



Date Submitted: 26-Aug-13

Invoice No.: A13-10233

Invoice Date: 09-Sep-13

Your Reference: NA24-04

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 **A13-10233**

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: A13-10233

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
KAS3959	< 2	< 5	15.6	470	8.2	4	36	114	8	3.23	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	149	3.7	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS3960	< 2	< 5	9.1	410	< 0.5	5	20	109	< 1	2.56	5	< 1	< 5	9	0.10	< 20	166	3.0	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3961	< 2	< 5	12.6	480	9.8	< 1	21	137	5	3.01	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	159	3.1	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3962	< 2	< 5	8.4	710	11.5	< 1	21	142	< 1	3.56	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	180	2.3	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS3963	< 2	< 5	10.1	570	9.8	5	18	139	5	2.96	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	150	1.8	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS3964	< 2	< 5	15.0	< 50	8.4	< 1	23	136	< 1	3.19	5	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	155	3.0	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3965	< 2	< 5	10.0	< 50	6.5	10	16	78	< 1	3.02	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	130	2.2	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.6
KAS3966	< 2	< 5	9.8	280	4.1	8	19	88	5	2.34	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	419	2.5	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3967	< 2	< 5	10.1	< 50	9.3	< 1	11	122	< 1	2.71	6	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	146	2.2	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3968	< 2	< 5	18.1	530	17.0	< 1	34	278	5	4.21	6	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	139	4.9	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.0
KAS3969	< 2	< 5	19.3	< 50	7.5	13	14	93	< 1	3.96	4	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	< 15	4.6	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.3
KAS3970	< 2	< 5	9.0	< 50	11.2	10	14	91	< 1	3.80	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	< 15	2.7	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS3971	< 2	< 5	19.3	280	13.6	8	21	74	< 1	5.41	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	89	3.9	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3972	< 2	< 5	18.4	550	18.1	< 1	24	122	< 1	6.70	5	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	81	3.9	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS4004	< 2	< 5	10.0	< 50	19.9	< 1	17	166	9	4.91	7	< 1	< 5	< 1	0.45	< 20	177	4.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.2
KAS4005	< 2	< 5	3.7	510	6.6	< 1	19	108	9	4.25	7	< 1	< 5	< 1	0.53	< 20	205	1.8	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	18.6
KAS4006	< 2	< 5	< 0.5	< 50	9.6	< 1	18	129	4	3.96	10	< 1	< 5	7	0.23	830	241	1.4	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.4
KAS4007	< 2	< 5	9.0	530	6.3	< 1	17	102	< 1	3.69	7	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	174	3.0	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.1
KAS4008	< 2	< 5	7.6	< 50	5.4	< 1	19	70	6	3.55	6	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	202	2.5	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	18.0
KAS4009	< 2	< 5	7.2	< 50	7.7	< 1	11	98	< 1	3.46	5	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	< 15	1.9	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.4
KAS3221	< 2	< 5	11.2	420	15.1	< 1	18	118	< 1	6.76	5	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	116	3.2	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3300	< 2	< 5	20.7	200	9.7	10	22	189	< 1	4.03	6	< 1	< 5	4	0.17	< 20	123	4.6	6.