



Date Submitted: 18-Sep-13
Invoice No.: A13-11309
Invoice Date: 27-Sep-13
Your Reference: NA23-14

Cantex Mine Development Corp
203-1634 Harvey Ave
Kelowna BC V1Y 6G2
Canada

ATTN: Chad Ulansky

CERTIFICATE OF ANALYSIS

240 Vial samples were submitted for analysis.

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

REPORT **A13-11309**

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 black ink, appearing to be "Emmanuel Esemé".

Emmanuel Esemé , 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: A13-11309

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
KAS1950	< 2	< 5	4.5	390	7.7	11	10	89	< 1	2.41	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	88	1.7	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS1951	< 2	< 5	10.3	540	10.2	3	19	199	< 1	3.39	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	145	2.4	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS1952	< 2	< 5	12.2	510	8.2	7	24	155	< 1	2.52	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	98	2.3	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS1953	< 2	< 5	10.5	330	8.3	6	19	162	< 1	2.36	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	85	1.4	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS1954	< 2	< 5	12.9	490	10.1	5	19	148	< 1	2.29	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	78	3.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS1955	< 2	< 5	46.0	< 50	6.5	18	5	33	< 1	2.35	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	2.2	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS1956	< 2	< 5	17.3	< 50	7.6	18	4	31	< 1	2.29	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.7	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS1957	< 2	< 5	16.0	< 50	10.3	17	5	54	< 1	2.45	3	< 1	< 5	2	0.07	< 20	54	0.9	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS1958	< 2	< 5	12.9	< 50	9.0	20	6	43	< 1	2.74	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.0	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS1966	< 2	< 5	6.2	< 50	4.3	20	6	9	< 1	2.35	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.6	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS1967	< 2	< 5	6.1	< 50	4.8	20	4	17	< 1	1.64	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.0	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS1968	< 2	< 5	16.3	< 50	10.2	17	13	40	< 1	2.34	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	25	2.2	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS1969	< 2	< 5	11.2	370	5.5	13	13	53	< 1	1.80	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	67	1.4	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS1970	< 2	< 5	56.8	< 50	5.9	14	21	46	< 1	3.13	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	31	3.2	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS1971	< 2	< 5	12.4	510	10.8	11	15	101	< 1	2.97	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	116	1.0	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS1972	6	< 5	9.6	320	7.6	14	13	63	< 1	2.64	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	70	1.2	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2158	< 2	< 5	23.8	340	7.7	< 1	14	129	< 1	9.50	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	82	3.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS2159	< 2	< 5	46.6	< 50	7.4	7	11	88	< 1	13.3	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	3.4	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS2160	28	< 5	175	< 50	7.5	8	38	74	< 1	7.50	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	81	12.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2161	21	< 5	191	< 50	5.8	19	5	9	< 1	3.83	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.8	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAS00696	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	< 1	< 1	383	< 1	0.33	2	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS2316	< 2	< 5	17.3	330	11.1	7	9	68	3	2.97	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	121	3.7	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2317	< 2	< 5	14.8	270	13.0	9	9	103	4	2.58	3	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	129	4.3	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS2318	< 2	< 5	12.3	< 50	7.1	11	8	65	< 1	2.17	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	61	2.1	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS2319	< 2	< 5	10.9	140	4.6	14	4	41	< 1	1.72	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	0.9	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS2320	< 2	< 5	8.9	520	4.2	7	7	83	< 1	1.90	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	49	1.6	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS2321	< 2	< 5	11.1	600	10.6	2	14	257	6	3.73	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	98	2.1	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2322	< 2	< 5	15.2	470	12.4	3	10	220	5	3.60	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	48	1.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2424	< 2	< 5	5.6	440	12.6	3	13	122	4	3.09	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	85	1.2	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2425	< 2	< 5	6.9	< 50	7.3	7	13	111	2	3.08	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	68	0.6	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2426	< 2	< 5	18.1	720	14.3	< 1	14	172	6	4.20	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	71	2.0	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2427	< 2	< 5	14.7	350	12.8	7	13	143	< 1	3.54	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	< 15	1.2	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2428	< 2	< 5	26.4	490	18.3	6	12	159	4	4.43	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	120	1.4	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS2429	< 2	< 5	60.9	290	9.6	11	11	131	3	3.65	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	97	2.0	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2430	< 2	< 5	64.4	< 50	8.0	12	12	92	< 1	3.71	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	38	2.0	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2431	< 2	< 5	51.8	420	12.1	8	9	152	< 1	4.58	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	98	46.2	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2432	< 2	< 5	18.3	850	16.5	< 1	11	172	< 1	4.60	5	< 1	< 5	2	0.41	< 20	33	7.8	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS2433	< 2	< 5	15.1	430	11.5	8	< 1	108	< 1	5.83	3	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	34	3.0	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS2434	< 2	< 5	9.3	210	15.7	13	8	80	4	3.07	2	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	< 15	2.1	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2435	< 2	< 5	14.6	< 50	14.1	16	5	43	< 1	4.89	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	28	15.6	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS2612	< 2	< 5	26.7	410	12.4	2	14	116	< 1	4.64	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	100	3.1	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS2613	< 2	< 5	10.0	270	6.1	16	8	59	< 1	2.55	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	75	1.5	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS2883	< 2	< 5	21.7	670	10.3	< 1	14	113	8	3.30	5	< 1	< 5	1	0.20	< 20	116	2.5	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS2884	< 2	< 5	6.0	< 50	17.7	< 1	7	14	< 1	0.87	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	0.9	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS2885	< 2	< 5	14.1	< 50	13.6	< 1	7	41	< 1	2.03	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	60	1.9	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2886	< 2	< 5	14.6	280	13.6	< 1	10	45	4	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	55	1.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS2887	< 2	< 5	20.0	530	6.0	< 1	14	144	6	3.86	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	156	2.1	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS2924	< 2	< 5	13.3	160	7.9	16	7	68	< 1	2.12	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	95	1.7	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS2925	< 2	< 5	13.4	270	9.0	13	7	55	< 1	2.12	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2926	< 2	< 5	12.7	< 50	4.7	12	8	54	< 1	2.07	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	34	1.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2927	< 2	< 5	7.4	< 50	4.9	11	< 1	53	< 1	1.85	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	51	1.0	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS2928	< 2	< 5	25.5	310	12.6	7	17	110	3	3.18														

