



Date Submitted: 23-Aug-13

Invoice No.: A13-10155

Invoice Date: 04-Sep-13

Your Reference: NA24-01

C.F. Minerals Research Ltd.
1677 Powick Rd.,
Kelowna BC V1X 4L1 Canada

ATTN: Eva Horak

CERTIFICATE OF ANALYSIS

240 Vial samples were submitted for analysis.

The following analytical package was requested: Code 1D Enh INAA(INAAGEO)

REPORT **A13-10155**

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:

For values exceeding the upper limits we recommend assays.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Elitsa Hrischeva", written over a horizontal line.

Elitsa Hrischeva, Ph.D.

Quality Control

ACTIVATION LABORATORIES LTD.

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com



Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10155

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS00645	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.5	< 1	2	501	< 1	0.38	2	< 1	< 5	5	0.01	< 20	< 15	0.2	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS4050	< 2	< 5	12.1	490	11.2	< 1	17	147	3	3.87	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	117	2.9	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS4051	< 2	< 5	14.4	450	13.3	< 1	30	232	4	4.98	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	86	3.3	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS4052	< 2	< 5	18.2	< 50	10.7	11	9	153	< 1	5.08	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	86	4.2	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS4053	< 2	< 5	15.5	380	13.4	< 1	21	206	4	5.50	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	147	2.6	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS4055	< 2	< 5	15.0	560	11.9	< 1	15	184	4	4.80	7	< 1	< 5	11	0.38	< 20	83	2.0	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS4056	< 2	< 5	22.3	540	10.4	< 1	22	143	4	6.56	6	< 1	< 5	< 1	0.49	< 20	123	3.4	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS4057	< 2	< 5	13.9	560	12.5	< 1	15	180	< 1	5.73	5	< 1	< 5	11	0.30	< 20	159	2.1	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS4058	< 2	< 5	17.7	640	18.2	< 1	21	162	4	6.96	6	< 1	< 5	7	0.37	< 20	142	2.0	13.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.4
KAS4059	< 2	< 5	23.7	440	12.9	< 1	35	127	< 1	5.82	8	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	200	3.7	13.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.7
KAS4060	< 2	< 5	9.7	630	17.6	< 1	13	161	< 1	6.63	6	< 1	< 5	13	0.19	< 20	214	2.2	14.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	19.1
KAS4062	< 2	< 5	9.8	240	9.7	9	13	113	< 1	5.11	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	95	2.0	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.9
KAS4063	< 2	< 5	8.6	330	10.3	6	13	108	< 1	5.17	6	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	68	2.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.3
KAS4064	< 2	< 5	19.4	620	14.1	< 1	23	160	8	6.24	6	< 1	< 5	< 1	0.50	< 20	< 15	2.9	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS4065	< 2	< 5	14.3	640	10.5	< 1	19	205	7	4.90	6	< 1	< 5	< 1	0.59	< 20	49	2.4	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS4067	< 2	< 5	32.3	470	7.7	7	22	161	6	4.18	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	74	3.5	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS4109	< 2	< 5	10.6	540	11.4	< 1	32	173	3	4.89	5	< 1	< 5	5	0.33	< 20	83	3.3	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4111	< 2	< 5	12.4	330	7.9	< 1	19	163	5	3.98	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	103	1.9	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.5
KAS4112	< 2	< 5	15.2	250	13.5	< 1	20	243	5	4.33	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	159	2.5	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.7
KAS4113	< 2	< 5	13.0	490	6.6	< 1	19	148	6	4.23	5	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	177	1.6	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.3
KAS3584	< 2	< 5	6.9	150	4.3	12	13	65	< 1	1.78	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	88	1.6	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS3585	8	< 5	7.0	< 50	2.8	12	15	68	< 1	2.75	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	93	2.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS3586	< 2	< 5	7.3	110	3.8	16	9	38	< 1	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	69	2.1	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS3587	< 2	< 5	4.1	220	< 0.5	12	10	54	< 1	1.91	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	87	1.6	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS3588	< 2	< 5	8.1	190	3.8	11	11	53	< 1	1.96	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	116	1.8	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS3589	< 2	< 5	4.8	120	3.5	14	8	56	2	1.76	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	160	1.6	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS3590	< 2	< 5	7.0	< 50	3.6	13	10	50	1	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	103	1.6	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3592	< 2	< 5	8.5	< 50	2.7	15	9	55	< 1	2.02	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	49	1.7	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS4054	< 2	< 5	16.1	740	14.4	< 1	20	223	4	5.71	7	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	98	2.5	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS4061	< 2	< 5	16.8	430	13.2	< 1	21	151	3	5.29	7	< 1	< 5	< 1	0.58	< 20	147	2.2	12.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS4066	< 2	< 5	14.6	460	18.4	< 1	19	227	4	5.67	7	< 1	< 5	< 1	0.50	< 20	145	2.3	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS4401	< 2	< 5	13.0	440	10.5	< 1	30	164	7	3.03	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	98	3.8	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS4402	< 2	< 5	5.3	230	4.3	15	6	47	< 1	1.32	2	< 1	< 5	1	0.05	< 20	63	0.8	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS4403	< 2	< 5	6.8	470	7.6	4	17	109	3	2.29	6	< 1	< 5	2	0.11	< 20	143	2.0	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS4404	< 2	< 5	5.9	350	7.4	6	15	109	7	2.30	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	92	1.8	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS4405	< 2	< 5	12.3	540	8.9	4	24	143	4	2.99	4	< 1	< 5	2	0.12	< 20	131	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS4406	< 2	< 5	10.5	320	5.4	8	16	134	6	3.22	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	103	1.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS4407	< 2	< 5	14.5	340	7.4	7	20	142	3	3.13	6	< 1	< 5	2	0.17	< 20	61	2.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS4408	< 2	< 5	8.8	< 50	6.3	14	9	98	< 1	2.35	2	< 1	< 5	2	0.09	< 20	43	1.6	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS4409	< 2	< 5	16.4	440	10.2	9	15	153	< 1	4.45	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	44	2.3	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS3269	< 2	< 5	15.4	470	19.0	< 1	19	186	2	5.30	4	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	59	2.1	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS3278	< 2	< 5	13.9	420	17.4	< 1	17	114	3	4.66	6	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	109	2.1	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3279	< 2	< 5	11.9	430	9.9	< 1	22	135	7	4.22	4	< 1	< 5	8	0.51	< 20	76	2.3	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3281	< 2	< 5	15.9	420	7.6	4	16	185	3	2.95	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	100	2.2	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3722	< 2	< 5	15.4	590	12.1	< 1	21	116	7	4.16	6	< 1	< 5	4	0.34	< 20	< 15	3.1	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3723	< 2	< 5	10.7	510	11.8	< 1	12	186	3	4.52	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	119	2.6	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS3724	< 2	< 5	10.0	570	10.7	< 1	14	232	3	4.94	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	70	1.5	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3725	< 2	< 5	10.9	440	11.2	3	19	116	9	3.64	4	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	116	2.2	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3726	< 2	< 5	13.6	740	11.3	< 1	15	179	3	5.75	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	47	2.3	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3727	< 2	< 5	11.0	380	15.8	< 1	18	108	8	3.45	4	< 1	< 5	1	0.19	< 20	86	2.5	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3728	< 2	< 5	9.2	570	7.4	3	17	143	3	2.37	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	121	1.5	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3729	< 2	< 5	14.5	590	6.4	< 1	30	138	6	2.85	6	< 1	< 5	3										