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3710	< 2	< 5	11.5	600	10.1	< 1	21	124	6	3.64	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	128	2.1	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3711	< 2	< 5	11.5	< 50	8.1	< 1	18	148	10	3.57	6	< 1	< 5	1	0.14	< 20	110	1.6	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS3712	< 2	< 5	17.5	450	10.4	< 1	22	209	< 1	4.01	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	113	4.1	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS3713	< 2	< 5	10.1	< 50	15.4	7	13	206	< 1	5.09	5	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	160	3.0	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3714	< 2	< 5	13.3	< 50	11.6	< 1	8	124	< 1	8.36	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	82	2.1	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAS3715	< 2	< 5	23.8	580	19.5	< 1	24	148	< 1	6.33	7	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	57	4.0	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3716	< 2	< 5	14.7	1260	13.0	< 1	14	243	2	6.57	7	< 1	< 5	< 1	0.73	< 20	62	3.0	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3717	< 2	< 5	16.3	830	10.8	< 1	26	233	< 1	5.03	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	135	2.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS3718	< 2	< 5	6.7	480	13.3	< 1	12	188	< 1	7.29	6	< 1	< 5	< 1	0.65	< 20	< 15	1.2	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3719	< 2	< 5	12.9	870	12.0	< 1	17	274	< 1	4.58	10	< 1	< 5	< 1	0.64	< 20	< 15	2.7	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3720	< 2	< 5	11.5	400	22.1	< 1	20	133	6	5.34	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	< 15	2.5	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3721	< 2	< 5	16.7	650	17.0	< 1	25	118	< 1	4.66	6	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	130	3.6	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAS4010	< 2	< 5	6.9	< 50	11.3	< 1	16	200	4	3.58	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	217	3.2	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.0
KAS4011	< 2	< 5	30.9	310	4.4	3	26	123	2	3.82	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	220	5.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS4012	< 2	< 5	16.1	< 50	11.6	< 1	23	204	< 1	5.21	6	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	153	3.8	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS4013	< 2	< 5	25.9	470	19.1	< 1	28	115	8	6.37	8	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	101	5.3	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.2
KAS4014	< 2	< 5	15.9	550	10.1	< 1	18	206	3	3.59	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	108	3.1	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4015	< 2	< 5	24.1	< 50	23.8	< 1	33	150	7	5.53	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	79	5.0	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.8
KAS2888	< 2	< 5	35.4	< 50	8.0	13	28	224	6	3.75	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	95	17.1	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.4
KAS2889	< 2	< 5	20.3	270	4.4	13	19	148	4	3.08	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	57	6.1	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS2890	< 2	< 5	8.8	370	4.1	8	13	123	6	2.73	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	142	2.3	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS2891	< 2	< 5	1.0	< 50	3.5	18	< 1	22	< 1	1.88	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	1.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAS2892	< 2	< 5	12.7	310	13.1	13	11	102	< 1	2.87	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	59	2.9	4.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS2893	< 2	< 5	12.0	340	6.5	11	15	97	2	2.70	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	71	2.9	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS2894	< 2	< 5	8.5	< 50	5.5	12	10	96	< 1	2.74	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	140	3.3	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS2895	< 2	< 5	12.5	330	17.3	< 1	16	177	6	4.76	4	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	127	1.9	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS2896	8	< 5	11.7	< 50	17.3	2	15	187	< 1	3.90	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	104	3.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS2897	< 2	< 5	13.6	170	14.5	5	11	124	< 1	4.34	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	91	1.9	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS2898	< 2	< 5	36.0	210	7.3	13	8	122	< 1	5.60	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	141	3.6	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10233