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11309

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
KAS2929	< 2	< 5	30.2	320	12.3	11	18	100	4	3.39	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	62	3.7	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS2930	< 2	< 5	11.8	< 50	9.5	15	9	39	3	2.19	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	85	1.8	5.6	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2931	< 2	< 5	19.9	230	10.3	10	10	111	< 1	2.83	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	71	2.2	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2932	< 2	< 5	11.0	< 50	7.5	16	10	57	< 1	2.00	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	60	1.6	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS2933	< 2	< 5	16.7	320	7.5	7	11	91	< 1	2.98	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	75	1.8	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS2934	< 2	< 5	15.7	470	8.9	6	9	87	3	2.71	3	< 1	< 5	< 1	0.14	350	137	2.1	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS2935	< 2	< 5	10.4	< 50	6.4	14	9	64	3	2.15	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	82	1.4	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS3512	< 2	< 5	4.1	190	3.3	18	7	26	< 1	1.40	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	53	0.9	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS2022	< 2	< 5	21.1	< 50	12.5	17	14	102	< 1	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	113	3.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2023	< 2	< 5	14.5	350	13.8	14	8	91	2	2.02	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	52	1.7	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS2025	< 2	< 5	30.4	< 50	5.8	21	5	42	< 1	2.07	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.0	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS2030	< 2	< 5	9.2	< 50	3.6	14	7	47	< 1	1.94	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	49	0.9	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS2031	< 2	< 5	5.1	< 50	3.8	10	6	48	< 1	1.93	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	27	0.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS3437	< 2	< 5	12.1	210	4.4	17	6	32	< 1	1.58	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	37	1.1	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS3446	< 2	< 5	17.0	910	11.6	< 1	13	130	3	4.07	< 1	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	86	2.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS3447	< 2	< 5	15.1	570	11.4	< 1	13	174	5	3.81	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	< 15	1.4	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3506	< 2	< 5	13.6	< 50	2.6	17	6	19	< 1	1.48	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	34	1.1	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAS3507	< 2	< 5	7.9	< 50	< 0.5	17	6	29	< 1	1.32	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	43	1.1	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS3508	< 2	< 5	8.4	< 50	4.1	15	8	26	< 1	1.44	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	69	1.0	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS3509	< 2	< 5	9.9	< 50	8.8	11	10	88	< 1	2.24	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.4	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS3510	2	< 5	14.4	170	6.6	10	14	108	< 1	2.09	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	85	2.0	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS3511	< 2	< 5	3.7	100	2.4	19	5	14	< 1	1.16	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	32	0.8	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS3520	< 2	< 5	10.9	530	7.9	5	25	91	6	2.84	6	< 1	< 5	5	0.19	< 20	120	1.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3521	< 2	< 5	5.2	470	7.2	< 1	18	85	6	3.22	7	< 1	< 5	< 1	0.20	320	151	0.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3522	< 2	< 5	11.7	580	8.5	< 1	15	135	< 1	2.93	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	59	1.7	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3523	< 2	< 5	20.8	600	9.3	< 1	32	102	6	2.83	7	< 1	< 5	11	0.18	< 20	190	2.0	9.0	< 3	0.09	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS3524	< 2	< 5	10.9	460	6.3	5	14	107	3	2.67	5	< 1	< 5	2	0.10	< 20	103	2.3	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.7
KAS3532	< 2	< 5	31.0	990	12.3	< 1	28	110	5	4.59	7	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	112	5.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS2162	< 2	< 5	9.5	< 50	8.9	17	4	25	< 1	2.36	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.9	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS2163	< 2	< 5	9.6	< 50	8.0	19	2	20	< 1	2.09	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	80	< 15	1.5	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS2164	< 2	< 5	36.3	< 50	6.6	19	4	13	< 1	2.20	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	3.6	1.9	< 3	0.03	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS2165	2	< 5	5.5	< 50	7.6	19	3	13	1	1.97	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.6	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS2166	< 2	< 5	5.0	< 50	9.5	21	3	20	< 1	1.71	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.6	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS2167	< 2	< 5	4.2	< 50	6.7	19	2	12	< 1	1.40	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAS2168	< 2	< 5	6.7	< 50	7.5	22	< 1	13	< 1	1.83	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.8	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS2315	< 2	< 5	9.7	180	6.5	14	5	43	< 1	2.04	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	42	1.6	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.1
KAS3513	< 2	< 5	4.8	< 50	4.6	15	9	33	1	1.45	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	49	0.7	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS3514	< 2	< 5	2.6	120	4.4	17	4	20	< 1	0.98	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	29	0.7	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS3515	< 2	< 5	4.9	< 50	3.6	19	5	24	< 1	1.03	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.9	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS3516	< 2	< 5	3.3	< 50	5.9	20	3	15	< 1	1.39	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	1.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS3517	< 2	< 5	4.9	< 50	7.5	15	8	58	2	2.11	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	27	1.5	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.7
KAS3518	< 2	< 5	4.3	310	8.3	14	7	75	< 1	1.40	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	40	1.3	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS3519	< 2	< 5	16.4	730	7.6	5	27	115	6	2.36	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	114	1.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS3533	< 2	< 5	14.0	710	9.5	8	22	90	3	3.21	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	77	2.9	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS3534	< 2	< 5	11.2	230	7.5	18	17	46	1	2.35	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	47	1.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS3535	< 2	< 5	10.1	350	5.1	5	8	77	5	2.15	5	< 1	< 5	2	0.05	< 20	117	1.1	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3537	< 2	< 5	18.6	230	6.4	8	9	107	2	2.52	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	100	1.7	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS3538	< 2	< 5	10.6	340	8.5	8	10	72	5	2.62	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	87	1.1	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2436	< 2	< 5	16.7	< 50	15.5	13	5	43	< 1	4.47	2	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	19.4	2.9	< 3	< 0.02	0.06	< 0.5	4.1
KAS2709	< 2	< 5	8.5	690	14.0	< 1	14	121	6	3.21	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	40	1.3	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS2710	< 2	< 5	11.5	600	16.2	< 1	14	127	5	3.21	3	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	102	1.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2711	< 2	< 5	13.0	370	16.0	2	14	151	3	3.97	5	< 1	< 5	9	0.29	< 20	68	1.4	8.9</					

