



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

Report No.: A23-13746  
Report Date: 31-Oct-23  
Date Submitted: 26-Sep-23  
Your Reference: GOCHIGAMI NO:3

ATTN: Olivier Lamarche

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

194 Lake Sediments samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
8-Peroxide ICP-OES	QOP Sodium Peroxide (Sodium Peroxide Fusion ICP)	2023-10-16 10:19:22
UT-2-MRNF Quebec	QOP AquaGeo/QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia ICPOES/ICPMS)	2023-10-06 12:10:55

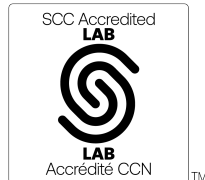
REPORT A23-13746

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 ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

CERTIFIED BY:

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

Mark Vandergeest  
Quality Control Coordinator

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13746

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
144000	2.9	0.004	0.02	0.8	< 1	3.0	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.29	0.15	< 0.01	0.8	< 0.1	< 0.01	24
144001	2.5	0.154	0.64	5.8	2	9.9	0.12	0.56	0.18	11.7	19	0.48	13.4	1.0	0.4	2.0	4.20	2.21	0.02	24.2	< 0.1	0.08	110
144002	1.4	0.082	0.33	4.9	< 1	18.7	0.13	0.23	0.18	2.1	17	0.50	7.9	0.5	0.2	1.0	0.44	1.65	0.02	10.4	< 0.1	0.13	55
144003	1.2	0.057	0.14	0.9	1	26.2	0.03	0.16	0.30	0.6	3	0.31	4.5	0.4	0.1	0.7	0.09	0.60	< 0.01	5.3	< 0.1	0.02	11
144004	1.4	0.113	0.29	2.6	1	17.8	0.04	0.12	0.16	0.8	8	0.44	8.7	0.6	0.2	1.1	0.13	1.12	< 0.01	8.6	< 0.1	0.03	11
144005	0.7	0.115	0.27	1.4	< 1	22.3	0.05	0.15	0.29	0.9	9	0.58	5.4	0.3	0.1	0.6	0.21	1.55	0.01	6.8	< 0.1	0.06	23
144006	0.4	0.060	0.19	0.6	< 1	20.0	< 0.02	0.08	0.15	0.8	2	0.23	4.6	0.8	0.2	1.4	0.03	0.30	< 0.01	11.7	< 0.1	0.01	4
144007	0.7	0.281	0.27	0.6	3	33.0	< 0.02	0.30	0.33	0.7	5	0.29	15.2	0.2	< 0.1	0.4	0.31	0.84	0.01	4.3	< 0.1	0.02	14
144008	0.6	0.118	0.17	1.2	1	13.8	0.04	0.21	0.21	0.5	6	0.28	5.3	0.2	0.1	0.5	0.39	0.67	< 0.01	7.9	< 0.1	0.03	16
144009	0.7	0.074	0.16	2.0	2	21.0	0.11	0.26	0.29	0.5	11	0.25	6.2	0.5	0.2	1.0	0.95	0.56	< 0.01	16.0	< 0.1	0.02	22
144010	0.3	0.090	0.22	1.1	2	71.7	0.05	0.28	0.43	0.4	3	0.34	6.0	0.1	< 0.1	0.3	0.09	0.62	0.02	3.3	< 0.1	0.02	28
144011	2.5	0.057	0.43	1.1	1	26.0	0.08	0.23	0.12	2.1	21	0.58	7.0	0.6	0.3	1.4	0.47	2.11	0.03	12.6	< 0.1	0.19	82
144012	< 0.2	0.043	0.41	1.2	1	33.8	0.06	0.27	0.14	3.6	16	0.40	4.3	0.7	0.3	1.3	0.64	1.79	0.02	13.2	< 0.1	0.14	77
144014	127	0.093	0.24	1.7	2	47.2	0.38	0.32	0.30	0.4	2	0.07	7.4	< 0.1	< 0.1	0.1	0.10	0.34	< 0.01	1.5	< 0.1	0.02	27
144015	23.1	0.083	0.54	1.8	2	33.4	0.16	0.24	0.27	1.7	20	0.47	7.6	0.6	0.3	1.2	0.46	2.94	0.03	11.9	< 0.1	0.17	69
144016	11.2	0.121	0.70	1.5	1	39.2	0.12	0.28	0.23	2.0	24	0.51	9.5	0.7	0.4	1.3	0.67	2.96	0.03	15.2	< 0.1	0.15	67
144017	4.4	0.071	0.31	1.2	1	41.7	0.06	0.25	0.12	1.1	11	0.45	6.6	0.3	0.1	0.5	0.39	1.56	0.02	6.3	< 0.1	0.09	40
144018	2.5	0.506	0.81	2.5	2	60.4	0.12	0.33	0.52	2.4	18	0.59	17.4	0.8	0.4	1.6	0.41	2.90	0.02	15.1	< 0.1	0.05	32
144019	2.0	0.511	0.81	2.6	2	61.4	0.11	0.33	0.56	2.4	18	0.59	18.8	0.9	0.4	1.6	0.42	3.04	0.02	15.0	< 0.1	0.05	32
144020	1.6	0.280	1.49	4.9	2	41.2	0.16	0.21	0.75	9.0	31	0.52	19.9	1.3	0.6	2.4	3.23	3.57	0.01	22.7	0.1	0.05	147
144021	1.0	0.110	0.59	2.5	1	25.1	0.09	0.17	0.17	1.6	13	0.44	17.1	0.5	0.3	1.1	0.22	1.95	0.01	9.9	< 0.1	0.04	18
144022	1.0	0.180	0.83	3.9	1	35.8	0.11	0.22	0.28	5.0	22	0.55	14.1	0.8	0.4	1.6	1.03	2.75	0.02	17.6	< 0.1	0.09	89
144023	1.1	0.195	1.13	21.8	1	28.7	0.13	0.16	0.58	28.4	28	0.52	16.6	1.2	0.5	2.2	8.96	2.71	0.02	21.4	0.1	0.08	998
144024	0.6	0.071	0.27	1.9	< 1	21.4	0.05	0.20	0.17	1.2	12	0.41	5.7	0.3	0.1	0.6	0.38	1.29	0.01	8.1	< 0.1	0.07	43
144025	1.7	0.241	2.46	22.7	3	94.3	4.49	0.20	0.26	11.8	34	6.97	138	1.3	0.8	3.2	3.19	7.26	0.31	34.4	0.1	0.66	592
144026	0.5	0.062	0.49	3.0	1	23.6	0.15	0.17	0.34	3.4	18	0.51	6.4	0.5	0.3	1.2	0.64	1.54	0.03	13.3	< 0.1	0.13	146
144027	0.4	0.126	0.92	4.0	2	38.9	0.10	0.23	0.31	3.6	27	0.68	12.0	0.7	0.4	1.6	1.19	2.86	0.04	16.1	< 0.1	0.16	115
144028	0.5	0.140	1.00	7.5	1	107	0.14	0.15	0.58	24.3	27	0.66	11.9	0.9	0.4	1.7	10.8	2.77	0.04	16.0	0.1	0.12	6770
144029	10.7	0.144	1.11	4.3	2	41.2	0.13	0.18	0.59	12.6	30	0.71	12.4	1.0	0.4	2.0	4.37	2.74	0.04	17.5	0.1	0.14	720
144030	4.5	0.037	0.49	1.6	< 1	21.5	0.05	0.14	0.23	4.5	19	0.49	4.3	0.5	0.2	1.1	1.14	1.66	0.04	12.1	< 0.1	0.14	167
144031	2.4	0.056	0.29	1.1	1	24.4	0.03	0.19	0.17	2.6	16	0.31	7.4	0.5	0.3	1.1	0.50	1.07	0.02	13.3	< 0.1	0.09	44
144032	2.0	0.119	0.42	1.0	1	43.9	0.05	0.24	0.26	3.2	15	0.47	11.0	0.7	0.4	1.4	0.74	1.04	0.02	15.2	< 0.1	0.07	66
144033	3.7	0.051	0.32	1.1	< 1	13.9	0.05	0.29	0.02	2.9	124	0.27	19.2	0.4	0.2	0.7	0.95	1.84	0.04	9.4	< 0.1	0.12	132
144034	1.5	0.150	1.06	2.7	2	50.3	0.08	0.25	0.80	5.3	28	0.58	27.6	2.0	0.9	3.5	4.41	0.97	0.02	37.6	0.2	0.06	175
144035	0.6	0.138	0.88	3.0	1	32.0	0.06	0.17	0.50	2.1	14	0.36	14.9	0.5	0.3	1.1	0.45	2.24	0.01	10.2	< 0.1	0.04	59
144036	0.6	0.102	0.37	1.6	1	35.0	0.04	0.22	0.26	1.6	9	0.43	6.8	0.3	0.2	0.6	0.27	1.41	0.01	6.6	< 0.1	0.06	41
144037	0.6	0.056	0.56	3.3	< 1	23.0	0.04	0.20	0.20	6.1	15	0.37	8.0	0.6	0.3	1.3	0.56	1.46	0.02	13.2	< 0.1	0.10	117
144038	0.3	0.160	1.64	8.3	1	28.6	0.11	0.17	0.57	11.3	26	0.44	19.0	1.0	0.5	2.1	1.93	3.07	0.02	15.9	0.1	0.05	287
144039	1.1	0.354	1.95	40.8	2	38.8	0.35	0.20	0.76	16.7	33	0.73	23.9	1.1	0.6	2.2	6.32	3.77	0.02	16.9	0.1	0.06	568
144040	0.6	0.175	0.39	1.3	< 1	21.5	0.10	0.15	0.50	0.8	13	0.40	13.6	0.4	0.2	0.9	0.34	1.79	0.01	9.4	< 0.1	0.04	18
144041	4.1	0.194	0.39	1.4	1	21.6	0.10	0.16	0.39	0.8	14	0.39	14.1	0.4	0.2	0.8	0.34	1.73	0.01	9.4	< 0.1	0.04	18
144042	0.3	0.138	0.57	1.4	2	31.9	0.04	0.24	0.26	1.4	10	0.38	9.0	0.7	0.3	1.4	0.22	1.26	0.01	15.6	< 0.1	0.03	22
144043	1.0	0.083	0.33	1.4	2	34.9	0.05	0.27	0.33	1.7	11	0.47	7.2	0.5	0.2	1.0	0.38	1.17	0.02	13.0	< 0.1	0.07	34
144044	0.2	0.084	0.89	3.5	2	27.9	0.10	0.23	0.24	7.2	23	0.63	9.1	0.9	0.4	1.7	1.28	2.09	0.03	17.4	< 0.1	0.13	120
144045	0.4	0.201	1.32	5.4	2	37.6	0.14	0.20	0.46	9.2	31	0.70	14.8	1.3	0.5	2.4	3.54	2.92	0.04	23.5	0.1	0.12	230
144046	0.3	0.063	0.79	2.1	1	24.8	0.07	0.12	0.13	4.8	18	0.54	5.5	0.8	0.4	1.6	1.10	1.77	0.02	17.5	< 0.1	0.09	116
144047	0.2	0.186	0.74	1.1	2	44.8	0.04	0.25	0.26	0.9	10	0.40	9.4	1.0	0.3	2.2	0.46	2.10	0.01	27.9	< 0.1	0.03	18
144048	< 0.2	0.058	0.24	0.9	< 1	14.1	< 0.02	0.11	0.10	0.6	4	0.17	10.3	1.3	0.4	2.3	0.03	0.49	< 0.01	19.7	0.2	0.02	4
144049	< 0.2	0.038	0.26	2.4	< 1	17.4	0.05	0.20	0.12	2.4	8	0.26	2.9	0.5	0.2	1.0	0.33	0.97	0.01	11.7	< 0.1	0.06	44
144050	< 0.2	0.003	0.03	0.8	< 1	3.2	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.29	0.10	< 0.01	0.8	< 0.1	< 0.01	25
144051	< 0.2	0.072	0.45	2.1	1	23.4	0.08	0.18	0.28	2.6	14	0.34	6.1	0.5	0.2	1.2	0.61	1.83	0.01	13.2	< 0.1	0.06	70

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13746

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
144052	0.3	0.187	1.46	8.4	1	35.6	0.18	0.23	0.71	25.1	32	0.49	14.1	1.4	0.6	2.7	9.55	3.68	0.02	26.1	0.1	0.06	1160
144053	< 0.2	0.172	0.45	1.7	1	35.5	0.07	0.20	0.42	1.3	12	0.44	12.1	0.7	0.3	1.5	0.27	1.13	0.01	21.1	< 0.1	0.04	21
144054	< 0.2	0.151	0.70	2.2	< 1	29.1	0.07	0.21	0.30	2.1	18	0.50	10.3	0.8	0.4	1.7	0.64	2.35	0.02	18.2	< 0.1	0.08	48
144055	< 0.2	0.075	0.61	1.6	1	22.5	0.06	0.19	0.26	3.6	14	0.29	6.8	0.8	0.4	1.6	0.69	1.24	0.01	19.0	< 0.1	0.07	72
144056	< 0.2	0.253	0.42	1.3	2	26.7	0.03	0.21	0.61	1.1	13	0.41	19.1	0.6	0.2	1.2	0.16	1.46	0.01	12.3	< 0.1	0.03	15
144057	< 0.2	0.076	0.38	1.4	< 1	24.8	0.08	0.17	0.27	1.6	11	0.41	5.8	0.4	0.2	0.9	0.32	1.40	0.01	10.8	< 0.1	0.05	47
144058	< 0.2	0.064	0.38	1.1	< 1	30.8	0.06	0.16	0.13	0.7	6	0.37	5.6	0.5	0.2	1.1	0.13	1.26	< 0.01	13.0	< 0.1	0.02	10
144059	0.3	0.092	0.33	1.4	< 1	26.4	0.07	0.21	0.23	0.8	8	0.44	6.3	0.4	0.2	0.8	0.21	1.40	0.02	9.9	< 0.1	0.04	17
144060	0.3	0.085	0.79	2.1	1	26.9	0.06	0.26	0.25	3.6	20	0.37	9.8	1.1	0.5	2.3	0.76	1.49	0.02	22.6	0.1	0.08	67
144061	< 0.2	0.064	0.55	2.0	1	22.7	0.07	0.22	0.20	4.1	16	0.33	7.5	0.9	0.4	1.8	0.62	1.53	0.02	17.3	< 0.1	0.09	65
144062	1.1	0.081	0.84	1.7	1	25.3	0.07	0.26	0.21	3.0	18	0.41	7.9	1.1	0.4	2.3	0.73	1.83	0.02	23.5	0.1	0.08	63
144064	0.6	0.057	0.31	1.0	1	26.6	0.02	0.20	0.15	0.9	5	0.28	5.2	0.5	0.2	1.1	0.10	0.66	< 0.01	12.7	< 0.1	0.02	10
144065	0.6	0.153	0.54	1.5	1	31.6	0.08	0.21	0.28	1.0	12	0.33	12.8	0.6	0.3	1.1	0.18	2.27	0.01	11.4	< 0.1	0.04	19
144066	0.2	0.271	0.79	2.3	2	39.7	0.11	0.26	0.29	2.2	17	0.42	11.4	1.0	0.4	1.9	1.39	3.10	0.02	20.0	< 0.1	0.05	40
144067	< 0.2	0.077	0.14	1.1	< 1	20.4	0.02	0.12	0.15	0.4	2	0.31	5.7	0.1	< 0.1	0.3	0.05	0.41	< 0.01	4.8	< 0.1	0.01	5
144068	< 0.2	0.302	1.87	3.8	2	51.1	0.19	0.22	0.73	13.3	33	0.65	20.8	1.9	0.7	3.8	4.08	3.57	0.02	36.0	0.2	0.06	356
144070	0.2	0.121	0.75	2.1	2	52.0	0.11	0.34	0.53	4.5	15	0.45	11.6	1.2	0.5	2.4	0.62	1.53	0.01	29.3	0.1	0.06	60
144071	< 0.2	0.112	0.22	0.6	< 1	71.4	< 0.02	0.30	0.21	1.0	1	0.06	7.8	0.2	< 0.1	0.3	0.31	0.30	< 0.01	6.8	< 0.1	0.02	16
144072	0.2	0.153	0.41	0.7	< 1	85.8	< 0.02	0.18	0.28	0.7	3	0.14	9.9	0.4	0.2	1.1	0.05	0.55	< 0.01	21.3	< 0.1	0.01	8
144073	< 0.2	0.103	0.31	1.7	1	25.2	0.04	0.17	0.31	1.8	7	0.26	5.3	1.3	0.5	2.5	0.65	0.34	< 0.01	32.6	0.1	0.02	13
144074	0.3	0.281	0.41	1.0	2	29.4	0.09	0.16	0.36	0.3	7	0.36	14.5	0.2	< 0.1	0.5	0.07	1.19	0.02	5.1	< 0.1	0.02	24
144075	29.1	0.108	0.88	9.3	2	61.8	0.15	0.86	0.50	47.7	36	1.06	154	0.7	0.7	1.5	1.87	3.47	0.11	25.5	< 0.1	0.58	329
144076	1.0	0.049	0.30	1.7	1	25.4	0.11	0.24	0.37	1.6	12	0.34	4.7	0.3	0.2	0.7	0.54	1.22	0.01	9.9	< 0.1	0.09	54
144077	0.7	0.054	0.23	1.2	< 1	20.0	0.09	0.11	0.18	0.3	18	0.11	7.4	0.2	0.1	0.5	0.05	1.01	< 0.01	9.7	< 0.1	0.01	13
144078	< 0.2	0.065	0.26	1.8	2	27.5	0.09	0.22	0.40	0.6	7	0.34	5.1	0.2	< 0.1	0.3	0.34	1.43	0.02	3.7	< 0.1	0.04	26
144079	< 0.2	0.027	0.11	0.7	2	37.2	0.04	0.23	0.28	0.2	3	0.08	3.6	< 0.1	< 0.1	0.1	0.06	0.40	< 0.01	1.4	< 0.1	0.01	24
144080	0.5	0.027	0.24	0.7	1	22.4	0.07	0.14	0.22	0.3	7	0.16	3.6	0.2	< 0.1	0.3	0.06	1.00	< 0.01	3.5	< 0.1	0.02	21
144081	1.6	0.225	0.50	0.8	3	14.4	0.08	0.14	0.24	0.6	17	0.52	10.8	0.5	0.2	0.9	0.18	2.96	0.03	9.3	< 0.1	0.07	37
144082	< 0.2	0.015	0.37	0.9	< 1	24.5	0.03	0.19	0.08	1.9	14	0.31	2.6	0.5	0.3	1.1	0.66	1.55	0.02	11.8	< 0.1	0.13	67
144083	1.2	0.052	0.35	1.2	< 1	14.6	0.05	0.31	0.03	2.8	126	0.27	18.6	0.4	0.2	0.7	0.96	1.93	0.04	9.5	< 0.1	0.13	137
144084	0.3	0.035	0.43	1.1	< 1	23.4	0.04	0.22	0.12	5.8	13	0.38	3.0	0.7	0.3	1.5	0.99	1.26	0.02	15.7	< 0.1	0.13	141
144085	0.5	0.025	0.39	2.3	1	37.8	0.04	0.33	0.07	2.4	15	0.28	3.1	0.6	0.3	1.3	2.18	1.63	0.02	13.8	< 0.1	0.13	85
144086	4.5	0.018	0.27	1.0	< 1	15.9	0.05	0.17	0.06	1.4	11	0.44	2.1	0.4	0.2	1.1	0.57	1.34	0.01	17.3	< 0.1	0.12	56
144087	1.8	0.068	0.17	0.6	< 1	16.1	0.06	0.10	0.15	0.2	9	0.27	4.4	0.2	< 0.1	0.4	0.06	1.59	< 0.01	10.1	< 0.1	0.02	20
144088	< 0.2	0.049	0.31	0.6	< 1	35.4	0.04	0.18	0.14	1.3	11	0.51	3.9	0.4	0.2	1.0	0.29	1.94	0.02	12.8	< 0.1	0.09	39
144089	0.6	0.130	0.93	2.9	2	27.9	0.10	0.32	0.64	2.9	18	0.39	9.6	0.8	0.5	1.7	1.41	2.11	0.02	29.2	< 0.1	0.09	88
144090	< 0.2	0.106	0.98	3.0	2	27.8	0.09	0.28	0.47	4.4	19	0.39	10.0	0.9	0.4	1.7	2.27	1.91	0.02	27.6	< 0.1	0.08	122
144091	< 0.2	0.054	0.30	1.1	2	23.1	0.04	0.33	0.23	1.7	11	0.38	5.2	0.4	0.2	0.8	0.29	1.09	0.02	11.0	< 0.1	0.08	37
144092	< 0.2	0.128	0.61	1.3	2	28.5	0.03	0.31	0.54	3.5	9	0.25	7.9	0.4	0.2	0.7	1.03	1.20	0.01	10.2	< 0.1	0.04	59
144093	< 0.2	0.166	0.93	3.0	2	39.5	0.14	0.27	0.55	10.5	20	0.50	9.0	1.2	0.5	2.2	2.66	2.69	0.03	23.9	0.1	0.15	294
144094	0.3	0.045	0.67	2.4	1	53.2	0.05	0.17	0.21	9.1	17	0.43	5.4	1.3	0.5	2.5	1.47	1.25	0.02	28.4	0.1	0.12	575
144095	0.2	0.099	0.34	1.0	2	24.4	0.04	0.22	0.24	1.3	12	0.36	7.1	0.4	0.2	0.7	0.37	1.36	0.01	9.7	< 0.1	0.06	30
144096	< 0.2	0.106	0.36	1.1	2	22.2	0.04	0.30	0.39	1.9	14	0.40	7.4	0.4	0.2	0.8	0.26	1.55	0.01	10.3	< 0.1	0.09	30
144097	< 0.2	0.103	0.35	1.2	1	20.6	0.03	0.31	0.32	1.8	14	0.38	7.5	0.4	0.2	0.7	0.24	1.59	0.01	10.4	< 0.1	0.09	29
144098	1.2	0.121	0.33	1.1	2	35.8	0.02	0.35	0.61	1.1	11	0.24	10.2	0.3	0.2	0.6	0.48	0.89	< 0.01	10.3	< 0.1	0.03	20
144099	0.6	0.125	0.55	4.0	1	23.9	0.07	0.28	0.23	9.5	22	0.45	16.2	0.7	0.4	1.5	0.87	2.29	0.04	15.9	< 0.1	0.16	80
144100	< 0.2	0.005	0.03	0.8	< 1	4.3	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.32	0.08	< 0.01	0.8	< 0.1	< 0.01	27
144101	< 0.2	0.069	0.11	0.9	< 1	9.3	< 0.02	0.12	0.09	0.3	3	0.14	3.7	< 0.1	< 0.1	0.2	0.05	0.43	< 0.01	3.0	< 0.1	0.02	7
144102	< 0.2	0.084	0.23	0.9	1	24.1	0.04	0.21	0.23	0.7	7	0.49	5.9	0.2	0.1	0.4	0.16	0.90	0.01	6.1	< 0.1	0.04	19
144103	< 0.2	0.287	0.60	1.4	2	34.1	0.07	0.22	0.32	1.5	19	0.44	13.4	0.6	0.3	1.1	0.96	2.85	0.02	13.4	< 0.1	0.06	36
144104	< 0.2	0.339	0.74	2.7	1	27.6	0.11	0.19	0.40	2.0	20	0.55	16.1	0.8	0.4	1.7	0.51	3.46	0.02	14.9	< 0.1	0.08	39