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
KAS2900	< 2	< 5	87.8	< 50	4.6	7	17	176	1	4.99	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	53	2.7	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3201	< 2	< 5	67.2	230	11.5	7	17	167	< 1	5.67	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	75	2.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS3202	< 2	< 5	50.7	< 50	20.6	< 1	16	165	< 1	8.26	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	126	2.9	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3203	< 2	< 5	120	350	13.2	5	20	132	5	8.72	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	124	4.4	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3204	< 2	< 5	103	260	6.6	10	16	128	< 1	6.41	4	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	57	2.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.0
KAS3205	< 2	< 5	26.5	410	10.0	8	21	87	2	5.02	4	< 1	< 5	2	0.14	< 20	71	5.4	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3607	< 2	< 5	46.2	330	13.5	< 1	16	170	3	5.90	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	189	4.9	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4003	< 2	< 5	9.0	< 50	5.2	< 1	13	116	< 1	3.64	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	145	4.6	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.5
KAS3229	< 2	< 5	25.5	550	8.0	9	26	98	< 1	4.84	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	90	7.3	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3230	< 2	< 5	32.6	490	9.5	< 1	33	107	5	5.54	5	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	68	8.3	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.1
KAS3231	< 2	< 5	16.1	410	12.6	< 1	16	178	< 1	5.28	5	< 1	< 5	< 1	0.44	< 20	83	2.9	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS3232	< 2	< 5	7.2	< 50	16.3	3	12	137	< 1	6.22	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	< 15	1.7	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS3233	< 2	< 5	17.4	410	15.7	< 1	16	174	2	6.78	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	111	2.1	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.5
KAS3574	< 2	< 5	5.8	< 50	3.1	18	7	45	< 1	1.99	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	67	1.6	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS3575	< 2	< 5	6.8	220	< 0.5	14	8	48	1	1.93	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	66	1.8	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAS3576	< 2	< 5	10.6	260	< 0.5	10	13	51	2	2.03	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	65	3.2	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAS3577	< 2	< 5	7.7	< 50	2.1	13	7	51	< 1	1.96	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	87	1.6	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.6
KAS3578	< 2	< 5	7.7	210	3.9	13	10	62	2	2.04	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	92	2.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS3579	< 2	< 5	6.6	340	< 0.5	11	12	63	< 1	2.37	3	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	74	1.7	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.9
KAS3580	< 2	< 5	5.1	370	2.7	13	8	49	2	1.76	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	108	1.1	5.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3581	< 2	< 5	8.3	310	< 0.5	11	11	68	2	1.91	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	107	1.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.3
KAS3582	< 2	< 5	8.4	< 50	< 0.5	11	10	63	< 1	2.27	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	126	1.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3583	< 2	< 5	9.0	260	< 0.5	11	12	62	< 1	2.33	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	114	1.5	6.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.6
KAS3835	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	5	12	70	4	2.67	5	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	221	0.7	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS3836	< 2	< 5	8.0	250	< 0.5	13	12	42	6	2.31	4	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	134	1.4	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3837	< 2	< 5	3.9	300	1.9	13	6	36	3	1.52	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	62	0.6	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAS3838	< 2	< 5	4.7	350	< 0.5	14	7	41	5	1.79	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	143	0.5	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS3839	< 2	< 5	7.3	< 50	< 0.5	17	12	36	3	2.06	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	123	0.8	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.7
KAS00648	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	< 1	< 1	472	< 1	0.40	1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	< 0.1	0.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAS3206	4	< 5	33.5	410	11.7	7	25	211	4	4.74	6	< 1	< 5	< 1	0.27	< 20	70	3.7	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3207	< 2	< 5	210	< 50	8.9	< 1	17	174	8	6.81	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	< 15	7.2	9.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3208	< 2	< 5	174	< 50	9.8	3	17	157	3	5.97	6	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	177	3.8	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3209	< 2	< 5	175	430	10.3	3	17	163	6	6.94	6	< 1	< 5	< 1	0.35	< 20	96	4.1	9.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.5
KAS3210	< 2	< 5	24.9	410	15.5	5	17	149	7	4.72	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	125	3.0	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3211	< 2	< 5	28.4	330	11.5	5	24	140	8	4.25	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	127	2.0	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS3212	< 2	< 5	28.5	400	9.2	< 1	22	236	3	4.79	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	94	3.2	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3213	< 2	< 5	19.3	460	7.5	< 1	19	207	3	4.02	5	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	179	2.3	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS3214	< 2	< 5	14.8	300	8.3	< 1	19	156	7	3.78	5	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	149	2.6	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3215	< 2	< 5	17.4	470	8.3	< 1	18	196	6	3.54	6	< 1	< 5	< 1	0.15	< 20	< 15	2.0	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3216	< 2	< 5	15.5	430	9.9	< 1	19	116	9	3.96	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	93	1.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS3217	< 2	< 5	14.7	350	9.2	< 1	20	170	8	4.13	5	< 1	< 5	3	0.16	< 20	146	1.9	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.9
KAS3498	6	< 5	28.5	< 50	19.4	4	19	232	< 1	4.92	5	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	133	3.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.6
KAS3500	< 2	< 5	45.1	480	19.8	5	27	162	< 1	6.29	5	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	101	5.0	13.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.2
KAS3547	< 2	< 5	4.3	250	1.9	13	12	65	3	2.75	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	129	1.3	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3550	< 2	< 5	10.4	230	3.3	16	14	58	< 1	2.63	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	65	2.9	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.1
KAS3552	< 2	< 5	9.5	190	< 0.5	10	16	71	4	2.40	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	79	2.5	8.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS3603	< 2	< 5	43.1	440	19.1	< 1	32	251	< 1	7.80	9	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	< 15	5.3	15.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	20.9
KAS3604	< 2	< 5	34.6	450	15.9	4	31	308	9	6.26	8	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	161	4.5	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.0
KAS3463	< 2	< 5	8.8	230	6.3	14	14	76	< 1	3.17	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	110	2.0	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3464	< 2	< 5	8.4	220	5.9	9	13	89	< 1	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	118	2.1	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3465	< 2	< 5	14.4	180	13.9	5	21	223	6	4.05	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	176	3.4	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.9
KAS3466	< 2	< 5	10.5	< 50	13.3	10	14	205	< 1	3.09														