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11309

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
KAS2712	9	< 5	13.8	710	19.3	< 1	15	159	8	4.35	5	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	108	1.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS2713	2	< 5	8.9	210	5.5	16	6	56	< 1	1.96	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.3	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS2714	< 2	< 5	6.4	230	5.2	13	8	43	< 1	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.7	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS2715	< 2	< 5	8.7	340	6.4	10	10	62	8	2.30	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	110	1.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2716	< 2	< 5	14.3	180	5.9	14	5	48	3	1.77	2	< 1	< 5	3	0.07	< 20	75	1.5	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS2717	< 2	< 5	49.0	510	12.3	< 1	10	115	3	3.55	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	52	6.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2718	< 2	< 5	55.3	590	12.1	6	11	123	3	3.92	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	141	7.7	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS2719	< 2	< 5	44.2	340	8.7	9	11	68	3	3.45	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	94	5.4	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS2720	< 2	< 5	41.6	390	8.3	12	10	79	< 1	2.73	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	82	8.5	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2721	< 2	< 5	27.7	550	12.9	< 1	13	117	< 1	3.66	5	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	72	4.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS2722	< 2	< 5	13.5	280	6.6	15	6	49	2	1.83	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	45	2.0	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS2723	< 2	< 5	22.2	500	11.7	2	14	109	5	4.22	7	< 1	< 5	3	0.18	< 20	162	2.8	8.3	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3525	< 2	< 5	18.3	550	9.5	2	23	138	5	3.20	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	129	2.6	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS3526	< 2	< 5	20.9	520	10.2	< 1	37	153	6	2.88	8	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	115	2.9	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3527	< 2	< 5	20.0	560	8.2	< 1	52	189	6	3.68	8	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	132	6.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS3528	< 2	< 5	13.6	670	6.8	< 1	53	113	5	2.98	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	166	4.4	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS00697	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.4	< 1	< 1	370	< 1	0.31	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS2169	< 2	< 5	5.8	< 50	7.7	22	3	< 5	< 1	1.64	1	< 1	< 5	3	0.04	< 20	< 15	0.6	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS2170	< 2	< 5	5.4	< 50	7.6	22	2	21	< 1	1.92	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.9	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS2171	2	< 5	10.0	< 50	9.0	21	3	28	1	1.98	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.1	3.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS2172	< 2	< 5	9.7	< 50	8.9	21	4	35	< 1	2.05	1	< 1	< 5	3	0.07	< 20	32	1.5	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.5
KAS2173	< 2	< 5	9.1	120	11.7	18	6	46	< 1	2.43	1	< 1	< 5	1	0.08	< 20	< 15	1.1	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS2174	< 2	< 5	8.1	< 50	7.6	20	4	58	< 1	1.93	1	< 1	< 5	7	0.05	< 20	33	1.0	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS2175	< 2	< 5	7.7	< 50	7.7	18	5	47	< 1	1.91	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	44	1.1	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS2176	< 2	< 5	11.1	< 50	8.5	18	3	44	< 1	2.15	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.2	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAS2177	< 2	< 5	6.7	< 50	7.2	17	3	46	< 1	1.98	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.7	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS2178	< 2	< 5	10.6	< 50	9.2	15	5	60	< 1	2.41	1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	1.2	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2179	< 2	< 5	16.0	< 50	8.8	13	9	53	< 1	3.17	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	30	2.2	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2180	< 2	< 5	13.7	600	10.6	13	8	93	< 1	3.34	3	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	47	1.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2181	< 2	< 5	10.4	450	6.1	14	9	73	< 1	3.16	3	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	48	1.3	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS2182	< 2	< 5	12.2	540	8.7	6	10	90	< 1	3.03	5	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	138	1.5	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2482	< 2	< 5	10.3	< 50	4.4	20	2	15	< 1	1.22	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.9	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS2483	< 2	< 5	13.7	< 50	2.9	14	8	61	3	3.48	3	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	68	1.9	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2484	< 2	< 5	8.4	320	5.7	12	6	76	< 1	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	64	1.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS2485	< 2	< 5	10.1	< 50	5.1	17	6	26	< 1	2.80	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.8	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAS2486	< 2	< 5	8.4	< 50	9.9	9	7	24	< 1	1.85	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	49	1.0	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS2340	< 2	< 5	9.7	510	9.6	< 1	12	247	3	2.54	3	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	79	1.4	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS2341	< 2	< 5	5.7	370	6.1	10	8	90	< 1	2.42	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	98	1.3	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS2342	< 2	< 5	4.4	270	4.0	12	7	73	2	2.18	3	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	89	1.1	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2345	< 2	< 5	18.4	410	5.9	5	11	156	2	2.85	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	123	2.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS2347	< 2	< 5	7.3	< 50	3.4	14	5	45	1	1.64	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	63	1.1	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS2348	< 2	< 5	9.5	250	3.0	12	6	50	3	1.85	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.3	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS2349	< 2	< 5	10.5	200	3.0	12	5	48	< 1	1.71	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	59	1.6	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS2350	< 2	< 5	7.3	< 50	4.0	13	5	31	< 1	1.60	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	54	1.1	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS2351	< 2	< 5	42.2	240	4.2	6	9	60	< 1	2.43	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	59	2.1	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS2353	< 2	< 5	17.1	320	4.5	7	9	97	2	2.51	4	< 1	< 5	1	0.22	< 20	66	2.1	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2775	< 2	< 5	8.5	680	12.6	< 1	8	41	< 1	1.97	4	< 1	< 5	7	0.30	< 20	108	0.7	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS2776	< 2	< 5	10.0	430	11.4	4	7	41	< 1	1.84	3	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	82	0.9	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS3536	< 2	< 5	15.2	500	6.3	6	10	74	4	2.22	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	105	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3539	< 2	< 5	17.7	300	3.2	3	9	67	4	2.75	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	73	1.1	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3540	< 2	< 5	18.4	540	9.4	5	13	102	4	3.37	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	154	1.7	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3541	< 2	< 5	18.0	140	4.5	10	10	95	< 1	2.23	3	< 1	< 5	7	0.06	< 20	87	1.4	6.1	< 3	< 0.02	<		

