



Date Submitted: 04-Oct-13
Invoice No.: A13-12017
Invoice Date: 18-Oct-13
Your Reference: NA29-25

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 **A13-12017**

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 read "Emmanuel Esemé", written over a horizontal line.

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: A13-12017

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
KAS7883	< 2	< 5	5.6	< 50	12.6	22	2	35	< 1	1.25	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.0	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS7884	< 2	< 5	4.5	< 50	8.3	21	2	23	< 1	1.30	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.7	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAS7885	< 2	< 5	10.5	170	14.3	19	6	39	< 1	2.53	< 1	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	2.8	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS7886	< 2	< 5	22.2	630	19.4	9	18	110	4	4.89	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	82	5.2	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS7887	< 2	< 5	10.5	150	19.0	16	8	69	< 1	2.78	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	19	2.1	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS7888	< 2	< 5	5.7	< 50	11.5	20	3	16	< 1	1.74	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.2	3.4	< 3	0.04	< 0.05	< 0.5	1.2
KAS7889	< 2	< 5	19.8	470	18.1	6	12	124	8	4.40	4	< 1	< 5	9	0.24	< 20	42	3.3	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS7890	< 2	< 5	22.0	480	16.0	5	27	95	< 1	4.64	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	87	5.5	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS7891	< 2	< 5	16.3	340	18.1	13	16	73	< 1	3.78	4	< 1	< 5	< 1	0.17	220	53	4.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAS7892	5	< 5	16.2	320	12.9	16	9	74	< 1	3.46	3	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	44	3.5	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS7893	< 2	< 5	21.8	380	23.1	9	19	110	< 1	4.60	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	61	5.5	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS7894	< 2	< 5	14.0	280	24.1	4	10	43	< 1	3.64	4	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	39	2.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAS7895	< 2	< 5	12.2	120	18.1	16	6	53	< 1	2.88	2	< 1	< 5	3	0.16	< 20	27	2.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS7897	< 2	< 5	10.5	< 50	15.9	16	5	45	< 1	2.32	2	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	< 15	1.9	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS8535	< 2	< 5	6.0	360	3.8	11	9	71	< 1	2.05	4	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	< 15	2.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS8536	< 2	< 5	12.2	330	10.2	7	14	124	4	2.29	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	80	2.8	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS8537	< 2	< 5	10.5	230	8.0	10	15	96	2	2.00	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	85	2.8	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS8538	< 2	< 5	7.2	300	3.3	8	9	82	< 1	1.70	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	82	2.0	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS8539	< 2	< 5	4.4	310	5.2	9	5	63	2	1.47	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	58	0.9	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS8540	< 2	< 5	7.4	350	6.3	10	8	71	< 1	1.67	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	63	1.3	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS05687	< 2	< 5	0.7	< 50	1.3	< 1	2	641	< 1	0.47	< 1	< 1	< 5	1	< 0.01	< 20	< 15	0.3	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS6799	< 2	< 5	16.8	< 50	15.5	12	13	143	< 1	2.57	4	< 1	< 5	2	0.08	< 20	92	3.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS6800	< 2	< 5	16.5	130	14.2	16	12	128	< 1	2.01	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	39	2.8	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS7720	< 2	< 5	14.0	240	11.4	8	8	156	3	3.13	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	84	6.2	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS7721	< 2	< 5	12.6	< 50	20.9	10	10	71	< 1	3.17	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	30	5.0	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS7722	< 2	< 5	17.3	330	27.3	10	11	72	< 1	4.01	3	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	51	5.8	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS7723	< 2	< 5	10.8	180	23.4	15	7	55	< 1	2.76	2	< 1	< 5	2	0.14	< 20	27	3.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAS7724	< 2	< 5	11.1	< 50	20.9	15	7	61	< 1	2.92	2	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	29	3.4	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS7866	< 2	< 5	29.7	310	27.8	3	25	126	< 1	7.94	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	118	8.4	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS7867	< 2	< 5	22.9	480	20.8	6	19	111	< 1	3.75	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	63	4.5	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS7868	< 2	< 5	10.8	300	8.2	12	9	70	< 1	2.26	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	69	2.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS7869	< 2	< 5	10.2	270	8.0	14	6	70	< 1	1.99	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	67	2.4	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS7870	< 2	< 5	8.3	240	6.0	10	7	55	2	1.99	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	77	1.6	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7871	5	< 5	9.1	260	7.9	14	5	39	< 1	3.46	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	36	1.8	5.2	5	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS7872	< 2	< 5	22.7	250	7.2	10	12	50	< 1	2.25	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	75	3.4	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS8216	< 2	< 5	4.5	< 50	7.0	10	13	56	6	1.63	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	69	1.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.4
KAS8217	< 2	< 5	2.6	100	5.4	11	8	54	5	1.46	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	52	1.1	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS8218	< 2	< 5	3.4	230	8.7	10	7	84	< 1	1.60	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	1.0	4.8	< 3	0.07	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS8219	< 2	< 5	5.3	260	9.9	4	32	93	7	5.81	5	< 1	< 5	< 1	0.91	< 20	37	2.4	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS8220	< 2	< 5	4.2	240	7.4	4	39	101	5	7.99	5	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	57	3.6	15.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.8
KAS5663	< 2	< 5	7.9	270	7.9	7	6	75	5	1.98	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	89	2.1	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS5664	< 2	< 5	22.7	370	22.5	5	15	130	6	3.67	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	93	3.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS5665	< 2	< 5	7.1	290	5.3	7	6	74	4	1.86	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	68	2.1	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS5666	< 2	< 5	24.3	420	23.3	< 1	19	143	7	3.93	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	82	4.1	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS5667	< 2	< 5	15.7	370	22.1	4	12	149	5	2.79	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	82	2.9	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS5668	3	< 5	16.9	310	25.3	5	14	145	6	3.14	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	86	3.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS5669	< 2	< 5	12.4	390	11.7	10	8	100	< 1	2.31	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	86	2.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS5670	< 2	< 5	23.5	280	20.6	7	17	121	4	3.59	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	76	3.3	8.2	< 3	0.06	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS5671	< 2	< 5	12.7	410	7.4	7	9	119	6	2.47	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	92	2.3	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS5672	4	< 5	11.4	210	7.5	7	7	75	3	2.16	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	77	2.2	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS5673	< 2	< 5	15.3	330	9.5	6	9	99	4	2.27	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	114	2.5	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS8194	< 2	< 5	10.2	520	16.7	< 1	12	203	5	3.79	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	85	1.5	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3</