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13746

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
144105	< 0.2	0.162	0.40	0.9	1	32.4	0.04	0.27	0.32	1.3	10	0.26	10.5	0.4	0.2	0.9	0.25	1.69	< 0.01	10.2	< 0.1	0.04	21
144106	< 0.2	0.066	0.74	1.8	< 1	29.5	0.06	0.13	0.16	8.8	16	0.39	3.9	0.9	0.4	1.8	1.87	1.84	0.02	19.8	< 0.1	0.12	359
144107	0.4	0.240	1.27	4.6	1	70.6	0.21	0.25	0.77	28.3	22	0.59	12.6	1.6	0.6	3.0	5.49	3.42	0.03	30.9	0.2	0.13	1280
144108	0.2	0.020	0.30	1.7	< 1	16.9	0.05	0.15	0.12	4.3	11	0.27	3.0	0.6	0.2	1.2	1.16	0.89	0.01	17.0	< 0.1	0.09	334
144109	< 0.2	0.321	1.33	5.6	2	61.7	0.34	0.23	0.87	33.2	22	0.61	13.5	1.6	0.6	3.2	6.10	4.37	0.03	31.2	0.2	0.10	1530
144110	< 0.2	0.109	0.33	0.8	2	35.9	0.05	0.20	0.64	0.4	5	0.45	9.2	0.1	< 0.1	0.3	0.05	0.74	0.01	4.7	< 0.1	0.02	20
144111	< 0.2	0.044	0.31	0.6	1	24.0	0.04	0.21	0.09	2.1	15	0.49	4.5	0.6	0.2	1.2	0.35	1.28	0.02	13.3	< 0.1	0.13	62
144112	< 0.2	0.109	0.51	0.7	1	25.6	0.04	0.13	0.14	0.8	4	0.22	7.3	0.4	0.2	1.0	0.11	0.44	< 0.01	13.0	< 0.1	0.01	12
144114	< 0.2	0.271	0.50	0.6	< 1	48.1	0.04	0.17	0.29	1.2	8	0.81	13.7	0.7	0.3	1.3	0.09	1.63	0.01	16.1	< 0.1	0.04	19
144115	0.2	0.103	0.06	1.0	2	32.8	0.02	0.13	0.14	0.3	3	0.08	6.7	< 0.1	< 0.1	0.1	0.05	0.16	< 0.01	1.1	< 0.1	0.01	7
144116	< 0.2	0.258	0.41	1.0	2	85.4	0.07	0.41	0.47	2.6	7	1.17	11.6	1.0	0.3	1.8	0.20	0.64	0.01	23.1	0.1	0.04	26
144117	< 0.2	0.043	0.26	1.4	< 1	14.4	0.06	0.12	0.07	2.1	8	0.58	4.6	0.5	0.2	1.0	0.73	1.19	< 0.01	13.8	< 0.1	0.06	101
144119	< 0.2	0.109	0.14	1.4	< 1	14.7	0.03	0.11	0.16	0.3	3	0.27	6.0	0.1	< 0.1	0.3	0.05	0.50	< 0.01	2.8	< 0.1	0.01	5
144120	< 0.2	0.101	0.14	1.3	< 1	14.6	0.02	0.10	0.17	0.3	3	0.26	6.3	0.1	< 0.1	0.2	0.05	0.48	< 0.01	2.5	< 0.1	0.01	5
144121	< 0.2	0.117	0.26	1.7	1	19.8	0.06	0.27	0.26	0.6	6	0.50	6.8	0.3	0.1	0.6	0.10	1.21	0.01	5.8	< 0.1	0.04	12
144122	< 0.2	0.209	0.77	1.9	1	34.7	0.13	0.20	0.39	3.1	23	0.92	13.8	1.2	0.4	2.2	0.86	3.00	0.03	19.3	0.1	0.12	54
144123	< 0.2	0.091	0.18	1.3	1	25.6	0.03	0.19	0.14	0.7	6	0.32	5.7	0.3	0.1	0.5	0.14	0.77	< 0.01	7.2	< 0.1	0.03	18
144124	0.5	0.142	0.53	2.6	1	30.9	0.09	0.27	0.35	3.7	19	0.53	17.9	1.9	0.6	3.4	0.56	1.13	0.02	27.9	0.2	0.13	65
144125	0.8	0.054	0.33	1.1	< 1	13.6	0.04	0.29	0.03	2.7	119	0.25	18.7	0.4	0.2	0.7	0.93	1.70	0.04	8.6	< 0.1	0.12	132
144126	0.5	0.099	0.29	2.0	1	24.2	0.07	0.22	0.32	1.1	11	0.33	8.4	0.6	0.2	1.1	0.33	1.27	< 0.01	9.1	< 0.1	0.05	29
144127	0.6	0.100	0.29	2.5	2	22.8	0.07	0.20	0.32	1.0	8	0.44	8.2	0.4	0.2	0.7	0.14	1.19	0.01	7.2	< 0.1	0.04	14
144128	0.4	0.202	1.32	4.2	2	29.7	0.27	0.38	0.54	5.4	15	0.50	13.8	1.8	0.6	3.5	0.67	1.92	0.02	31.9	0.2	0.05	61
144129	0.2	0.137	0.60	7.3	2	30.7	0.23	0.25	0.32	3.0	21	0.74	16.5	0.8	0.3	1.6	0.54	2.29	0.02	14.7	< 0.1	0.12	51
144130	< 0.2	0.202	0.87	4.2	2	42.8	0.13	0.26	0.43	3.2	22	0.48	17.2	1.2	0.5	2.4	1.10	1.93	0.02	31.1	0.1	0.07	60
144131	0.3	0.193	0.39	0.9	1	42.6	0.05	0.24	0.22	0.6	5	0.28	10.4	0.5	0.1	0.8	0.14	1.20	< 0.01	7.8	< 0.1	0.02	14
144132	< 0.2	0.115	0.63	1.8	1	27.2	0.06	0.14	0.26	1.3	9	0.51	8.6	0.4	0.3	1.0	0.18	1.93	< 0.01	10.9	< 0.1	0.03	14
144133	0.7	0.020	0.76	1.3	2	54.4	0.03	0.84	0.06	6.3	28	0.34	21.6	0.7	0.5	1.3	1.70	3.07	0.09	15.2	< 0.1	0.52	295
144134	0.3	0.229	0.87	2.7	1	37.6	0.06	0.24	0.35	3.3	16	0.42	13.3	0.9	0.5	2.0	0.54	2.22	0.01	22.5	< 0.1	0.06	28
144135	< 0.2	0.335	1.08	16.0	1	24.7	0.47	0.44	0.52	19.6	20	0.38	23.3	1.3	0.5	2.5	1.93	2.39	< 0.01	19.6	0.1	0.05	109
144136	< 0.2	0.270	0.79	2.6	2	52.7	0.16	0.38	0.37	1.9	18	0.40	13.5	0.8	0.4	1.6	0.63	2.82	0.02	16.3	< 0.1	0.06	56
144137	3.8	0.196	1.22	22.7	1	30.9	0.23	0.37	1.00	50.9	31	0.44	14.5	1.4	0.6	2.6	9.47	2.40	0.01	24.4	0.2	0.08	2520
144138	0.4	0.319	1.63	14.1	2	54.2	0.18	0.40	0.67	28.7	44	0.66	43.3	2.9	1.1	5.3	6.52	1.32	0.03	53.4	0.3	0.11	125
144139	0.3	0.312	1.85	15.0	2	51.3	0.19	0.45	0.69	23.9	46	0.78	35.4	2.5	1.0	4.7	7.18	2.26	0.03	50.1	0.3	0.12	125
144140	113	0.100	0.23	1.0	1	18.3	0.37	0.16	0.27	0.7	9	0.34	7.5	0.3	0.1	0.5	0.17	1.41	0.01	7.0	< 0.1	0.05	23
144141	20.6	0.108	0.23	1.5	2	22.9	0.06	0.27	0.22	1.4	6	0.31	7.1	0.3	0.1	0.5	0.55	1.05	0.01	6.3	< 0.1	0.03	11
144142	< 0.2	0.109	0.43	1.8	< 1	35.7	0.04	0.21	0.24	2.2	12	0.41	11.3	0.9	0.3	1.9	0.41	1.47	0.02	21.8	0.1	0.06	26
144143	3.2	0.086	0.54	3.3	1	25.2	0.09	0.18	0.19	5.8	15	0.49	8.7	0.8	0.3	1.6	1.16	1.61	0.02	17.6	< 0.1	0.11	66
144144	1.6	0.098	0.27	1.3	2	36.5	0.04	0.25	0.20	1.4	4	0.30	6.0	0.6	0.2	1.4	0.17	0.75	< 0.01	25.1	< 0.1	0.04	23
144145	1.7	0.134	0.61	6.8	2	30.7	0.15	0.26	0.40	4.1	19	0.66	11.5	0.9	0.4	1.7	0.78	2.19	0.02	16.9	< 0.1	0.10	60
144146	1.6	0.104	0.48	2.5	2	39.1	0.12	0.29	0.23	2.0	27	0.43	8.6	0.7	0.3	1.4	0.39	1.61	0.02	16.5	< 0.1	0.08	44
144147	1.2	0.139	0.85	9.6	2	23.4	0.15	0.38	0.34	12.2	25	0.68	12.0	1.0	0.4	1.9	1.97	2.66	0.03	23.4	0.1	0.15	126
144148	0.8	0.040	0.46	3.5	2	43.3	0.07	0.34	0.35	4.9	18	0.44	5.9	0.8	0.3	1.6	0.97	1.28	0.02	22.9	< 0.1	0.12	57
144149	0.5	0.162	0.64	1.2	2	35.5	0.05	0.19	0.36	1.2	15	0.42	12.2	0.9	0.4	1.8	0.28	1.64	0.01	21.4	< 0.1	0.05	28
144150	0.5	< 0.002	0.03	0.9	< 1	3.0	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.30	0.10	< 0.01	0.9	< 0.1	< 0.01	26
144151	0.7	0.100	0.27	1.2	1	28.8	0.06	0.20	0.19	1.0	9	0.44	5.2	0.4	0.2	0.8	0.30	1.17	0.01	13.2	< 0.1	0.06	28
144152	0.5	0.147	0.97	2.8	2	91.4	0.08	0.25	0.25	3.2	13	0.40	27.1	1.9	0.8	4.0	0.22	0.35	< 0.01	58.6	0.2	0.03	17
144153	0.2	0.194	1.03	1.9	2	68.8	0.07	0.30	0.41	3.9	12	0.41	12.1	2.0	0.7	4.3	0.43	1.22	< 0.01	88.8	0.2	0.03	45
144154	0.5	0.410	1.22	3.1	2	84.2	0.18	0.30	0.46	2.0	17	0.84	16.5	1.4	0.5	3.0	0.91	3.52	0.02	49.0	0.1	0.07	42
144155	0.3	0.030	0.25	1.0	< 1	17.2	0.05	0.17	0.12	1.4	10	0.35	3.4	0.5	0.2	0.9	0.31	1.10	0.01	11.7	< 0.1	0.10	48
144156	1.4	0.041	0.28	1.5	< 1	21.2	0.07	0.16	0.16	2.4	12	0.34	3.9	0.4	0.2	1.0	0.36	1.25	0.01	12.7	< 0.1	0.11	54
144157	1.0	0.242	0.86	4.1	3	61.9	0.24	0.36	0.50	6.5	25	0.65	15.3	1.1	0.5	2.1	1.07	3.28	0.02	27.6	0.1	0.12	119

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
144158	< 0.2	0.107	0.37	1.2	< 1	21.2	0.03	0.13	0.17	0.9	7	0.29	8.0	0.5	0.2	1.2	0.13	1.20	< 0.01	17.1	< 0.1	0.03	14
144159	0.3	0.154	1.02	4.2	2	40.7	0.18	0.25	0.62	4.9	26	0.68	12.9	0.9	0.5	2.0	1.38	2.55	0.03	22.6	< 0.1	0.11	92
144160	0.2	0.140	0.98	3.3	2	38.7	0.12	0.26	0.43	4.1	25	0.58	12.3	0.9	0.5	1.9	1.33	2.61	0.02	22.4	< 0.1	0.11	86
144161	< 0.2	0.076	0.25	1.8	2	29.2	0.04	0.36	0.38	1.7	9	0.33	6.7	0.7	0.3	1.3	0.28	0.71	0.01	21.4	< 0.1	0.05	33
144162	0.7	0.094	0.56	2.2	2	31.1	0.14	0.29	0.17	3.1	22	0.62	6.3	0.7	0.3	1.3	0.87	2.22	0.04	15.5	< 0.1	0.18	117
144164	0.3	0.106	0.83	42.0	3	175	0.16	0.27	1.50	20.2	29	0.86	10.9	1.8	0.8	3.2	7.51	1.94	0.04	38.8	0.2	0.12	10000
144165	0.2	0.020	0.29	1.9	< 1	16.6	0.06	0.15	0.09	3.4	10	0.35	2.5	0.4	0.2	0.9	0.66	1.06	0.02	12.5	< 0.1	0.10	108
144166	0.7	0.034	0.38	2.7	< 1	17.8	0.07	0.20	0.11	4.8	13	0.31	3.3	0.6	0.3	1.3	0.81	1.20	0.02	16.7	< 0.1	0.11	98
144167	0.4	0.112	0.63	1.3	2	34.7	0.03	0.26	0.15	1.8	14	0.33	11.3	0.7	0.4	1.5	0.57	2.12	0.02	23.5	< 0.1	0.11	53
144168	0.4	0.076	0.81	2.2	2	47.7	0.08	0.27	0.39	3.8	20	0.42	8.8	0.9	0.5	1.7	0.99	1.40	0.02	29.6	< 0.1	0.12	97
144169	1.3	0.006	0.09	0.3	< 1	12.8	< 0.02	0.04	0.02	0.6	3	0.07	0.8	0.1	< 0.1	0.2	0.13	0.25	< 0.01	13.6	< 0.1	0.02	16
144170	2.1	0.092	0.74	4.4	1	29.6	0.13	0.19	0.24	7.8	19	0.47	8.2	0.7	0.4	1.6	1.47	2.21	0.02	23.0	< 0.1	0.12	146
144171	1.4	0.239	1.63	17.1	2	52.5	0.25	0.28	0.69	33.0	42	0.67	26.8	2.6	1.0	5.0	4.60	1.99	0.02	58.0	0.3	0.11	317
144172	0.5	0.063	0.34	0.9	< 1	36.3	0.03	0.21	0.18	1.6	9	0.24	6.1	0.6	0.3	1.2	0.19	1.17	< 0.01	17.9	< 0.1	0.05	27
144173	0.5	0.140	0.79	2.5	2	53.4	0.07	0.31	0.39	3.7	13	0.31	12.8	0.8	0.4	1.6	1.00	1.45	0.01	27.5	< 0.1	0.04	75
144174	0.3	0.167	0.90	1.9	4	74.0	0.04	0.50	0.42	22.9	31	0.31	21.1	1.1	0.5	2.1	1.28	0.91	< 0.01	30.8	0.1	0.04	111
144175	0.9	0.054	0.34	1.0	< 1	13.7	0.05	0.31	0.02	2.9	121	0.27	19.6	0.4	0.2	0.7	0.98	1.76	0.04	9.3	< 0.1	0.12	137
144176	0.5	0.285	1.83	1.9	3	53.0	0.08	0.34	0.47	15.3	25	0.50	22.3	1.6	0.7	2.9	3.50	3.61	0.02	36.3	0.2	0.07	294
144177	0.3	0.592	1.19	10.0	3	40.4	0.33	0.79	0.29	19.7	25	0.45	21.0	2.0	0.8	3.8	3.77	3.77	0.01	45.0	0.2	0.05	180
144178	< 0.2	0.114	0.47	1.3	2	49.7	0.10	0.40	0.40	2.0	8	0.40	10.3	0.6	0.3	1.3	0.17	1.22	< 0.01	16.5	< 0.1	0.05	15
144179	< 0.2	0.115	0.56	1.1	2	42.6	0.03	0.44	0.32	3.3	9	0.34	10.7	0.8	0.4	1.5	0.24	1.17	< 0.01	19.5	< 0.1	0.05	16
144180	< 0.2	0.227	1.46	1.6	2	60.3	0.07	0.26	0.41	3.2	21	0.52	12.3	1.4	0.7	2.7	0.85	2.55	0.02	35.5	0.1	0.07	59
144181	0.5	0.194	1.57	4.8	2	44.4	0.13	0.33	0.69	11.8	29	0.61	18.5	1.7	0.7	3.3	2.50	1.95	0.02	46.7	0.2	0.11	222
144182	< 0.2	0.071	0.32	1.1	3	43.8	0.05	0.50	0.34	2.8	5	0.24	13.7	0.6	0.3	1.2	0.28	0.38	< 0.01	16.1	< 0.1	0.03	7
144183	1.0	0.055	0.31	1.0	< 1	12.8	0.06	0.28	0.03	2.7	114	0.26	18.7	0.3	0.2	0.7	0.93	1.62	0.04	9.1	< 0.1	0.11	131
144184	0.6	0.092	0.61	4.3	1	25.3	0.14	0.24	0.33	6.5	18	0.60	7.2	0.9	0.4	2.2	1.29	1.98	0.02	32.1	< 0.1	0.12	127
144185	0.2	0.125	0.64	3.2	1	39.9	0.09	0.26	0.43	4.3	14	0.50	8.9	0.9	0.4	1.7	0.78	1.97	0.01	22.6	< 0.1	0.07	71
144186	161	0.086	0.44	3.3	< 1	25.0	0.56	0.20	0.44	12.9	15	0.48	8.1	0.7	0.3	1.5	0.99	1.90	0.02	20.9	< 0.1	0.13	166
144187	28.0	0.103	0.53	2.2	1	30.2	0.11	0.20	0.36	4.9	16	0.51	9.1	0.7	0.4	1.5	0.80	1.92	0.02	22.1	< 0.1	0.12	104
144188	26.6	0.075	0.42	1.8	1	24.2	0.09	0.20	0.31	3.7	14	0.50	6.2	0.6	0.3	1.2	0.61	1.76	0.02	18.5	< 0.1	0.11	81
144189	1.2	0.086	0.29	0.9	< 1	35.0	0.06	0.20	0.24	1.7	8	0.31	7.1	0.5	0.2	0.9	0.24	1.23	< 0.01	10.8	< 0.1	0.05	25
144190	0.8	0.061	0.22	0.9	1	24.9	0.02	0.19	0.18	0.8	6	0.26	4.9	0.3	0.1	0.6	0.14	0.85	< 0.01	9.6	< 0.1	0.04	17
144191	0.7	0.120	0.74	1.9	2	45.3	0.13	0.30	0.27	3.8	22	0.65	7.3	0.7	0.3	1.4	1.38	2.68	0.04	19.0	< 0.1	0.17	129
144192	0.7	0.114	0.34	1.1	1	41.3	0.04	0.21	0.18	1.1	8	0.34	5.8	0.4	0.2	0.8	0.24	1.37	0.01	11.5	< 0.1	0.06	31
144193	0.7	0.159	1.23	12.0	2	77.2	0.29	0.24	1.01	31.7	28	0.68	13.7	1.5	0.6	2.8	8.84	2.15	0.03	29.6	0.2	0.13	5690
144194	0.9	0.056	0.75	2.2	1	34.6	0.13	0.25	0.25	3.5	21	0.59	7.8	0.9	0.4	1.7	1.22	1.91	0.03	19.3	< 0.1	0.16	142
144195	0.4	0.049	0.81	2.3	< 1	34.2	0.13	0.22	0.14	8.0	22	0.60	6.3	1.0	0.4	2.0	1.55	1.87	0.03	23.9	0.1	0.17	181
144196	0.5	0.250	1.31	4.7	1	50.3	0.24	0.24	0.69	28.4	21	0.53	15.2	1.7	0.7	3.4	3.23	3.42	0.02	36.4	0.2	0.11	871
144197	0.9	0.029	0.59	2.5	< 1	72.9	0.06	0.14	0.35	27.6	18	0.68	6.1	0.7	0.3	1.5	3.20	2.01	0.05	16.3	< 0.1	0.19	4390
144198	0.4	0.179	0.36	1.5	1	38.5	0.06	0.23	0.30	1.4	7	0.41	6.7	0.5	0.3	1.0	0.23	0.86	< 0.01	15.0	< 0.1	0.03	35
144199	0.5	0.169	0.38	1.5	2	37.5	0.07	0.24	0.28	1.3	7	0.42	6.9	0.5	0.3	1.0	0.20	0.92	< 0.01	15.1	< 0.1	0.03	19