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11309

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
KAS3542	< 2	< 5	28.8	290	5.7	4	9	84	2	2.54	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	116	1.5	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS3543	< 2	< 5	28.3	280	5.3	3	9	81	< 1	2.15	4	< 1	< 5	7	0.07	< 20	90	2.8	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS3544	< 2	< 5	27.8	380	6.9	4	14	108	4	2.49	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	121	2.3	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3545	< 2	< 5	57.4	370	8.2	< 1	15	122	5	3.25	5	< 1	< 5	4	0.10	< 20	128	3.1	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS2144	< 2	< 5	9.0	120	8.9	19	3	44	< 1	1.43	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.7	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS2145	< 2	< 5	19.6	250	8.3	18	7	54	< 1	1.76	1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	1.3	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAS2146	< 2	< 5	16.3	< 50	7.9	6	18	137	< 1	2.77	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	119	3.2	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS2147	< 2	< 5	13.3	970	9.1	< 1	24	140	7	3.70	8	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	97	1.4	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS2148	< 2	< 5	4.2	520	8.9	< 1	14	114	2	3.22	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	110	1.3	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS2149	< 2	< 5	2.9	760	7.4	< 1	12	120	5	3.02	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	86	1.3	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS2150	< 2	< 5	5.0	630	4.9	< 1	15	106	5	2.95	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	53	1.7	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2151	< 2	< 5	5.6	440	6.1	< 1	16	89	5	3.01	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	110	1.6	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2152	< 2	< 5	4.7	440	6.2	< 1	16	149	6	3.12	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	152	1.4	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS2153	< 2	< 5	4.1	730	9.0	< 1	17	127	7	3.01	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	116	1.2	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2154	< 2	< 5	34.0	490	7.9	< 1	16	126	10	2.76	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	110	1.4	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS2155	< 2	< 5	52.3	630	5.3	4	19	119	6	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	143	1.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS2156	< 2	< 5	15.1	640	5.0	< 1	18	113	< 1	2.53	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	2.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS2157	< 2	< 5	20.3	900	7.8	< 1	30	148	6	2.99	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	86	2.9	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS2487	< 2	< 5	21.2	< 50	11.0	2	14	122	2	2.90	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	38	3.0	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2488	< 2	< 5	10.0	210	< 0.5	14	10	64	< 1	2.08	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	46	1.1	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2489	< 2	< 5	11.3	220	3.6	11	12	35	< 1	1.97	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	42	1.0	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS2490	< 2	< 5	15.4	640	7.6	7	17	108	1	2.94	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	74	1.8	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2491	< 2	< 5	16.9	780	14.5	6	19	148	< 1	3.83	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	< 15	2.0	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS2777	< 2	< 5	11.8	600	13.6	6	12	50	2	2.03	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	< 15	1.2	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2021	6	< 5	22.3	540	10.0	7	24	77	5	2.74	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	61	1.8	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2024	< 2	< 5	19.3	< 50	12.6	14	7	73	4	2.58	1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.7	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2026	6	< 5	16.0	< 50	4.4	17	4	32	< 1	1.93	< 1	< 1	< 5	1	0.04	< 20	35	1.0	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS2027	< 2	< 5	4.4	< 50	4.7	13	5	42	1	1.91	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	38	0.7	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS2028	< 2	< 5	9.1	< 50	2.3	13	5	44	< 1	1.80	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	35	0.6	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS2029	< 2	< 5	10.8	< 50	4.6	12	8	55	1	2.05	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	18	1.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.0
KAS2032	< 2	< 5	8.8	320	4.0	13	5	47	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	37	1.3	5.3	< 3	0.06	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS2343	< 2	< 5	10.6	500	5.3	12	8	90	1	2.38	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	42	1.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS2344	< 2	< 5	12.8	260	7.2	13	7	90	< 1	2.17	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	71	1.3	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS2346	< 2	< 5	10.8	320	6.8	13	6	85	< 1	1.93	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	38	1.2	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS2352	< 2	< 5	14.4	340	5.6	8	7	92	2	2.54	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	62	1.7	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS2355	< 2	< 5	11.4	< 50	4.2	8	7	84	< 1	2.21	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	43	1.1	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS2357	< 2	< 5	43.6	510	6.7	< 1	15	140	8	3.34	5	< 1	< 5	7	0.18	< 20	77	3.0	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS2366	< 2	< 5	16.9	880	8.4	1	13	65	6	3.32	4	< 1	< 5	5	0.31	< 20	90	1.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2368	< 2	< 5	14.4	420	8.3	< 1	12	143	6	3.18	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	106	1.7	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3501	< 2	< 5	7.9	< 50	5.9	14	10	48	1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	43	1.1	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS3502	< 2	< 5	4.2	300	4.3	17	6	29	1	1.26	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	37	0.6	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS3503	< 2	< 5	3.0	230	3.2	13	8	30	1	1.15	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	36	0.7	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.2
KAS3504	< 2	< 5	6.1	260	< 0.5	13	10	42	1	1.32	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	66	1.0	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS3505	< 2	< 5	7.1	330	3.2	10	16	41	4	1.50	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	44	1.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2287	< 2	< 5	18.1	570	9.1	< 1	13	124	4	3.44	5	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	106	1.7	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS2288	< 2	< 5	17.4	580	7.7	< 1	10	142	4	3.46	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	74	1.7	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS2289	< 2	< 5	10.8	380	13.2	4	5	32	4	1.56	2	< 1	< 5	10	0.19	< 20	37	1.2	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS2290	< 2	< 5	18.4	400	9.2	8	11	101	1	2.36	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	64	1.3	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS2291	< 2	< 5	16.1	340	13.7	< 1	9	125	6	2.60	4	< 1	< 5	2	0.34	< 20	41	1.2	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS2760	< 2	< 5	15.8	390	7.1	11	7	50	2	2.03	2	< 1	< 5	2	0.10	< 20	65	1.9	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS2761	< 2	< 5	19.3	360	8.6	12	11	125	5	2.56	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	73	2.3	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS2762	6	< 5	21.8	280	7.0	10	11	96	2	2.42	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	59	2.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-11309

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
KAS2763	< 2	< 5	20.2	280	6.4	10	10	100	6	2.41	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	72	1.9	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS2764	< 2	< 5	26.4	370	8.8	8	10	101	4	2.59	4	< 1	< 5	4	0.10	< 20	35	2.3	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS2765	< 2	< 5	21.4	550	6.8	2	11	119	4	2.50	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	82	2.5	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2766	< 2	< 5	28.2	530	6.5	7	11	136	6	2.66	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	71	2.4	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS2767	< 2	< 5	14.9	480	13.3	1	9	156	5	3.04	6	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	42	1.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS2768	< 2	< 5	17.4	750	14.5	< 1	12	61	6	3.30	4	< 1	< 5	< 1	0.40	< 20	80	1.3	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS2769	< 2	< 5	18.8	370	22.4	< 1	11	188	8	3.26	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	103	1.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2770	< 2	< 5	15.6	830	8.0	< 1	13	157	6	3.48	4	< 1	< 5	1	0.37	< 20	89	1.7	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS2771	< 2	< 5	13.4	690	4.6	< 1	11	163	5	3.28	5	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	82	1.4	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2772	< 2	< 5	13.6	390	5.3	< 1	10	142	7	3.06	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	89	1.3	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS2773	< 2	< 5	8.0	370	15.7	< 1	8	36	< 1	1.82	2	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	36	1.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS2774	< 2	< 5	10.9	610	13.0	< 1	10	37	5	2.14	4	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	88	1.1	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS2936	< 2	< 5	15.7	< 50	6.2	13	9	70	< 1	2.05	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	37	1.4	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS2937	< 2	< 5	32.8	730	7.9	< 1	18	158	10	3.55	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	108	3.2	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS2938	< 2	< 5	29.5	780	10.6	< 1	22	138	10	3.98	6	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	104	3.1	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS2939	< 2	< 5	22.2	490	7.3	6	13	100	4	2.69	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	72	2.2	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS2940	< 2	< 5	18.5	< 50	3.0	11	7	54	1	1.75	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	49	1.6	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS2941	< 2	< 5	32.0	190	5.4	10	16	82	4	2.53	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	88	2.5	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS2942	< 2	< 5	13.6	400	4.8	6	10	91	< 1	2.68	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	98	1.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2943	< 2	< 5	10.7	270	9.4	< 1	13	53	7	2.12	4	< 1	< 5	1	0.17	< 20	68	1.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS2944	< 2	< 5	25.0	270	8.4	< 1	14	107	5	3.61	6	< 1	< 5	6	0.14	< 20	104	2.8	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS2945	< 2	< 5	30.4	280	4.4	10	16	76	2	2.66	4	< 1	< 5	2	0.06	< 20	84	3.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2946	< 2	< 5	21.4	340	6.7	7	13	98	5	2.63	5	< 1	< 5	2	0.20	< 20	73	2.2	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS2947	< 2	< 5	28.7	300	4.8	2	15	106	5	3.25	6	< 1	< 5	5	0.16	< 20	92	3.0	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS2948	< 2	< 5	74.9	240	4.3	7	18	115	5	3.43	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	121	4.0	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS2949	< 2	< 5	61.4	320	5.5	7	16	86	< 1	3.42	5	< 1	< 5	5	0.08	< 20	114	5.4	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS2950	< 2	< 5	39.7	210	5.4	7	14	71	2	2.58	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	112	4.1	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3022	< 2	< 5	22.9	240	9.8	5	14	116	2	2.81	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	35	2.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3027	< 2	< 5	34.0	310	8.9	4	25	140	< 1	3.53	7	< 1	< 5	14	0.13	< 20	72	3.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS3028	< 2	< 5	28.0	< 50	10.6	4	14	138	< 1	2.95	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	91	3.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3311	< 2	< 5	13.8	260	5.2	13	15	119	< 1	2.10	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	107	2.5	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS05675	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.1	< 1	< 1	299	< 1	0.22	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7