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12017

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
KAS8195	< 2	< 5	8.9	660	12.6	< 1	10	185	3	3.38	7	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	64	1.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS8196	< 2	< 5	11.8	390	18.0	3	10	121	7	3.73	5	< 1	< 5	4	0.15	< 20	123	1.8	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS8197	< 2	< 5	23.7	300	31.3	< 1	19	103	7	4.19	5	< 1	< 5	6	0.20	< 20	79	3.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS8198	< 2	< 5	20.8	320	35.9	4	20	101	5	3.94	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	102	2.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS8199	< 2	< 5	21.2	210	42.1	< 1	20	82	6	4.06	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	102	2.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS8200	< 2	< 5	9.5	380	17.9	2	9	98	5	2.87	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	65	1.6	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS8301	< 2	< 5	13.7	420	19.1	5	14	161	6	3.55	4	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	88	2.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.6
KAS8302	< 2	< 5	13.0	420	17.6	3	12	185	4	3.63	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	87	2.0	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS5367	< 2	< 5	12.1	370	12.0	7	10	161	4	3.06	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	81	2.6	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS5368	< 2	< 5	9.6	490	12.4	8	9	128	4	2.65	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	98	3.0	7.3	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS5369	< 2	< 5	12.9	370	12.6	7	13	189	6	2.97	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	96	2.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5370	< 2	< 5	14.7	390	13.5	4	12	192	6	3.00	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	102	2.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS5371	< 2	< 5	16.6	240	19.8	< 1	18	134	7	3.66	10	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	134	3.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS5372	< 2	< 5	16.4	410	11.8	< 1	16	143	8	3.32	8	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	156	2.8	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS5373	< 2	< 5	15.4	270	10.3	< 1	14	168	6	2.95	10	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	109	2.8	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS5374	< 2	< 5	12.6	310	9.3	4	14	162	5	2.91	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	131	2.6	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS5375	< 2	< 5	10.8	410	11.2	6	12	158	4	2.81	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	86	2.3	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS5376	< 2	< 5	9.5	310	10.5	8	10	106	4	2.49	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	76	2.1	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS6313	< 2	< 5	14.4	580	14.1	< 1	17	165	2	3.84	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	117	2.7	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS6314	< 2	< 5	31.3	450	20.9	< 1	22	214	5	4.73	6	< 1	< 5	5	0.34	< 20	135	7.2	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS6315	< 2	< 5	22.4	380	21.9	6	18	188	7	4.25	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	80	4.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS6316	< 2	< 5	22.5	300	21.1	5	17	174	5	3.25	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	71	2.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS6317	< 2	< 5	18.6	350	22.2	< 1	14	150	4	4.93	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	102	2.9	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6318	< 2	< 5	19.1	610	15.4	< 1	23	114	5	3.56	7	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	118	3.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS6319	< 2	< 5	30.7	360	23.1	< 1	38	112	< 1	3.59	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	104	6.0	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS6320	< 2	< 5	19.4	620	16.8	< 1	31	106	7	3.90	9	< 1	< 5	9	0.51	< 20	118	2.8	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS7101	< 2	< 5	24.5	280	15.2	< 1	19	191	3	4.25	6	< 1	< 5	< 1	0.10	360	154	4.0	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS7102	< 2	< 5	18.6	440	17.7	< 1	17	146	3	4.47	6	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	132	2.7	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS6476	< 2	< 5	11.4	260	11.2	10	14	141	< 1	3.13	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	71	1.9	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS6477	< 2	< 5	17.4	270	11.7	11	27	155	< 1	3.13	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	85	2.2	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS6478	< 2	< 5	14.4	230	6.9	11	11	73	< 1	1.95	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	66	2.8	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS6479	10	< 5	19.1	320	9.3	9	15	95	< 1	2.14	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	38	5.0	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS6480	< 2	< 5	16.7	370	11.6	12	15	71	< 1	2.22	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	39	4.7	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAS6481	< 2	< 5	14.9	330	19.6	9	15	137	4	2.76	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	95	4.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS6482	< 2	< 5	5.8	300	5.5	12	5	52	3	1.23	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	40	1.9	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS6483	< 2	< 5	11.0	180	6.8	9	9	63	< 1	1.38	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	50	2.5	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS6484	< 2	< 5	4.4	160	5.8	12	5	42	< 1	1.04	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	37	1.3	4.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS6485	< 2	< 5	10.3	230	10.4	13	6	51	< 1	1.75	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	41	2.6	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS6486	< 2	< 5	13.3	300	16.5	10	11	87	< 1	2.57	3	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	55	2.8	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAS6487	< 2	< 5	9.7	210	14.9	14	7	67	< 1	2.54	2	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	21	2.1	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS7712	< 2	< 5	3.0	< 50	2.6	22	1	6	< 1	1.08	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.9	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAS7713	< 2	< 5	4.8	< 50	3.7	21	2	10	< 1	1.11	< 1	< 1	< 5	2	0.04	< 20	< 15	1.1	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAS7714	< 2	< 5	14.2	< 50	8.5	20	3	26	< 1	1.79	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	< 15	6.6	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS7715	8	< 5	10.5	< 50	14.2	18	5	49	< 1	2.45	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	3.8	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS7716	< 2	< 5	8.8	< 50	14.6	19	5	31	< 1	2.45	1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	3.5	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS7717	< 2	< 5	3.1	< 50	4.7	22	< 1	18	< 1	1.63	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	25	1.7	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS7718	< 2	< 5	13.9	240	7.9	16	8	59	< 1	3.47	2	< 1	< 5	4	0.05	< 20	64	7.3	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS7719	< 2	< 5	15.3	< 50	9.7	13	9	169	4	2.76	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	65	3.2	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS6790	< 2	< 5	9.1	360	13.3	2	11	88	4	2.40	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	55	1.9	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS6791	< 2	< 5	12.9	360	17.0	2	16	157	4	3.04	5	< 1	< 5	< 1	0.12	370	76	2.8	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS6792	< 2	< 5	13.3	540	16.2	< 1	13	139	5	2.99	11	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	140	3.1	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS6793	< 2	< 5	9.0	580	12.7	6	12	103	6	2.57	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	79	1.7	8.4					