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

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
144000	0.53	0.009	2.1	< 0.001	0.4	0.001	0.05	0.1	0.6	< 0.5	< 0.02	0.5	0.011	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.6	< 0.1	1.64	< 0.1	< 0.1
144001	1.70	0.021	19.7	0.082	11.6	4.783	0.05	0.6	2.2	43.6	< 0.02	0.5	0.031	0.24	0.1	8.7	0.6	15	30.1	0.3	46.8	0.2	< 0.1
144002	1.02	0.020	9.4	0.037	5.0	0.130	0.04	1.0	1.8	15.2	< 0.02	0.9	0.051	0.06	< 0.1	5.9	0.4	12	26.5	0.1	21.0	< 0.1	< 0.1
144003	1.16	0.018	5.0	0.020	3.7	0.192	0.04	0.4	1.3	11.7	0.06	0.4	0.009	0.03	< 0.1	1.8	0.2	3	18.6	0.1	8.55	< 0.1	< 0.1
144004	1.14	0.016	5.5	0.018	2.5	0.145	< 0.02	0.2	0.2	7.2	< 0.02	< 0.1	0.017	0.04	< 0.1	5.6	0.4	7	12.7	0.1	17.6	< 0.1	< 0.1
144005	1.13	0.018	6.0	0.023	6.8	0.136	0.04	0.4	1.6	9.7	0.03	0.2	0.028	0.04	< 0.1	8.5	0.2	5	19.9	< 0.1	13.2	< 0.1	< 0.1
144006	0.83	0.014	6.2	0.010	3.6	0.133	< 0.02	0.5	1.4	5.4	< 0.02	0.7	0.006	< 0.02	< 0.1	25.3	< 0.1	2	17.3	0.1	15.2	< 0.1	< 0.1
144007	0.88	0.022	5.0	0.042	2.0	0.237	0.04	0.3	1.0	12.8	< 0.02	< 0.1	0.010	< 0.02	< 0.1	2.3	< 0.1	5	12.6	0.1	7.41	< 0.1	< 0.1
144008	0.95	0.018	4.0	0.024	6.5	0.169	0.06	0.4	1.8	10.1	< 0.02	0.9	0.011	0.02	< 0.1	1.7	< 0.1	5	11.6	< 0.1	13.5	< 0.1	< 0.1
144009	1.17	0.020	4.4	0.025	15.8	0.259	0.15	0.6	3.5	9.9	< 0.02	2.1	0.006	0.02	< 0.1	2.0	0.2	14	23.7	< 0.1	28.5	< 0.1	< 0.1
144010	1.01	0.027	4.0	0.036	7.1	0.309	0.09	0.1	0.4	21.3	< 0.02	< 0.1	0.005	0.02	< 0.1	0.3	< 0.1	5	40.7	< 0.1	5.40	< 0.1	< 0.1
144011	0.86	0.021	8.9	0.054	4.2	0.065	0.04	1.1	1.8	11.2	< 0.02	1.0	0.066	0.05	< 0.1	1.9	0.2	16	27.5	0.1	28.1	0.1	< 0.1
144012	1.52	0.023	7.7	0.049	3.2	0.081	0.02	1.2	1.4	14.8	< 0.02	1.2	0.062	0.08	< 0.1	1.4	0.9	14	22.8	0.1	28.4	0.1	< 0.1
144014	1.17	0.018	2.0	0.032	15.0	0.191	0.28	0.1	0.3	21.1	0.03	< 0.1	0.003	< 0.02	< 0.1	0.1	0.1	2	18.6	< 0.1	2.72	< 0.1	0.1
144015	1.04	0.023	7.8	0.051	11.8	0.117	0.18	1.1	2.4	12.2	0.10	0.7	0.066	0.04	< 0.1	1.9	0.3	17	33.1	0.2	25.6	0.1	< 0.1
144016	1.41	0.024	9.7	0.097	8.1	0.137	0.10	1.1	1.0	16.4	0.03	0.5	0.062	0.05	< 0.1	2.1	0.3	22	27.4	0.3	32.1	0.2	< 0.1
144017	1.07	0.029	5.8	0.030	5.5	0.133	0.07	0.7	1.0	17.6	< 0.02	0.3	0.036	0.03	< 0.1	0.7	0.1	10	14.7	< 0.1	12.9	< 0.1	< 0.1
144018	2.72	0.021	9.9	0.101	4.4	0.233	0.06	0.5	1.7	25.4	< 0.02	0.1	0.031	0.07	< 0.1	3.9	0.6	29	32.3	0.4	28.4	0.1	< 0.1
144019	2.78	0.022	10.0	0.102	4.4	0.227	0.05	0.6	1.7	25.2	< 0.02	< 0.1	0.029	0.07	< 0.1	4.0	0.6	29	31.3	0.4	27.6	< 0.1	< 0.1
144020	9.43	0.019	10.1	0.156	8.1	0.274	0.07	1.3	2.6	14.9	< 0.02	0.6	0.044	0.22	0.2	13.1	0.8	58	72.2	0.8	45.8	0.2	< 0.1
144021	1.91	0.019	8.5	0.033	6.5	0.150	0.05	0.5	1.4	10.4	0.03	0.1	0.026	0.05	< 0.1	2.7	2.0	11	36.7	0.2	20.1	< 0.1	< 0.1
144022	4.94	0.019	9.5	0.109	6.6	0.242	0.05	1.1	3.0	15.6	< 0.02	0.5	0.042	0.15	0.1	10.8	0.8	32	38.4	0.3	35.0	0.1	< 0.1
144023	10.2	0.016	10.1	0.142	9.2	0.113	0.06	1.6	2.3	11.6	< 0.02	1.4	0.042	0.24	0.1	11.9	0.9	50	76.7	0.5	50.1	0.1	< 0.1
144024	1.28	0.023	5.6	0.031	5.0	0.172	0.04	0.6	1.7	14.2	< 0.02	0.3	0.028	0.03	< 0.1	3.8	0.3	7	20.0	0.1	15.8	< 0.1	< 0.1
144025	11.5	0.032	29.0	0.058	20.9	0.032	0.48	4.7	2.3	15.2	0.03	12.6	0.138	0.35	0.2	3.1	1.5	39	109	1.3	83.4	0.3	< 0.1
144026	2.36	0.018	9.0	0.041	13.9	0.101	0.08	1.1	1.4	11.3	< 0.02	0.8	0.042	0.08	< 0.1	2.7	0.5	13	39.9	0.2	28.9	0.1	< 0.1
144027	3.41	0.020	12.8	0.077	8.0	0.218	0.13	1.1	2.0	16.8	< 0.02	0.6	0.050	0.10	< 0.1	2.0	0.4	23	56.1	0.3	34.1	< 0.1	< 0.1
144028	6.65	0.021	16.4	0.104	12.9	0.112	0.10	1.4	1.4	11.9	< 0.02	1.0	0.041	0.37	0.1	2.1	0.4	32	67.8	0.3	37.8	0.1	< 0.1
144029	5.27	0.021	14.3	0.114	10.6	0.122	0.09	1.5	2.1	12.9	0.06	1.1	0.051	0.28	0.1	2.3	0.5	36	70.5	0.5	41.6	0.2	< 0.1
144030	1.87	0.017	9.4	0.036	4.6	0.040	0.04	1.3	1.6	10.9	< 0.02	1.9	0.049	0.15	< 0.1	1.1	0.3	17	39.9	0.2	27.4	< 0.1	< 0.1
144031	1.45	0.016	8.3	0.028	3.6	0.193	0.02	0.9	1.0	13.2	< 0.02	2.3	0.039	0.12	< 0.1	1.4	0.8	15	33.9	< 0.1	28.7	< 0.1	< 0.1
144032	2.11	0.017	12.4	0.038	2.8	0.307	0.03	0.4	1.9	15.1	< 0.02	< 0.1	0.015	0.10	< 0.1	1.9	0.4	19	35.0	0.3	27.0	0.1	< 0.1
144033	2.83	0.045	54.0	0.015	6.3	0.003	0.11	1.4	0.1	17.1	< 0.02	8.6	0.050	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	15.1	0.1	19.8	< 0.1	0.2
144034	8.67	0.019	19.1	0.060	5.4	0.298	0.07	1.1	4.0	12.8	0.03	0.5	0.013	0.21	0.2	4.7	0.3	29	99.7	0.7	68.8	0.3	< 0.1
144035	4.01	0.015	8.7	0.056	5.3	0.222	0.06	0.3	1.7	12.7	< 0.02	< 0.1	0.022	0.06	< 0.1	2.0	0.2	18	54.3	0.3	21.5	< 0.1	< 0.1
144036	0.88	0.020	7.6	0.021	4.9	0.175	0.05	0.6	1.3	15.5	< 0.02	0.1	0.022	0.03	< 0.1	1.0	0.2	6	25.9	0.1	13.1	< 0.1	< 0.1
144037	2.24	0.017	12.7	0.043	4.3	0.100	0.03	1.0	2.2	13.0	< 0.02	1.0	0.044	0.17	< 0.1	1.9	0.5	14	43.4	0.2	28.9	< 0.1	< 0.1
144038	6.92	0.015	12.9	0.104	10.1	0.223	0.08	1.1	2.9	12.8	0.03	0.4	0.036	0.26	0.1	3.6	0.5	37	99.9	0.6	37.5	0.2	< 0.1
144039	5.45	0.017	12.4	0.205	8.3	0.236	0.08	1.3	3.1	13.3	< 0.02	0.4	0.040	0.19	0.1	10.9	0.7	44	96.4	0.6	38.3	0.1	< 0.1
144040	3.92	0.017	5.2	0.041	3.7	0.159	0.05	0.4	1.2	10.2	0.03	< 0.1	0.021	0.05	< 0.1	6.3	0.4	25	43.1	0.2	19.7	< 0.1	< 0.1
144041	4.01	0.017	5.8	0.041	4.3	0.158	0.04	0.4	1.0	10.0	< 0.02	< 0.1	0.021	0.05	< 0.1	6.4	0.5	25	41.8	0.1	19.7	0.1	< 0.1
144042	1.80	0.017	11.7	0.041	4.1	0.207	0.03	0.2	1.6	17.9	< 0.02	< 0.1	0.012	0.06	< 0.1	3.3	0.4	9	36.6	0.2	29.9	< 0.1	< 0.1
144043	1.31	0.021	9.0	0.028	7.9	0.249	0.04	0.7	1.9	18.1	< 0.02	0.4	0.023	0.05	< 0.1	8.4	0.2	8	26.6	0.2	21.7	< 0.1	< 0.1
144044	3.37	0.021	11.9	0.055	7.6	0.429	0.05	1.1	1.5	15.2	< 0.02	0.6	0.044	0.17	< 0.1	5.8	0.5	21	48.1	0.2	36.4	0.1	< 0.1
144045	6.48	0.020	11.7	0.124	6.9	0.155	0.05	1.5	2.3	13.5	0.03	1.0	0.045	0.13	0.2	9.8	0.5	42	61.4	0.5	49.3	0.2	< 0.1
144046	3.63	0.017	7.8	0.029	4.9	0.096	0.03	1.0	2.6	9.4	0.03	0.6	0.039	0.08	< 0.1	6.2	0.4	21	29.6	0.3	35.0	0.1	< 0.1
144047	1.04	0.017	8.3	0.095	6.3	0.199	0.04	0.2	2.4	15.1	< 0.02	< 0.1	0.015	0.05	0.1	25.7	< 0.1	10	20.4	0.3	44.4	0.2	< 0.1
144048	1.71	0.015	6.4	0.026	2.0	0.126	0.02	0.3	2.3	8.3	< 0.02	0.1	0.008	< 0.02	0.2	18.7	0.2	5	9.0	0.5	23.6	0.1	< 0.1
144049	0.84	0.014	4.7	0.032	5.1	0.173	0.05	0.7	0.9	9.9	< 0.02	1.6	0.037	0.08	< 0.1	7.8	0.3	9	18.3	0.1	24.2	< 0.1	< 0.1
144050	0.58	0.010	2.3	< 0.001	0.5	0.002	0.05	< 0.1	0.8	< 0.5	< 0.02	0.5	0.011	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.7	< 0.1	1.68	< 0.1	< 0.1
144051	3.09	0.018	5.3	0.044	6.6	0.228	0.05	0.6	2.4	11.4	< 0.02	0.5	0.034	0.13	< 0.1	5.9	0.5	22	35.9	0.2	27.4	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