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10233

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
KAS3467	< 2	< 5	11.1	370	18.5	< 1	20	164	< 1	4.20	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	< 15	2.5	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3468	< 2	< 5	13.6	460	26.9	< 1	23	203	1	5.34	5	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	150	3.3	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3469	< 2	< 5	8.2	370	15.8	< 1	22	180	5	4.18	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	176	2.8	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.6
KAS3470	< 2	< 5	10.2	360	15.5	< 1	25	224	< 1	4.64	6	< 1	< 5	7	0.30	< 20	178	2.8	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS3471	< 2	< 5	10.9	530	13.9	4	34	214	4	5.38	8	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	114	3.4	13.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3472	21	< 5	10.2	270	8.5	6	24	176	5	3.99	6	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	180	3.0	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.8
KAS3819	< 2	< 5	14.4	< 50	6.4	9	29	83	4	3.09	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	123	3.8	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3820	< 2	< 5	11.5	390	5.5	8	16	89	6	3.25	6	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	159	3.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.8
KAS3821	< 2	< 5	20.1	330	6.0	8	32	118	6	3.39	5	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	171	5.6	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.9
KAS3822	6	< 5	20.3	310	6.8	5	29	96	4	3.90	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	134	5.6	9.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.6
KAS3823	< 2	< 5	11.0	< 50	5.4	4	14	68	< 1	2.70	5	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	153	3.4	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS3824	< 2	< 5	13.6	< 50	4.4	6	17	89	6	2.90	4	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	133	3.5	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3825	< 2	< 5	16.1	320	< 0.5	13	17	80	4	3.19	4	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	155	3.6	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3826	< 2	< 5	13.4	< 50	4.4	9	16	63	< 1	3.06	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	90	3.5	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3827	< 2	< 5	17.7	180	4.8	14	15	69	< 1	3.26	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	86	4.8	5.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3828	< 2	< 5	18.4	220	5.3	15	14	65	< 1	3.11	3	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	104	5.3	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.5
KAS2980	< 2	< 5	11.3	200	9.3	10	17	133	< 1	3.21	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	130	2.6	7.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS2981	< 2	< 5	10.8	290	8.8	6	18	106	< 1	2.88	6	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	111	2.6	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2982	< 2	< 5	9.7	390	13.5	3	13	185	1	3.28	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	140	2.6	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS2983	< 2	< 5	13.4	390	7.9	6	18	149	< 1	3.65	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	169	3.3	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS2984	< 2	< 5	9.0	260	6.3	9	20	88	< 1	3.28	5	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	125	3.4	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS2985	< 2	< 5	12.2	< 50	8.4	8	17	115	3	2.88	8	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	106	3.0	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS2986	< 2	< 5	16.0	< 50	11.1	6	21	125	6	4.20	6	< 1	< 5	3	0.15	< 20	185	3.1	10.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS2987	< 2	< 5	15.9	200	3.3	13	14	64	4	2.89	5	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	119	4.9	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3461	< 2	< 5	8.9	< 50	6.6	11	12	72	6	2.84	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	57	2.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3462	< 2	< 5	11.0	< 50	5.6	10	15	90	1	2.98	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	130	1.7	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS3730	< 2	< 5	7.1	480	4.9	7	24	111	6	2.59	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	153	1.8	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAS3731	< 2	< 5	12.8	470	6.0	< 1	35	116	8	2.32	7	< 1	< 5	2	0.13	< 20	188	2.9	11.1	< 3	< 0.02	0.08	< 0.5	19.7