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10155

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3979	< 2	< 5	56.2	280	9.4	8	19	116	< 1	7.92	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	63	15.9	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS3980	< 2	< 5	10.2	260	6.7	12	9	83	1	3.19	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	62	2.0	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3981	< 2	< 5	70.8	340	14.5	3	25	118	< 1	8.06	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	105	17.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3982	6	< 5	13.5	400	12.0	4	12	116	3	4.73	3	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	102	2.3	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS3983	< 2	< 5	10.7	510	7.8	< 1	13	127	4	4.49	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	78	1.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3984	< 2	< 5	16.5	400	14.4	< 1	23	162	7	5.14	4	< 1	< 5	9	0.22	< 20	109	3.4	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3985	< 2	< 5	14.1	360	10.8	< 1	20	123	< 1	4.62	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	68	2.6	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3986	< 2	< 5	15.9	270	15.5	2	26	103	4	5.97	6	< 1	< 5	1	0.11	< 20	158	2.4	14.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.0
KAS3764	< 2	< 5	12.7	430	9.2	3	17	151	3	3.15	7	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	100	2.1	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3765	< 2	< 5	13.2	480	13.3	< 1	15	226	4	3.62	8	< 1	< 5	1	0.30	< 20	121	2.8	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3766	< 2	< 5	19.0	280	14.5	< 1	20	300	2	5.99	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	132	3.2	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS3767	< 2	< 5	12.0	< 50	6.1	22	9	40	< 1	2.57	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.4	1.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAS3768	< 2	< 5	5.0	80	4.2	15	7	71	< 1	1.69	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	41	1.1	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS3770	< 2	< 5	4.8	< 50	5.8	15	7	46	< 1	2.10	4	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	89	1.4	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS3771	< 2	< 5	11.6	510	7.9	2	16	155	< 1	3.66	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	164	2.2	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3772	< 2	< 5	16.0	430	10.7	< 1	20	210	2	4.68	6	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	118	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4103	< 2	< 5	12.9	620	8.1	< 1	16	166	6	4.32	7	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	161	2.2	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS4104	< 2	< 5	22.6	370	11.1	< 1	14	139	3	4.95	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	111	3.8	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS4105	< 2	< 5	13.0	450	11.4	< 1	16	166	8	4.75	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	153	2.8	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS4106	< 2	< 5	7.1	470	9.4	< 1	10	95	4	3.08	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	147	2.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS4107	< 2	< 5	10.8	460	14.7	2	13	101	2	4.36	7	< 1	< 5	8	0.20	< 20	69	2.3	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS4108	7	< 5	11.1	540	12.2	2	17	118	6	6.01	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	117	2.9	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS4110	< 2	< 5	24.8	520	12.9	< 1	23	113	< 1	4.70	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	163	2.8	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS4114	< 2	< 5	6.2	350	6.7	8	7	87	2	2.37	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	83	1.1	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS4115	< 2	< 5	18.7	470	9.0	3	24	99	6	3.52	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	89	2.1	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4116	< 2	< 5	14.5	430	15.9	3	16	97	8	3.98	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	145	1.6	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4117	< 2	< 5	13.5	440	8.6	< 1	17	116	6	3.13	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	123	1.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4118	< 2	< 5	15.1	370	10.6	2	15	129	7	3.47	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	161	1.9	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3973	< 2	< 5	19.3	500	9.5	< 1	16	161	2	5.19	8	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	122	2.4	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3974	< 2	< 5	9.9	440	8.6	< 1	13	172	7	4.05	7	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	147	2.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3975	< 2	< 5	13.0	550	11.0	1	27	113	2	4.20	4	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	164	3.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3976	< 2	< 5	15.8	600	10.4	< 1	20	174	6	3.83	6	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	120	3.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3977	< 2	< 5	12.4	570	10.9	< 1	23	188	4	3.16	7	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	171	2.4	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3978	< 2	< 5	11.6	540	8.8	< 1	31	166	6	2.68	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	153	1.8	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4068	< 2	< 5	13.7	400	7.2	2	16	119	4	4.11	9	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	91	2.6	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS4069	< 2	< 5	14.0	550	10.9	< 1	18	156	4	4.70	7	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	132	2.1	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS4070	< 2	< 5	9.5	420	12.9	< 1	14	164	4	5.03	9	< 1	< 5	1	0.29	< 20	61	2.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS4071	< 2	< 5	17.9	440	11.0	< 1	19	121	< 1	4.05	4	< 1	< 5	7	0.35	< 20	125	2.4	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4072	< 2	< 5	14.3	540	13.9	< 1	19	170	6	4.55	8	< 1	< 5	< 1	0.49	< 20	114	2.3	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4074	< 2	< 5	18.0	450	14.9	2	20	142	7	4.22	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	67	2.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS4075	< 2	< 5	19.9	670	11.4	< 1	23	170	8	5.06	6	< 1	< 5	< 1	0.54	< 20	143	3.2	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4076	< 2	< 5	17.5	750	11.2	3	19	139	6	4.30	7	< 1	< 5	< 1	0.59	< 20	120	3.1	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4077	< 2	< 5	12.9	520	17.5	1	16	162	4	3.89	6	< 1	< 5	1	0.27	< 20	94	1.8	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS4078	< 2	< 5	13.9	550	9.6	1	17	125	7	3.58	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	118	2.5	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS4079	4	< 5	20.4	560	16.8	< 1	28	193	6	4.39	6	< 1	< 5	3	0.29	< 20	93	2.6	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4080	< 2	< 5	18.9	380	13.5	< 1	23	141	9	4.46	6	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	173	2.3	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS4081	< 2	< 5	13.7	670	14.0	< 1	25	141	9	4.97	8	< 1	< 5	< 1	0.61	< 20	173	2.0	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	1.9	12.3
KAS4082	< 2	< 5	17.0	570	16.9	3	25	209	4	4.56	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	170	1.9	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS00646	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.5	< 1	2	506	< 1	0.44	3	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS3271	< 2	< 5	18.1	620	17.6	< 1	39	115	9	5.53	5	< 1	< 5	9	0.54	< 20	138	3.0	13.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3272	< 2	< 5	18.7	480	16.5	< 1	35	138	9	4.07	6	< 1	< 5	5	0.28	< 20	179	3.6	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3273	< 2	< 5	17.1	800	16.3	< 1	29	131	8	4.89	6	< 1	< 5	< 1										