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
KAS1950	< 0.5	< 1	90	22.4	39	13	3.1	0.7	0.7	1.5	< 0.05	7.63
KAS1951	3.0	< 1	< 50	36.9	77	41	4.8	0.9	< 0.5	2.4	0.12	6.67
KAS1952	3.7	< 1	< 50	34.8	63	49	4.3	0.8	< 0.5	2.9	0.16	7.18
KAS1953	2.8	< 1	< 50	34.6	71	20	4.7	1.0	< 0.5	2.8	0.14	7.13
KAS1954	2.5	< 1	< 50	36.9	78	16	5.0	0.9	< 0.5	3.4	0.20	7.53
KAS1955	2.3	< 1	< 50	14.7	21	22	2.1	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	8.36
KAS1956	0.7	< 1	< 50	13.3	22	10	2.1	0.3	0.9	1.4	< 0.05	8.00
KAS1957	3.7	< 1	60	17.8	31	6	2.5	0.5	< 0.5	2.1	0.05	7.42
KAS1958	1.9	< 1	150	16.6	29	22	2.3	0.6	< 0.5	2.4	< 0.05	7.94
KAS1966	1.4	< 1	2430	7.5	15	9	1.4	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	8.45
KAS1967	< 0.5	< 1	210	7.4	14	< 5	1.4	0.3	< 0.5	0.7	< 0.05	8.38
KAS1968	0.9	< 1	200	13.2	23	< 5	2.0	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	7.78
KAS1969	1.4	< 1	110	17.4	35	14	2.6	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.41
KAS1970	< 0.5	< 1	80	14.4	31	11	2.1	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.55
KAS1971	< 0.5	< 1	160	25.2	53	13	3.7	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	7.48
KAS1972	2.0	< 1	< 50	18.5	37	8	2.8	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	7.66
KAS2158	1.7	< 1	< 50	23.4	44	10	3.6	0.9	< 0.5	1.6	0.12	6.77
KAS2159	2.6	< 1	< 50	14.2	28	16	2.3	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.33
KAS2160	3.1	< 1	70	17.9	40	8	3.0	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	7.34
KAS2161	0.9	< 1	130	5.4	< 3	< 5	1.0	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	8.74
KAS00696	< 0.5	< 1	< 50	3.1	10	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	8.61
KAS2316	1.7	< 1	190	22.0	49	16	3.3	0.8	1.0	2.1	< 0.05	7.00
KAS2317	4.0	< 1	100	18.9	33	< 5	2.7	0.3	< 0.5	1.7	< 0.05	6.24
KAS2318	1.6	< 1	< 50	18.3	34	23	2.6	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.47
KAS2319	0.7	< 1	80	14.2	26	12	2.0	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.56
KAS2320	< 0.5	< 1	50	17.9	34	14	2.7	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.27
KAS2321	2.3	< 1	< 50	27.1	50	9	3.8	0.6	< 0.5	1.9	0.15	5.69
KAS2322	1.8	< 1	< 50	28.8	61	30	4.1	0.9	< 0.5	1.8	0.09	5.98
KAS2424	1.9	< 1	370	20.3	43	19	3.2	0.6	< 0.5	1.4	0.05	6.02
KAS2425	< 0.5	< 1	110	23.7	45	27	3.5	0.8	< 0.5	1.5	< 0.05	6.74
KAS2426	< 0.5	< 1	350	32.6	65	30	5.4	1.2	< 0.5	2.4	0.16	5.99
KAS2427	2.6	< 1	230	28.4	56	19	4.3	0.7	< 0.5	2.2	0.08	6.81
KAS2428	3.4	< 1	< 50	33.7	65	15	4.7	1.0	< 0.5	2.9	0.09	6.13
KAS2429	2.0	< 1	< 50	26.2	49	12	3.7	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.01
KAS2430	< 0.5	< 1	< 50	26.8	51	20	3.7	0.5	< 0.5	1.7	< 0.05	7.29
KAS2431	1.6	< 1	260	26.4	51	17	3.9	0.6	0.7	2.1	0.13	6.78
KAS2432	3.4	< 1	< 50	29.1	55	16	4.5	1.0	< 0.5	2.3	0.12	6.40
KAS2433	3.0	< 1	130	21.2	36	20	3.2	0.6	< 0.5	1.5	0.05	7.27
KAS2434	< 0.5	< 1	100	18.9	32	10	3.0	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.00
KAS2435	1.5	< 1	140	14.2	26	8	2.2	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.73
KAS2612	2.3	< 1	170	41.1	72	19	5.9	1.1	< 0.5	2.5	0.19	6.56
KAS2613	2.2	< 1	100	21.2	40	9	2.9	0.6	< 0.5	1.6	< 0.05	7.56
KAS2883	7.2	< 1	180	36.7	68	41	5.4	1.1	< 0.5	2.6	0.16	6.17
KAS2884	2.7	< 1	< 50	9.1	19	< 5	1.6	0.3	< 0.5	0.7	0.05	4.61
KAS2885	8.5	< 1	140	22.7	42	11	3.2	0.6	< 0.5	1.5	0.09	5.58
KAS2886	6.4	< 1	220	23.8	43	16	3.2	0.8	< 0.5	1.7	0.10	5.54
KAS2887	6.7	< 1	100	41.0	82	48	4.8	0.8	< 0.5	2.1	0.12	6.19
KAS2924	0.8	< 1	150	18.5	35	16	2.6	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.47
KAS2925	2.3	< 1	< 50	19.0	35	15	2.7	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.80
KAS2926	1.0	< 1	200	18.5	37	9	2.5	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	7.74
KAS2927	1.5	< 1	< 50	16.3	32	14	2.3	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.55
KAS2928	2.2	< 1	230	25.2	52	15	3.6	0.7	< 0.5	2.0	0.05	6.45