KAS3732	< 2	< 5	17.5	560	16.1	< 1	32	194	6	3.15	8	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	165	4.2	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.9
KAS3733	10	< 5	10.9	460	10.4	< 1	23	157	7	2.49	8	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	209	2.5	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.4
KAS3734	< 2	< 5	11.8	430	8.0	< 1	43	112	6	2.48	7	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	200	3.1	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.4
KAS3790	< 2	< 5	52.5	< 50	5.2	7	20	126	< 1	5.15	6	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	137	26.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS3791	< 2	< 5	42.1	390	3.9	8	17	95	< 1	5.11	6	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	182	14.6	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3792	< 2	< 5	32.8	360	6.9	11	16	81	3	4.62	6	< 1	< 5	4	0.08	< 20	94	9.8	8.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS3793	< 2	< 5	33.2	310	6.2	7	17	88	< 1	4.42	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	141	13.6	8.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3794	< 2	< 5	14.6	320	5.5	10	11	86	3	3.02	7	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	127	3.9	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS3065	< 2	< 5	21.4	720	17.4	< 1	18	140	< 1	8.27	7	< 1	< 5	< 1	0.34	< 20	144	2.9	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS3066	< 2	< 5	20.8	480	16.9	< 1	16	182	4	6.03	8	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	190	2.9	11.1	< 3	< 0.02	0.07	< 0.5	15.7
KAS3067	< 2	< 5	14.9	470	19.2	< 1	17	200	8	6.33	7	< 1	< 5	< 1	0.44	< 20	188	3.5	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.5
KAS3068	< 2	< 5	19.0	920	23.4	< 1	25	156	4	5.35	6	< 1	< 5	6	0.50	< 20	101	3.8	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAS3069	< 2	< 5	12.6	530	30.2	< 1	17	139	6	4.90	7	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	69	3.2	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3070	< 2	< 5	16.3	420	22.5	1	17	143	< 1	5.26	7	< 1	< 5	15	0.43	< 20	147	2.2	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS3071	< 2	< 5	13.9	540	13.0	< 1	20	226	4	4.86	7	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	143	2.1	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.7
KAS3072	< 2	< 5	21.3	580	10.8	4	21	131	3	4.23	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	132	3.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.0
KAS3073	< 2	< 5	12.9	490	10.9	< 1	18	169	4	3.78	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	183	2.2	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS3074	< 2	< 5	14.2	560	16.1	< 1	16	168	3	5.57	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	165	3.2	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.7
KAS3075	< 2	< 5	11.3	530	12.9	< 1	21	152	< 1	4.86	10	< 1	< 5	< 1	0.49	< 20	146	2.5	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.1
KAS3289	< 2	< 5	6.7	< 50	10.9	17	16	142	1	4.87	3	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	57	2.0	4.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS3290	3	< 5	13.5	270	9.1	11	19	137	< 1	4.62	4	< 1	< 5	< 1	0.13	< 20	95	3.1	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS3291	< 2	< 5	10.5	200	4.8	20	9	49	< 1	3.93	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	34	3.5	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.7
KAS3292	< 2	< 5	13.8	< 50	8.8	11	16	122	< 1	5.25	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	63	2.8	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3293	< 2	< 5	20.4	510	18.3	< 1	27	192	< 1	7.78	6	&												