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10155

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3274	< 2	< 5	16.3	620	19.9	< 1	30	146	9	4.44	8	< 1	< 5	1	0.34	< 20	138	2.9	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3275	< 2	< 5	16.0	660	11.3	4	60	163	6	2.90	6	< 1	< 5	4	0.14	< 20	209	2.6	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3276	< 2	< 5	8.6	420	15.3	< 1	17	161	4	4.04	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	154	1.6	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3277	< 2	< 5	12.9	680	20.1	< 1	24	150	6	4.32	5	< 1	< 5	4	0.28	< 20	126	2.5	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3280	< 2	< 5	20.3	390	15.9	3	26	145	4	4.18	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	141	3.0	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3282	< 2	< 5	22.7	620	17.3	< 1	28	147	6	3.86	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	141	3.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3591	< 2	< 5	8.0	190	5.8	13	14	60	3	2.33	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	88	2.0	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS3593	< 2	< 5	11.7	< 50	5.1	15	10	49	< 1	1.96	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	35	2.0	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS3594	< 2	< 5	8.4	240	4.5	15	6	43	1	2.00	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	79	1.6	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS3595	< 2	< 5	10.7	320	3.4	15	12	60	< 1	2.25	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	48	1.6	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS3596	< 2	< 5	15.2	310	4.8	11	21	62	3	2.85	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	85	2.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS3597	< 2	< 5	13.7	350	5.0	11	18	64	3	2.29	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	81	2.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS3598	< 2	< 5	14.1	< 50	6.3	11	24	72	< 1	3.08	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	89	2.9	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS3599	< 2	< 5	12.9	190	6.4	15	12	52	< 1	2.25	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	94	2.1	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS3600	< 2	< 5	12.1	260	6.0	14	11	58	1	2.15	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	60	2.0	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS3801	< 2	< 5	10.7	200	5.1	13	12	61	1	2.09	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	80	2.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS3270	< 2	< 5	11.4	780	17.5	< 1	25	128	8	4.93	5	< 1	< 5	3	0.50	< 20	125	2.1	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3395	< 2	< 5	18.9	360	12.8	< 1	17	209	< 1	5.39	5	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	109	2.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3396	< 2	< 5	24.5	260	17.0	6	11	171	3	6.03	3	< 1	< 5	5	0.12	< 20	74	2.1	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS3705	< 2	< 5	16.2	370	14.4	< 1	33	117	5	3.76	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	96	1.9	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3706	< 2	< 5	57.1	530	13.8	< 1	29	151	14	7.78	8	< 1	< 5	5	0.28	< 20	164	4.9	13.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS3708	< 2	< 5	26.0	320	4.6	8	13	83	5	2.76	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	108	2.6	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3987	< 2	< 5	11.6	540	21.3	< 1	19	146	3	5.57	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	146	2.4	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3988	< 2	< 5	14.6	530	15.4	< 1	24	184	6	5.34	6	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	149	2.4	11.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3989	< 2	< 5	16.6	1000	14.4	< 1	19	150	< 1	4.89	7	< 1	< 5	< 1	0.74	< 20	76	1.6	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3990	< 2	< 5	16.7	1000	27.0	< 1	18	86	9	7.21	6	< 1	< 5	6	0.43	< 20	68	2.9	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3996	< 2	< 5	13.7	530	21.9	< 1	13	106	8	4.70	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	177	2.9	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS3997	< 2	< 5	15.8	900	15.5	< 1	18	168	< 1	4.83	8	< 1	< 5	< 1	0.66	< 20	86	2.6	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS4410	< 2	< 5	7.1	< 50	8.5	18	8	90	< 1	3.10	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.2	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS4411	< 2	< 5	16.1	630	14.9	< 1	15	148	< 1	4.13	4	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	142	2.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS4412	< 2	< 5	8.7	230	10.5	5	10	115	< 1	2.85	3	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	43	2.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS4413	< 2	< 5	11.0	460	9.9	< 1	15	184	< 1	3.28	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	109	2.0	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4414	< 2	< 5	9.9	630	8.9	< 1	15	163	8	4.37	6	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	176	1.6	12.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS4415	< 2	< 5	7.9	540	7.7	< 1	15	113	3	4.48	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	171	1.5	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS4416	< 2	< 5	6.7	540	6.1	< 1	15	82	7	3.86	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	102	0.8	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAS4417	5	< 5	11.8	410	7.1	6	14	66	5	3.21	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	154	2.2	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3784	< 2	< 5	19.4	400	11.6	4	32	129	2	6.02	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	86	3.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3785	< 2	< 5	13.3	240	9.1	11	31	101	< 1	3.99	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	112	3.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3786	4	< 5	19.6	< 50	9.0	2	16	155	< 1	4.29	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	121	4.5	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3787	< 2	< 5	23.6	320	8.3	7	15	123	< 1	5.06	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	120	5.9	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3788	< 2	< 5	25.8	430	10.8	5	24	78	< 1	4.84	4	< 1	< 5	6	0.09	< 20	108	7.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS3789	< 2	< 5	21.9	570	12.3	< 1	17	152	4	3.75	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	152	5.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3947	< 2	< 5	16.9	300	10.3	4	28	144	3	2.70	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	108	4.3	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3948	< 2	< 5	13.3	460	8.3	5	26	108	3	2.53	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	109	3.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3949	< 2	< 5	13.9	230	12.8	< 1	19	118	< 1	3.00	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	121	3.7	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS3950	< 2	< 5	7.9	440	8.4	7	18	77	3	3.10	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	116	2.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3951	< 2	< 5	7.5	360	12.6	3	19	125	32	3.36	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	111	2.9	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS3952	< 2	< 5	8.1	690	12.2	< 1	44	80	2	7.77	7	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	121	5.5	20.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3953	< 2	< 5	11.3	530	9.3	< 1	22	126	< 1	2.61	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	144	2.9	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3954	< 2	< 5	9.9	410	14.3	< 1	31	81	12	5.17	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	90	3.6	13.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3955	< 2	< 5	10.1	690	21.2	3	19	105	5	3.55	5	< 1	< 5	3	0.19	< 20	100	2.7	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3956	< 2	< 5	7.1	300	7.0	< 1	13	94	3	2.18	5	< 1	< 5	< 1										