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12017

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
KAS6794	< 2	< 5	16.1	380	19.7	< 1	25	168	7	3.90	8	< 1	< 5	< 1	0.90	< 20	94	3.7	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6795	< 2	< 5	5.8	510	17.6	2	12	120	5	2.88	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	140	1.6	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS6796	< 2	< 5	8.9	460	17.8	6	15	120	10	3.37	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	178	2.5	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS6797	< 2	< 5	6.0	480	6.8	1	12	116	5	1.85	8	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	194	1.3	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS7103	< 2	< 5	17.0	440	17.4	2	16	158	5	5.17	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	130	2.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS7203	< 2	< 5	5.4	< 50	10.8	11	6	79	< 1	2.98	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	88	1.3	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS7204	< 2	< 5	7.5	280	12.6	8	7	119	2	3.20	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	86	1.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS7555	< 2	< 5	0.9	< 50	32.5	4	3	14	< 1	0.35	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.4	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS7556	< 2	< 5	12.6	440	13.9	1	15	187	7	3.98	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	130	2.2	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS7557	5	< 5	12.8	320	13.3	< 1	13	161	6	3.84	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	138	2.0	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS7558	< 2	< 5	6.7	310	7.8	8	7	80	4	2.46	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	82	1.3	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS7559	< 2	< 5	21.3	420	22.2	4	17	97	7	3.76	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	78	3.2	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS7560	< 2	< 5	19.3	210	12.4	7	13	138	6	2.90	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	88	3.1	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS7561	< 2	< 5	24.5	250	16.0	7	15	100	4	3.38	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	82	3.2	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS7562	< 2	< 5	25.6	450	23.4	5	17	107	8	3.38	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	85	3.0	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS7563	< 2	< 5	25.2	< 50	4.6	19	5	31	< 1	2.46	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	17	4.0	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAS05688	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.2	< 1	1	365	< 1	0.29	1	< 1	< 5	< 1	0.01	70	< 15	0.2	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS6742	< 2	< 5	11.5	400	22.6	12	12	90	< 1	2.70	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	77	2.2	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS6743	< 2	< 5	12.9	440	22.4	10	15	108	4	3.19	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	70	2.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS6744	7	< 5	17.8	410	28.8	7	19	124	< 1	3.98	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	65	3.1	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS6745	< 2	< 5	18.6	450	29.3	7	18	139	7	4.22	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	102	3.0	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS6746	< 2	< 5	20.0	510	41.3	7	20	148	2	4.13	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	70	3.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS6747	< 2	< 5	12.8	430	13.2	5	24	143	6	3.47	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	193	2.6	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS7564	< 2	< 5	28.9	310	6.7	18	15	34	< 1	3.35	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	38	4.7	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAS7565	< 2	< 5	42.9	250	9.0	17	21	61	< 1	3.36	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	28	6.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS7566	< 2	< 5	30.3	200	9.2	16	17	48	< 1	2.58	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	43	5.0	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS7882	< 2	< 5	5.8	< 50	12.1	20	1	19	< 1	1.12	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.2	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAS8541	< 2	< 5	19.1	240	14.2	13	16	73	< 1	5.99	4	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	42	18.6	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS8542	< 2	< 5	9.0	< 50	4.9	20	3	16	< 1	1.22	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.8	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAS8543	< 2	< 5	11.5	170	9.0	18	4	24	< 1	1.12	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	20	1.4	2.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAS8544	6	< 5	18.3	100	13.4	17	6	44	< 1	1.35	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	29	1.8	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.9
KAS8545	< 2	< 5	23.6	< 50	9.7	18	6	38	< 1	1.87	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	70.2	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS8546	< 2	< 5	15.9	< 50	13.2	17	6	90	< 1	1.74	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	16	2.3	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS8547	< 2	< 5	9.1	80	10.1	18	3	74	< 1	1.22	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.6	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAS8548	< 2	< 5	9.5	90	7.0	19	3	35	< 1	1.03	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.6	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAS8549	< 2	< 5	10.2	110	11.0	17	2	37	< 1	1.07	1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	2.4	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAS7190	< 2	< 5	18.8	110	22.1	6	11	126	2	2.28	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	74	2.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.2
KAS7191	< 2	< 5	21.6	200	17.6	10	12	113	4	2.41	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	86	2.6	6.0	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS7192	< 2	< 5	9.8	170	16.3	10	11	98	2	2.13	4	< 1	< 5	2	0.09	< 20	67	1.4	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS7193	< 2	< 5	16.6	230	19.3	5	16	158	8	2.81	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	125	2.3	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS7194	< 2	< 5	13.8	300	33.7	4	17	49	< 1	2.32	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	46	2.3	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7195	< 2	< 5	15.1	340	17.6	7	14	151	< 1	2.83	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	101	2.2	6.2	< 3	0.04	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS7196	< 2	< 5	12.9	330	38.9	4	16	47	4	2.45	4	1	< 5	< 1	0.26	< 20	64	2.5	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.0
KAS7197	< 2	< 5	21.1	350	26.3	1	24	185	4	3.37	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	48	3.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS7199	7	< 5	22.5	210	28.3	6	26	109	4	3.38	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	100	3.2	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS8168	< 2	< 5	16.0	260	22.3	5	16	113	< 1	3.69	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	114	3.1	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS8169	< 2	< 5	21.2	440	23.6	2	19	119	< 1	5.31	7	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	91	3.1	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS8170	< 2	< 5	13.0	240	12.8	5	13	205	< 1	2.47	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	103	2.3	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAS8171	< 2	< 5	15.8	270	16.9	6	14	102	1	3.04	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	94	4.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS8172	< 2	< 5	17.3	260	14.3	7	15	146	< 1	3.74	5	< 1	< 5	4	0.10	< 20	72	2.9	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS8173	< 2	< 5	20.7	270	23.3	7	18	115	< 1	3.73	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	64	3.0	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS8174	< 2	< 5	21.4	250	16.3	11	10	139	2	3.84	5	< 1	< 5	1	0.08	< 20	58	3.1	5.6	< 3	0.05			