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
144052	11.7	0.018	10.2	0.164	15.0	0.200	0.12	1.6	3.1	15.2	0.03	1.7	0.045	0.25	0.2	16.2	1.0	75	85.7	0.6	61.4	0.2	< 0.1
144053	2.44	0.016	8.5	0.058	7.0	0.224	0.08	0.1	1.5	13.6	< 0.02	< 0.1	0.012	0.05	< 0.1	10.6	0.2	13	31.3	0.2	35.7	0.1	< 0.1
144054	2.89	0.019	8.5	0.071	7.2	0.221	0.05	0.9	2.4	14.8	< 0.02	0.4	0.037	0.14	< 0.1	7.9	0.4	24	40.0	0.3	36.9	< 0.1	< 0.1
144055	1.60	0.016	8.7	0.045	6.3	0.101	0.06	0.9	1.8	11.3	0.03	0.9	0.035	0.08	< 0.1	3.7	0.3	13	34.3	0.2	41.0	0.1	< 0.1
144056	1.48	0.021	8.0	0.043	3.3	0.185	0.05	0.3	2.0	12.3	0.03	< 0.1	0.017	0.03	< 0.1	3.0	0.3	16	29.3	0.2	25.2	< 0.1	< 0.1
144057	1.80	0.017	5.3	0.034	10.1	0.178	0.06	0.3	1.9	12.7	0.03	0.1	0.022	0.05	< 0.1	7.7	0.3	12	17.0	< 0.1	21.9	< 0.1	< 0.1
144058	2.28	0.018	4.7	0.021	6.3	0.155	0.04	0.3	1.2	11.0	< 0.02	0.2	0.016	0.03	< 0.1	15.6	0.3	6	14.9	0.2	22.7	< 0.1	< 0.1
144059	1.08	0.018	6.2	0.030	7.4	0.164	0.06	0.3	1.9	14.6	< 0.02	< 0.1	0.017	0.04	< 0.1	5.6	0.3	8	13.9	0.1	18.0	< 0.1	< 0.1
144060	2.55	0.019	9.8	0.056	5.1	0.187	0.03	1.1	2.5	16.0	< 0.02	0.8	0.039	0.19	0.1	16.9	0.7	24	52.5	0.3	47.6	0.2	< 0.1
144061	1.94	0.019	9.3	0.045	4.6	0.125	0.03	1.2	1.8	13.8	< 0.02	1.5	0.044	0.16	0.1	11.9	0.6	18	36.2	0.3	36.9	0.1	< 0.1
144062	1.54	0.019	9.1	0.052	6.0	0.171	0.04	1.2	1.9	15.9	0.03	0.8	0.040	0.13	0.1	9.8	0.6	18	33.0	0.3	47.8	0.2	0.1
144064	1.37	0.019	7.0	0.026	3.4	0.199	0.03	0.2	1.6	15.0	< 0.02	0.1	0.010	0.03	< 0.1	12.0	0.4	4	9.4	< 0.1	19.3	< 0.1	< 0.1
144065	2.91	0.019	7.0	0.057	6.2	0.217	0.06	0.3	0.4	15.1	< 0.02	< 0.1	0.021	0.05	< 0.1	20.0	0.4	20	26.7	0.2	21.9	< 0.1	< 0.1
144066	2.62	0.021	9.2	0.141	7.2	0.211	0.04	0.7	2.1	20.1	< 0.02	0.3	0.030	0.12	0.1	10.8	0.5	34	23.0	0.2	38.4	0.2	< 0.1
144067	1.90	0.016	3.7	0.013	3.2	0.142	0.05	0.3	1.4	9.8	< 0.02	0.2	0.009	0.02	< 0.1	4.5	0.2	2	10.6	< 0.1	7.42	< 0.1	< 0.1
144068	7.74	0.021	11.0	0.160	9.5	0.221	0.06	1.4	2.5	15.7	0.03	0.9	0.046	0.16	0.2	32.0	0.7	53	74.8	0.8	72.7	0.2	< 0.1
144070	2.39	0.023	12.2	0.029	14.8	0.249	0.06	0.9	1.6	21.8	< 0.02	0.4	0.027	0.13	0.1	17.3	0.3	14	45.0	0.3	55.8	0.2	< 0.1
144071	0.99	0.015	3.8	0.033	2.6	0.181	0.03	< 0.1	0.7	28.4	< 0.02	< 0.1	0.003	< 0.02	< 0.1	1.6	< 0.1	2	8.5	0.2	9.02	< 0.1	< 0.1
144072	0.54	0.016	7.7	0.037	2.2	0.257	0.02	0.3	1.6	14.7	0.03	0.4	0.008	< 0.02	< 0.1	3.7	< 0.1	2	6.1	0.3	36.6	0.1	< 0.1
144073	3.91	0.019	5.9	0.015	5.8	0.348	0.04	0.7	2.4	10.1	< 0.02	1.8	0.006	0.11	0.2	23.3	1.4	19	27.4	0.6	25.1	0.2	< 0.1
144074	4.28	0.032	5.1	0.038	12.4	0.250	0.15	0.3	1.2	8.0	0.03	0.5	0.012	< 0.02	< 0.1	1.5	< 0.1	4	24.6	0.1	8.86	< 0.1	< 0.1
144075	11.7	0.096	75.1	0.056	305	0.044	0.19	4.1	1.8	50.0	0.07	3.3	0.109	0.08	< 0.1	0.5	0.1	31	205	0.2	46.8	0.2	0.1
144076	1.16	0.017	5.9	0.030	24.5	0.163	0.11	0.7	1.2	13.7	< 0.02	0.4	0.034	0.04	< 0.1	1.2	0.2	12	22.9	0.1	19.6	< 0.1	< 0.1
144077	0.78	0.018	3.0	0.029	8.2	0.209	0.08	0.6	1.4	6.3	< 0.02	2.1	0.017	< 0.02	< 0.1	1.5	0.1	14	9.6	< 0.1	19.3	< 0.1	0.1
144078	1.49	0.020	4.4	0.036	12.7	0.207	0.13	0.4	0.5	11.6	0.03	0.4	0.016	0.02	< 0.1	0.8	0.3	7	20.9	< 0.1	7.60	< 0.1	< 0.1
144079	0.43	0.021	2.0	0.035	4.5	0.211	0.06	< 0.1	0.9	10.2	< 0.02	< 0.1	0.002	< 0.02	< 0.1	0.1	< 0.1	3	19.4	< 0.1	2.83	< 0.1	< 0.1
144080	0.59	0.019	3.3	0.024	3.4	0.159	0.04	0.4	0.9	8.0	< 0.02	0.3	0.020	< 0.02	< 0.1	0.3	0.2	4	12.5	< 0.1	7.46	< 0.1	< 0.1
144081	0.94	0.025	4.7	0.054	4.0	0.125	0.05	0.9	1.8	7.7	< 0.02	0.5	0.051	< 0.02	< 0.1	1.8	0.1	14	9.8	0.1	20.1	< 0.1	< 0.1
144082	0.94	0.019	5.5	0.030	2.7	0.028	0.02	1.1	1.1	10.6	< 0.02	2.5	0.063	0.03	< 0.1	1.5	0.2	14	15.0	0.1	25.2	< 0.1	< 0.1
144083	2.80	0.047	53.6	0.015	6.4	0.002	0.09	1.3	0.6	17.0	< 0.02	8.3	0.051	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	14.1	0.2	19.7	< 0.1	0.2
144084	2.55	0.017	6.5	0.040	3.3	0.040	< 0.02	1.1	1.4	10.9	0.03	3.8	0.065	0.09	< 0.1	1.9	0.3	16	26.2	0.1	35.2	0.1	< 0.1
144085	0.95	0.024	5.7	0.036	4.4	0.066	0.04	1.5	1.3	17.0	< 0.02	4.0	0.063	0.04	< 0.1	1.6	0.7	18	20.3	0.1	29.1	0.1	0.1
144086	0.91	0.015	5.2	0.025	7.5	0.037	0.02	0.8	1.4	11.2	< 0.02	4.6	0.045	0.02	< 0.1	1.9	0.2	11	11.5	< 0.1	35.7	< 0.1	< 0.1
144087	0.94	0.015	2.3	0.022	6.9	0.121	0.06	0.4	0.8	5.7	< 0.02	2.5	0.031	< 0.02	< 0.1	0.7	< 0.1	4	6.7	< 0.1	20.7	< 0.1	< 0.1
144088	1.55	0.020	5.2	0.027	6.4	0.112	0.06	0.5	1.8	12.8	< 0.02	0.4	0.033	0.04	< 0.1	3.5	0.2	9	14.2	0.1	25.2	< 0.1	< 0.1
144089	6.93	0.020	9.1	0.083	10.8	0.559	0.16	0.5	3.2	19.3	0.03	0.2	0.023	0.13	< 0.1	13.5	1.5	29	79.0	0.4	50.2	0.2	< 0.1
144090	8.64	0.019	7.9	0.089	8.2	0.510	0.08	0.6	2.4	18.5	< 0.02	0.3	0.024	0.14	< 0.1	12.9	1.8	29	64.8	0.3	48.2	0.1	< 0.1
144091	2.12	0.019	7.4	0.034	3.9	0.190	0.04	0.5	1.6	17.9	< 0.02	0.2	0.026	0.07	< 0.1	6.9	0.4	14	33.5	< 0.1	21.1	< 0.1	< 0.1
144092	5.21	0.023	8.4	0.047	2.6	0.341	0.04	0.2	1.3	15.6	< 0.02	< 0.1	0.006	0.12	< 0.1	1.7	1.2	18	51.9	0.3	17.8	< 0.1	< 0.1
144093	7.29	0.024	9.1	0.083	11.7	0.129	0.07	1.2	3.0	14.8	< 0.02	1.8	0.055	0.20	0.1	5.2	0.6	35	52.0	0.4	58.1	0.2	< 0.1
144094	6.68	0.019	13.3	0.024	3.5	0.019	< 0.02	1.6	1.8	11.8	< 0.02	5.1	0.054	0.18	0.1	4.7	0.8	20	53.8	0.4	61.7	0.2	< 0.1
144095	1.30	0.021	6.8	0.030	5.7	0.156	0.03	0.4	1.4	13.9	0.03	0.2	0.025	0.04	< 0.1	1.7	0.5	13	19.0	< 0.1	19.7	< 0.1	< 0.1
144096	2.99	0.021	7.3	0.033	6.4	0.280	0.04	0.4	2.6	18.3	< 0.02	0.1	0.031	0.06	< 0.1	2.1	0.6	13	24.8	0.1	20.6	< 0.1	< 0.1
144097	2.25	0.021	7.3	0.032	6.2	0.278	0.03	0.5	1.6	18.3	< 0.02	0.2	0.031	0.06	< 0.1	2.0	0.5	12	24.5	0.1	21.3	< 0.1	< 0.1
144098	2.58	0.022	9.6	0.032	2.2	0.269	0.04	0.6	0.8	15.8	< 0.02	0.2	0.013	0.04	< 0.1	1.4	0.3	11	78.2	0.1	18.3	< 0.1	< 0.1
144099	4.93	0.024	14.5	0.056	5.1	0.415	0.04	1.4	1.2	16.5	< 0.02	1.3	0.063	0.29	< 0.1	4.2	0.9	30	49.6	0.2	34.7	0.1	< 0.1
144100	0.66	0.013	2.4	< 0.001	0.4	0.001	0.05	< 0.1	0.5	< 0.5	< 0.02	0.6	0.010	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.6	< 0.1	1.78	< 0.1	< 0.1
144101	1.42	0.019	1.7	0.018	1.9	0.129	0.03	0.3	0.6	8.9	0.03	0.4	0.010	< 0.02	< 0.1	0.6	0.2	3	5.7	< 0.1	5.68	< 0.1	< 0.1
144102	1.52	0.022	3.9	0.030	5.7	0.182	0.03	0.3	1.1	16.7	< 0.02	< 0.1	0.021	0.03	< 0.1	1.4	0.3	5	11.2	< 0.1	11.8	< 0.1	< 0.1
144103	2.44	0.018	7.7	0.112	6.9	0.153	0.06	0.5	1.4	14.2	< 0.02	0.1	0.031	0.11	< 0.1	7.7	0.5	40	28.9	0.3	27.2	0.1	< 0.1
144104	5.95	0.018	10.5	0.081	7.3	0.177	0.04	0.7	2.1	11.9	< 0.02	0.3	0.045	0.12	< 0.1	32.2	0.3	19	55.3	0.3	32.3	0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

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
144105	2.17	0.019	6.8	0.029	4.7	0.166	0.03	0.4	2.3	17.3	< 0.02	0.1	0.024	0.05	< 0.1	2.6	0.2	16	38.9	0.1	21.0	< 0.1	< 0.1
144106	5.29	0.016	9.0	0.029	4.1	0.030	< 0.02	0.9	1.8	8.9	< 0.02	2.1	0.052	0.07	0.1	3.4	0.6	24	42.9	0.3	47.1	0.1	< 0.1
144107	12.9	0.024	12.9	0.116	17.3	0.175	0.09	1.3	2.8	16.2	0.07	1.7	0.051	0.40	0.2	7.7	0.7	46	72.8	0.5	77.9	0.2	< 0.1
144108	1.92	0.016	4.6	0.026	5.6	0.053	0.02	0.8	1.0	9.0	< 0.02	4.5	0.041	0.05	< 0.1	2.8	0.3	13	15.1	0.1	36.7	0.1	< 0.1
144109	12.2	0.024	11.3	0.127	28.9	0.218	0.17	1.2	3.2	14.5	< 0.02	1.5	0.046	0.34	0.2	8.4	0.7	46	71.0	0.6	73.4	0.2	< 0.1
144110	2.74	0.022	5.3	0.039	3.2	0.381	0.06	0.2	1.2	9.0	< 0.02	0.2	0.009	< 0.02	< 0.1	0.3	< 0.1	5	36.1	0.1	7.69	< 0.1	< 0.1
144111	1.20	0.019	6.9	0.024	2.9	0.074	< 0.02	1.2	1.3	13.8	< 0.02	3.6	0.060	0.05	< 0.1	5.5	0.2	11	15.6	< 0.1	26.5	0.1	< 0.1
144112	0.65	0.019	3.3	0.020	4.9	0.203	0.03	0.3	2.0	7.8	< 0.02	0.3	0.008	0.03	< 0.1	2.9	< 0.1	6	12.1	0.2	27.4	< 0.1	< 0.1
144114	0.58	0.018	9.1	0.040	4.2	0.198	< 0.02	0.2	1.1	11.5	< 0.02	< 0.1	0.018	0.05	< 0.1	3.5	< 0.1	5	17.3	0.3	26.2	< 0.1	< 0.1
144115	1.30	0.020	18.3	0.023	20.0	0.156	0.07	0.1	< 0.1	9.0	0.03	< 0.1	0.003	< 0.02	< 0.1	0.4	< 0.1	2	26.3	< 0.1	1.70	< 0.1	< 0.1
144116	0.87	0.025	12.6	0.049	9.1	0.241	0.05	0.2	3.0	31.3	< 0.02	< 0.1	0.013	0.06	0.1	13.5	0.1	3	18.8	0.6	37.5	0.1	< 0.1
144117	1.41	0.016	4.0	0.020	3.7	0.041	< 0.02	0.6	1.9	9.3	< 0.02	1.3	0.039	0.05	< 0.1	9.8	0.2	6	7.8	0.3	27.6	< 0.1	< 0.1
144119	3.34	0.018	2.8	0.019	2.1	0.136	0.02	0.2	1.5	7.2	< 0.02	< 0.1	0.008	< 0.02	< 0.1	9.8	0.1	3	10.8	< 0.1	4.97	< 0.1	< 0.1
144120	3.47	0.016	3.5	0.018	2.2	0.133	0.03	0.2	0.4	6.8	< 0.02	< 0.1	0.008	< 0.02	< 0.1	9.7	0.1	3	11.9	< 0.1	4.46	< 0.1	< 0.1
144121	2.41	0.020	4.6	0.024	5.8	0.177	0.03	0.3	0.9	11.6	0.03	< 0.1	0.018	0.04	< 0.1	23.4	0.3	3	16.8	< 0.1	11.4	< 0.1	< 0.1
144122	2.65	0.022	10.7	0.093	12.9	0.201	0.07	1.0	1.9	13.1	< 0.02	0.5	0.049	0.16	0.1	17.7	0.2	27	40.7	0.3	38.0	0.1	< 0.1
144123	1.85	0.021	5.0	0.024	4.2	0.171	0.03	0.4	1.1	14.1	< 0.02	0.3	0.019	0.04	< 0.1	2.0	0.5	5	12.4	0.1	13.3	< 0.1	< 0.1
144124	0.97	0.019	14.6	0.042	8.2	0.169	0.04	1.1	2.5	13.1	0.06	1.0	0.038	0.08	0.2	22.5	0.2	12	40.5	0.4	55.3	0.2	< 0.1
144125	2.80	0.046	53.0	0.015	6.2	0.003	0.09	1.3	1.0	17.5	< 0.02	8.2	0.052	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	14.3	0.1	18.1	< 0.1	0.2
144126	2.31	0.021	7.2	0.032	3.5	0.177	0.03	0.4	1.4	11.2	0.07	0.2	0.022	0.04	< 0.1	9.2	0.4	17	35.6	0.1	18.4	< 0.1	< 0.1
144127	2.60	0.022	9.0	0.034	4.0	0.189	0.05	0.2	1.0	12.5	< 0.02	< 0.1	0.016	0.03	< 0.1	6.6	0.8	9	17.4	0.1	13.6	< 0.1	0.1
144128	1.90	0.022	17.4	0.044	13.9	0.294	0.06	0.5	2.6	20.0	< 0.02	0.2	0.015	0.11	0.2	20.9	1.3	12	59.4	0.5	65.0	0.2	< 0.1
144129	2.19	0.023	13.5	0.052	6.5	0.159	0.05	0.9	1.8	16.7	0.03	0.3	0.038	0.16	0.1	11.8	0.7	21	51.1	0.3	30.8	0.2	< 0.1
144130	3.85	0.021	12.0	0.083	10.7	0.403	0.09	0.6	3.0	17.7	0.03	0.2	0.024	0.21	0.1	9.9	0.5	31	56.4	0.4	59.9	0.2	< 0.1
144131	3.96	0.021	5.2	0.024	6.1	0.179	0.07	0.3	0.7	11.1	< 0.02	0.1	0.008	0.02	< 0.1	2.5	0.2	5	20.1	0.1	14.0	< 0.1	< 0.1
144132	0.81	0.022	6.0	0.026	5.5	0.196	< 0.02	0.4	1.5	10.4	< 0.02	0.2	0.023	0.06	< 0.1	3.6	0.6	6	19.0	0.2	21.8	< 0.1	< 0.1
144133	0.71	0.088	17.3	0.055	2.2	0.003	0.07	3.5	1.2	44.1	< 0.02	3.0	0.104	0.06	< 0.1	0.4	< 0.1	28	23.2	0.1	28.7	0.1	0.1
144134	1.12	0.021	13.3	0.036	5.9	0.236	< 0.02	0.6	1.4	16.6	< 0.02	0.4	0.033	0.19	0.1	4.2	0.4	10	36.8	0.2	45.3	0.2	< 0.1
144135	4.88	0.022	11.4	0.056	10.8	1.177	0.04	1.0	1.1	20.9	0.03	0.8	0.034	0.45	0.2	21.0	0.9	40	69.7	0.5	45.3	0.1	< 0.1
144136	3.20	0.026	7.9	0.091	9.5	0.221	0.10	0.5	1.1	22.7	< 0.02	0.2	0.032	0.05	< 0.1	9.0	0.9	27	34.6	0.3	34.1	0.1	< 0.1
144137	19.4	0.020	18.1	0.109	11.4	1.384	0.06	1.4	1.6	21.1	0.03	2.1	0.048	0.83	0.2	15.0	1.7	70	129	0.6	66.3	0.1	< 0.1
144138	15.0	0.028	29.3	0.175	5.0	0.281	0.04	2.0	4.8	24.5	< 0.02	3.1	0.045	0.48	0.4	52.6	4.0	82	157	0.7	126	0.3	< 0.1
144139	15.0	0.027	28.3	0.194	5.4	0.335	0.04	2.2	4.2	24.3	0.07	2.6	0.045	0.50	0.3	39.1	3.0	103	146	0.6	112	0.3	< 0.1
144140	2.71	0.022	4.7	0.023	4.3	0.097	0.09	0.5	1.0	9.8	< 0.02	0.2	0.026	0.03	< 0.1	2.1	0.6	10	21.0	< 0.1	13.3	< 0.1	0.2
144141	1.93	0.024	4.2	0.025	2.8	0.700	0.05	0.3	1.5	11.1	< 0.02	< 0.1	0.012	0.14	< 0.1	3.0	0.4	7	27.8	< 0.1	11.4	< 0.1	< 0.1
144142	2.49	0.019	9.4	0.030	4.2	0.171	0.06	0.5	2.6	13.6	< 0.02	0.3	0.022	0.11	0.1	5.3	0.6	14	44.4	0.2	44.4	0.1	< 0.1
144143	2.50	0.020	9.4	0.048	7.4	0.359	0.04	0.7	0.9	11.3	< 0.02	0.7	0.038	0.21	< 0.1	3.7	0.6	21	31.1	0.2	34.3	0.1	< 0.1
144144	0.51	0.023	5.4	0.014	5.5	0.158	0.04	0.5	1.5	13.7	< 0.02	1.6	0.012	0.03	< 0.1	3.7	0.2	4	21.2	0.1	33.0	0.1	< 0.1
144145	3.24	0.021	11.3	0.055	8.7	0.416	0.06	0.6	2.6	16.6	< 0.02	0.3	0.035	0.20	0.1	6.8	0.9	21	43.1	0.3	33.7	0.1	< 0.1
144146	1.39	0.025	21.0	0.031	9.0	0.186	0.06	0.8	1.1	20.6	< 0.02	0.4	0.032	0.04	< 0.1	6.9	0.4	12	25.8	0.2	31.7	0.1	< 0.1
144147	3.94	0.023	13.7	0.074	10.6	0.972	0.06	1.1	2.1	26.9	< 0.02	0.9	0.046	0.31	0.1	6.8	0.8	32	48.7	0.3	45.6	0.1	< 0.1
144148	3.16	0.021	12.0	0.029	9.8	0.286	0.05	1.1	2.2	17.4	0.06	2.1	0.033	0.10	< 0.1	14.5	0.7	20	37.9	0.3	36.7	0.1	< 0.1
144149	0.91	0.018	9.1	0.038	5.3	0.167	0.04	0.3	1.9	12.4	< 0.02	0.1	0.019	0.03	0.1	3.7	0.2	16	37.3	0.3	40.9	0.1	< 0.1
144150	0.60	0.011	2.3	< 0.001	0.4	0.002	0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.6	0.011	< 0.02	< 0.1	0.1	< 0.1	2	2.6	< 0.1	1.80	< 0.1	< 0.1
144151	0.61	0.025	6.5	0.024	8.1	0.135	0.03	0.6	1.4	13.6	< 0.02	0.8	0.028	0.03	< 0.1	3.3	0.4	6	14.1	< 0.1	24.1	< 0.1	< 0.1
144152	1.25	0.022	16.9	0.022	5.2	0.325	0.03	1.4	2.8	15.9	< 0.02	1.1	0.019	0.09	0.2	12.0	< 0.1	10	35.5	0.4	112	0.3	< 0.1
144153	1.26	0.023	11.2	0.045	6.7	0.254	0.03	0.6	4.5	18.1	0.03	0.3	0.019	0.11	0.2	14.3	< 0.1	14	38.4	0.5	124	0.4	< 0.1
144154	6.03	0.028	9.3	0.151	14.4	0.200	0.06	1.0	2.5	22.3	< 0.02	1.1	0.038	0.09	0.2	44.7	0.4	34	30.1	0.5	81.7	0.2	< 0.1
144155	1.55	0.019	5.5	0.031	5.0	0.069	< 0.02	0.8	1.4	10.9	< 0.02	1.8	0.043	0.04	< 0.1	7.8	0.2	11	13.2	< 0.1	23.8	< 0.1	< 0.1
144156	1.38	0.016	5.9	0.023	10.4	0.087	0.03	0.8	1.6	11.1	< 0.02	2.1	0.042	0.06	< 0.1	5.6	0.3	11	15.7	0.1	25.3	0.1	< 0.1
144157	5.14	0.026	12.5	0.098	18.6	0.213	0.14	0.8	3.1	21.8	< 0.02	0.5	0.040	0.18	0.1	19.1	0.8	34	35.9	0.3	50.5	0.2	< 0.1



## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

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
144158	1.02	0.021	4.6	0.016	3.0	0.119	< 0.02	0.4	0.9	9.8	< 0.02	0.3	0.017	0.02	< 0.1	2.8	0.1	6	11.9	0.1	32.4	0.1	< 0.1
144159	5.73	0.023	11.8	0.082	15.7	0.241	0.15	0.8	1.9	17.3	0.03	0.5	0.040	0.13	0.1	7.4	0.7	38	62.4	0.3	45.1	0.2	< 0.1
144160	5.33	0.023	10.3	0.086	8.4	0.193	0.08	0.8	2.7	21.2	0.06	0.6	0.040	0.10	0.1	7.2	0.8	38	59.9	0.4	44.5	0.2	< 0.1
144161	2.35	0.024	7.6	0.032	2.9	0.196	0.03	0.4	2.4	17.5	0.03	< 0.1	0.012	0.08	< 0.1	9.5	0.4	13	33.8	0.1	28.6	0.1	< 0.1
144162	1.61	0.030	9.0	0.064	13.8	0.084	0.09	1.6	2.1	17.8	< 0.02	1.6	0.060	0.08	< 0.1	2.7	0.4	22	24.1	0.1	31.6	0.1	< 0.1
144164	24.4	0.024	26.1	0.153	17.8	0.196	0.16	1.5	3.9	25.1	< 0.02	1.2	0.032	1.75	0.2	7.6	1.3	41	104	0.5	85.4	0.2	< 0.1
144165	1.39	0.018	5.2	0.027	5.7	0.022	0.03	0.8	1.2	10.3	< 0.02	2.8	0.042	0.04	< 0.1	1.2	0.2	11	14.7	< 0.1	25.8	< 0.1	< 0.1
144166	1.83	0.021	6.2	0.035	5.4	0.068	0.02	1.0	1.0	12.2	< 0.02	3.3	0.053	0.13	< 0.1	1.7	0.5	14	21.9	0.2	34.8	0.1	< 0.1
144167	0.42	0.024	9.4	0.051	3.6	0.108	0.02	0.9	1.0	16.6	< 0.02	0.8	0.041	0.04	< 0.1	0.9	0.1	11	22.1	0.2	46.3	0.2	< 0.1
144168	2.80	0.024	12.3	0.034	7.2	0.227	0.06	1.0	1.4	18.4	< 0.02	0.7	0.039	0.08	0.1	2.5	0.4	17	48.7	0.2	53.6	0.1	< 0.1
144169	0.34	0.005	1.4	0.018	1.0	0.057	< 0.02	0.2	0.2	2.7	< 0.02	0.7	0.035	< 0.02	< 0.1	0.3	0.4	3	19.8	< 0.1	27.2	< 0.1	< 0.1
144170	4.18	0.022	9.0	0.059	11.6	0.168	0.10	0.9	1.0	11.4	0.03	1.1	0.044	0.13	< 0.1	3.6	0.5	26	34.9	0.2	46.8	0.1	< 0.1
144171	16.4	0.024	26.6	0.124	14.5	0.396	0.08	2.0	4.2	19.2	< 0.02	2.8	0.044	0.90	0.3	29.0	2.6	69	92.7	0.8	134	0.4	< 0.1
144172	0.57	0.019	9.7	0.023	3.5	0.151	< 0.02	0.6	1.1	15.8	< 0.02	0.4	0.024	0.05	< 0.1	1.6	0.2	5	15.3	0.2	34.2	< 0.1	< 0.1
144173	4.53	0.022	10.3	0.061	4.0	0.281	0.03	0.4	2.6	19.2	< 0.02	< 0.1	0.015	0.16	< 0.1	5.0	0.6	26	40.2	0.3	51.5	0.2	< 0.1
144174	7.14	0.026	50.7	0.037	4.1	0.493	0.03	0.8	3.0	27.6	< 0.02	0.2	0.012	0.24	0.1	8.7	0.7	23	44.2	0.4	52.0	0.2	< 0.1
144175	2.96	0.047	54.7	0.015	6.5	0.003	0.09	1.2	1.2	17.5	< 0.02	8.4	0.051	0.04	< 0.1	1.5	0.3	10	14.0	0.2	19.9	< 0.1	0.2
144176	10.6	0.025	11.2	0.111	9.5	0.216	0.03	1.3	2.7	17.6	< 0.02	0.9	0.044	0.16	0.2	12.4	0.5	47	60.3	0.6	75.9	0.3	< 0.1
144177	9.04	0.028	14.1	0.177	11.6	0.669	0.03	0.9	3.9	69.0	< 0.02	0.6	0.034	0.18	0.2	41.4	0.9	56	28.2	0.5	77.2	0.2	< 0.1
144178	0.99	0.024	13.3	0.028	15.2	0.242	0.08	0.4	1.0	22.3	< 0.02	< 0.1	0.015	0.05	< 0.1	2.8	0.1	8	29.2	0.2	31.4	< 0.1	< 0.1
144179	1.52	0.026	15.0	0.028	3.5	0.366	0.03	0.4	2.0	24.6	< 0.02	0.1	0.017	0.08	< 0.1	3.3	0.2	9	38.4	0.3	37.2	0.1	< 0.1
144180	1.60	0.024	14.2	0.097	7.2	0.209	0.04	0.7	2.3	16.4	< 0.02	0.2	0.024	0.07	0.2	3.9	0.2	19	61.4	0.4	70.1	0.2	< 0.1
144181	7.79	0.024	15.0	0.102	13.1	0.587	0.10	1.3	3.3	21.3	< 0.02	0.9	0.033	0.32	0.2	20.2	0.4	39	86.9	0.8	92.2	0.3	< 0.1
144182	3.93	0.023	10.5	0.021	6.2	0.604	0.05	0.6	2.1	20.8	< 0.02	0.9	0.012	0.07	< 0.1	14.5	0.2	5	27.1	0.1	26.4	0.1	< 0.1
144183	2.86	0.045	51.7	0.015	6.4	0.002	0.09	1.2	0.7	16.9	< 0.02	8.7	0.051	0.04	< 0.1	1.5	0.3	10	13.6	0.1	19.3	< 0.1	0.2
144184	3.45	0.021	9.6	0.071	14.3	0.141	0.08	1.0	3.3	13.6	< 0.02	4.5	0.050	0.24	0.1	5.1	1.1	24	40.0	0.2	68.4	0.2	< 0.1
144185	4.64	0.023	10.4	0.035	7.5	0.194	0.06	0.5	1.1	15.3	< 0.02	0.3	0.026	0.16	< 0.1	7.7	0.7	18	49.6	0.3	43.0	0.1	< 0.1
144186	3.81	0.019	9.5	0.054	18.1	0.157	0.16	0.9	2.2	12.5	< 0.02	1.6	0.045	0.28	< 0.1	4.8	0.8	22	41.0	0.2	45.2	< 0.1	< 0.1
144187	4.01	0.021	9.3	0.055	10.6	0.197	0.07	0.7	2.2	13.8	< 0.02	0.6	0.042	0.18	< 0.1	4.3	0.6	20	39.8	0.2	44.2	0.1	< 0.1
144188	3.31	0.022	8.1	0.046	8.9	0.125	0.06	0.8	2.0	12.6	< 0.02	0.9	0.043	0.13	< 0.1	2.7	0.5	15	33.8	0.1	37.6	0.1	< 0.1
144189	2.74	0.022	7.1	0.037	5.8	0.187	0.05	0.3	0.8	15.0	0.03	< 0.1	0.021	0.06	< 0.1	3.3	0.5	15	26.5	< 0.1	20.3	< 0.1	< 0.1
144190	1.07	0.024	5.0	0.018	3.0	0.173	< 0.02	0.5	1.0	12.6	< 0.02	0.5	0.019	0.03	< 0.1	2.8	0.3	4	15.0	0.1	16.5	< 0.1	< 0.1
144191	3.34	0.029	10.0	0.090	11.5	0.121	0.10	1.2	1.2	19.7	< 0.02	0.9	0.056	0.12	< 0.1	5.8	0.6	29	39.1	0.2	37.8	0.2	< 0.1
144192	1.30	0.024	6.8	0.034	4.1	0.155	0.05	0.3	1.4	13.7	< 0.02	< 0.1	0.022	0.04	< 0.1	3.4	0.3	10	18.8	0.1	20.8	< 0.1	< 0.1
144193	11.9	0.026	18.8	0.104	16.7	0.172	0.14	1.5	2.1	15.8	< 0.02	1.5	0.045	0.54	0.2	9.6	0.5	40	99.2	0.5	75.4	0.2	< 0.1
144194	4.16	0.027	10.3	0.045	8.2	0.171	0.07	1.4	1.7	16.3	0.03	1.2	0.063	0.09	< 0.1	4.6	0.4	21	45.8	0.3	39.9	0.2	< 0.1
144195	3.85	0.024	11.0	0.043	5.2	0.074	0.04	1.9	1.4	15.6	< 0.02	1.9	0.068	0.10	0.1	5.2	0.2	21	37.5	0.3	50.0	0.2	< 0.1
144196	8.67	0.024	11.7	0.134	22.4	0.139	0.09	1.0	2.7	16.1	0.10	1.6	0.053	0.34	0.2	8.0	0.9	46	67.8	0.7	87.8	0.2	< 0.1
144197	3.14	0.021	12.4	0.036	3.7	0.011	< 0.02	1.7	1.1	11.8	< 0.02	6.6	0.071	0.44	< 0.1	2.1	0.3	17	44.9	0.2	37.0	0.1	< 0.1
144198	1.40	0.020	6.7	0.031	6.8	0.174	0.04	0.2	1.3	18.2	0.06	0.1	0.012	0.05	< 0.1	2.1	0.5	5	18.4	0.2	21.3	0.1	< 0.1
144199	1.27	0.020	6.9	0.030	8.1	0.173	0.05	0.2	1.1	18.7	< 0.02	< 0.1	0.011	0.05	< 0.1	2.0	0.5	5	19.5	0.2	21.0	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
144000	< 0.02	0.4	0.16	0.70	0.1	0.2	0.49	0.1	< 0.05	< 0.1	0.26	< 0.1	1.3	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1	
144001	< 0.02	2.6	0.96	23.2	2.3	1.6	0.41	3.7	< 0.05	0.4	9.44	0.7	6.1	< 2	5.9	< 10	70	0.4	
144002	< 0.02	3.3	1.19	10.1	2.7	1.3	0.42	1.7	< 0.05	0.2	4.83	0.4	2.5	< 2	2.5	< 10	60	0.2	
144003	< 0.02	0.5	0.33	4.89	1.1	1.1	0.24	0.8	< 0.05	0.1	3.51	0.3	1.2	< 2	1.2	< 10	40	0.1	
144004	< 0.02	1.1	0.44	9.30	1.1	0.7	0.17	1.5	< 0.05	0.2	4.99	0.4	0.5	< 2	2.3	< 10	40	0.2	
144005	< 0.02	2.1	0.62	6.01	2.0	0.2	0.35	1.0	< 0.05	0.1	2.76	0.2	0.5	< 2	1.5	< 10	40	0.1	
144006	< 0.02	0.5	0.19	10.9	0.9	1.1	0.06	1.9	< 0.05	0.2	7.85	0.5	0.4	< 2	2.7	< 10	20	0.3	
144007	< 0.02	0.5	0.32	3.48	1.1	1.8	0.13	0.6	< 0.05	< 0.1	1.65	0.1	0.3	< 2	0.9	< 10	100	< 0.1	
144008	< 0.02	0.9	0.35	6.38	1.4	0.7	0.35	0.9	< 0.05	< 0.1	2.29	0.2	0.8	< 2	1.6	< 10	90	< 0.1	
144009	< 0.02	0.7	0.26	13.5	1.2	2.7	0.58	2.0	< 0.05	0.2	4.66	0.3	3.2	< 2	3.4	< 10	70	0.2	
144010	< 0.02	0.8	0.15	2.65	1.6	1.4	0.31	0.5	< 0.05	< 0.1	1.39	0.1	0.5	< 2	0.7	< 10	60	< 0.1	
144011	< 0.02	5.4	1.42	13.6	3.8	0.7	0.53	2.2	< 0.05	0.3	6.02	0.5	1.0	< 2	3.3	< 10	30	0.2	
144012	< 0.02	3.7	1.24	14.0	2.6	0.7	0.44	2.4	< 0.05	0.2	6.08	0.5	0.8	2	3.4	< 10	40	0.2	
144014	< 0.02	0.4	0.13	1.26	0.4	0.5	0.36	0.2	< 0.05	< 0.1	0.62	< 0.1	10.6	< 2	0.3	< 10	40	< 0.1	
144015	< 0.02	5.0	1.68	12.4	2.8	1.8	0.81	2.1	< 0.05	0.2	5.39	0.4	2.0	< 2	3.0	< 10	70	0.2	
144016	< 0.02	4.5	1.64	15.7	2.8	0.5	0.75	2.6	< 0.05	0.3	6.40	0.5	1.1	< 2	3.8	< 10	80	0.3	
144017	< 0.02	1.9	0.86	6.05	2.2	0.3	0.49	1.0	< 0.05	< 0.1	2.50	0.2	0.8	< 2	1.5	< 10	40	< 0.1	
144018	< 0.02	1.5	1.06	16.2	1.9	1.6	0.31	2.7	< 0.05	0.3	7.95	0.6	0.5	2	3.9	< 10	80	0.3	
144019	< 0.02	1.6	1.05	16.3	2.2	2.2	0.26	2.6	< 0.05	0.3	8.13	0.6	0.4	< 2	3.8	< 10	100	0.3	
144020	< 0.02	1.7	1.30	24.6	2.0	2.2	0.43	4.1	< 0.05	0.4	12.4	1.0	0.2	< 2	5.9	< 10	100	0.5	
144021	< 0.02	1.7	0.62	11.2	1.5	0.7	0.30	2.0	< 0.05	0.2	5.07	0.4	0.2	< 2	2.7	< 10	50	0.2	
144022	< 0.02	2.6	1.14	18.1	2.7	0.2	0.41	3.0	< 0.05	0.3	8.27	0.6	0.5	< 2	4.4	< 10	70	0.3	
144023	< 0.02	2.0	0.73	21.8	2.7	0.4	0.39	3.6	< 0.05	0.4	11.0	0.9	0.1	< 2	5.3	< 10	40	0.4	
144024	< 0.02	1.7	0.77	7.47	2.1	2.2	0.34	1.2	< 0.05	0.1	3.11	0.3	0.4	< 2	1.8	< 10	80	0.1	
144025	0.06	30.8	2.35	31.4	37.2	0.9	2.91	5.5	< 0.05	0.6	12.2	1.0	3.6	< 2	8.0	< 10	60	0.5	
144026	< 0.02	3.5	0.83	13.8	3.3	0.9	0.58	2.2	< 0.05	0.2	5.00	0.4	0.6	< 2	3.4	< 10	60	0.2	
144027	< 0.02	4.5	1.29	16.9	4.9	1.8	0.58	2.8	< 0.05	0.3	7.22	0.6	0.7	< 2	4.2	< 10	60	0.3	
144028	< 0.02	3.2	0.53	16.9	4.5	0.9	0.70	2.8	< 0.05	0.3	8.65	0.7	0.1	3	4.0	< 10	60	0.3	
144029	< 0.02	3.7	0.73	18.4	5.1	1.6	0.63	3.2	< 0.05	0.3	9.39	0.8	0.6	< 2	4.5	< 10	80	0.3	
144030	< 0.02	3.4	0.81	12.0	4.4	0.2	0.43	2.0	< 0.05	0.2	4.86	0.4	0.7	< 2	3.0	< 10	20	0.2	
144031	< 0.02	2.5	1.08	13.0	2.5	0.7	0.29	2.1	< 0.05	0.2	5.14	0.4	1.7	< 2	3.3	< 10	30	0.2	
144032	< 0.02	2.0	0.57	15.6	2.7	0.4	0.19	2.4	< 0.05	0.3	6.92	0.5	0.4	< 2	3.8	< 10	20	0.3	
144033	< 0.02	4.9	0.77	6.53	4.3	0.2	1.39	1.0	< 0.05	0.1	3.34	0.3	6.0	3	1.8	< 10	< 10	0.1	
144034	< 0.02	1.7	0.65	38.6	2.7	1.1	0.28	6.2	< 0.05	0.6	19.2	1.5	5.3	< 2	9.5	< 10	60	0.6	
144035	< 0.02	1.3	0.68	11.1	1.4	1.1	0.28	1.9	< 0.05	0.2	5.37	0.4	1.2	< 2	2.7	< 10	40	0.2	
144036	< 0.02	2.0	0.56	6.40	1.8	1.6	0.27	1.1	< 0.05	0.1	2.64	0.2	0.5	< 2	1.6	< 10	50	< 0.1	
144037	< 0.02	2.8	0.89	13.7	2.8	1.1	1.14	2.3	< 0.05	0.2	6.15	0.5	0.4	< 2	3.3	< 10	30	0.2	
144038	< 0.02	1.8	0.86	18.4	1.9	1.9	0.43	3.1	< 0.05	0.3	9.90	0.8	0.2	< 2	4.4	< 10	70	0.4	
144039	0.02	2.2	0.89	18.4	2.7	0.9	0.41	3.2	< 0.05	0.4	10.7	0.9	0.1	< 2	4.5	< 10	150	0.4	
144040	< 0.02	1.4	0.69	9.28	1.7	1.6	0.25	1.4	< 0.05	0.2	3.80	0.3	0.3	< 2	2.3	< 10	100	0.1	
144041	< 0.02	1.7	0.68	9.11	1.9	0.9	0.27	1.4	< 0.05	0.1	3.74	0.3	0.2	< 2	2.3	< 10	80	0.1	
144042	< 0.02	1.4	0.59	14.6	1.6	0.7	0.20	2.3	< 0.05	0.2	6.45	0.5	0.1	< 2	3.6	< 10	40	0.2	
144043	< 0.02	2.1	0.63	11.4	2.0	1.1	0.31	1.8	< 0.05	0.2	4.55	0.3	3.8	< 2	2.9	< 10	60	0.2	
144044	< 0.02	3.8	0.95	18.6	3.8	0.9	0.52	3.0	< 0.05	0.3	7.76	0.6	0.7	< 2	4.6	< 10	70	0.3	
144045	< 0.02	3.5	1.08	24.4	4.0	1.6	0.43	4.1	< 0.05	0.4	11.6	0.9	0.3	< 2	6.0	< 10	60	0.4	
144046	< 0.02	3.2	0.66	17.8	2.8	0.9	0.34	2.9	< 0.05	0.3	7.71	0.6	0.2	< 2	4.4	< 10	30	0.3	
144047	< 0.02	1.3	0.84	22.2	1.6	0.7	0.28	3.6	< 0.05	0.4	9.90	0.7	0.4	< 2	5.8	< 10	110	0.4	
144048	< 0.02	0.8	0.25	20.0	0.9	2.7	0.08	3.6	< 0.05	0.4	12.0	1.0	0.2	< 2	4.8	< 10	30	0.4	
144049	< 0.02	2.4	0.77	10.9	1.6	1.5	0.34	1.8	< 0.05	0.2	4.97	0.4	0.7	< 2	2.7	< 10	30	0.2	
144050	< 0.02	0.5	0.20	0.73	0.1	< 0.2	0.53	0.1	< 0.05	< 0.1	0.25	< 0.1	0.3	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1	