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10155

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3958	< 2	< 5	8.1	660	12.0	3	15	128	5	2.63	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	145	1.9	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4073	< 2	< 5	14.9	670	18.7	< 1	19	184	< 1	4.17	6	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	79	2.7	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4083	< 2	< 5	2.4	450	21.0	< 1	5	115	7	3.55	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.5	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS4084	< 2	< 5	9.3	370	18.0	9	11	79	3	3.59	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	77	1.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3380	11	< 5	27.4	430	16.1	< 1	27	142	< 1	5.14	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	55	6.5	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS3381	< 2	< 5	209	< 50	20.5	5	13	185	< 1	6.94	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	79	3.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3382	10	< 5	29.7	340	8.8	3	22	208	< 1	3.80	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	3.8	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3383	< 2	< 5	15.7	720	21.5	2	20	145	4	5.37	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	89	3.2	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3384	< 2	< 5	32.8	460	19.7	< 1	22	221	5	4.92	7	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	176	5.2	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS3385	< 2	< 5	11.4	500	23.3	< 1	15	104	2	5.14	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	112	2.9	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3386	< 2	< 5	7.1	320	18.5	< 1	10	134	4	5.67	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	125	1.9	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3387	< 2	< 5	13.6	330	18.0	4	12	182	< 1	5.93	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	< 15	2.8	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS3388	< 2	< 5	20.8	410	18.2	< 1	13	225	2	7.26	4	< 1	< 5	1	0.21	< 20	168	2.4	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3389	< 2	< 5	35.1	650	25.7	< 1	13	116	< 1	6.79	5	< 1	< 5	3	0.21	< 20	163	4.2	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS3390	< 2	< 5	18.2	540	20.2	< 1	13	247	< 1	5.74	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	< 15	1.9	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3391	< 2	< 5	18.4	410	19.4	< 1	12	190	< 1	6.82	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	82	3.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3392	< 2	< 5	25.5	420	14.5	5	11	179	< 1	5.80	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	120	3.1	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3393	< 2	< 5	19.2	520	13.5	< 1	12	187	< 1	5.33	6	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	83	2.5	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3394	< 2	< 5	33.6	460	16.4	< 1	18	121	2	4.29	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	102	2.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3994	< 2	< 5	27.5	490	17.3	11	17	141	< 1	6.95	4	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	159	4.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS3998	< 2	< 5	12.7	450	15.7	< 1	14	156	< 1	3.99	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	119	3.1	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3999	< 2	< 5	14.8	380	15.1	< 1	13	109	3	3.52	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	141	3.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4000	< 2	< 5	14.5	740	10.7	< 1	15	186	5	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	111	2.4	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS4101	< 2	< 5	10.0	430	13.5	< 1	13	142	4	5.07	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	96	1.9	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3236	< 2	< 5	29.6	310	12.4	9	22	154	< 1	4.01	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	80	5.1	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3237	< 2	< 5	9.4	< 50	17.0	13	14	160	< 1	4.88	< 1	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	53	2.8	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3238	< 2	< 5	14.2	< 50	6.1	13	12	100	< 1	2.36	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	92	2.6	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS3239	< 2	< 5	19.2	250	8.1	9	18	118	< 1	3.19	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	53	2.4	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3240	< 2	< 5	10.4	200	3.2	11	12	69	< 1	3.22	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	47	2.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3247	< 2	< 5	30.8	< 50	16.3	8	20	138	9	5.02	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	3.8	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3324	< 2	< 5	13.1	360	8.0	< 1	16	112	< 1	2.43	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	202	2.5	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.0
KAS3930	< 2	< 5	33.1	< 50	8.2	7	12	83	4	2.96	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	128	2.2	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3932	< 2	< 5	51.9	< 50	4.7	6	12	77	2	3.24	4	< 1	< 5	3	0.14	< 20	102	2.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3933	< 2	< 5	29.9	290	9.3	6	11	92	4	3.89	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	104	2.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3934	< 2	< 5	32.3	< 50	9.8	5	10	95	< 1	3.11	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	83	2.7	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3935	< 2	< 5	17.1	590	12.6	< 1	17	158	6	4.40	8	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	109	2.1	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3936	< 2	< 5	13.0	740	21.6	< 1	16	215	4	4.78	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	114	1.9	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3937	< 2	< 5	19.1	< 50	22.5	< 1	16	141	4	5.30	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	97	2.4	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3938	< 2	< 5	15.8	910	17.7	< 1	15	219	3	4.54	6	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	147	1.6	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3940	< 2	< 5	15.3	680	21.9	< 1	16	137	6	5.17	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	78	2.6	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3941	< 2	< 5	19.0	680	21.1	< 1	16	114	4	5.69	5	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	97	2.6	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3943	< 2	< 5	17.7	620	17.5	< 1	13	198	< 1	4.72	8	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	76	2.0	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3944	< 2	< 5	16.4	440	11.4	< 1	18	152	< 1	4.85	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	53	2.1	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3945	< 2	< 5	25.8	520	22.9	< 1	27	107	3	5.36	4	< 1	< 5	2	0.21	< 20	66	4.1	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS3314	< 2	< 5	39.7	< 50	20.0	3	39	190	4	4.13	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	122	10.0	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.3
KAS3315	< 2	< 5	14.3	< 50	4.6	8	23	93	< 1	3.12	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	68	2.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3316	< 2	< 5	11.6	< 50	6.6	8	19	95	< 1	3.03	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	74	2.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS3317	< 2	< 5	13.7	< 50	4.5	11	11	91	< 1	2.59	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	72	2.7	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS3318	< 2	< 5	8.6	320	5.4	5	13	83	2	2.13	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	95	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3320	< 2	< 5	15.7	< 50	7.6	11	14	70	< 1	3.19	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	97	2.5	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3321	< 2	< 5	7.4	260	5.1	14	9	71	< 1	2.29	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	82	1.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS3322	< 2	< 5	9.4	300	6.4	9																		