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12017

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
KAS8175	5	< 5	12.5	240	14.0	8	9	160	2	2.73	5	< 1	< 5	1	0.09	< 20	66	2.4	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS8176	< 2	< 5	12.4	310	10.0	10	9	74	< 1	2.10	4	< 1	< 5	2	0.09	< 20	72	2.0	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAS8177	< 2	< 5	11.1	190	10.0	10	8	64	< 1	1.97	4	< 1	< 5	1	0.08	< 20	86	1.8	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS8178	< 2	< 5	15.0	230	13.8	10	11	106	< 1	2.30	4	< 1	< 5	4	0.09	< 20	110	2.3	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS5794	< 2	< 5	18.3	440	30.4	1	19	124	7	4.52	5	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	81	3.4	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS5795	7	< 5	18.7	650	25.6	3	22	125	7	4.97	8	< 1	< 5	< 1	0.61	< 20	139	2.5	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5796	< 2	< 5	6.4	200	20.3	14	8	94	< 1	2.68	4	< 1	< 5	< 1	0.29	80	72	1.6	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS5797	< 2	< 5	11.1	530	31.3	3	20	293	3	4.33	8	< 1	< 5	< 1	0.66	< 20	131	3.5	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS5798	< 2	< 5	15.3	480	39.3	1	18	140	< 1	5.17	7	< 1	< 5	< 1	0.49	< 20	95	2.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS5799	8	< 5	16.4	400	27.8	5	15	147	< 1	3.78	5	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	85	6.0	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6898	< 2	< 5	17.7	510	7.5	< 1	50	199	7	4.00	9	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	165	5.1	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS6899	< 2	< 5	12.7	550	5.5	< 1	53	190	8	4.56	8	< 1	< 5	4	0.08	< 20	182	5.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS6900	< 2	< 5	6.9	410	6.4	< 1	25	146	14	3.24	7	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	163	3.3	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6901	< 2	< 5	9.9	480	28.5	5	12	111	4	3.47	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	124	2.1	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS6902	< 2	< 5	23.4	450	29.5	< 1	20	122	4	3.84	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	114	1.8	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS6903	< 2	< 5	25.7	280	30.9	< 1	20	122	< 1	5.16	7	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	116	4.0	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS6904	< 2	< 5	21.1	250	18.7	7	18	70	5	4.16	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	96	3.0	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS6905	< 2	< 5	35.4	450	28.7	< 1	33	111	4	6.85	7	< 1	< 5	< 1	0.26	390	146	6.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS6906	< 2	< 5	27.2	300	26.6	4	23	177	4	6.47	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	150	9.2	10.4	< 3	0.12	< 0.05	< 0.5	13.8
KAS6907	< 2	< 5	15.5	160	16.1	16	11	57	1	4.37	3	< 1	< 5	2	0.06	< 20	44	2.1	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS6908	7	< 5	25.4	100	10.4	18	17	53	1	4.22	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	88	2.9	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAS8201	< 2	< 5	24.0	440	9.5	< 1	66	161	14	4.91	7	< 1	< 5	1	0.12	< 20	140	5.5	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS8202	< 2	< 5	9.1	250	8.8	3	37	144	8	3.70	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	131	4.2	8.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS8203	< 2	< 5	25.0	170	9.8	14	9	51	1	2.50	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	59	2.2	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.3
KAS5192	< 2	< 5	17.2	150	15.6	17	19	46	< 1	4.65	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	42	3.8	4.9	< 3	0.08	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS5193	< 2	< 5	13.0	130	14.3	16	13	52	< 1	4.72	3	1	< 5	< 1	0.05	< 20	81	2.5	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.7
KAS5194	< 2	< 5	11.8	130	11.6	18	8	36	< 1	4.46	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.3	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS5195	< 2	< 5	11.2	< 50	11.2	16	9	40	< 1	3.55	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	46	2.5	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.9
KAS5196	< 2	< 5	17.9	310	14.9	10	15	104	< 1	3.70	4	< 1	< 5	< 1	0.09	240	85	2.9	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.0
KAS6532	< 2	< 5	10.8	330	9.4	10	14	70	3	1.98	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	118	2.9	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS6533	< 2	< 5	8.8	270	11.7	10	11	75	4	1.90	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	103	2.5	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS6534	< 2	< 5	45.4	190	20.1	8	52	114	4	3.95	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	91	2.7	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS6535	< 2	< 5	78.7	270	18.9	10	17	113	< 1	4.29	4	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	48	4.2	6.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS6798	< 2	< 5	15.3	180	14.7	12	12	104	< 1	2.04	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	74	2.7	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAS7969	< 2	< 5	10.8	320	11.8	7	23	112	3	2.68	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	116	1.8	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS7970	< 2	< 5	11.2	420	12.4	4	21	111	5	2.98	8	3	< 5	< 1	0.08	< 20	127	2.1	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS7971	< 2	< 5	8.0	330	12.4	4	19	98	< 1	2.60	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	116	1.2	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS7972	< 2	< 5	16.1	420	12.9	8	10	74	5	2.34	5	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	115	2.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS7973	< 2	< 5	80.4	460	13.6	< 1	79	99	< 1	3.48	6	< 1	< 5	18	0.07	< 20	100	5.8	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS7974	< 2	< 5	31.7	590	16.4	5	83	95	6	4.18	7	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	69	4.8	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS7975	< 2	< 5	41.7	420	15.6	4	34	124	< 1	3.88	7	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	158	2.4	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS7976	< 2	< 5	20.3	830	14.3	8	48	124	< 1	4.84	7	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	105	4.8	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS7977	< 2	< 5	12.9	530	13.2	9	30	122	< 1	4.59	6	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	90	2.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS7978	< 2	< 5	18.9	440	15.9	9	19	85	4	3.68	6	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	3.4	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS6780	< 2	< 5	16.8	410	25.9	7	16	141	< 1	3.43	6	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	92	2.8	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS6781	7	< 5	15.8	< 50	16.1	13	10	95	2	2.23	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	34	2.3	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.1
KAS6782	< 2	< 5	17.2	260	18.8	2	12	141	5	2.85	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	91	2.4	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS6783	< 2	< 5	15.3	300	14.6	6	11	112	< 1	2.64	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	71	2.2	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS6784	< 2	< 5	11.4	< 50	12.1	6	8	86	3	2.02	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	115	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS6785	< 2	< 5	16.1	< 50	19.6	7	14	145	5	2.79	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	74	2.1	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS6786	< 2	< 5	14.4	< 50	16.0	< 1	16	132	7	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	96	2.8	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS6787	< 2	< 5	18.3	440	25.4	< 1	11	188	7	3.63	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	95	4.2	8.7	< 3	< 0.02			

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-12017

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
KAS6788	< 2	< 5	17.2	290	22.5	6	10	122	4	3.19	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	51	3.1	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS6789	< 2	< 5	12.3	< 50	22.6	11	10	93	2	2.67	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	53	2.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAS7585	< 2	< 5	9.8	< 50	19.7	18	5	28	< 1	2.36	< 1	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	2.1	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAS7586	< 2	< 5	14.7	260	27.0	19	8	53	< 1	3.33	2	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	3.0	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAS7587	< 2	< 5	22.2	230	26.7	15	6	84	< 1	4.13	< 1	< 1	< 5	2	0.21	< 20	< 15	3.8	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.2
KAS7588	< 2	< 5	15.1	< 50	24.9	20	6	49	< 1	3.09	2	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	3.1	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS7589	< 2	< 5	34.0	660	55.4	6	17	116	< 1	7.50	4	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	56	6.5	14.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS7590	< 2	< 5	17.5	< 50	25.8	15	7	55	< 1	3.29	< 1	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	62	3.2	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS7591	< 2	< 5	18.9	< 50	21.5	15	8	71	< 1	3.54	2	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	67	2.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAS7592	< 2	< 5	21.9	< 50	21.6	15	10	58	< 1	3.24	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	21	3.4	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS7593	< 2	< 5	15.3	< 50	18.1	17	9	53	< 1	2.73	2	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	< 15	2.4	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS7594	< 2	< 5	19.6	380	26.8	17	10	68	< 1	3.08	2	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	2.8	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAS05689	< 2	< 5	3.0	< 50	1.8	< 1	2	409	< 1	0.40	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	140	< 15	0.4	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAS8205	< 2	< 5	18.4	< 50	11.1	19	7	40	< 1	2.17	2	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	51	2.1	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.7
KAS8206	< 2	< 5	14.1	< 50	13.4	23	6	26	< 1	2.66	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.4	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAS8207	< 2	< 5	16.5	< 50	14.9	19	7	28	3	3.06	< 1	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	26	1.7	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.5
KAS8208	< 2	< 5	26.5	< 50	12.5	23	8	23	< 1	3.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	2.1	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAS8401	< 2	< 5	30.8	< 50	18.5	11	27	91	< 1	2.43	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	90	4.8	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS8402	< 2	< 5	64.9	740	27.7	< 1	47	200	< 1	5.03	8	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	73	9.4	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS8403	< 2	< 5	41.3	< 50	25.9	< 1	44	195	< 1	5.14	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	192	6.6	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS8404	< 2	< 5	78.4	< 50	20.1	10	78	223	< 1	7.49	4	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	95	10.3	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAS8405	< 2	< 5	71.4	< 50	22.7	20	59	52	< 1	5.47	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	7.4	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAS8406	< 2	< 5	80.5	< 50	26.3	21	71	65	< 1	6.29	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	7.8	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAS8738	< 2	< 5	27.5	480	20.9	8	12	197	< 1	4.19	6	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	105	4.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS8739	< 2	< 5	26.0	460	12.8	10	11	178	< 1	4.06	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	95	3.7	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.0
KAS8740	< 2	< 5	29.2	510	40.4	< 1	17	200	< 1	5.29	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	61	4.8	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS8741	< 2	< 5	26.4	< 50	22.0	5	16	241	< 1	3.90	7	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	< 15	4.1	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS8742	< 2	< 5	19.5	< 50	22.0	13	11	88	2	3.09	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	107	2.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS8743	< 2	< 5	23.5	< 50	20.4	10	14	89	< 1	3.06	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	57	3.0	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS8744	8	< 5	25.1	260	16.5	10	11	149	< 1	3.52	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	108	3.3	7.8	< 3	< 0.02	0.08	< 0.5	11.4
KAS8745	< 2	< 5	20.3	< 50	17.3	8	14	170	< 1	3.33	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	132	3.7	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS8746	< 2	< 5	14.7	< 50	12.8	10	10	86	< 1	2.49	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	67	2.1	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9