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13746

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
144051	< 0.02	1.9	0.86	12.8	1.9	1.6	0.43	2.1	< 0.05	0.2	5.07	0.4	0.7	< 2	3.2	< 10	40	0.2	
144052	0.02	2.0	0.84	25.6	2.1	1.8	0.69	4.2	< 0.05	0.5	12.8	1.1	0.1	< 2	6.3	< 10	90	0.5	
144053	< 0.02	1.7	0.54	17.8	1.9	0.9	0.35	2.7	< 0.05	0.3	6.77	0.5	0.2	3	4.7	< 10	100	0.2	
144054	< 0.02	2.4	1.18	18.3	2.3	1.9	0.42	3.0	< 0.05	0.3	7.47	0.6	0.6	< 2	4.5	< 10	80	0.3	
144055	< 0.02	2.3	0.90	18.3	1.7	1.1	0.37	3.0	< 0.05	0.3	7.55	0.5	0.2	4	4.6	< 10	30	0.3	
144056	< 0.02	1.2	0.79	11.2	1.6	1.3	0.27	1.8	< 0.05	0.2	5.43	0.5	0.3	< 2	2.9	< 10	90	0.2	
144057	< 0.02	2.0	0.72	9.84	1.7	1.2	0.39	1.6	< 0.05	0.2	4.13	0.3	0.2	< 2	2.5	< 10	60	0.2	
144058	< 0.02	1.2	0.51	10.6	1.5	0.5	0.32	1.8	< 0.05	0.2	4.59	0.3	0.1	3	2.7	< 10	50	0.2	
144059	< 0.02	1.5	0.60	8.55	2.0	0.7	0.37	1.4	< 0.05	0.1	3.64	0.3	0.1	3	2.1	< 10	90	0.1	
144060	< 0.02	2.4	1.22	22.5	2.3	1.6	0.38	3.7	< 0.05	0.4	11.0	0.9	0.6	< 2	5.6	< 10	60	0.4	
144061	< 0.02	2.5	1.14	17.3	2.5	1.4	0.45	2.9	< 0.05	0.3	8.24	0.7	0.7	< 2	4.3	< 10	30	0.3	
144062	< 0.02	3.0	1.14	23.2	2.0	0.7	0.38	4.0	< 0.05	0.4	10.9	0.8	13.8	< 2	5.7	< 10	60	0.4	
144064	< 0.02	1.2	0.42	10.7	1.3	1.4	0.15	1.8	< 0.05	0.2	4.86	0.3	4.3	< 2	2.7	< 10	20	0.2	
144065	< 0.02	1.4	0.79	10.9	1.4	1.6	0.35	1.7	< 0.05	0.2	5.29	0.4	2.0	< 2	2.7	< 10	70	0.2	
144066	< 0.02	2.0	1.11	19.0	2.0	1.4	0.46	3.1	< 0.05	0.3	9.03	0.7	1.1	< 2	4.7	< 10	110	0.3	
144067	< 0.02	0.8	0.22	3.94	1.0	1.6	2.21	0.6	< 0.05	< 0.1	1.29	< 0.1	0.6	< 2	1.0	< 10	40	< 0.1	
144068	< 0.02	2.4	1.23	34.3	2.3	1.8	0.38	5.6	< 0.05	0.7	18.5	1.4	0.3	< 2	8.6	< 10	90	0.7	
144070	< 0.02	2.2	0.96	27.6	1.9	2.3	0.52	4.4	< 0.05	0.5	12.0	0.9	0.8	< 2	6.9	< 10	110	0.4	
144071	< 0.02	0.6	0.10	4.17	0.2	0.8	0.12	0.6	< 0.05	< 0.1	2.26	0.1	0.7	< 2	1.1	< 10	70	< 0.1	
144072	< 0.02	0.7	0.30	13.2	0.5	0.2	0.09	2.0	< 0.05	0.2	4.32	0.3	0.7	< 2	3.7	< 10	70	0.2	
144073	< 0.02	1.0	0.28	29.7	1.4	1.9	0.20	4.5	< 0.05	0.4	13.7	1.0	1.0	< 2	7.5	< 10	40	0.5	
144074	< 0.02	1.0	0.49	3.45	1.4	3.0	0.69	0.6	< 0.05	< 0.1	2.02	0.2	1.0	< 2	0.9	< 10	70	< 0.1	
144075	0.06	8.6	0.79	19.6	6.6	0.7	3.77	2.8	< 0.05	0.3	6.78	0.6	4.5	20	5.2	50	20	0.3	
144076	< 0.02	2.6	0.90	8.69	1.8	1.1	0.63	1.3	< 0.05	0.1	3.24	0.3	3.5	< 2	2.3	< 10	100	0.1	
144077	< 0.02	0.6	0.81	6.99	0.7	1.4	0.44	1.1	< 0.05	0.1	1.89	0.2	5.7	< 2	1.9	< 10	90	< 0.1	
144078	< 0.02	1.5	0.51	3.25	2.0	1.0	0.63	0.5	< 0.05	< 0.1	1.41	0.1	7.0	2	0.9	< 10	70	< 0.1	
144079	< 0.02	0.6	0.11	1.14	0.4	0.2	0.15	0.2	< 0.05	< 0.1	0.54	< 0.1	1.1	< 2	0.3	< 10	60	< 0.1	
144080	< 0.02	0.9	0.57	3.11	0.7	0.2	0.25	0.5	< 0.05	< 0.1	1.17	0.1	1.8	< 2	0.8	< 10	40	< 0.1	
144081	< 0.02	2.1	1.68	9.01	2.6	0.9	0.62	1.5	< 0.05	0.2	3.90	0.4	1.9	< 2	2.3	< 10	100	0.2	
144082	< 0.02	4.5	1.26	12.0	1.9	< 0.2	0.39	2.1	< 0.05	0.2	5.08	0.4	1.2	< 2	3.0	10	10	0.2	
144083	< 0.02	6.1	0.77	6.45	4.2	0.7	1.34	1.0	< 0.05	0.1	3.47	0.3	6.3	< 2	1.8	< 10	< 10	0.1	
144084	< 0.02	4.1	1.37	15.4	2.7	0.4	0.37	2.5	< 0.05	0.3	6.51	0.5	5.3	3	3.9	< 10	10	0.3	
144085	< 0.02	3.5	1.53	13.9	2.0	0.2	0.45	2.2	< 0.05	0.2	6.11	0.5	5.8	< 2	3.5	< 10	30	0.2	
144086	< 0.02	3.9	0.98	14.1	2.0	0.5	0.40	2.2	< 0.05	0.2	4.29	0.3	1.9	< 2	3.8	< 10	< 10	0.2	
144087	< 0.02	0.9	0.91	7.56	1.4	0.7	0.38	1.1	< 0.05	< 0.1	1.63	< 0.1	3.3	< 2	2.1	< 10	30	< 0.1	
144088	< 0.02	3.6	1.28	11.3	2.1	1.3	0.38	1.8	< 0.05	0.2	4.07	0.3	0.3	< 2	3.0	< 10	20	0.2	
144089	< 0.02	3.1	0.95	24.7	2.2	3.1	0.51	3.7	< 0.05	0.3	8.38	0.6	0.3	< 2	6.4	< 10	80	0.3	
144090	< 0.02	2.9	0.94	24.2	2.1	2.3	0.46	3.6	< 0.05	0.3	8.23	0.6	0.2	2	6.3	< 10	70	0.3	
144091	< 0.02	2.8	0.76	9.81	2.5	3.3	0.26	1.5	< 0.05	0.2	3.83	0.3	0.3	< 2	2.5	< 10	20	0.1	
144092	< 0.02	1.5	0.44	8.66	1.6	0.7	0.13	1.3	< 0.05	0.1	3.76	0.3	0.1	< 2	2.2	< 10	30	0.1	
144093	0.02	4.4	1.06	23.1	3.2	2.2	0.65	3.7	< 0.05	0.4	11.2	0.9	0.2	2	5.8	< 10	70	0.4	
144094	< 0.02	5.2	1.04	27.8	3.1	0.2	0.35	4.5	< 0.05	0.5	12.1	1.0	0.4	< 2	7.1	< 10	20	0.4	
144095	< 0.02	2.1	0.70	9.37	1.8	0.2	0.33	1.4	< 0.05	0.1	3.34	0.3	0.2	< 2	2.4	< 10	50	0.1	
144096	< 0.02	3.7	0.84	9.57	2.0	1.9	0.40	1.4	< 0.05	0.1	3.57	0.3	0.5	< 2	2.4	< 10	50	0.1	
144097	< 0.02	3.4	0.81	9.86	2.0	1.9	0.37	1.5	< 0.05	0.2	3.70	0.3	0.4	< 2	2.4	< 10	70	0.1	
144098	< 0.02	1.4	0.46	8.77	1.2	0.9	0.13	1.3	< 0.05	0.1	3.20	0.3	3.0	< 2	2.3	< 10	80	0.1	
144099	< 0.02	4.3	1.52	16.8	4.0	1.8	0.56	2.7	< 0.05	0.3	6.77	0.6	1.6	< 2	4.1	< 10	50	0.3	
144100	< 0.02	0.8	0.18	0.74	0.1	0.5	0.52	0.1	< 0.05	< 0.1	0.28	< 0.1	0.4	< 2	0.2	< 10	10	< 0.1	
144101	< 0.02	0.7	0.29	2.34	0.8	< 0.2	0.18	0.3	< 0.05	< 0.1	0.72	< 0.1	0.8	< 2	0.6	< 10	50	< 0.1	
144102	< 0.02	1.3	0.55	5.28	1.7	1.2	0.31	0.8	< 0.05	< 0.1	1.91	0.2	0.3	2	1.3	< 10	40	< 0.1	

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
144103	< 0.02	2.0	1.04	12.5	2.2	0.5	0.51	1.9	< 0.05	0.2	5.81	0.4	0.3	< 2	3.2	< 10	140	0.2	
144104	< 0.02	2.9	1.20	16.9	2.4	1.7	0.36	2.9	< 0.05	0.3	8.35	0.6	0.6	< 2	4.1	< 10	100	0.3	
144105	< 0.02	1.4	0.65	10.2	1.3	0.5	0.26	1.6	< 0.05	0.2	4.12	0.3	0.2	< 2	2.5	< 10	70	0.2	
144106	< 0.02	4.7	0.81	19.6	2.7	0.7	0.32	3.1	< 0.05	0.3	8.58	0.7	< 0.1	< 2	4.9	< 10	20	0.3	
144107	0.02	3.5	0.81	29.3	3.4	3.2	0.85	4.7	< 0.05	0.5	14.9	1.3	0.2	< 2	7.5	< 10	90	0.6	
144108	< 0.02	3.1	0.88	15.1	1.8	0.7	0.32	2.3	< 0.05	0.2	5.29	0.4	0.6	< 2	3.9	< 10	30	0.2	
144109	0.04	3.1	0.77	29.9	3.2	1.4	1.32	4.8	< 0.05	0.6	16.1	1.3	0.2	< 2	7.7	< 10	180	0.6	
144110	< 0.02	0.9	0.28	2.77	1.5	2.3	0.26	0.5	< 0.05	< 0.1	1.53	< 0.1	0.9	< 2	0.8	< 10	80	< 0.1	
144111	< 0.02	4.3	1.53	11.8	3.1	1.1	0.37	1.9	< 0.05	0.2	5.67	0.5	2.8	2	3.1	< 10	10	0.2	
144112	< 0.02	0.9	0.36	10.2	0.9	1.4	0.14	1.7	< 0.05	0.2	4.19	0.3	0.3	< 2	2.7	< 10	30	0.2	
144114	< 0.02	2.1	0.65	12.1	2.3	0.9	0.27	1.9	< 0.05	0.2	6.43	0.5	0.2	< 2	3.3	< 10	30	0.2	
144115	< 0.02	0.9	0.10	0.85	0.5	0.9	0.17	0.1	< 0.05	< 0.1	0.47	< 0.1	0.2	< 2	0.2	< 10	60	< 0.1	
144116	< 0.02	1.1	0.50	16.8	3.0	3.2	0.35	2.6	< 0.05	0.3	11.0	0.8	0.1	< 2	4.6	< 10	60	0.3	
144117	< 0.02	2.4	0.53	12.5	2.1	1.0	0.28	1.9	< 0.05	0.2	4.64	0.4	0.3	< 2	3.2	< 10	20	0.2	
144119	< 0.02	0.8	0.27	2.20	0.8	1.4	0.14	0.4	< 0.05	< 0.1	1.43	0.1	< 0.1	< 2	0.6	< 10	30	< 0.1	
144120	< 0.02	0.8	0.24	1.99	0.9	1.2	0.13	0.3	< 0.05	< 0.1	1.29	0.1	< 0.1	4	0.5	< 10	50	< 0.1	
144121	< 0.02	1.7	0.46	5.15	1.7	1.2	0.29	0.9	< 0.05	0.1	2.98	0.2	0.1	< 2	1.3	< 10	80	0.1	
144122	< 0.02	3.5	1.38	21.1	4.0	1.5	0.78	3.5	< 0.05	0.4	12.0	0.9	0.6	< 2	5.1	< 10	100	0.4	
144123	< 0.02	1.3	0.53	6.09	1.5	1.9	0.25	1.0	< 0.05	0.1	2.68	0.2	0.3	< 2	1.6	< 10	40	< 0.1	
144124	< 0.02	4.2	1.14	28.9	2.8	1.8	0.45	5.1	< 0.05	0.6	18.0	1.5	0.7	2	7.3	< 10	70	0.6	
144125	< 0.02	4.9	0.83	6.06	4.3	0.2	1.38	1.1	< 0.05	0.1	3.44	0.3	6.5	2	1.6	< 10	< 10	0.1	
144126	< 0.02	1.9	0.80	9.01	1.6	2.8	0.23	1.6	< 0.05	0.2	5.90	0.5	5.7	< 2	2.3	< 10	60	0.2	
144127	< 0.02	1.7	0.49	6.92	1.9	1.1	0.21	1.2	< 0.05	0.1	3.34	0.3	9.1	< 2	1.7	< 10	50	0.1	
144128	< 0.02	2.1	1.06	30.7	2.2	1.6	0.57	5.2	< 0.05	0.6	18.4	1.3	1.4	< 2	7.7	< 10	60	0.6	
144129	< 0.02	3.5	1.24	16.0	3.0	2.1	0.46	2.6	< 0.05	0.3	8.12	0.6	1.0	< 2	3.8	< 10	80	0.3	
144130	< 0.02	2.4	0.99	28.6	2.2	1.4	0.46	4.5	< 0.05	0.5	11.2	0.8	0.5	< 2	7.2	< 10	90	0.4	
144131	< 0.02	1.1	0.34	6.22	1.2	1.4	0.28	0.9	< 0.05	0.1	4.47	0.4	0.7	< 2	1.6	< 10	90	0.2	
144132	< 0.02	2.1	0.68	11.4	1.6	1.0	0.21	1.8	< 0.05	0.2	4.18	0.3	0.3	< 2	2.8	< 10	60	0.2	
144133	< 0.02	6.2	0.39	14.4	5.5	0.7	0.53	2.2	< 0.05	0.2	6.43	0.6	4.3	< 2	3.6	< 10	< 10	0.2	
144134	< 0.02	2.3	1.02	24.4	1.9	2.2	0.27	3.9	< 0.05	0.4	9.16	0.7	2.9	< 2	5.8	< 10	130	0.3	
144135	< 0.02	1.5	1.34	20.3	1.2	4.0	0.27	3.5	< 0.05	0.4	12.9	1.0	0.6	< 2	5.1	< 10	100	0.5	
144136	0.02	1.9	1.21	16.3	2.0	1.3	0.52	2.7	< 0.05	0.3	7.69	0.6	0.6	< 2	4.1	< 10	110	0.3	
144137	< 0.02	2.8	1.05	25.4	2.1	2.4	0.48	4.0	< 0.05	0.5	12.8	1.1	0.3	< 2	6.3	< 10	100	0.5	
144138	< 0.02	3.5	2.10	55.3	3.6	5.3	0.43	8.7	< 0.05	1.0	28.5	2.3	0.8	< 2	13.7	< 10	100	1.0	
144139	< 0.02	4.0	2.15	49.8	3.8	3.4	0.44	7.9	< 0.05	0.8	24.4	1.9	0.7	< 2	12.5	< 10	130	0.9	
144140	< 0.02	2.0	0.74	6.12	1.8	1.2	0.37	1.0	< 0.05	< 0.1	2.45	0.2	14.1	2	1.6	< 10	50	< 0.1	
144141	< 0.02	1.5	0.46	4.94	1.2	1.2	0.15	0.8	< 0.05	< 0.1	2.66	0.2	1.9	< 2	1.3	< 10	50	0.1	
144142	< 0.02	2.6	1.28	20.7	1.9	2.2	0.25	3.4	< 0.05	0.4	8.79	0.7	0.3	< 2	5.2	< 10	60	0.3	
144143	< 0.02	3.5	0.90	17.0	3.0	3.0	0.51	2.7	< 0.05	0.3	7.70	0.6	0.3	< 2	4.2	< 10	50	0.3	
144144	< 0.02	1.7	0.49	17.5	1.8	0.7	0.24	2.8	< 0.05	0.3	6.53	0.4	0.8	< 2	4.5	< 10	50	0.2	
144145	< 0.02	3.4	1.06	17.7	3.2	1.1	0.53	2.8	< 0.05	0.3	8.03	0.6	0.6	< 2	4.3	< 10	80	0.3	
144146	< 0.02	2.9	1.13	14.5	2.5	0.2	0.53	2.3	< 0.05	0.3	6.44	0.5	1.0	< 2	3.7	< 10	30	0.2	
144147	< 0.02	4.3	1.41	22.8	3.7	1.1	0.65	3.7	< 0.05	0.4	9.32	0.7	0.5	< 2	5.7	< 10	80	0.3	
144148	< 0.02	3.9	1.16	20.9	2.8	0.9	0.47	3.2	< 0.05	0.3	7.73	0.6	1.1	< 2	5.3	< 10	40	0.3	
144149	< 0.02	2.2	0.85	19.2	1.8	0.2	0.27	3.1	< 0.05	0.3	8.25	0.7	0.3	< 2	4.8	< 10	70	0.3	
144150	< 0.02	1.0	0.23	0.79	0.1	0.2	0.46	0.1	< 0.05	< 0.1	0.27	< 0.1	0.4	< 2	0.2	< 10	10	< 0.1	
144151	< 0.02	2.4	0.85	10.2	1.9	0.3	0.46	1.6	< 0.05	0.2	3.72	0.3	0.6	< 2	2.7	< 10	70	0.1	
144152	< 0.02	1.6	0.74	48.8	1.5	1.8	0.18	7.5	< 0.05	0.8	19.0	1.2	0.9	< 2	12.5	< 10	30	0.7	
144153	< 0.02	1.6	1.09	59.5	1.7	1.8	0.27	8.6	< 0.05	0.9	20.6	1.3	0.3	< 2	16.2	< 10	60	0.8	
144154	< 0.02	3.9	1.70	34.4	3.5	0.9	0.64	5.2	< 0.05	0.6	14.3	0.9	0.5	< 2	9.4	< 10	130	0.5	