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10155

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3326	< 2	< 5	31.9	310	7.9	< 1	16	124	4	2.93	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	131	2.9	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3398	< 2	< 5	39.2	350	6.9	7	14	147	4	3.05	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	107	2.5	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.9
KAS3399	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.0	< 1	1	522	< 1	0.44	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS3701	< 2	< 5	19.3	570	15.0	< 1	27	126	9	6.55	6	< 1	< 5	< 1	1.21	< 20	< 15	2.2	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3703	< 2	< 5	67.8	510	9.1	3	18	125	4	4.48	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	49	2.6	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS3704	< 2	< 5	31.7	490	21.6	< 1	17	126	< 1	5.39	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	102	2.7	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3707	< 2	< 5	24.2	510	< 0.5	6	10	101	6	3.69	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	116	2.2	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3709	< 2	< 5	10.6	680	11.0	< 1	14	145	7	3.27	7	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	57	1.7	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3991	< 2	< 5	16.5	970	28.5	< 1	18	117	< 1	6.39	4	< 1	< 5	< 1	0.42	< 20	110	2.3	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3992	< 2	< 5	18.8	680	28.2	< 1	17	77	< 1	7.28	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	69	3.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3993	< 2	< 5	25.2	810	26.9	< 1	15	117	< 1	5.67	5	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	146	3.7	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3995	< 2	< 5	15.7	560	23.0	< 1	20	145	< 1	5.02	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	126	2.2	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS3241	< 2	< 5	12.9	470	17.2	6	18	150	< 1	4.11	< 1	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	76	2.8	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3242	< 2	< 5	16.3	380	13.8	5	27	127	< 1	5.96	8	< 1	< 5	4	0.40	< 20	< 15	2.9	13.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS3243	< 2	< 5	19.6	790	21.8	< 1	30	118	12	6.10	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	68	4.0	15.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS3244	< 2	< 5	21.8	470	18.5	< 1	34	131	11	6.38	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	93	4.4	16.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.6
KAS3245	< 2	< 5	18.4	470	14.3	< 1	35	116	12	6.39	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	< 15	3.3	16.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS3246	< 2	< 5	20.3	< 50	15.1	< 1	23	117	4	4.95	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	55	2.5	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3248	< 2	< 5	25.6	820	30.2	5	30	163	10	5.18	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	< 15	4.0	12.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.6
KAS3249	< 2	< 5	34.5	900	16.1	< 1	21	196	< 1	5.59	5	< 1	< 5	14	0.53	< 20	94	2.9	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS3251	< 2	< 5	5.3	560	11.5	14	6	94	< 1	2.77	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	46	1.4	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS3252	< 2	< 5	73.9	< 50	22.1	< 1	20	141	< 1	4.22	3	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	103	3.4	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3253	< 2	< 5	84.2	< 50	12.4	6	18	137	< 1	3.87	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	71	3.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3319	< 2	< 5	8.3	< 50	6.4	10	11	78	3	2.30	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	90	1.8	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS3323	< 2	< 5	12.1	< 50	11.0	9	13	102	< 1	2.92	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	71	1.9	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3397	< 2	< 5	135	< 50	18.5	5	29	183	< 1	5.49	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	84	3.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS3400	< 2	< 5	52.7	700	11.4	5	13	111	< 1	4.39	5	< 1	< 5	< 1	0.33	< 20	< 15	3.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS3931	< 2	< 5	54.0	260	9.4	7	10	101	< 1	2.62	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	83	2.2	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS3939	< 2	< 5	22.7	670	23.7	< 1	14	133	4	6.26	5	< 1	< 5	4	0.31	< 20	81	2.3	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS3942	< 2	< 5	21.4	710	19.1	< 1	16	150	5	4.49	5	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	106	2.4	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3946	< 2	< 5	17.7	< 50	14.9	7	15	147	< 1	3.65	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	44	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS4102	< 2	< 5	12.3	730	14.3	< 1	13	172	< 1	3.85	6	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	2.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS00645	< 0.5	< 1	< 50	4.2	11	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.99
KAS4050	5.5	< 1	220	44.5	83	22	6.0	1.7	< 0.5	2.8	0.57	6.60
KAS4051	5.8	< 1	140	52.4	95	46	7.0	1.5	< 0.5	3.5	0.45	5.75
KAS4052	1.3	< 1	270	24.4	53	15	3.9	1.3	< 0.5	1.8	0.39	6.06
KAS4053	3.5	< 1	250	44.7	88	39	7.1	1.7	< 0.5	4.1	0.76	5.59
KAS4055	3.8	< 1	160	45.1	104	38	6.7	1.5	< 0.5	3.6	0.59	6.03
KAS4056	5.4	< 1	380	49.8	101	32	8.0	2.0	< 0.5	4.3	0.66	5.65
KAS4057	4.2	< 1	270	43.0	98	41	7.0	1.5	< 0.5	3.6	0.59	5.99
KAS4058	4.3	< 1	190	45.4	108	24	7.6	1.5	< 0.5	4.3	0.73	5.86
KAS4059	2.9	< 1	< 50	38.4	80	21	6.2	1.5	< 0.5	3.9	0.67	5.78
KAS4060	5.6	< 1	< 50	37.5	87	22	6.4	1.7	< 0.5	3.8	0.74	5.19
KAS4062	2.6	< 1	< 50	28.8	63	18	4.6	1.4	< 0.5	2.5	0.59	5.95
KAS4063	< 0.5	< 1	100	29.1	56	21	5.2	1.4	< 0.5	3.2	0.52	5.60
KAS4064	2.0	< 1	< 50	44.1	102	45	7.4	1.7	< 0.5	4.5	0.66	6.04
KAS4065	4.1	< 1	160	45.4	88	20	7.3	1.7	< 0.5	3.2	0.80	6.04
KAS4067	4.2	< 1	230	41.6	84	32	6.2	1.7	< 0.5	3.4	0.57	6.09
KAS4109	6.8	< 1	170	45.5	101	69	7.3	1.5	< 0.5	5.2	0.85	5.40
KAS4111	5.5	< 1	210	42.4	94	27	5.7	1.4	< 0.5	2.8	0.66	5.51
KAS4112	3.3	< 1	< 50	43.7	78	52	6.6	1.3	< 0.5	3.5	0.67	5.34
KAS4113	5.4	< 1	150	44.4	102	43	6.7	1.5	< 0.5	3.6	0.78	5.03
KAS3584	2.9	< 1	< 50	25.1	52	14	3.4	0.7	< 0.5	2.0	0.39	6.65
KAS3585	1.9	< 1	< 50	30.4	70	24	4.3	1.1	< 0.5	2.4	0.41	6.07
KAS3586	< 0.5	< 1	130	22.4	46	25	3.1	0.7	< 0.5	1.3	0.22	6.21
KAS3587	2.0	< 1	< 50	23.2	53	24	3.2	0.6	< 0.5	1.7	0.21	6.22
KAS3588	1.0	< 1	< 50	27.6	59	17	3.6	0.8	< 0.5	2.1	0.41	6.76
KAS3589	< 0.5	< 1	< 50	20.6	46	24	2.9	0.4	< 0.5	1.5	0.27	6.59
KAS3590	2.1	< 1	< 50	21.1	48	17	3.1	0.4	< 0.5	1.3	0.46	6.61
KAS3592	2.1	< 1	< 50	19.0	43	11	2.7	0.4	< 0.5	0.7	0.24	6.64
KAS4054	3.2	< 1	270	44.8	102	43	7.7	1.4	< 0.5	3.4	0.71	5.54
KAS4061	2.8	< 1	210	43.3	94	29	7.3	1.1	< 0.5	4.1	0.90	6.05
KAS4066	2.0	< 1	620	44.2	104	42	7.6	1.7	< 0.5	4.2	0.87	5.95
KAS4401	4.3	< 1	160	40.0	94	32	5.7	1.0	< 0.5	3.2	0.46	5.93
KAS4402	1.5	< 1	< 50	16.0	40	26	2.7	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.07
KAS4403	3.3	< 1	< 50	51.9	117	68	7.6	1.4	< 0.5	2.4	0.33	5.42
KAS4404	4.0	< 1	< 50	47.3	121	62	7.2	1.2	< 0.5	2.5	0.18	5.78
KAS4405	2.1	< 1	< 50	46.2	108	62	7.0	1.2	< 0.5	2.5	0.28	5.61
KAS4406	3.3	< 1	320	32.5	72	68	5.8	1.0	< 0.5	2.4	0.08	5.87
KAS4407	2.8	< 1	180	35.7	88	42	5.9	0.8	< 0.5	2.3	0.15	6.89
KAS4408	3.2	< 1	230	23.3	58	27	3.8	0.4	< 0.5	1.5	< 0.05	6.67
KAS4409	2.5	< 1	290	27.3	63	24	4.9	0.9	< 0.5	2.0	0.10	6.84
KAS3269	4.5	< 1	210	35.4	95	48	7.7	1.6	< 0.5	2.7	0.27	6.23
KAS3278	4.9	< 1	500	41.4	103	47	8.3	1.2	< 0.5	3.2	0.42	5.63
KAS3279	1.8	< 1	270	49.7	113	89	8.3	1.4	< 0.5	3.2	0.28	5.45
KAS3281	2.4	3	330	38.5	92	71	5.9	0.8	< 0.5	2.0	0.27	5.50
KAS3722	5.2	< 1	170	41.8	101	45	7.9	1.4	< 0.5	2.5	0.30	5.84
KAS3723	3.3	< 1	240	40.3	94	104	8.1	1.2	< 0.5	2.7	0.41	5.68
KAS3724	3.0	< 1	110	39.3	103	54	6.7	1.4	< 0.5	3.0	0.25	6.53
KAS3725	5.1	< 1	< 50	42.2	103	42	7.2	1.2	< 0.5	2.5	0.41	5.60
KAS3726	5.6	< 1	70	44.1	112	53	8.3	1.6	< 0.5	3.0	0.38	5.89
KAS3727	4.4	< 1	< 50	44.4	104	89	7.6	0.8	< 0.5	2.5	0.27	5.98
KAS3728	2.6	< 1	< 50	45.3	101	53	6.7	0.9	< 0.5	2.4	0.25	5.97
KAS3729	3.4	< 1	< 50	48.5	110	53	7.6	1.2	< 0.5	2.5	0.31	6.41