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
KAS2929	5.5	< 1	120	28.5	51	15	3.9	0.9	< 0.5	2.4	0.09	7.32
KAS2930	2.5	< 1	50	20.2	38	20	2.8	0.4	< 0.5	1.4	0.10	7.68
KAS2931	1.9	< 1	130	26.6	54	15	3.6	0.9	< 0.5	1.6	0.05	6.88
KAS2932	3.5	< 1	60	17.0	36	7	2.2	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	7.32
KAS2933	3.3	< 1	150	29.9	56	20	4.0	0.8	< 0.5	2.0	0.08	7.40
KAS2934	3.1	< 1	170	28.9	52	18	3.9	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	7.20
KAS2935	1.7	< 1	100	18.4	38	12	2.5	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.78
KAS3512	< 0.5	< 1	< 50	13.8	29	15	2.0	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	8.74
KAS2022	2.4	< 1	870	27.8	51	20	3.9	0.8	< 0.5	1.7	< 0.05	6.85
KAS2023	2.9	< 1	180	19.6	40	16	2.7	0.7	1.1	1.7	< 0.05	7.26
KAS2025	< 0.5	< 1	750	5.7	13	< 5	1.3	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	7.50
KAS2030	1.0	< 1	110	16.1	33	7	2.6	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.69
KAS2031	0.8	< 1	220	14.1	27	8	1.9	1.0	< 0.5	0.9	< 0.05	6.98
KAS3437	< 0.5	< 1	70	13.6	24	8	1.8	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.76
KAS3446	2.3	< 1	< 50	35.6	61	35	4.4	1.0	0.6	2.3	0.13	6.43
KAS3447	2.1	< 1	180	34.1	60	31	4.3	1.0	< 0.5	2.0	0.12	6.07
KAS3506	< 0.5	< 1	190	10.2	18	5	1.4	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	8.26
KAS3507	1.4	< 1	80	13.3	23	9	1.7	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.99
KAS3508	< 0.5	< 1	110	12.1	22	8	1.5	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.93
KAS3509	< 0.5	< 1	100	14.4	28	20	2.1	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.63
KAS3510	2.2	< 1	100	14.9	24	10	1.9	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.31
KAS3511	< 0.5	< 1	< 50	8.3	13	7	1.1	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.65
KAS3520	2.4	< 1	< 50	33.5	65	28	3.9	0.7	< 0.5	2.2	0.08	6.67
KAS3521	2.3	< 1	< 50	38.1	68	29	4.4	1.0	0.8	2.1	0.11	6.70
KAS3522	1.2	< 1	720	36.1	69	25	4.4	0.9	< 0.5	2.1	0.11	6.53
KAS3523	< 0.5	< 1	< 50	37.2	74	26	4.7	1.2	< 0.5	2.3	0.14	6.69
KAS3524	2.7	< 1	230	35.3	67	17	4.1	0.8	< 0.5	1.9	0.11	6.98
KAS3532	2.6	< 1	< 50	42.6	81	24	5.2	1.1	1.6	3.1	0.18	6.86
KAS2162	1.8	< 1	80	8.8	14	6	1.2	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.85
KAS2163	< 0.5	< 1	130	6.8	12	9	1.1	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	8.72
KAS2164	0.7	< 1	150	5.3	11	8	0.8	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	9.18
KAS2165	1.3	< 1	140	5.3	9	10	0.9	0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	9.13
KAS2166	1.2	< 1	80	7.3	10	< 5	1.0	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	8.71
KAS2167	1.0	< 1	< 50	4.4	7	5	0.7	0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	9.14
KAS2168	0.8	< 1	< 50	6.3	10	9	1.0	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	8.87
KAS2315	1.4	< 1	90	15.3	25	13	1.9	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.95
KAS3513	1.2	< 1	70	12.5	23	9	1.6	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	8.00
KAS3514	0.9	< 1	< 50	9.9	18	10	1.2	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	8.39
KAS3515	< 0.5	< 1	< 50	9.2	17	10	1.3	0.2	< 0.5	0.9	< 0.05	8.78
KAS3516	< 0.5	< 1	< 50	6.5	12	6	0.9	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.59
KAS3517	1.3	< 1	< 50	14.0	24	9	1.7	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.91
KAS3518	1.0	< 1	< 50	13.6	26	15	1.8	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.89
KAS3519	< 0.5	< 1	< 50	31.5	60	29	3.8	0.8	< 0.5	1.8	0.08	7.22
KAS3533	1.3	< 1	290	28.4	56	23	3.7	0.8	0.6	1.6	0.11	7.47
KAS3534	< 0.5	< 1	150	14.9	26	7	2.1	1.3	< 0.5	1.0	< 0.05	8.08
KAS3535	2.8	< 1	< 50	26.8	46	20	2.9	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	7.61
KAS3537	2.9	< 1	260	27.1	44	29	3.1	0.6	< 0.5	1.5	0.08	6.72
KAS3538	2.4	< 1	< 50	27.8	53	23	3.5	0.8	< 0.5	1.1	< 0.05	6.82
KAS2436	< 0.5	< 1	170	12.0	21	7	1.7	0.3	< 0.5	1.0	< 0.05	7.86
KAS2709	3.0	< 1	180	27.6	54	18	3.5	0.8	< 0.5	1.7	0.14	6.28
KAS2710	2.4	< 1	< 50	26.7	48	25	3.6	1.0	< 0.5	1.8	0.12	6.23
KAS2711	3.7	< 1	180	29.5	59	28	4.0	1.0	< 0.5	1.8	0.14	6.21