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13746

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
144155	< 0.02	3.8	1.03	10.6	2.1	0.2	0.35	1.8	< 0.05	0.2	4.60	0.3	0.8	< 2	2.7	< 10	30	0.2	
144156	< 0.02	4.3	0.93	11.2	2.0	1.3	0.44	1.8	< 0.05	0.2	4.12	0.3	1.1	< 2	2.8	< 10	40	0.2	
144157	< 0.02	4.6	1.36	24.1	3.0	1.8	0.91	3.8	< 0.05	0.4	10.8	0.8	9.2	3	6.1	< 10	120	0.4	
144158	< 0.02	1.8	0.67	13.7	1.4	0.5	0.15	2.2	< 0.05	0.2	5.05	0.3	1.4	< 2	3.5	< 10	40	0.2	
144159	< 0.02	4.0	1.23	22.1	3.3	1.4	0.78	3.6	< 0.05	0.4	9.21	0.7	0.8	< 2	5.6	< 10	100	0.3	
144160	< 0.02	3.8	1.25	22.0	3.1	1.8	0.48	3.6	< 0.05	0.4	9.16	0.7	0.7	< 2	5.4	< 10	40	0.4	
144161	< 0.02	1.9	0.48	18.1	1.8	1.8	0.20	2.7	< 0.05	0.3	7.05	0.5	0.5	< 2	4.7	< 10	40	0.2	
144162	0.02	4.9	1.42	14.5	4.4	0.9	0.94	2.3	< 0.05	0.3	6.24	0.5	1.6	< 2	3.6	< 10	40	0.2	
144164	< 0.02	4.3	0.48	34.7	6.3	2.0	0.71	5.4	< 0.05	0.6	18.4	1.4	0.1	3	8.8	< 10	40	0.6	1.80
144165	< 0.02	3.5	0.94	10.9	2.2	0.5	0.45	1.8	< 0.05	0.2	4.39	0.3	0.5	< 2	2.9	< 10	20	0.2	
144166	< 0.02	3.2	1.17	15.1	2.6	1.2	0.50	2.4	< 0.05	0.2	5.95	0.5	0.9	< 2	3.9	< 10	10	0.2	
144167	< 0.02	3.5	1.10	21.7	2.4	0.5	0.33	3.2	< 0.05	0.3	6.64	0.5	0.9	< 2	5.5	< 10	60	0.3	
144168	< 0.02	4.4	1.08	24.9	2.8	< 0.2	0.40	3.6	< 0.05	0.3	8.43	0.6	0.6	< 2	6.4	< 10	40	0.3	
144169	< 0.02	0.9	0.21	12.2	0.5	< 0.2	0.07	0.5	< 0.05	< 0.1	1.12	< 0.1	0.3	< 2	0.9	< 10	< 10	< 0.1	
144170	< 0.02	4.1	1.03	20.6	2.9	0.5	0.57	3.2	< 0.05	0.3	7.30	0.5	0.5	< 2	5.3	< 10	50	0.3	
144171	0.03	3.9	1.43	55.9	3.3	4.8	0.66	8.9	< 0.05	0.9	25.1	2.0	0.3	< 2	14.0	< 10	100	0.9	
144172	< 0.02	2.3	0.71	16.2	1.3	0.2	0.25	2.4	< 0.05	0.2	5.50	0.4	0.7	3	4.1	< 10	30	0.2	
144173	< 0.02	1.9	0.67	23.5	1.5	1.4	0.16	3.4	< 0.05	0.3	7.96	0.6	0.1	< 2	6.2	< 10	90	0.3	
144174	< 0.02	1.7	0.62	26.6	1.3	3.2	0.16	4.0	< 0.05	0.4	10.9	0.9	0.3	< 2	7.0	< 10	40	0.4	
144175	< 0.02	5.6	0.81	6.37	4.2	1.2	1.37	1.1	< 0.05	0.1	3.40	0.3	5.8	< 2	1.8	< 10	< 10	0.1	
144176	< 0.02	2.7	1.63	33.1	2.1	2.7	0.33	5.1	< 0.05	0.5	15.2	1.2	2.8	< 2	8.4	< 10	100	0.5	
144177	< 0.02	2.1	1.53	39.5	1.8	3.1	0.40	6.1	< 0.05	0.7	20.2	1.5	0.8	< 2	10.2	< 10	140	0.7	
144178	< 0.02	1.8	0.57	14.3	1.6	1.6	0.57	2.3	< 0.05	0.2	6.29	0.5	0.5	< 2	3.6	< 10	70	0.2	
144179	< 0.02	2.0	0.70	16.9	1.3	0.9	0.19	2.7	< 0.05	0.3	7.36	0.6	0.5	< 2	4.4	< 10	60	0.3	
144180	< 0.02	3.0	1.20	31.3	2.4	1.4	0.34	5.0	< 0.05	0.5	13.3	1.0	0.4	< 2	8.0	< 10	80	0.5	
144181	< 0.02	3.9	1.38	41.5	3.1	3.2	0.55	6.3	< 0.05	0.6	16.8	1.3	0.3	< 2	10.6	< 10	80	0.6	
144182	< 0.02	1.5	0.37	15.0	1.1	3.2	0.22	2.4	< 0.05	0.2	6.02	0.4	0.6	< 2	3.7	< 10	80	0.2	
144183	< 0.02	5.2	0.78	6.21	4.0	0.2	1.28	1.1	< 0.05	0.1	3.32	0.3	6.1	< 2	1.7	< 10	< 10	0.1	
144184	< 0.02	4.3	1.24	28.5	3.2	0.4	0.72	4.5	< 0.05	0.4	9.41	0.6	5.3	< 2	7.4	< 10	80	0.4	
144185	< 0.02	3.0	0.88	21.7	2.5	1.5	0.39	3.3	< 0.05	0.3	8.27	0.6	1.3	< 2	5.4	< 10	60	0.3	
144186	< 0.02	4.5	1.29	18.7	3.1	2.2	0.75	2.9	< 0.05	0.3	6.91	0.5	5.2	< 2	4.8	< 10	100	0.3	
144187	< 0.02	4.1	1.20	20.8	2.9	0.7	0.55	3.2	< 0.05	0.3	7.05	0.5	1.5	< 2	5.2	< 10	70	0.3	
144188	< 0.02	3.6	1.06	17.1	2.7	1.1	0.51	2.7	< 0.05	0.2	5.95	0.4	1.1	< 2	4.4	< 10	50	0.2	
144189	< 0.02	2.3	0.61	10.2	1.6	2.8	0.36	1.5	< 0.05	0.2	4.04	0.3	5.3	< 2	2.5	< 10	30	0.2	
144190	< 0.02	1.9	0.56	8.18	1.4	0.7	0.18	1.3	< 0.05	0.1	2.98	0.2	1.1	< 2	2.1	< 10	50	0.1	
144191	< 0.02	5.0	1.36	17.2	5.1	2.0	0.72	2.7	< 0.05	0.3	6.74	0.6	1.0	< 2	4.4	< 10	60	0.3	
144192	< 0.02	2.6	0.63	10.1	2.0	0.7	0.26	1.6	< 0.05	0.2	3.88	0.3	0.5	2	2.5	< 10	70	0.2	
144193	< 0.02	4.4	0.65	27.7	4.3	2.0	0.72	4.5	< 0.05	0.5	14.5	1.2	0.2	< 2	7.1	< 10	60	0.5	
144194	< 0.02	5.5	1.28	18.1	4.8	0.9	0.52	3.0	< 0.05	0.3	8.22	0.6	1.1	< 2	4.6	< 10	30	0.3	
144195	< 0.02	5.5	0.95	22.0	4.4	1.8	0.48	3.4	< 0.05	0.4	10.1	0.8	0.7	< 2	5.5	< 10	20	0.4	
144196	0.02	4.3	1.07	34.5	2.9	3.8	0.79	5.6	< 0.05	0.6	16.4	1.3	0.2	< 2	8.8	< 10	110	0.6	
144197	< 0.02	6.7	1.11	15.1	6.9	< 0.2	0.40	2.4	< 0.05	0.3	6.51	0.6	3.4	< 2	3.9	< 10	< 10	0.2	
144198	< 0.02	2.0	0.49	12.5	1.8	0.7	0.35	1.9	< 0.05	0.2	4.75	0.4	1.5	< 2	3.2	< 10	60	0.2	
144199	< 0.02	2.1	0.44	12.5	1.7	0.9	0.37	1.9	< 0.05	0.2	4.72	0.3	0.3	< 2	3.2	< 10	40	0.2	

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
GBW 07238 (NCS DC 70006) Meas																							
GBW 07238 (NCS DC 70006) Cert																							
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas		0.758	2.60	7.2		80.9	11.9	0.40	0.29	18.9	43	1.98	2190				5.40	7.03	0.41	34.4		1.37	774
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																							
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert																							
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Meas																							
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Cert																							
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	104	1.34	0.98	35.5		216	21.3	0.27	0.57	42.0	8	1.35	6360	0.6	1.0	1.8	8.06	14.3	0.33	36.5	< 0.1	0.20	319
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	120	1.27	0.96	36.9		229	21.8	0.27	0.54	43.5	8	1.42	6500	0.5	1.0	1.9	7.83	15.9	0.30	35.6	< 0.1	0.22	300
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	108	1.35	0.99	37.3		236	22.2	0.27	0.55	45.1	8	1.36	6640	0.6	1.1	2.0	8.11	16.4	0.30	36.6	< 0.1	0.23	309
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	91.4	1.30	0.98	36.5		235	22.2	0.26	0.46	42.9	7	1.39	6360	0.5	1.1	1.8	8.98	14.3	0.29	36.0	< 0.1	0.20	318
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
CCU-1e Meas																							
CCU-1e Cert																							
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.22			143	0.15	0.08		37.1	361	2.33	296	0.7	0.5	1.3	13.4	20.0	0.10	11.6	< 0.1	0.17	156
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			6.22			126	0.16	0.08		37.0	375	2.06	310	0.6	0.4	1.4	13.6	20.6	0.09	11.1	< 0.1	0.17	160
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			6.08			147	0.19	0.08		40.4	352	2.27	352	0.7	0.5	1.4	13.5	21.4	0.08	10.9	< 0.1	0.17	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			149	0.15	0.08		43.3	376	2.45	373	0.7	0.5	1.4	14.4	22.8	0.09	11.7	< 0.1	0.19	173
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
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas		0.308	1.73	29.8		173	0.56	1.15	0.29	31.0	57		86.0	1.2	0.9	2.7	3.84	3.91	0.38			0.70	507
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		0.317	1.64	30.1		189	0.54	1.04	0.27	30.7	53		84.2	1.3	0.8	2.7	3.68	4.46	0.33			0.60	489
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		5.99	0.99	192			2.81	1.71	28.8	24.4	23	2.64	212				6.99	4.67	0.49	22.4	0.2	0.91	1580
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		5.93	0.97	186			2.80	1.56	28.2	25.5	23	2.74	216				7.33	4.20	0.44	21.7	0.2	0.84	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 680 (Peroxide Fusion) Meas																							
OREAS 680 (Peroxide Fusion) Cert																							
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	382	0.873	1.07	335			5.64	3.81		382	34	0.53	5790				20.1	12.6	0.44	130	0.2	1.00	3100
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																							
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert																							
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Meas																							
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Cert																							
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	650	36.2	1.06	45.1		16.5	1.80	1.26	151	11.1	19	1.15	1650				2.49	6.60	0.30	23.7	< 0.1	0.25	389
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	667	35.1	1.04	43.4		17.1	1.75	1.20	148	10.9	19	1.08	1660				2.42	6.20	0.28	23.2	< 0.1	0.26	382
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	604	37.4	1.02	46.4		16.9	1.79	1.18	158	12.1	16	1.25	1660				2.50	6.13	0.26	24.1	< 0.1	0.25	392
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		47.0	0.99	2850			227	0.12	11.4	7.1	32	0.77	9690				2.16	7.32	0.26	6.5		0.10	58
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		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		46.7	0.94	2880			241	0.13	11.8	7.5	32	0.82	9780				2.22	7.02	0.24	6.9		0.10	59

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 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		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		49.2	0.94	2870			243	0.13	12.2	7.5	32	0.81	9720				2.23	7.42	0.24	6.7		0.11	59
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		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		49.7	0.97	2850			259	0.13	10.9	7.1	32	0.75	9900				2.01	6.80	0.25	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		47.2	0.91	2770			245	0.11	12.2	7.0	30	0.76	9410				2.04	6.75	0.22	6.1		0.10	59
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 609b (Aqua Regia) Meas		24.8	0.79	1460			115	0.80	7.90	4.8	17	1.30	5240	0.4	0.5	1.4	2.45	5.54	0.31	15.9	< 0.1	0.07	210
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																							
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
144008 Orig	0.6	0.116	0.17	1.2	2	13.8	0.04	0.21	0.24	0.4	6	0.28	5.4	0.2	0.1	0.5	0.39	0.68	< 0.01	7.5	< 0.1	0.03	15
144008 Dup	0.7	0.120	0.17	1.2	1	13.9	0.04	0.21	0.19	0.5	6	0.28	5.3	0.2	0.1	0.5	0.39	0.65	< 0.01	8.2	< 0.1	0.03	16
144017 Orig	5.0	0.073	0.31	1.1	1	40.8	0.06	0.25	0.13	1.1	11	0.44	6.7	0.3	0.1	0.5	0.39	1.66	0.02	6.2	< 0.1	0.09	40
144017 Dup	3.8	0.068	0.30	1.3	2	42.6	0.05	0.24	0.11	1.1	11	0.47	6.4	0.3	0.1	0.6	0.39	1.46	0.02	6.3	< 0.1	0.09	40
144037 Orig	0.5	0.054	0.56	3.2	< 1	23.0	0.05	0.20	0.18	6.1	15	0.37	8.0	0.7	0.3	1.3	0.56	1.37	0.02	13.4	< 0.1	0.10	119
144037 Dup	0.7	0.057	0.56	3.3	< 1	23.0	0.04	0.20	0.21	6.1	15	0.36	8.1	0.6	0.3	1.3	0.56	1.55	0.02	13.0	< 0.1	0.10	115
144054 Orig	< 0.2	0.155	0.69	2.3	1	29.2	0.07	0.21	0.30	2.0	18	0.51	10.5	0.8	0.4	1.6	0.65	2.36	0.02	18.4	< 0.1	0.08	49
144054 Dup	< 0.2	0.146	0.70	2.1	< 1	28.9	0.07	0.21	0.30	2.1	18	0.50	10.1	0.8	0.4	1.7	0.63	2.34	0.02	18.1	< 0.1	0.08	48
144071 Orig	< 0.2	0.107	0.22	0.6	< 1	72.4	0.02	0.31	0.20	1.0	1	0.06	8.0	0.2	< 0.1	0.4	0.31	0.34	< 0.01	6.9	< 0.1	0.02	16
144071 Dup	< 0.2	0.118	0.21	0.7	1	70.3	< 0.02	0.29	0.22	1.0	2	0.07	7.6	0.2	< 0.1	0.3	0.30	0.26	< 0.01	6.7	< 0.1	0.02	16
144088 Orig	0.5	0.052	0.31	0.6	< 1	35.5	0.04	0.18	0.16	1.3	11	0.52	4.1	0.5	0.2	1.0	0.30	1.95	0.02	12.9	< 0.1	0.09	40
144088 Dup	< 0.2	0.046	0.30	0.7	< 1	35.2	0.04	0.18	0.13	1.3	10	0.51	3.8	0.4	0.2	0.9	0.29	1.92	0.02	12.7	< 0.1	0.09	39



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
144104 Orig	< 0.2	0.348	0.75	2.5	1	27.3	0.11	0.19	0.38	2.0	20	0.55	16.0	0.8	0.4	1.7	0.52	3.43	0.02	14.8	< 0.1	0.09	39
144104 Dup	< 0.2	0.331	0.74	2.9	1	27.9	0.11	0.19	0.42	1.9	20	0.54	16.2	0.8	0.4	1.8	0.51	3.48	0.02	15.0	< 0.1	0.08	39
144117 Orig	< 0.2	0.043	0.26	1.3	< 1	14.9	0.06	0.12	0.08	2.1	9	0.60	4.7	0.5	0.2	1.0	0.73	1.24	< 0.01	14.2	< 0.1	0.06	103
144117 Dup	< 0.2	0.044	0.26	1.5	< 1	14.0	0.05	0.12	0.07	2.0	8	0.56	4.6	0.5	0.2	1.0	0.72	1.13	< 0.01	13.4	< 0.1	0.06	99
144132 Orig	< 0.2	0.109	0.65	1.8	1	27.6	0.06	0.15	0.26	1.4	9	0.49	8.7	0.4	0.2	1.0	0.19	1.87	< 0.01	11.0	< 0.1	0.03	14
144132 Dup	< 0.2	0.121	0.61	1.8	1	26.9	0.06	0.14	0.27	1.3	9	0.53	8.5	0.4	0.3	0.9	0.18	2.00	< 0.01	10.8	< 0.1	0.03	13
144142 Orig	< 0.2	0.104	0.43	1.9	< 1	35.8	0.03	0.21	0.25	2.2	12	0.42	11.4	1.0	0.4	1.9	0.42	1.46	0.02	21.7	0.1	0.06	26
144142 Dup	< 0.2	0.114	0.43	1.8	< 1	35.6	0.04	0.21	0.22	2.2	12	0.40	11.2	0.9	0.3	1.9	0.41	1.47	0.02	22.0	0.1	0.06	26
144151 Orig	0.7	0.107	0.27	1.1	2	29.2	0.06	0.20	0.18	1.0	9	0.43	5.1	0.4	0.2	0.8	0.29	1.18	0.01	12.9	< 0.1	0.06	28
144151 Dup	0.6	0.094	0.27	1.3	1	28.4	0.06	0.20	0.20	0.9	9	0.45	5.2	0.4	0.2	0.8	0.30	1.16	0.01	13.6	< 0.1	0.06	29
144164 Orig																							
144164 Dup																							
144176 Orig	0.4	0.296	1.85	2.0	3	53.5	0.08	0.35	0.46	15.6	26	0.50	22.4	1.6	0.7	2.9	3.57	3.61	0.02	36.6	0.2	0.07	299
144176 Dup	0.6	0.273	1.81	1.8	3	52.5	0.08	0.34	0.48	15.0	25	0.50	22.1	1.6	0.7	2.8	3.43	3.61	0.02	36.0	0.2	0.07	288
144197 Orig	0.6	0.028	0.59	2.8	< 1	72.3	0.05	0.14	0.37	28.0	18	0.67	6.0	0.7	0.3	1.5	3.21	1.99	0.05	16.7	< 0.1	0.19	4380
144197 Dup	1.2	0.030	0.58	2.2	1	73.4	0.06	0.14	0.32	27.2	18	0.68	6.2	0.7	0.3	1.4	3.19	2.04	0.05	15.8	< 0.1	0.18	4400
Method Blank																							
Method Blank																							
Method Blank	0.3	< 0.002	< 0.01	0.3	< 1	2.0	< 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	1.2	< 0.002	< 0.01	0.1	< 1	< 0.5	< 0.02	< 0.01	0.01	< 0.1	2	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.12	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	0.7	0.007	< 0.01	0.1	< 1	< 0.5	0.06	< 0.01	< 0.01	< 0.1	2	< 0.02	0.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	0.13	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	1.0	< 0.002	< 0.01	< 0.1	< 1	5.4	< 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	< 0.2	< 0.002	< 0.01	0.4	< 1	2.7	< 0.02	< 0.01	0.02	< 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
GBW 07238 (NCS DC 70006) Meas																							
GBW 07238 (NCS DC 70006) Cert																							
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.70	0.025	33.8	0.063	60.9	0.384	0.66	3.4	3.0	14.6		15.2		0.18		2.2	1.4	31	252	0.7	73.1	0.2	0.2
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				0.064		0.385																	
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert				0.063		0.386																	
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Meas																							
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Cert																							
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.86	0.081	4.5	0.024	32.0	0.064	2.55	1.9	9.0	11.5	0.29	7.9	0.022	0.14	< 0.1	2.2	0.9	5	140	1.0	70.9		0.8
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	6.12	0.079	4.7	0.023	34.3	0.062	4.46	2.3	8.9	12.0	0.31	8.4	0.021	0.13	< 0.1	2.2	1.1	5	145	1.0	73.1		0.6
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	5.70	0.075	4.9		35.9		1.70	2.3	10.7	12.0	0.25	8.7		0.14	< 0.1	2.3	0.7	5	151	0.9	75.5		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 907 (Aqua Regia) Meas	5.41	0.078	4.5		33.5		2.39	2.1	10.3	11.9	0.19	8.1		0.13	< 0.1	2.2	0.9	5	136	0.9	73.4		0.4
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
CCU-1e Meas																							
CCU-1e Cert																							
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.24	0.037	217	0.021	12.2	0.024		27.2		13.8		7.4	0.117	0.14	< 0.1	1.0		187	37.6	1.1	21.4	0.1	0.4
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	0.030	217	0.022	12.1	0.025		27.7		13.6		7.2	0.130	0.13	0.1	1.0		195	26.7	1.1	20.8	0.1	0.4
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	1.40	0.036	226	0.022	12.4	0.025		28.5		14.2		7.5	0.131	0.13	< 0.1	1.0		201	28.8	0.9	20.7	0.1	0.4
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	0.48	0.033	242	0.022	13.4	0.024		31.2		15.0		7.9	0.124	0.13	< 0.1	1.1		216	32.2	1.1	22.1	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
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.70	0.088	76.9	0.043	33.9	0.123	7.72	3.9		17.7	0.22	11.1		0.61		1.3		26	131	1.4			
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	0.55	0.070	68.6	0.043	33.9	0.123	7.36	3.5		17.1	0.19	11.0		0.56		1.3		25	126	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 130 (Aqua Regia) Meas	7.96		32.8	0.084	1310	6.187	3.98	3.5		18.9	0.17	9.6	0.027	5.19		7.9	1.4	33	> 5000		47.1		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	7.55		31.8		1270		4.38	3.2		18.7	0.13	9.2		4.87		7.7	1.5	32	> 5000		47.5		0.5
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 680 (Peroxide Fusion) Meas																							
OREAS 680 (Peroxide Fusion) Cert																							
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	146	0.040	69.7	0.075	8.3	1.678	4.22	9.0	1.7	35.0	0.77	6.2	0.135	0.11		24.3	67.8	191	35.2	0.4	118	0.1	1.1
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	133	0.045	68.0	0.081	9.0	1.850	3.65	10	2.4	54.0	0.74	7.8	0.141	0.11		28.2	71.0	200	23.6	0.5	121	0.3	1.0
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas				0.078		1.725							0.134										
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert				0.081		1.850							0.141										
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Meas																							
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Cert																							
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	8.09	0.118	14.6	0.029	> 5000	2.510	59.3			15.8		7.2		0.57		2.3	0.8	7	> 5000	0.7	48.0		1.1
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	8.97	0.117	14.4	0.031	7740	2.470	62.0			19.7		7.5		0.51		2.2	0.8	7	31200	0.6	51.0		1.4
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	7.86	0.116	14.3	0.028	> 5000	2.537	57.8			15.6		6.8		0.55		2.2	0.7	7	> 5000	0.7	46.9		1.2
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	8.97	0.117	14.4	0.031	7740	2.470	62.0			19.7		7.5		0.51		2.2	0.8	7	31200	0.6	51.0		1.4
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	8.31	0.108	13.8		> 5000		68.0			17.0		6.9		0.49		2.2	0.8	7	> 5000	0.6	51.2		0.9
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	4.34	0.059	23.3	0.028	530	2.840	240	0.8	28.1	38.5	38.7	3.2		1.50		1.1	3.3	11	1650	0.4	14.7		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	4.77	0.054	23.3	0.028	510	2.818	413	0.9	22.3	40.4	40.1	3.2		1.34		1.1	4.0	12	1790	0.3	15.7		0.3