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3979	3.0	< 1	910	30.6	74	65	5.8	1.2	< 0.5	2.0	0.19	5.87
KAS3980	1.4	< 1	170	27.6	74	44	4.9	0.9	< 0.5	1.8	< 0.05	6.52
KAS3981	2.5	< 1	1310	38.4	99	68	7.4	1.5	< 0.5	2.7	0.31	6.56
KAS3982	3.0	< 1	180	37.3	86	75	6.8	1.2	< 0.5	2.7	0.17	5.90
KAS3983	2.8	< 1	140	32.7	92	35	5.4	1.0	< 0.5	2.1	0.21	6.28
KAS3984	3.2	< 1	370	42.0	103	57	8.5	1.4	< 0.5	3.0	0.28	5.22
KAS3985	3.5	< 1	200	44.8	113	51	8.5	1.5	< 0.5	2.5	0.36	6.22
KAS3986	2.4	< 1	130	36.3	106	83	7.4	1.5	< 0.5	3.2	0.28	6.47
KAS3764	4.4	< 1	130	36.6	97	53	6.1	1.0	< 0.5	2.7	0.22	6.06
KAS3765	5.5	< 1	90	41.1	104	41	6.8	1.2	< 0.5	3.0	0.28	5.41
KAS3766	4.0	< 1	340	31.6	83	39	6.1	0.9	< 0.5	2.7	0.31	5.11
KAS3767	< 0.5	< 1	100	7.8	23	12	1.6	0.3	< 0.5	0.3	< 0.05	7.27
KAS3768	< 0.5	< 1	50	12.3	22	< 5	1.6	0.8	< 0.5	0.6	< 0.05	7.38
KAS3770	< 0.5	< 1	100	85.8	94	21	2.6	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	5.95
KAS3771	2.2	< 1	120	42.3	83	15	5.4	1.4	< 0.5	2.4	0.14	6.12
KAS3772	2.4	< 1	280	47.3	91	32	6.6	1.2	< 0.5	3.0	0.18	5.63
KAS4103	3.5	< 1	190	45.0	91	29	6.6	1.6	< 0.5	2.8	0.18	5.50
KAS4104	5.3	< 1	600	43.5	82	38	7.4	1.6	< 0.5	3.5	0.14	6.05
KAS4105	3.0	< 1	210	40.2	78	33	6.6	1.4	< 0.5	3.6	0.15	5.29
KAS4106	1.5	< 1	110	34.3	62	30	4.8	0.8	< 0.5	1.8	0.09	5.37
KAS4107	2.6	< 1	120	36.6	74	32	6.2	1.5	< 0.5	3.0	0.12	5.58
KAS4108	2.8	< 1	480	45.8	85	27	8.0	1.6	< 0.5	2.7	0.15	5.73
KAS4110	5.1	< 1	100	35.4	69	27	5.9	1.4	< 0.5	2.4	0.14	6.10
KAS4114	1.8	< 1	70	29.5	54	27	4.3	0.9	< 0.5	1.8	0.06	5.30
KAS4115	4.6	< 1	130	39.6	78	32	6.2	1.2	< 0.5	2.7	0.14	5.61
KAS4116	2.1	< 1	180	38.3	75	36	6.2	1.4	< 0.5	3.5	0.15	5.28
KAS4117	3.4	< 1	120	39.0	80	35	5.8	1.5	< 0.5	2.7	0.10	5.03
KAS4118	4.4	< 1	220	39.6	78	27	5.8	1.2	< 0.5	2.8	0.17	5.28
KAS3973	2.9	< 1	< 50	50.8	99	41	9.1	2.5	1.2	3.8	0.15	5.53
KAS3974	4.3	< 1	< 50	38.4	77	38	5.9	1.4	< 0.5	2.7	0.15	6.07
KAS3975	4.9	< 1	150	41.7	82	30	6.9	1.4	< 0.5	3.3	0.14	5.71
KAS3976	3.8	< 1	< 50	39.9	83	30	7.0	1.4	< 0.5	2.7	0.17	5.88
KAS3977	11.1	< 1	< 50	38.8	85	30	6.2	1.6	< 0.5	3.2	0.21	5.32
KAS3978	4.1	< 1	< 50	47.8	94	39	6.9	1.2	< 0.5	3.0	0.14	5.23
KAS4068	3.1	< 1	190	39.3	75	18	6.7	1.5	< 0.5	2.8	0.14	5.88
KAS4069	2.5	< 1	< 50	41.3	88	23	6.9	1.5	1.2	2.8	0.15	5.80
KAS4070	3.0	< 1	170	34.8	74	26	7.4	1.8	< 0.5	3.3	0.17	5.99
KAS4071	1.9	< 1	210	37.8	78	21	6.6	1.4	1.4	3.2	0.17	5.62
KAS4072	4.1	< 1	170	41.8	83	24	7.4	1.6	< 0.5	3.6	0.19	5.69
KAS4074	4.4	< 1	210	32.3	62	21	5.9	1.2	< 0.5	3.2	0.15	5.36
KAS4075	5.5	< 1	220	41.7	83	29	7.5	1.8	< 0.5	3.8	0.22	5.84
KAS4076	3.7	< 1	300	44.4	86	36	7.5	1.8	< 0.5	3.9	0.12	5.79
KAS4077	3.6	< 1	210	32.8	62	18	5.8	1.2	< 0.5	3.0	0.10	5.50
KAS4078	2.9	< 1	330	39.5	83	30	6.6	1.5	< 0.5	2.7	0.15	5.33
KAS4079	5.9	< 1	240	47.3	78	20	7.8	1.2	< 0.5	3.4	0.27	5.29
KAS4080	4.6	< 1	150	50.3	88	31	8.1	1.2	< 0.5	3.1	0.24	5.74
KAS4081	4.1	< 1	240	54.9	102	32	9.2	1.2	< 0.5	3.7	0.22	5.22
KAS4082	2.9	< 1	220	49.0	87	22	7.9	1.4	< 0.5	2.9	0.25	5.57
KAS00646	< 0.5	< 1	< 50	4.4	9	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.23
KAS3271	6.6	< 1	120	45.2	78	20	8.3	1.7	< 0.5	3.2	0.29	5.57
KAS3272	4.9	< 1	< 50	42.8	77	19	7.4	1.4	< 0.5	2.7	0.19	5.80
KAS3273	8.3	< 1	< 50	46.1	80	53	8.3	1.7	< 0.5	3.4	0.19	6.09