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
KAS7883	2.1	< 1	520	9.6	22	19	1.8	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	8.20
KAS7884	1.4	< 1	260	7.8	13	< 5	1.3	0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	8.77
KAS7885	2.0	< 1	1380	13.2	25	14	2.4	0.6	< 0.5	1.9	< 0.05	8.29
KAS7886	4.9	< 1	1190	37.6	91	54	5.9	1.3	1.0	3.4	0.40	7.02
KAS7887	4.3	< 1	790	20.9	42	30	3.2	0.6	< 0.5	2.3	0.16	7.91
KAS7888	0.9	< 1	330	7.9	13	14	1.4	0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	8.83
KAS7889	3.9	< 1	520	34.3	82	54	5.3	0.8	< 0.5	2.9	0.37	7.32
KAS7890	2.5	< 1	660	36.6	91	44	5.9	1.0	< 0.5	3.2	0.34	7.36
KAS7891	2.8	< 1	1080	26.8	69	38	4.2	1.3	< 0.5	2.9	0.18	7.09
KAS7892	2.2	< 1	1930	24.0	56	35	3.7	0.8	< 0.5	2.8	0.14	8.42
KAS7893	4.7	< 1	1670	38.0	91	47	6.1	1.1	0.8	4.0	0.44	6.76
KAS7894	3.0	< 1	1040	25.4	55	37	4.2	1.0	< 0.5	2.6	0.29	6.55
KAS7895	2.7	< 1	400	18.4	42	47	2.9	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	7.47
KAS7897	2.2	< 1	270	15.2	36	35	2.4	0.5	< 0.5	1.9	< 0.05	7.87
KAS8535	2.1	< 1	< 50	25.4	64	56	4.1	0.8	< 0.5	1.3	< 0.05	7.54
KAS8536	1.4	< 1	200	31.9	80	50	4.3	0.7	< 0.5	1.8	0.17	7.25
KAS8537	2.1	< 1	180	27.1	64	23	3.5	0.7	< 0.5	1.7	0.07	7.59
KAS8538	2.6	< 1	230	24.1	62	40	3.1	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	7.63
KAS8539	1.2	< 1	< 50	21.7	60	20	3.0	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	7.70
KAS8540	1.0	< 1	< 50	21.7	62	44	3.1	0.6	< 0.5	1.3	< 0.05	7.47
KAS05687	1.0	< 1	< 50	3.6	11	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.54
KAS6799	2.1	< 1	1660	22.7	64	48	3.2	0.6	< 0.5	1.7	< 0.05	7.45
KAS6800	1.7	< 1	740	14.4	36	17	2.2	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	7.79
KAS7720	3.0	< 1	340	30.7	76	31	4.2	1.0	< 0.5	1.6	0.11	7.45
KAS7721	3.0	< 1	470	21.2	46	29	3.1	0.7	< 0.5	1.7	< 0.05	7.54
KAS7722	3.6	< 1	570	24.0	51	28	3.6	1.1	< 0.5	2.4	0.08	7.12
KAS7723	2.3	< 1	330	16.8	38	40	2.5	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.15
KAS7724	3.2	< 1	360	18.0	40	30	2.8	0.5	< 0.5	1.4	< 0.05	7.21
KAS7866	4.5	< 1	1840	35.9	96	43	5.8	1.4	1.1	3.5	0.32	6.93
KAS7867	3.8	< 1	590	41.8	120	74	6.7	1.6	0.6	4.1	0.31	6.89
KAS7868	2.3	< 1	160	23.2	66	47	3.7	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	7.36
KAS7869	1.0	< 1	220	25.4	55	32	3.6	0.8	0.7	1.6	< 0.05	7.86
KAS7870	1.5	< 1	170	24.3	51	38	3.8	0.6	< 0.5	1.7	0.08	7.90
KAS7871	3.0	< 1	3130	16.3	32	18	2.7	0.5	< 0.5	1.6	< 0.05	8.13
KAS7872	1.9	< 1	240	24.0	47	34	3.4	0.6	< 0.5	2.2	0.05	7.79
KAS8216	1.8	< 1	120	18.6	36	23	2.2	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.25
KAS8217	1.0	< 1	70	19.1	41	25	2.5	0.5	< 0.5	1.0	< 0.05	7.50
KAS8218	1.4	< 1	< 50	15.1	32	22	2.5	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	7.42
KAS8219	< 0.5	< 1	100	39.4	90	53	7.5	1.7	< 0.5	2.2	0.10	6.75
KAS8220	2.5	< 1	120	40.6	93	86	7.5	1.8	< 0.5	2.3	0.13	6.94
KAS5663	2.1	< 1	100	27.7	54	30	4.0	0.6	< 0.5	1.6	0.06	7.33
KAS5664	4.0	< 1	570	37.0	78	69	5.7	1.3	0.8	2.6	0.25	6.84
KAS5665	2.3	< 1	50	24.3	53	36	3.5	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	7.22
KAS5666	4.1	< 1	480	35.9	77	70	5.8	1.0	0.5	2.6	0.35	6.66
KAS5667	4.9	< 1	270	29.6	65	60	4.4	1.0	0.6	2.0	0.18	6.57
KAS5668	3.9	< 1	300	31.6	74	43	4.9	1.0	< 0.5	2.1	0.19	6.52
KAS5669	3.2	< 1	210	27.4	56	29	4.2	0.8	< 0.5	1.8	0.09	7.66
KAS5670	3.2	< 1	300	35.0	72	73	5.7	1.3	< 0.5	2.2	0.22	7.27
KAS5671	3.0	< 1	270	29.6	62	48	4.4	0.9	< 0.5	1.8	0.08	7.18
KAS5672	3.2	< 1	270	24.4	51	34	3.5	0.8	< 0.5	1.7	0.08	7.56
KAS5673	2.7	< 1	490	27.6	56	40	3.9	0.9	< 0.5	1.7	0.10	7.72
KAS8194	3.9	< 1	90	34.6	83	56	5.2	0.9	0.5	2.3	0.38	6.25