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 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	4.52	0.049	23.3		511		297	1.0	21.1	40.1	38.0	3.2		1.37		1.1	3.1	12	1780	0.4	15.5		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	4.47	0.049	22.1		507		269	1.0	24.4	39.2	37.1	3.1		1.46		1.1	3.4	11	1700	0.3	15.4		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	4.33	0.053	21.1		520		241	0.8	23.1	39.1	33.1	3.0		1.31		1.1	3.2	11	1630	0.2	14.7		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 603c (Aqua Regia) Meas				0.027		3.461							0.015										
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert						3																	
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	5.30	0.070	7.1	0.023	396	1.801	135	1.1	14.6	35.6	20.0	6.1	0.012	0.96		2.1	1.8	6	1280	0.7	32.4	< 0.1	1.1
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				0.023		1.794							0.013										
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert						2																	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas				0.057		0.045							0.109										
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas				0.056		0.044							0.104										
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas				0.056		0.044							0.105										
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas				0.057		0.045							0.110										
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																							
144008 Orig	0.92	0.018	4.0	0.024	6.4	0.168	0.05	0.4	2.5	10.2	< 0.02	0.7	0.011	0.02	< 0.1	1.7	< 0.1	5	11.6	< 0.1	13.1	< 0.1	< 0.1
144008 Dup	0.99	0.018	3.9	0.024	6.6	0.169	0.07	0.5	1.2	9.9	0.03	1.0	0.011	0.02	< 0.1	1.7	0.4	5	11.6	< 0.1	14.0	< 0.1	< 0.1
144017 Orig	1.05	0.029	5.7	0.030	5.6	0.134	0.08	0.7	0.8	17.7	< 0.02	0.3	0.036	0.03	< 0.1	0.8	0.1	10	14.7	< 0.1	12.8	< 0.1	< 0.1
144017 Dup	1.10	0.029	5.8	0.030	5.5	0.132	0.06	0.7	1.3	17.5	< 0.02	0.3	0.037	0.03	< 0.1	0.7	0.1	10	14.7	< 0.1	13.1	< 0.1	< 0.1
144037 Orig	2.24	0.017	12.9	0.043	4.4	0.101	0.03	1.1	2.4	13.0	0.03	1.2	0.044	0.17	< 0.1	1.9	0.4	15	43.6	0.2	29.4	0.1	< 0.1
144037 Dup	2.24	0.017	12.6	0.043	4.3	0.099	0.04	1.0	1.9	12.9	< 0.02	0.9	0.044	0.17	< 0.1	1.9	0.5	14	43.3	0.2	28.3	< 0.1	< 0.1
144054 Orig	2.90	0.019	8.7	0.070	7.3	0.223	0.06	0.8	2.6	14.9	< 0.02	0.4	0.036	0.14	< 0.1	8.0	0.4	24	39.6	0.3	37.2	< 0.1	< 0.1
144054 Dup	2.88	0.019	8.3	0.071	7.1	0.220	0.04	1.0	2.3	14.7	< 0.02	0.4	0.037	0.14	< 0.1	7.9	0.4	24	40.4	0.3	36.7	0.1	< 0.1
144071 Orig	1.04	0.015	3.9	0.034	2.6	0.183	0.03	0.1	0.6	29.0	< 0.02	< 0.1	0.003	< 0.02	< 0.1	1.6	< 0.1	2	8.5	0.2	9.14	< 0.1	< 0.1
144071 Dup	0.94	0.015	3.8	0.033	2.5	0.178	0.03	< 0.1	0.8	27.9	0.03	< 0.1	0.002	< 0.02	< 0.1	1.6	< 0.1	2	8.5	0.1	8.90	< 0.1	< 0.1
144088 Orig	1.58	0.020	5.4	0.026	6.6	0.113	0.05	0.5	1.8	12.7	< 0.02	0.5	0.033	0.04	< 0.1	3.5	0.2	10	14.9	0.2	25.6	< 0.1	< 0.1
144088 Dup	1.52	0.020	5.0	0.027	6.2	0.112	0.06	0.5	1.8	12.9	0.03	0.4	0.033	0.04	< 0.1	3.5	0.2	9	13.5	0.1	24.8	< 0.1	< 0.1

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
144104 Orig	5.87	0.018	10.5	0.080	7.3	0.175	0.04	0.8	2.0	12.0	< 0.02	0.2	0.046	0.12	< 0.1	32.3	0.4	19	54.9	0.3	32.3	0.1	< 0.1
144104 Dup	6.03	0.018	10.4	0.081	7.3	0.179	0.04	0.6	2.1	11.8	< 0.02	0.3	0.044	0.12	0.1	32.2	0.3	19	55.7	0.4	32.3	0.1	< 0.1
144117 Orig	1.43	0.016	4.0	0.021	3.7	0.041	< 0.02	0.6	2.0	9.6	< 0.02	1.2	0.039	0.05	< 0.1	9.6	0.3	6	7.8	0.3	28.5	0.1	< 0.1
144117 Dup	1.39	0.016	3.9	0.020	3.7	0.042	< 0.02	0.6	1.8	9.1	< 0.02	1.4	0.039	0.05	< 0.1	9.9	0.2	6	7.7	0.3	26.8	< 0.1	< 0.1
144132 Orig	0.81	0.023	6.1	0.026	5.6	0.198	< 0.02	0.4	1.1	10.6	< 0.02	0.2	0.023	0.06	< 0.1	3.7	0.6	6	19.2	0.2	22.0	< 0.1	< 0.1
144132 Dup	0.82	0.021	5.8	0.025	5.5	0.194	< 0.02	0.5	1.9	10.2	< 0.02	0.2	0.023	0.05	< 0.1	3.6	0.6	6	18.7	0.1	21.5	< 0.1	< 0.1
144142 Orig	2.50	0.019	9.3	0.030	4.2	0.168	0.07	0.5	2.1	13.6	< 0.02	0.3	0.022	0.11	0.1	5.3	0.5	14	46.9	0.2	44.1	0.1	< 0.1
144142 Dup	2.49	0.019	9.4	0.030	4.3	0.173	0.05	0.5	3.0	13.6	0.03	0.3	0.022	0.11	0.1	5.3	0.6	14	41.9	0.3	44.8	0.1	< 0.1
144151 Orig	0.63	0.025	6.6	0.025	8.0	0.138	0.04	0.6	1.6	13.6	< 0.02	0.7	0.029	0.03	< 0.1	3.2	0.4	6	14.2	< 0.1	23.5	< 0.1	< 0.1
144151 Dup	0.58	0.025	6.4	0.024	8.2	0.133	0.03	0.6	1.2	13.6	0.06	0.8	0.027	0.03	< 0.1	3.3	0.4	6	14.0	0.1	24.8	< 0.1	< 0.1
144164 Orig																							
144164 Dup																							
144176 Orig	10.6	0.025	11.4	0.110	9.5	0.215	0.04	1.3	3.2	17.7	< 0.02	0.8	0.044	0.16	0.2	12.4	0.4	47	60.4	0.6	76.6	0.2	< 0.1
144176 Dup	10.6	0.025	11.0	0.111	9.4	0.217	0.02	1.2	2.2	17.5	0.03	0.9	0.044	0.15	0.2	12.4	0.5	46	60.1	0.6	75.2	0.3	< 0.1
144197 Orig	3.18	0.021	12.6	0.036	3.8	0.011	< 0.02	1.8	1.6	11.7	< 0.02	7.1	0.071	0.45	< 0.1	2.1	0.3	17	45.0	0.3	38.0	0.1	< 0.1
144197 Dup	3.09	0.021	12.2	0.037	3.5	0.012	< 0.02	1.7	0.5	11.8	0.03	6.0	0.071	0.44	< 0.1	2.0	0.3	17	44.7	0.1	36.1	0.1	< 0.1
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank	0.10	0.009	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	0.8	< 0.5	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	0.5	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank																							
Method Blank	0.05	0.011	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	0.2	0.3	< 0.5	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	0.6	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank	0.06	0.010	0.4	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	0.1	0.3	< 0.5	0.06	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	1.0	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.1
Method Blank	0.14	0.007	< 0.1		0.1		0.03	< 0.1	0.9	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	1.4	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank	0.05	0.006	< 0.1		0.3		< 0.02	< 0.1	0.4	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	1.9	< 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	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
GBW 07238 (NCS DC 70006) Meas																			1.08
GBW 07238 (NCS DC 70006) Cert																			1.084
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.26	21.2	0.37	30.3	25.4		4.84	5.2		0.7	19.9		10.1		7.7				
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																			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert																			
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Meas																			0.09
OREAS 922 (Peroxide Fusion) Cert																			0.09
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.25	4.3		30.9	18.5		2.55	5.7		0.4	6.75	0.3	37.2		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	2.16	5.9		30.2	18.5		3.23	5.0		0.4	6.92	0.3	17.3		7.9			0.3	
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	2.24	6.3		31.1	19.0		3.37	5.1		0.4	7.28	0.3	11.7		8.0			0.3	
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	2.22	4.9		29.4	18.3		2.99	4.7		0.4	6.97	0.3	16.9		7.5			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	
CCU-1e Meas																			0.01
CCU-1e Cert																			0.00960
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.61	15.7		2.06	2.0		0.2	5.75	0.6	17.4	41	2.5	50	30	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			9.40	15.2		2.00	1.8		0.2	5.79	0.6	16.8	39	2.4	40	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	0.08			9.14	16.1		2.42	1.7		0.2	6.11	0.6	12.9		2.3		40	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		2.63		31.0	0.280	
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.69	17.0		2.49	1.8		0.2	6.53	0.6	14.1		2.5		40	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		2.63		31.0	0.280	

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
Regia) Cert																			
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.03	23.3						4.5		0.5	12.0	1.0					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	18.1						4.7		0.5	12.2	0.9					150	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	29.3			38.6						11.8		24.9		5.7		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	0.17	22.0			40.7						12.0		21.3		5.2		700	0.4	
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	0.200	29.9			41.6						13.0		19.0		5.93		670	0.480	
OREAS 680 (Peroxide Fusion) Meas																			0.13
OREAS 680 (Peroxide Fusion) Cert																			0.124
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	0.15	12.6	0.69		26.6		5.86			0.5	13.5	1.4	43.8						
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																			
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert																			
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Meas																			0.13
Oreas 684 (Peroxide Fusion) Cert																			0.129
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	1.06	8.6					1.99			0.4	6.83	0.4	43.1				2150		
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	1.07	9.3					1.95			0.4	6.90	0.4	57.0				2140		
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	0.99	8.9					1.93			0.4	6.66	0.4	48.4				2090		
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	1.1	9.3					1.95			0.4	6.90	0.4	57.0				2140		
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	1.01	7.7					2.46			0.4	7.40	0.4	37.4				2310		
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	1.07	9.3					1.95			0.4	6.90	0.4	57.0				2140		
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.63	9.6	0.22		8.9		24.2				2.91		10.1				760		
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11.1				800		

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.48	11.1	0.22		9.0		30.2				3.10		6.6				750		
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.46	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800		
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.50	11.9	0.11		9.6		30.3				3.03		5.4				780		
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.46	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800		
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.52	7.3	0.16		8.7		28.9				3.17		6.2				770		
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800		
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.45	7.8	0.18		9.2		27.6				3.06		7.1				830		
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 609b (Aqua Regia) Meas	1.94	8.5	0.36	15.3	13.4		9.56	2.9		0.3	5.33	0.2	41.7		3.9		490	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 609b (Aqua Regia) Meas																			
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas																			
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert																			
144008 Orig	< 0.02	0.8	0.36	6.09	1.3	0.4	0.34	0.9	< 0.05	< 0.1	2.28	0.2	0.8	< 2	1.6	< 10	90	< 0.1	
144008 Dup	< 0.02	0.9	0.34	6.67	1.4	0.9	0.36	0.9	< 0.05	< 0.1	2.31	0.2	0.8	< 2	1.7	< 10	90	< 0.1	
144017 Orig	< 0.02	1.9	0.86	6.16	2.3	0.2	0.52	1.0	< 0.05	< 0.1	2.47	0.2	0.9	< 2	1.5	< 10	40	< 0.1	
144017 Dup	< 0.02	1.9	0.86	5.94	2.2	0.5	0.46	1.0	< 0.05	0.1	2.53	0.2	0.8	< 2	1.5	< 10	40	0.1	
144037 Orig	< 0.02	2.9	0.90	13.8	2.9	1.6	0.32	2.3	< 0.05	0.2	6.17	0.5	0.4	< 2	3.3	< 10	30	0.2	
144037 Dup	< 0.02	2.7	0.88	13.6	2.8	0.7	1.95	2.2	< 0.05	0.2	6.14	0.5	0.4	< 2	3.3	< 10	20	0.2	
144054 Orig	< 0.02	2.5	1.17	18.3	2.3	2.3	0.43	3.0	< 0.05	0.3	7.48	0.6	0.6	< 2	4.5	< 10	60	0.3	
144054 Dup	< 0.02	2.3	1.18	18.3	2.3	1.6	0.42	3.0	< 0.05	0.3	7.46	0.6	0.6	< 2	4.5	< 10	100	0.3	
144071 Orig	< 0.02	0.6	0.12	4.23	0.2	0.7	0.11	0.6	< 0.05	< 0.1	2.32	0.2	0.8	< 2	1.1	< 10	70	< 0.1	
144071 Dup	< 0.02	0.6	0.09	4.10	0.2	0.9	0.13	0.6	< 0.05	< 0.1	2.19	0.1	0.5	< 2	1.1	< 10	70	< 0.1	



Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho	Mn
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	0.01
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	FUS-Na2O2
144088 Orig	< 0.02	3.7	1.32	11.3	2.2	1.4	0.40	1.9	< 0.05	0.2	4.11	0.3	0.3	< 2	3.0	< 10	10	0.2	
144088 Dup	< 0.02	3.5	1.24	11.2	2.1	1.3	0.36	1.8	< 0.05	0.2	4.03	0.3	0.3	< 2	2.9	< 10	30	0.2	
144104 Orig	< 0.02	2.9	1.17	17.0	2.5	0.9	0.36	2.9	< 0.05	0.3	8.34	0.6	0.5	< 2	4.1	< 10	80	0.3	
144104 Dup	< 0.02	2.9	1.23	16.9	2.4	2.5	0.36	2.8	< 0.05	0.3	8.36	0.6	0.6	< 2	4.1	< 10	120	0.3	
144117 Orig	< 0.02	2.3	0.53	13.0	2.1	1.1	0.28	2.0	< 0.05	0.2	4.67	0.4	0.3	2	3.3	< 10	20	0.2	
144117 Dup	< 0.02	2.5	0.53	12.1	2.0	0.9	0.28	1.9	< 0.05	0.2	4.61	0.4	0.3	< 2	3.1	< 10	20	0.2	
144132 Orig	< 0.02	2.2	0.70	11.6	1.6	1.4	0.22	1.8	< 0.05	0.2	4.30	0.3	0.4	3	2.9	< 10	50	0.2	
144132 Dup	< 0.02	2.1	0.66	11.1	1.6	0.7	0.20	1.8	< 0.05	0.2	4.06	0.3	0.3	< 2	2.8	< 10	70	0.2	
144142 Orig	< 0.02	2.6	1.29	20.7	1.8	2.9	0.23	3.4	< 0.05	0.4	8.74	0.7	0.3	< 2	5.2	< 10	50	0.3	
144142 Dup	< 0.02	2.6	1.26	20.7	1.9	1.5	0.27	3.4	< 0.05	0.4	8.84	0.7	0.3	< 2	5.3	< 10	70	0.4	
144151 Orig	< 0.02	2.4	0.86	10.1	1.9	0.2	0.48	1.6	< 0.05	0.2	3.71	0.3	0.8	< 2	2.6	< 10	80	0.1	
144151 Dup	< 0.02	2.4	0.84	10.3	1.9	0.5	0.45	1.7	< 0.05	0.2	3.73	0.3	0.4	< 2	2.8	< 10	60	0.1	
144164 Orig																			1.80
144164 Dup																			1.80
144176 Orig	< 0.02	2.7	1.65	33.3	2.1	3.0	0.32	5.2	< 0.05	0.6	15.4	1.2	5.1	< 2	8.5	< 10	110	0.5	
144176 Dup	< 0.02	2.7	1.61	32.8	2.1	2.5	0.34	5.0	< 0.05	0.5	15.0	1.2	0.5	< 2	8.4	< 10	90	0.5	
144197 Orig	< 0.02	6.7	1.10	15.3	6.9	1.4	0.39	2.4	< 0.05	0.3	6.54	0.6	3.2	< 2	4.0	< 10	10	0.2	
144197 Dup	< 0.02	6.7	1.12	14.9	6.9	< 0.2	0.42	2.4	< 0.05	0.3	6.49	0.6	3.6	< 2	3.8	< 10	< 10	0.3	
Method Blank																			
Method Blank																			
Method Blank	< 0.02	0.6	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	0.3	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1	
Method Blank																			
Method Blank																			< 0.01
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	20	< 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																			
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	0.9	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1	