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3274	6.3	< 1	140	50.7	95	29	8.1	1.5	< 0.5	3.4	0.27	5.65
KAS3275	5.5	< 1	< 50	52.9	87	71	6.9	1.4	< 0.5	2.5	0.19	5.18
KAS3276	4.4	< 1	110	49.5	87	31	7.8	1.5	< 0.5	2.7	0.19	5.83
KAS3277	3.8	< 1	300	47.8	87	34	7.9	1.4	< 0.5	3.1	0.17	5.81
KAS3280	3.5	< 1	430	40.0	73	41	6.8	1.4	< 0.5	2.9	0.20	6.21
KAS3282	4.9	< 1	290	43.0	73	24	7.1	1.2	< 0.5	2.7	0.17	5.83
KAS3591	2.4	< 1	< 50	25.2	43	14	3.6	0.7	< 0.5	1.4	0.10	6.27
KAS3593	1.3	< 1	< 50	19.0	36	7	3.0	< 0.2	< 0.5	1.2	0.07	6.37
KAS3594	3.5	< 1	< 50	18.0	34	7	3.0	0.5	< 0.5	1.0	0.07	6.23
KAS3595	1.8	< 1	140	19.2	36	17	3.0	0.7	< 0.5	1.5	0.09	6.45
KAS3596	2.6	< 1	< 50	29.9	56	14	4.5	0.9	< 0.5	1.7	0.09	6.28
KAS3597	3.3	< 1	90	30.6	49	32	4.1	0.9	< 0.5	1.7	0.10	6.31
KAS3598	5.8	< 1	< 50	35.5	60	24	5.3	1.0	< 0.5	1.9	0.10	6.28
KAS3599	2.0	< 1	80	24.1	44	22	3.8	0.9	< 0.5	1.7	0.09	6.61
KAS3600	4.0	< 1	220	23.0	43	14	3.6	0.7	0.9	1.4	0.12	6.20
KAS3801	1.8	< 1	70	23.6	41	15	3.8	0.9	< 0.5	1.5	0.14	7.03
KAS3270	6.4	< 1	210	40.3	73	31	7.1	1.4	< 0.5	2.9	0.25	6.36
KAS3395	3.4	< 1	130	27.4	56	22	5.6	1.2	< 0.5	1.9	0.17	6.10
KAS3396	1.6	< 1	80	26.9	49	27	5.6	1.7	< 0.5	1.9	0.14	6.44
KAS3705	3.0	< 1	< 50	44.0	75	60	6.9	1.2	< 0.5	3.1	0.22	6.44
KAS3706	7.5	< 1	410	51.0	99	29	9.2	2.0	< 0.5	4.1	0.20	6.12
KAS3708	2.3	< 1	190	32.6	66	39	5.1	0.9	< 0.5	1.5	0.12	6.27
KAS3987	4.3	< 1	90	42.3	80	29	7.3	1.4	< 0.5	3.1	0.17	5.69
KAS3988	5.3	< 1	170	44.5	100	41	7.9	1.4	< 0.5	2.9	0.22	5.84
KAS3989	3.1	< 1	330	43.0	77	23	5.5	1.4	< 0.5	2.5	0.16	6.31
KAS3990	3.1	< 1	420	39.1	74	28	5.8	1.7	< 0.5	2.5	0.16	5.87
KAS3996	3.5	< 1	250	43.9	85	23	5.8	1.6	< 0.5	3.2	0.21	6.10
KAS3997	5.4	< 1	300	42.9	81	38	5.5	1.3	< 0.5	2.8	0.18	5.83
KAS4410	2.0	< 1	280	16.7	35	18	2.2	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	6.36
KAS4411	3.1	< 1	270	33.7	65	23	3.8	0.9	< 0.5	1.8	0.14	6.56
KAS4412	2.0	< 1	480	24.6	48	14	2.8	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.44
KAS4413	2.3	< 1	320	34.4	64	27	3.6	0.8	< 0.5	1.6	0.13	5.98
KAS4414	3.6	< 1	60	45.0	110	30	6.6	0.8	< 0.5	2.5	0.14	5.73
KAS4415	4.4	< 1	< 50	37.6	75	41	4.1	0.7	< 0.5	2.0	0.10	6.02
KAS4416	1.1	< 1	100	32.8	69	20	3.8	0.7	< 0.5	1.7	0.13	6.25
KAS4417	2.4	< 1	420	32.9	58	25	3.9	0.9	0.6	1.7	0.10	5.94
KAS3784	3.1	< 1	80	36.1	65	27	4.3	1.3	< 0.5	1.7	0.09	6.21
KAS3785	2.5	< 1	360	20.8	40	21	3.0	0.9	< 0.5	1.5	0.10	6.52
KAS3786	2.3	< 1	240	37.1	76	20	4.1	0.8	< 0.5	1.8	0.12	5.99
KAS3787	3.6	< 1	490	34.0	66	18	3.7	0.8	< 0.5	1.8	0.10	6.56
KAS3788	1.7	< 1	220	29.9	63	20	3.6	0.6	< 0.5	1.9	0.10	6.23
KAS3789	4.3	< 1	240	37.3	67	37	4.1	1.7	< 0.5	1.9	0.10	5.68
KAS3947	4.8	< 1	< 50	32.8	67	17	3.5	0.6	< 0.5	2.2	0.13	6.32
KAS3948	3.3	< 1	70	35.9	66	18	3.8	0.8	< 0.5	2.0	0.14	6.63
KAS3949	3.0	< 1	< 50	35.8	68	16	4.0	0.9	< 0.5	1.9	0.07	6.28
KAS3950	3.8	< 1	< 50	35.7	64	21	3.8	0.8	< 0.5	1.8	0.10	6.64
KAS3951	3.3	< 1	190	36.7	72	19	4.1	0.9	< 0.5	1.3	0.06	6.33
KAS3952	3.7	< 1	160	69.6	126	35	8.6	2.8	< 0.5	3.3	0.12	5.79
KAS3953	3.5	< 1	< 50	38.6	72	40	4.2	0.9	< 0.5	1.7	0.09	6.03
KAS3954	4.9	< 1	250	60.5	124	58	8.8	2.4	< 0.5	2.6	0.18	5.49
KAS3955	2.3	< 1	270	34.0	67	27	4.4	0.7	< 0.5	1.6	0.09	5.86
KAS3956	4.5	< 1	< 50	33.7	64	16	3.3	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	5.95

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3958	3.6	< 1	180	35.8	63	16	3.7	0.8	< 0.5	1.8	0.12	5.85
KAS4073	3.6	< 1	150	36.9	76	36	4.9	1.4	< 0.5	2.5	0.14	5.51
KAS4083	1.6	< 1	< 50	36.5	67	28	4.2	0.8	< 0.5	1.7	0.12	5.30
KAS4084	2.6	< 1	< 50	28.3	58	29	3.2	0.8	< 0.5	1.6	0.07	5.93
KAS3380	4.6	< 1	< 50	44.9	75	36	6.2	1.4	< 0.5	2.8	0.13	6.30
KAS3381	2.1	< 1	260	27.8	49	34	4.7	0.9	< 0.5	1.9	0.11	6.18
KAS3382	< 0.5	< 1	60	17.0	32	22	2.3	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	6.49
KAS3383	< 0.5	< 1	< 50	50.1	92	53	6.1	1.1	< 0.5	1.6	0.11	6.27
KAS3384	7.2	< 1	190	48.2	85	40	6.4	1.1	< 0.5	2.6	0.17	6.03
KAS3385	3.2	< 1	100	31.5	62	20	4.4	0.9	< 0.5	1.9	0.17	5.92
KAS3386	2.8	< 1	90	32.9	50	28	4.2	0.7	< 0.5	1.6	0.09	5.82
KAS3387	2.9	< 1	100	26.5	53	13	3.7	1.4	< 0.5	1.2	0.10	6.14
KAS3388	4.9	< 1	400	31.9	61	14	5.1	1.3	< 0.5	2.2	0.12	5.91
KAS3389	5.8	< 1	560	35.1	74	23	5.3	1.3	< 0.5	2.6	0.10	5.98
KAS3390	3.7	< 1	< 50	30.8	54	16	4.6	1.0	< 0.5	2.0	0.12	6.15
KAS3391	3.0	< 1	180	24.8	45	20	4.4	1.0	< 0.5	1.9	0.09	6.13
KAS3392	1.8	< 1	480	24.2	52	16	4.0	1.0	< 0.5	1.7	0.09	5.88
KAS3393	2.0	< 1	160	30.6	63	< 5	4.7	0.9	1.7	1.9	0.10	6.12
KAS3394	8.2	< 1	270	30.9	55	21	4.1	0.9	< 0.5	1.8	0.16	6.58
KAS3994	3.8	< 1	420	31.9	59	28	5.0	1.4	< 0.5	1.6	0.12	5.71
KAS3998	6.8	< 1	380	32.4	56	15	4.3	1.0	1.4	2.3	0.09	5.72
KAS3999	3.2	< 1	300	34.3	62	15	4.1	0.9	< 0.5	1.7	0.08	5.50
KAS4000	< 0.5	< 1	230	37.1	67	17	5.0	1.0	< 0.5	2.4	0.10	6.08
KAS4101	3.1	< 1	220	33.9	63	31	4.6	1.1	< 0.5	1.9	0.10	6.09
KAS3236	1.6	< 1	< 50	22.7	47	22	3.5	0.9	< 0.5	1.0	< 0.05	6.28
KAS3237	2.6	< 1	< 50	35.1	71	26	5.1	1.2	< 0.5	1.4	0.12	5.66
KAS3238	< 0.5	< 1	< 50	26.2	46	19	3.5	0.7	< 0.5	1.0	< 0.05	6.07
KAS3239	1.8	< 1	100	31.9	61	34	4.4	0.9	< 0.5	1.3	< 0.05	6.11
KAS3240	< 0.5	< 1	190	26.8	47	30	3.7	0.8	< 0.5	0.9	0.11	6.48
KAS3247	4.1	< 1	370	45.5	81	38	6.6	1.4	< 0.5	2.3	0.10	6.05
KAS3324	3.7	< 1	< 50	44.8	76	42	4.0	0.7	< 0.5	1.1	0.14	5.73
KAS3930	< 0.5	7	110	27.3	5	11	3.8	0.7	< 0.5	1.1	0.09	5.84
KAS3932	2.8	< 1	130	27.8	59	20	3.5	0.8	< 0.5	1.5	0.09	6.17
KAS3933	3.0	< 1	170	27.0	50	19	3.7	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.76
KAS3934	3.9	< 1	< 50	24.6	51	12	3.2	1.1	< 0.5	1.5	< 0.05	6.39
KAS3935	5.5	< 1	< 50	37.1	69	15	5.0	0.9	< 0.5	2.1	0.16	5.76
KAS3936	3.9	< 1	120	37.7	77	22	4.3	0.7	< 0.5	2.0	0.29	5.90
KAS3937	5.9	< 1	220	38.7	86	41	5.4	1.0	< 0.5	2.1	0.65	6.16
KAS3938	3.6	< 1	150	37.7	81	27	4.8	1.2	< 0.5	2.2	0.36	6.06
KAS3940	4.7	< 1	< 50	42.8	84	32	5.7	1.0	< 0.5	2.4	0.56	6.13
KAS3941	4.2	< 1	200	41.1	89	23	5.9	1.2	< 0.5	2.8	0.62	5.81
KAS3943	3.4	< 1	< 50	37.6	83	28	5.0	1.0	< 0.5	2.0	0.64	5.79
KAS3944	3.2	< 1	100	36.4	82	51	5.2	1.0	< 0.5	1.8	0.30	5.86
KAS3945	4.1	< 1	< 50	35.8	79	22	5.3	1.0	< 0.5	2.4	0.46	5.66
KAS3314	4.0	< 1	240	40.4	79	28	4.7	0.8	< 0.5	2.1	0.21	5.29
KAS3315	1.9	< 1	140	33.0	69	38	4.3	1.0	< 0.5	1.9	0.10	5.61
KAS3316	1.3	< 1	< 50	33.5	70	20	4.4	0.9	< 0.5	1.3	0.10	6.25
KAS3317	2.8	< 1	220	26.0	50	17	3.3	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	5.66
KAS3318	4.3	< 1	80	30.9	66	14	3.6	0.7	< 0.5	2.0	< 0.05	6.56
KAS3320	2.4	< 1	310	24.7	53	17	3.3	0.9	< 0.5	1.5	< 0.05	6.16
KAS3321	2.4	< 1	< 50	25.7	50	20	3.3	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	6.20
KAS3322	2.8	< 1	< 50	27.4	57	17	3.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.24