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
KAS8195	3.1	< 1	160	39.8	95	94	6.0	1.0	< 0.5	2.3	0.34	6.53
KAS8196	2.4	< 1	260	33.8	74	40	5.2	1.0	0.8	2.1	0.38	6.31
KAS8197	6.1	< 1	600	34.3	74	53	6.1	1.6	0.6	2.6	0.27	5.72
KAS8198	5.3	< 1	450	30.8	66	65	5.3	1.3	< 0.5	2.5	0.18	6.13
KAS8199	4.1	< 1	400	30.8	71	59	5.3	1.0	< 0.5	2.7	0.44	6.04
KAS8200	3.3	< 1	320	29.0	62	31	4.4	0.8	< 0.5	1.8	0.19	6.53
KAS8301	4.1	< 1	280	31.5	69	35	4.9	0.9	< 0.5	1.6	0.22	6.14
KAS8302	4.1	< 1	170	35.6	80	57	5.5	1.0	0.6	2.7	0.26	6.32
KAS5367	2.4	< 1	340	33.0	69	38	4.9	0.9	< 0.5	2.1	0.13	6.68
KAS5368	2.9	< 1	290	27.4	57	39	4.3	0.8	< 0.5	1.7	0.10	6.63
KAS5369	2.0	< 1	340	32.5	77	92	5.1	0.6	< 0.5	2.2	0.21	6.26
KAS5370	2.3	< 1	380	32.5	66	56	5.2	1.2	< 0.5	2.1	0.25	6.38
KAS5371	2.9	< 1	470	44.1	74	17	6.6	1.4	< 0.5	2.9	0.15	6.69
KAS5372	3.4	< 1	380	41.7	74	21	6.4	1.4	< 0.5	2.9	0.13	6.63
KAS5373	2.6	< 1	400	40.0	76	17	5.7	1.0	< 0.5	2.7	0.13	6.77
KAS5374	2.5	< 1	220	37.1	63	20	5.7	1.3	< 0.5	2.2	0.11	6.62
KAS5375	3.3	< 1	210	35.3	55	31	5.2	1.3	< 0.5	2.2	0.08	6.68
KAS5376	2.6	< 1	170	29.3	48	20	4.6	1.0	< 0.5	2.1	< 0.05	7.09
KAS6313	2.9	< 1	190	47.3	76	43	7.7	1.1	< 0.5	3.5	0.17	6.37
KAS6314	3.9	< 1	290	47.2	84	29	8.3	1.7	< 0.5	3.9	0.21	5.94
KAS6315	2.0	< 1	380	39.1	73	55	6.7	1.7	< 0.5	3.4	0.14	6.13
KAS6316	1.2	< 1	200	43.8	80	25	6.7	< 0.2	< 0.5	3.6	0.14	6.46
KAS6317	< 0.5	< 1	100	47.2	83	31	8.1	1.5	1.4	3.6	0.22	5.98
KAS6318	2.8	< 1	140	44.2	87	21	7.1	1.5	< 0.5	2.9	0.15	6.38
KAS6319	3.0	< 1	100	34.0	62	24	6.2	1.1	< 0.5	3.1	0.18	6.03
KAS6320	2.4	< 1	140	44.4	97	29	7.0	1.4	< 0.5	3.5	0.20	6.17
KAS7101	4.6	< 1	290	39.9	74	32	5.9	1.3	< 0.5	2.4	0.06	6.43
KAS7102	2.3	< 1	210	47.3	95	28	7.7	1.5	< 0.5	3.1	0.15	6.64
KAS6476	2.0	< 1	60	28.0	66	15	4.2	0.7	< 0.5	2.8	0.06	7.40
KAS6477	2.4	< 1	130	34.3	66	15	5.0	1.1	< 0.5	4.2	0.11	7.14
KAS6478	2.0	< 1	370	27.3	49	13	3.9	0.8	1.0	2.8	0.07	7.99
KAS6479	2.3	< 1	240	36.7	62	24	5.5	1.1	1.0	4.6	0.21	7.20
KAS6480	2.8	< 1	< 50	32.2	55	13	4.6	1.3	< 0.5	4.3	0.13	7.06
KAS6481	5.1	< 1	260	36.4	69	27	6.2	1.3	< 0.5	4.2	0.17	6.78
KAS6482	1.5	< 1	60	23.7	42	14	3.4	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	7.16
KAS6483	1.9	< 1	< 50	33.9	60	14	5.6	1.3	< 0.5	3.5	0.13	7.32
KAS6484	1.1	< 1	< 50	22.1	38	13	3.4	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	7.38
KAS6485	1.7	< 1	340	19.0	31	11	3.6	0.7	< 0.5	2.7	< 0.05	7.58
KAS6486	2.7	< 1	310	23.8	38	22	4.5	0.8	< 0.5	2.8	0.08	7.12
KAS6487	2.0	< 1	90	16.9	32	18	3.2	1.1	< 0.5	2.7	< 0.05	7.69
KAS7712	1.3	< 1	< 50	3.8	4	7	0.8	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.36
KAS7713	1.1	< 1	250	6.9	8	10	1.0	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.12
KAS7714	2.1	< 1	310	14.0	17	7	1.5	0.3	< 0.5	0.8	< 0.05	7.79
KAS7715	2.0	< 1	180	15.1	25	21	2.7	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	7.36
KAS7716	2.4	< 1	260	12.1	22	7	1.6	< 0.2	< 0.5	1.4	< 0.05	8.18
KAS7717	1.1	< 1	< 50	9.9	18	< 5	1.2	0.4	< 0.5	0.9	< 0.05	7.64
KAS7718	2.4	< 1	490	23.4	49	23	3.2	0.7	< 0.5	1.8	< 0.05	7.00
KAS7719	2.2	< 1	210	27.9	57	16	3.6	0.9	< 0.5	1.8	< 0.05	6.50
KAS6790	1.4	< 1	480	28.1	55	25	4.3	0.9	0.9	2.3	0.11	8.64
KAS6791	2.8	< 1	900	40.3	80	18	5.4	1.3	< 0.5	2.5	0.13	6.14
KAS6792	3.3	< 1	210	50.2	106	31	6.6	1.4	< 0.5	3.6	0.18	6.18
KAS6793	2.1	< 1	100	36.2	82	49	5.1	1.3	< 0.5	2.5	0.14	6.94