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
KAS2712	2.1	< 1	110	33.4	67	38	4.7	1.0	< 0.5	2.8	0.12	6.02
KAS2713	2.4	< 1	< 50	15.4	28	9	2.0	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.47
KAS2714	< 0.5	< 1	120	17.6	35	20	2.3	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.59
KAS2715	2.1	< 1	80	19.4	38	16	2.6	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.60
KAS2716	< 0.5	< 1	60	14.9	32	18	2.1	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	8.02
KAS2717	< 0.5	< 1	260	28.0	54	23	3.8	0.7	< 0.5	2.1	0.07	6.36
KAS2718	< 0.5	< 1	340	30.1	58	23	4.3	1.0	< 0.5	2.1	0.10	6.82
KAS2719	1.5	< 1	280	24.9	51	17	3.2	0.7	< 0.5	1.6	0.06	6.93
KAS2720	< 0.5	< 1	250	20.9	41	20	2.9	0.7	< 0.5	1.5	< 0.05	7.51
KAS2721	1.1	< 1	190	28.2	54	33	3.8	0.8	< 0.5	2.1	0.10	6.33
KAS2722	0.6	< 1	< 50	15.4	32	16	2.2	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.24
KAS2723	3.0	< 1	70	28.8	63	25	3.5	0.8	< 0.5	2.2	0.12	6.50
KAS3525	2.2	< 1	130	35.4	71	29	4.6	1.1	< 0.5	2.8	0.14	6.86
KAS3526	1.4	< 1	200	39.6	75	62	5.5	1.0	< 0.5	3.1	0.15	6.55
KAS3527	5.6	< 1	190	40.6	90	28	5.2	1.3	< 0.5	2.9	0.15	6.71
KAS3528	3.2	< 1	100	36.2	69	29	4.5	0.9	< 0.5	2.3	0.14	7.23
KAS00697	< 0.5	< 1	< 50	3.0	8	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.15
KAS2169	0.7	< 1	60	6.1	12	9	1.0	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	8.59
KAS2170	2.3	< 1	80	5.9	12	6	1.0	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	8.50
KAS2171	2.0	< 1	90	9.1	15	9	1.6	0.3	< 0.5	1.4	< 0.05	8.36
KAS2172	0.8	< 1	110	9.7	20	7	1.6	0.3	< 0.5	1.5	< 0.05	8.13
KAS2173	1.8	< 1	190	11.3	22	14	1.8	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	8.01
KAS2174	1.6	< 1	60	11.9	23	9	1.6	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	8.84
KAS2175	1.3	< 1	60	11.5	28	< 5	1.6	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.97
KAS2176	1.7	< 1	100	14.2	22	12	1.9	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	8.04
KAS2177	1.0	< 1	< 50	13.4	21	7	1.6	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	8.32
KAS2178	1.0	< 1	160	15.1	22	11	2.2	0.5	< 0.5	1.5	< 0.05	8.15
KAS2179	2.4	< 1	450	21.2	35	9	3.1	0.7	< 0.5	1.9	0.06	7.57
KAS2180	2.5	< 1	100	25.2	44	22	3.7	0.8	< 0.5	1.8	0.08	7.28
KAS2181	2.3	< 1	< 50	24.4	40	17	3.4	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	7.59
KAS2182	2.4	< 1	< 50	31.5	57	13	4.4	1.0	1.1	2.0	0.11	6.73
KAS2482	0.7	< 1	180	9.0	13	12	1.4	0.2	< 0.5	1.2	< 0.05	7.99
KAS2483	6.7	< 1	190	17.7	31	21	1.9	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.63
KAS2484	1.6	< 1	< 50	32.4	32	31	4.5	0.9	1.1	2.2	0.11	7.79
KAS2485	1.5	< 1	60	13.0	21	< 5	2.1	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.53
KAS2486	1.6	< 1	80	17.7	32	8	2.6	0.5	< 0.5	1.4	0.09	5.70
KAS2340	0.5	< 1	< 50	21.6	49	11	2.8	0.7	< 0.5	1.1	0.06	5.18
KAS2341	< 0.5	< 1	60	24.0	46	18	3.2	0.6	< 0.5	1.4	0.05	7.36
KAS2342	2.0	< 1	< 50	21.1	35	19	2.8	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.48
KAS2345	< 0.5	< 1	180	27.2	50	16	3.7	0.7	< 0.5	1.7	0.05	6.45
KAS2347	1.3	< 1	< 50	16.9	25	7	2.2	0.4	< 0.5	1.0	< 0.05	7.70
KAS2348	1.0	< 1	120	17.8	32	9	2.3	0.3	< 0.5	1.3	< 0.05	7.93
KAS2349	< 0.5	< 1	140	17.7	32	21	2.4	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.33
KAS2350	1.3	< 1	80	16.1	26	9	2.1	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	8.13
KAS2351	4.3	< 1	250	27.3	46	21	3.5	0.7	< 0.5	1.5	0.05	6.48
KAS2353	3.7	< 1	60	29.5	52	18	3.9	0.8	< 0.5	2.0	0.08	7.15
KAS2775	3.1	< 1	140	20.4	38	9	2.9	0.4	< 0.5	1.1	0.07	5.49
KAS2776	5.4	< 1	< 50	20.3	39	13	2.6	0.4	< 0.5	1.3	0.08	5.22
KAS3536	3.5	< 1	80	28.3	46	17	3.2	< 0.2	< 0.5	1.4	< 0.05	6.49
KAS3539	3.4	< 1	< 50	28.1	56	25	3.4	0.7	< 0.5	1.6	0.06	6.18
KAS3540	1.9	< 1	< 50	35.8	65	17	4.7	0.8	< 0.5	2.0	0.11	6.48
KAS3541	0.8	< 1	80	21.6	43	11	3.0	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	7.08