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAS3326	5.4	< 1	330	39.9	84	28	4.4	0.8	< 0.5	2.1	0.35	5.70
KAS3398	3.9	3	< 50	36.5	74	22	3.9	0.6	< 0.5	1.8	0.20	5.86
KAS3399	< 0.5	< 1	< 50	3.6	7	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.50
KAS3701	6.3	< 1	< 50	32.1	75	15	4.4	1.0	< 0.5	2.8	0.44	6.18
KAS3703	3.8	< 1	100	41.5	92	35	4.9	0.9	< 0.5	2.0	0.41	5.87
KAS3704	4.1	< 1	140	39.5	75	22	5.6	1.0	< 0.5	2.2	0.60	6.09
KAS3707	5.4	< 1	180	33.3	65	28	4.3	0.7	< 0.5	2.0	0.16	6.34
KAS3709	5.6	< 1	< 50	41.6	79	30	5.7	0.9	< 0.5	2.4	0.28	5.85
KAS3991	7.5	< 1	410	33.8	75	22	5.9	1.3	< 0.5	2.7	0.51	5.47
KAS3992	7.5	< 1	600	26.9	53	12	4.9	1.3	< 0.5	2.1	0.29	5.30
KAS3993	4.9	< 1	780	32.4	69	27	5.3	0.9	< 0.5	2.2	0.47	5.96
KAS3995	5.1	< 1	510	48.2	98	54	7.1	1.3	< 0.5	3.2	0.64	5.59
KAS3241	1.6	< 1	150	42.5	88	44	5.7	1.0	< 0.5	1.9	0.35	6.10
KAS3242	3.3	< 1	< 50	52.0	119	51	7.3	1.7	< 0.5	2.7	0.24	5.73
KAS3243	3.5	< 1	220	59.5	128	57	8.5	1.9	1.7	2.3	0.41	5.84
KAS3244	3.9	< 1	< 50	55.9	114	39	8.0	1.7	< 0.5	2.9	0.37	5.28
KAS3245	5.8	< 1	160	64.8	161	52	10.6	3.2	< 0.5	3.4	0.64	5.22
KAS3246	4.7	< 1	< 50	51.1	125	40	8.0	1.3	< 0.5	4.1	0.47	5.74
KAS3248	8.1	< 1	160	60.5	166	38	9.6	2.3	< 0.5	3.0	0.61	5.64
KAS3249	9.8	< 1	150	52.4	149	61	8.5	2.3	< 0.5	2.9	0.66	5.72
KAS3251	< 0.5	< 1	190	25.8	65	28	3.2	0.4	< 0.5	1.3	0.13	6.41
KAS3252	9.4	< 1	330	37.6	86	13	5.5	1.2	< 0.5	2.5	0.34	5.85
KAS3253	3.4	< 1	490	37.2	76	29	5.8	1.1	< 0.5	1.9	0.42	6.06
KAS3319	3.2	< 1	160	27.1	58	28	3.7	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	6.28
KAS3323	3.5	< 1	< 50	37.1	97	44	4.9	1.0	< 0.5	1.9	0.22	6.03
KAS3397	4.1	< 1	180	29.9	86	42	5.8	1.3	< 0.5	2.6	0.36	5.72
KAS3400	4.3	< 1	100	36.6	103	56	6.3	1.2	< 0.5	3.1	0.46	6.37
KAS3931	3.4	< 1	< 50	29.0	73	11	4.2	0.6	< 0.5	1.8	0.14	5.97
KAS3939	4.3	< 1	< 50	52.3	124	60	8.8	1.9	< 0.5	3.7	0.74	6.12
KAS3942	3.0	< 1	470	43.7	109	37	7.0	1.2	< 0.5	2.8	0.52	6.29
KAS3946	3.9	< 1	< 50	35.4	76	25	5.7	1.3	< 0.5	2.5	0.17	5.61
KAS4102	2.1	< 1	150	42.7	113	46	6.4	1.2	< 0.5	2.4	0.46	5.72

Quality Control																								
Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
DMMAS 115 Meas	1720		523	1200			24	103		2.91					2.01			5.1	7.8					
DMMAS 115 Cert	1720		527	1210			21.0	100		2.64					1.92			5.50	7.30					
DMMAS 115 Meas	1770		531	1300			22	111		2.84					1.98			4.4	7.6					
DMMAS 115 Cert	1720		527	1210			21.0	100		2.64					1.92			5.50	7.30					
Method Blank	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	< 0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2

Quality Control

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
DMMAS 115 Meas	108			23.8	41		3.1					
DMMAS 115 Cert	101			21.9	40.0		3.10					
DMMAS 115 Meas	106			22.8	41		3.6					
DMMAS 115 Cert	101			21.9	40.0		3.10					
Method Blank	< 0.5	< 1	< 50	< 0.5	< 3	< 5	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.0