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
KAS6794	3.5	< 1	170	49.5	98	32	7.7	2.7	< 0.5	4.9	0.22	6.06
KAS6795	3.3	< 1	160	42.7	90	25	5.7	1.3	< 0.5	3.2	0.14	6.06
KAS6796	2.4	< 1	170	47.0	92	34	6.3	1.4	< 0.5	3.8	0.16	6.75
KAS6797	2.5	< 1	160	34.7	80	23	3.9	1.1	< 0.5	2.3	0.09	6.12
KAS7103	2.7	< 1	180	50.6	104	25	5.7	1.3	< 0.5	2.7	0.11	6.14
KAS7203	1.4	< 1	390	25.4	57	23	3.8	1.1	< 0.5	1.8	< 0.05	7.02
KAS7204	3.4	< 1	930	30.4	63	18	4.1	0.9	< 0.5	2.0	0.05	6.62
KAS7555	< 0.5	< 1	120	3.6	10	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	4.45
KAS7556	4.9	< 1	160	42.8	92	16	5.7	1.3	< 0.5	3.1	0.20	6.22
KAS7557	3.3	< 1	210	41.0	90	22	5.8	1.6	< 0.5	3.1	0.16	6.20
KAS7558	2.3	< 1	130	27.2	49	20	4.1	0.9	< 0.5	2.2	0.05	6.99
KAS7559	3.7	< 1	300	41.8	80	27	6.2	1.6	2.0	3.8	0.16	6.23
KAS7560	3.5	< 1	190	34.6	71	25	5.1	1.1	< 0.5	3.4	0.07	6.85
KAS7561	3.5	< 1	380	38.0	71	36	5.8	1.4	< 0.5	3.4	0.11	6.22
KAS7562	3.7	< 1	270	36.2	76	29	5.7	1.4	< 0.5	3.6	0.11	6.11
KAS7563	1.9	< 1	200	7.2	12	7	1.2	0.4	< 0.5	1.3	< 0.05	7.95
KAS05688	< 0.5	< 1	< 50	3.6	6	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.51
KAS6742	3.6	< 1	80	25.2	47	13	4.1	0.9	0.5	3.2	0.07	7.78
KAS6743	4.0	< 1	150	29.7	67	11	4.7	1.1	< 0.5	3.4	0.13	7.26
KAS6744	1.7	< 1	180	30.6	76	25	5.6	1.3	< 0.5	3.8	0.14	6.66
KAS6745	2.7	< 1	210	32.2	65	22	5.6	1.3	< 0.5	4.3	0.18	6.50
KAS6746	2.6	< 1	240	33.7	78	32	5.6	1.4	< 0.5	4.5	0.18	6.20
KAS6747	2.5	< 1	330	51.7	110	56	7.2	1.6	< 0.5	4.3	0.23	6.24
KAS7564	3.3	< 1	340	8.8	20	9	1.6	0.4	< 0.5	1.6	< 0.05	8.33
KAS7565	2.1	< 1	300	15.7	27	14	2.5	0.5	< 0.5	1.8	< 0.05	7.75
KAS7566	2.6	< 1	250	12.6	18	9	2.2	0.5	< 0.5	2.0	0.16	8.13
KAS7882	1.6	< 1	< 50	10.6	14	9	1.9	0.4	< 0.5	2.0	0.14	8.90
KAS8541	2.8	< 1	2260	31.7	47	13	4.4	1.3	< 0.5	2.2	0.18	8.22
KAS8542	1.6	< 1	90	9.5	13	7	1.4	0.4	< 0.5	1.3	0.09	8.59
KAS8543	2.1	< 1	< 50	12.6	18	7	1.5	0.4	< 0.5	1.4	0.09	7.91
KAS8544	2.3	< 1	70	13.7	22	7	1.9	0.4	< 0.5	1.3	0.13	8.18
KAS8545	2.6	< 1	260	17.1	23	9	1.9	< 0.2	< 0.5	1.6	0.11	8.61
KAS8546	2.6	< 1	50	11.3	18	9	1.9	0.4	< 0.5	1.8	0.14	7.70
KAS8547	2.2	< 1	< 50	10.8	13	7	1.9	0.4	< 0.5	1.8	0.13	7.93
KAS8548	1.6	< 1	60	11.3	16	7	1.5	< 0.2	< 0.5	1.6	0.13	8.45
KAS8549	1.9	< 1	100	13.3	18	11	1.7	0.4	< 0.5	1.3	0.13	8.10
KAS7190	3.7	< 1	150	33.3	54	23	4.6	1.8	< 0.5	2.3	0.22	6.80
KAS7191	2.3	< 1	230	32.9	52	22	4.8	0.9	< 0.5	2.3	0.23	6.49
KAS7192	3.0	< 1	140	30.4	47	25	4.1	0.9	< 0.5	1.6	0.18	7.23
KAS7193	2.6	< 1	330	39.6	70	25	4.8	< 0.2	< 0.5	2.2	0.18	6.17
KAS7194	3.6	< 1	210	28.3	50	23	3.7	0.5	< 0.5	2.0	0.16	5.59
KAS7195	1.8	< 1	250	33.3	59	18	4.4	1.1	< 0.5	1.8	0.13	6.95
KAS7196	3.8	< 1	130	26.1	45	13	4.1	0.9	< 0.5	1.8	0.09	5.03
KAS7197	3.0	< 1	380	36.9	70	20	5.1	0.9	1.1	2.7	0.11	6.45
KAS7199	3.3	< 1	330	36.9	63	25	5.6	1.1	< 0.5	2.9	0.14	6.15
KAS8168	2.9	< 1	270	40.9	70	32	5.8	1.1	1.1	2.9	0.22	7.00
KAS8169	4.0	< 1	280	40.7	77	34	5.8	1.1	< 0.5	3.1	0.11	6.68
KAS8170	1.7	< 1	110	34.2	65	18	4.8	0.7	< 0.5	2.0	0.20	7.46
KAS8171	3.0	< 1	110	33.1	56	41	4.8	1.1	< 0.5	2.2	0.16	7.18
KAS8172	2.8	< 1	180	31.0	56	14	4.8	0.9	< 0.5	2.0	0.16	7.03
KAS8173	3.9	< 1	250	31.9	54	18	4.6	1.3	< 0.5	2.5	0.16	7.00
KAS8174	4.2	< 1	130	27.4	47	9	3.9	0.7	< 0.5	2.0	0.09	7.41

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
KAS8175	2.6	< 1	80	32.6	54	20	4.1	0.9	< 0.5	1.6	0.14	7.27
KAS8176	2.2	< 1	150	29.7	52	27	4.4	0.7	< 0.5	2.3	0.16	7.67
KAS8177	2.6	< 1	100	29.5	49	14	4.1	0.7	< 0.5	2.0	0.20	7.54
KAS8178	2.7	< 1	160	29.9	58	18	4.4	0.7	< 0.5	2.0	0.18	7.24
KAS5794	2.3	< 1	380	46.0	86	28	7.8	1.8	< 0.5	4.2	0.34	6.74
KAS5795	2.2	< 1	240	49.0	84	26	8.6	1.8	< 0.5	4.6	0.30	6.94
KAS5796	1.4	< 1	120	21.5	44	18	3.6	0.8	< 0.5	2.2	0.12	7.55
KAS5797	3.4	< 1	380	45.2	84	24	7.2	1.4	< 0.5	4.2	0.20	6.87
KAS5798	2.9	< 1	410	47.3	87	36	8.0	0.4	< 0.5	4.4	0.22	6.51
KAS5799	3.2	< 1	1600	40.8	80	16	6.7	1.2	< 0.5	3.2	0.22	6.51
KAS6898	3.6	< 1	120	45.2	86	24	6.8	1.2	1.4	4.0	0.24	6.48
KAS6899	3.7	< 1	140	43.5	76	38	6.5	1.2	< 0.5	3.0	0.20	6.50
KAS6900	2.2	< 1	80	47.1	76	32	7.0	1.2	< 0.5	2.8	0.12	7.06
KAS6901	2.9	< 1	360	37.4	68	20	5.9	1.2	< 0.5	3.2	0.16	6.97
KAS6902	2.6	< 1	90	46.4	84	38	7.6	1.4	< 0.5	4.2	0.24	6.24
KAS6903	2.8	< 1	670	42.9	76	26	7.2	1.4	1.8	3.8	0.24	6.52
KAS6904	2.8	< 1	330	28.5	49	52	4.6	0.8	< 0.5	2.0	0.14	7.12
KAS6905	4.6	< 1	680	36.7	68	48	6.3	1.4	< 0.5	3.0	0.20	6.68
KAS6906	4.6	< 1	390	44.8	76	30	7.0	1.2	1.0	3.2	0.20	6.53
KAS6907	1.6	< 1	220	16.0	30	14	3.0	0.6	< 0.5	1.6	0.12	7.77
KAS6908	1.6	< 1	480	17.5	36	18	3.4	0.6	< 0.5	1.4	0.08	7.99
KAS8201	3.4	< 1	130	43.9	84	54	7.2	1.2	< 0.5	3.4	0.22	7.24
KAS8202	2.2	< 1	140	35.3	68	20	5.3	1.0	0.8	2.2	0.20	6.76
KAS8203	2.5	< 1	1300	22.6	38	22	2.8	0.6	< 0.5	1.6	0.14	7.95
KAS5192	3.5	< 1	690	29.5	46	12	3.4	0.8	< 0.5	1.6	0.10	7.25
KAS5193	2.9	< 1	340	18.2	30	10	2.8	0.6	< 0.5	1.0	0.12	7.53
KAS5194	3.1	< 1	340	11.0	19	10	2.1	1.0	< 0.5	1.2	0.10	7.12
KAS5195	3.5	< 1	200	12.5	23	10	1.9	0.6	0.8	1.2	0.08	6.97
KAS5196	3.7	< 1	230	31.5	53	16	4.0	0.6	< 0.5	1.4	0.14	6.77
KAS6532	2.2	< 1	50	25.1	46	24	3.6	0.8	< 0.5	1.4	0.14	7.05
KAS6533	3.7	< 1	70	26.6	49	10	3.6	0.8	< 0.5	2.0	0.10	7.07
KAS6534	2.5	< 1	80	34.4	67	44	5.7	1.2	0.8	2.6	0.22	6.76
KAS6535	3.2	< 1	320	26.6	53	14	4.4	0.8	< 0.5	2.4	0.14	6.74
KAS6798	2.3	< 1	940	26.2	46	14	4.0	0.6	< 0.5	2.0	< 0.05	7.04
KAS7969	1.7	< 1	290	40.3	76	26	6.5	0.8	< 0.5	2.8	0.20	7.20
KAS7970	4.0	< 1	310	43.4	86	40	6.7	1.4	< 0.5	3.8	0.16	6.97
KAS7971	4.0	< 1	230	42.5	78	26	5.6	1.1	< 0.5	2.8	0.41	6.74
KAS7972	< 0.5	< 1	130	39.1	67	37	5.0	0.8	< 0.5	2.2	0.44	6.89
KAS7973	< 0.5	< 1	1400	46.0	104	53	6.1	< 0.2	< 0.5	2.9	0.61	6.86
KAS7974	3.0	< 1	1730	48.0	87	49	6.4	1.3	< 0.5	3.8	0.65	6.78
KAS7975	1.9	< 1	520	44.3	85	32	6.1	1.1	< 0.5	3.5	0.46	6.82
KAS7976	< 0.5	< 1	2820	45.1	95	28	6.1	1.1	< 0.5	3.4	0.49	6.39
KAS7977	5.4	< 1	190	40.4	87	22	5.0	< 0.2	< 0.5	2.4	0.48	6.99
KAS7978	2.8	< 1	520	37.0	72	38	5.2	1.1	< 0.5	2.6	0.31	6.93
KAS6780	5.3	< 1	470	41.2	74	35	5.3	1.1	< 0.5	3.1	0.26	6.36
KAS6781	2.1	< 1	600	23.2	50	< 5	3.2	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	6.29
KAS6782	4.3	< 1	460	34.2	66	25	4.3	< 0.2	< 0.5	2.3	0.49	6.16
KAS6783	< 0.5	< 1	330	32.6	73	19	4.6	1.0	< 0.5	2.4	0.26	6.43
KAS6784	1.8	< 1	280	30.0	60	25	3.7	0.5	< 0.5	1.7	0.13	6.47
KAS6785	< 0.5	< 1	450	34.6	63	25	4.9	0.7	< 0.5	2.0	0.44	6.58
KAS6786	1.8	< 1	550	42.7	83	59	5.8	1.1	< 0.5	3.1	0.40	6.38
KAS6787	2.2	< 1	540	44.5	88	35	6.4	0.7	< 0.5	2.9	0.46	5.70