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
KAS3542	4.2	< 1	80	28.7	48	27	3.5	0.8	< 0.5	1.5	0.09	6.45
KAS3543	3.4	< 1	150	31.9	35	22	4.0	0.7	< 0.5	1.8	0.11	6.24
KAS3544	6.2	< 1	190	35.4	62	26	4.1	0.9	< 0.5	1.9	0.07	6.55
KAS3545	4.7	< 1	260	41.6	79	18	5.1	0.9	< 0.5	2.1	0.14	6.10
KAS2144	< 0.5	< 1	< 50	11.6	23	8	2.0	0.2	0.6	1.1	< 0.05	7.90
KAS2145	< 0.5	< 1	60	13.0	26	16	2.3	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	8.06
KAS2146	2.2	< 1	140	39.0	78	31	5.8	1.0	< 0.5	2.3	0.46	6.57
KAS2147	2.4	< 1	< 50	44.3	94	40	6.8	1.1	< 0.5	2.9	0.60	6.33
KAS2148	2.2	< 1	90	41.7	97	46	6.2	1.1	< 0.5	2.4	0.60	6.60
KAS2149	< 0.5	< 1	< 50	37.4	76	37	5.8	1.0	< 0.5	2.2	0.50	6.60
KAS2150	3.5	< 1	80	38.6	80	19	5.6	0.8	< 0.5	2.4	0.48	6.66
KAS2151	2.2	< 1	< 50	37.2	79	23	5.8	1.0	< 0.5	2.5	0.48	6.51
KAS2152	< 0.5	< 1	< 50	39.4	95	23	6.3	1.0	< 0.5	2.5	0.41	6.31
KAS2153	1.6	< 1	< 50	38.3	80	29	6.0	0.7	< 0.5	2.0	0.41	6.22
KAS2154	3.5	< 1	190	34.8	68	20	5.1	1.2	< 0.5	2.2	0.35	6.43
KAS2155	1.8	< 1	140	36.5	80	32	5.6	1.1	< 0.5	2.0	0.41	6.80
KAS2156	3.4	< 1	190	37.7	73	30	5.6	1.0	< 0.5	1.9	0.41	7.07
KAS2157	2.8	< 1	170	40.8	84	46	6.3	1.0	< 0.5	2.3	0.48	6.79
KAS2487	1.7	< 1	200	31.1	61	40	5.6	1.0	< 0.5	2.6	0.53	5.72
KAS2488	< 0.5	< 1	140	16.8	37	16	2.7	0.8	< 0.5	1.2	< 0.05	7.11
KAS2489	< 0.5	< 1	170	16.0	32	11	2.5	0.6	< 0.5	1.1	< 0.05	8.24
KAS2490	3.5	< 1	260	25.9	55	18	4.2	0.7	< 0.5	1.8	0.24	6.86
KAS2491	2.3	< 1	260	34.1	79	22	5.8	1.0	< 0.5	2.0	0.37	6.88
KAS2777	6.5	< 1	90	22.2	49	14	3.3	< 0.2	< 0.5	1.1	0.32	5.35
KAS2021	2.6	< 1	190	26.5	56	32	4.2	1.1	< 0.5	1.4	0.13	6.61
KAS2024	1.7	< 1	650	15.6	35	10	2.8	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	6.88
KAS2026	1.0	< 1	150	7.5	20	6	1.6	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	8.08
KAS2027	2.2	< 1	140	14.8	29	14	2.4	0.5	< 0.5	1.3	0.06	7.23
KAS2028	< 0.5	< 1	210	13.9	30	< 5	2.3	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	7.91
KAS2029	2.3	< 1	340	15.3	34	17	2.7	0.5	< 0.5	1.3	< 0.05	7.63
KAS2032	1.4	< 1	190	14.3	31	6	2.4	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.17
KAS2343	2.2	< 1	130	21.2	46	14	3.5	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.32
KAS2344	1.0	< 1	120	19.0	41	14	3.2	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.14
KAS2346	< 0.5	< 1	120	18.5	40	16	2.8	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	7.39
KAS2352	2.2	< 1	100	23.3	48	19	3.9	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.34
KAS2355	2.5	< 1	90	20.5	40	14	3.2	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.37
KAS2357	6.0	< 1	210	42.5	84	18	6.3	1.0	< 0.5	2.9	0.71	6.34
KAS2366	10.7	< 1	230	34.7	76	24	5.3	1.0	0.6	2.5	0.58	6.65
KAS2368	5.9	< 1	100	34.5	73	18	5.1	0.7	< 0.5	1.7	0.59	6.26
KAS3501	1.0	< 1	110	18.9	36	13	2.8	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	7.59
KAS3502	< 0.5	< 1	< 50	16.0	30	10	2.3	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	8.01
KAS3503	1.2	< 1	< 50	15.9	30	19	2.3	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.61
KAS3504	1.0	< 1	70	21.6	40	18	3.0	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	6.76
KAS3505	1.1	< 1	110	27.3	58	25	3.8	0.5	< 0.5	1.7	0.07	7.93
KAS2287	3.8	< 1	130	35.1	72	19	4.9	0.8	< 0.5	2.0	0.40	5.87
KAS2288	2.4	< 1	140	32.0	64	24	4.3	0.6	0.7	1.8	0.35	5.97
KAS2289	1.2	< 1	160	15.6	19	7	2.4	0.4	< 0.5	1.0	0.17	4.58
KAS2290	2.5	< 1	140	26.0	58	18	3.8	1.0	< 0.5	1.3	0.14	6.63
KAS2291	4.4	< 1	220	24.0	48	22	4.1	1.0	< 0.5	1.8	0.25	4.99
KAS2760	4.8	< 1	130	24.8	49	14	3.6	0.6	< 0.5	1.3	0.20	6.70
KAS2761	3.4	< 1	260	28.2	53	24	4.2	1.1	< 0.5	1.8	0.20	6.01
KAS2762	2.4	< 1	150	26.9	52	22	4.1	0.8	< 0.5	1.9	0.26	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
KAS2763	1.6	< 1	150	26.7	55	17	4.1	1.1	< 0.5	1.4	0.13	6.59
KAS2764	2.8	< 1	240	27.1	52	17	4.2	0.8	< 0.5	1.9	0.12	6.07
KAS2765	5.0	< 1	160	32.0	67	17	4.7	1.0	< 0.5	1.9	0.47	6.29
KAS2766	3.7	< 1	190	31.6	68	19	4.5	1.1	< 0.5	2.0	0.23	6.34
KAS2767	6.0	< 1	200	29.0	50	18	4.7	0.8	< 0.5	2.0	0.46	5.65
KAS2768	7.2	< 1	170	30.5	55	17	5.3	0.8	< 0.5	2.3	0.42	5.26
KAS2769	4.8	< 1	230	36.6	71	12	5.8	1.1	< 0.5	2.5	0.41	6.05
KAS2770	9.6	< 1	210	33.6	73	11	5.3	1.0	1.2	2.0	0.80	5.42
KAS2771	3.8	< 1	110	35.7	77	34	4.7	1.2	< 0.5	2.3	0.31	5.78
KAS2772	2.9	< 1	< 50	33.5	67	32	4.5	0.8	< 0.5	1.8	0.32	5.72
KAS2773	5.6	< 1	130	18.3	40	13	3.2	0.5	< 0.5	1.2	0.13	5.14
KAS2774	1.9	< 1	120	21.6	52	17	3.0	0.5	< 0.5	1.3	0.30	5.16
KAS2936	1.2	< 1	240	16.6	28	25	2.7	0.4	0.6	1.0	< 0.05	6.54
KAS2937	4.1	< 1	370	42.0	80	30	5.8	1.0	< 0.5	2.3	0.54	6.00
KAS2938	4.4	< 1	230	45.8	89	40	7.1	1.1	< 0.5	3.5	0.58	5.88
KAS2939	4.3	< 1	100	32.5	66	16	4.7	0.6	< 0.5	1.9	0.22	6.07
KAS2940	1.8	< 1	200	17.5	31	13	2.5	0.4	< 0.5	1.0	0.23	6.76
KAS2941	2.2	< 1	310	24.6	47	19	3.8	0.7	< 0.5	1.4	0.24	6.50
KAS2942	2.0	< 1	150	27.8	47	25	4.2	0.6	< 0.5	1.7	0.34	6.64
KAS2943	2.9	< 1	330	22.2	40	12	2.8	0.6	< 0.5	1.1	0.24	5.34
KAS2944	3.0	< 1	220	35.1	66	22	5.4	1.0	< 0.5	2.3	0.42	6.39
KAS2945	2.8	< 1	170	23.4	42	17	3.5	0.5	< 0.5	1.3	0.24	6.19
KAS2946	3.0	< 1	210	26.9	52	13	4.1	0.6	< 0.5	1.8	0.35	6.19
KAS2947	3.0	< 1	320	31.4	58	20	4.9	0.8	< 0.5	1.9	0.35	6.35
KAS2948	5.3	< 1	810	29.3	48	18	4.3	0.8	< 0.5	1.9	0.29	6.43
KAS2949	2.2	< 1	680	29.9	50	19	4.3	0.6	< 0.5	1.8	0.34	6.64
KAS2950	4.0	< 1	450	25.0	47	11	3.6	0.6	< 0.5	1.6	0.31	6.51
KAS3022	2.3	< 1	340	23.7	42	18	3.8	0.6	< 0.5	1.9	0.37	6.37
KAS3027	4.9	< 1	190	31.8	62	20	4.9	1.0	< 0.5	2.5	0.48	6.13
KAS3028	7.3	< 1	140	27.1	50	12	4.1	0.6	< 0.5	2.5	0.42	6.15
KAS3311	4.0	< 1	< 50	14.4	31	7	2.4	0.4	< 0.5	1.2	0.25	7.11
KAS05675	< 0.5	< 1	< 50	2.8	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.57

Quality Control													
Analyte Symbol	Au	As	Ba	Co	Cr	Fe	Na	Sb	Sc	U	La	Ce	Sm
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	2	0.5	50	1	5	0.01	0.01	0.1	0.1	0.5	0.5	3	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
DMMAS 115 Meas	1790	560	1430	21	89	2.89	1.91	3.7	7.3	85.9	19.6	34	3.4
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10