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
KAS6788	1.2	< 1	970	28.0	60	< 5	4.6	1.3	< 0.5	2.6	0.17	6.92
KAS6789	< 0.5	< 1	480	22.8	44	< 5	3.6	0.8	< 0.5	1.9	< 0.05	7.01
KAS7585	2.3	< 1	80	11.5	17	14	1.9	< 0.2	< 0.5	1.8	< 0.05	7.48
KAS7586	3.6	< 1	150	15.6	28	22	2.9	0.5	< 0.5	2.3	0.12	7.31
KAS7587	2.7	< 1	220	20.3	43	12	3.6	0.7	< 0.5	3.2	0.32	7.78
KAS7588	2.3	< 1	< 50	16.2	30	17	2.8	0.5	< 0.5	2.0	< 0.05	7.60
KAS7589	5.1	< 1	230	41.8	72	42	7.1	1.7	< 0.5	5.0	1.03	6.44
KAS7590	2.7	< 1	160	15.7	30	< 5	2.9	0.6	< 0.5	2.4	0.06	7.43
KAS7591	4.3	< 1	300	18.1	33	18	3.1	0.8	< 0.5	2.5	0.35	7.07
KAS7592	2.5	< 1	340	16.7	29	11	3.1	0.7	< 0.5	2.4	0.11	7.42
KAS7593	2.8	< 1	320	13.2	27	25	2.4	0.4	< 0.5	1.9	< 0.05	7.02
KAS7594	< 0.5	< 1	360	16.0	33	< 5	2.9	0.7	< 0.5	2.5	< 0.05	7.16
KAS05689	< 0.5	< 1	< 50	3.5	11	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	0.06	7.57
KAS8205	3.9	< 1	130	21.5	40	17	2.0	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	8.11
KAS8206	2.4	< 1	110	12.6	23	< 5	1.8	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	7.48
KAS8207	3.1	< 1	150	15.5	26	< 5	2.2	0.4	< 0.5	1.1	< 0.05	7.55
KAS8208	4.8	< 1	100	18.6	27	< 5	2.4	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.31
KAS8401	< 0.5	< 1	1800	26.0	54	28	4.9	< 0.2	< 0.5	1.9	0.47	6.39
KAS8402	8.6	< 1	2680	41.3	90	42	6.4	1.2	1.0	2.9	0.78	6.57
KAS8403	4.6	< 1	890	47.3	122	50	7.7	1.7	< 0.5	3.4	0.71	6.06
KAS8404	4.2	< 1	530	22.7	31	18	4.5	0.7	< 0.5	2.2	0.14	7.14
KAS8405	< 0.5	< 1	160	8.6	14	< 5	2.5	< 0.2	< 0.5	1.0	< 0.05	7.19
KAS8406	3.4	< 1	260	9.4	27	26	2.4	1.1	< 0.5	1.2	< 0.05	7.31
KAS8738	4.2	< 1	490	31.6	56	14	5.7	1.1	< 0.5	2.9	0.20	6.28
KAS8739	< 0.5	< 1	420	30.7	59	26	5.8	1.1	< 0.5	2.2	0.12	7.28
KAS8740	2.4	< 1	550	36.1	71	< 5	7.3	1.1	1.1	3.7	0.78	6.33
KAS8741	6.7	< 1	260	32.5	69	< 5	6.0	1.4	1.4	2.4	0.38	6.71
KAS8742	6.0	< 1	300	29.4	61	< 5	5.1	< 0.2	< 0.5	2.3	0.54	6.56
KAS8743	3.4	< 1	270	30.2	57	19	6.0	0.7	< 0.5	2.9	0.17	6.77
KAS8744	2.7	< 1	370	31.9	64	26	6.3	0.8	< 0.5	2.4	0.50	6.65
KAS8745	3.5	< 1	470	31.3	63	32	6.0	1.1	< 0.5	2.5	0.08	7.06
KAS8746	3.4	< 1	170	28.0	61	32	4.9	1.1	< 0.5	2.2	0.42	7.32

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	525	1160	25	97	2.72	1.98	4.3	7.4	105	22.3	37	2.8
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10
DMMAS 115 Meas	1670	530	1380	21	98	2.96	1.96	5.3	7.8	106	22.8	40	3.0
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10