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10233

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
KAS3294	< 2	< 5	8.5	210	7.1	20	6	62	6	3.00	4	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	108	1.8	4.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3295	< 2	< 5	5.3	240	11.3	15	7	74	< 1	3.11	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	67	1.4	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3296	< 2	< 5	15.2	360	9.0	11	11	81	4	3.71	8	< 1	< 5	2	0.13	< 20	130	3.8	7.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS3297	8	< 5	18.6	370	19.6	4	21	109	6	4.79	8	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	123	3.9	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	16.2
KAS4030	< 2	< 5	11.6	570	12.2	< 1	21	167	4	4.70	6	< 1	< 5	< 1	0.46	< 20	81	2.7	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4031	< 2	< 5	29.7	480	13.4	< 1	39	135	13	7.77	6	< 1	< 5	< 1	0.73	< 20	130	4.6	22.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS4032	8	< 5	19.3	370	17.6	< 1	35	230	4	7.31	7	< 1	< 5	3	0.60	< 20	< 15	3.1	13.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.8
KAS4033	< 2	< 5	15.4	790	17.2	< 1	17	238	3	5.22	7	< 1	< 5	< 1	0.58	< 20	69	2.7	9.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAS4034	< 2	< 5	20.1	< 50	45.2	3	29	185	4	5.67	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	78	4.2	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS4035	< 2	< 5	18.3	620	54.2	< 1	25	181	6	5.25	4	< 1	< 5	< 1	0.16	< 20	112	3.8	11.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS4036	< 2	< 5	18.1	500	15.3	< 1	11	204	< 1	4.73	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	106	6.3	11.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS4037	< 2	< 5	13.5	480	18.5	3	13	182	6	5.61	10	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	119	3.8	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.5
KAS4038	< 2	< 5	12.3	920	12.9	< 1	19	243	4	5.19	7	< 1	< 5	< 1	0.66	< 20	132	2.1	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS4039	< 2	< 5	11.3	680	13.2	< 1	16	234	4	5.08	8	< 1	< 5	7	0.75	< 20	94	2.2	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.0
KAS4040	8	< 5	14.0	680	14.7	< 1	24	238	3	4.59	7	< 1	< 5	< 1	0.64	< 20	91	2.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS4041	7	< 5	14.7	980	17.1	< 1	18	238	3	4.24	8	< 1	< 5	< 1	0.70	< 20	76	2.5	12.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS4042	11	< 5	17.9	460	42.1	< 1	23	173	11	5.54	4	< 1	< 5	6	0.19	130	127	4.3	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS4043	< 2	< 5	19.7	500	12.3	< 1	21	182	8	4.44	6	< 1	< 5	< 1	0.19	< 20	120	3.5	12.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.3
KAS4044	< 2	< 5	22.1	800	15.1	< 1	24	207	< 1	5.11	6	< 1	< 5	< 1	0.26	< 20	87	4.2	13.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS4045	< 2	< 5	13.9	810	16.9	3	20	207	4	5.24	7	< 1	< 5	< 1	0.70	< 20	83	2.0	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.7
KAS4046	< 2	< 5	8.7	500	16.2	< 1	14	220	6	4.59	7	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	122	2.7	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	3.5	10.8
KAS4047	< 2	< 5	11.3	480	19.0	6	10	153	< 1	5.66	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	74	2.5	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.8
KAS4048	< 2	< 5	17.7	880	15.3	< 1	17	207	4	4.77	8	< 1	< 5	< 1	0.60	< 20	118	2.4	11.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4049	< 2	< 5	9.0	590	17.5	< 1	14	208	4	4.80	6	< 1	< 5	< 1	0.36	< 20	127	2.0	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAS00650	< 2	< 5	< 0.5	< 50	1.0	< 1	1	493	< 1	0.36	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.1	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAS4017	< 2	< 5	20.6	500	8.4	7	27	149	3	3.81	8	< 1	< 5	< 1	0.22	< 20	98	4.2	9.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4018	< 2	< 5	17.4	520	11.5	7	31	130	< 1	4.69	7	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	106	3.8	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4019	< 2	< 5	13.8	580	15.4	3	25	162	7	4.63	6	< 1	< 5	< 1	0.18	< 20	109	3.5	12.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS4020	< 2	< 5	12.5	550	5.9	7	28	122	4	4.94	6	< 1	< 5	3	0.31	< 20	77	3.4	13.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4021	< 2	< 5	13.0	500	15.5	3	40	186	6	5.78	7	< 1	< 5	< 1	0.23	510	81	4.3	14.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.2
KAS4022	< 2	< 5	13.8	630	12.7	1	35	177	4	5.49	7	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	123	3.9	14.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.6
KAS4023	< 2	< 5	9.4	450	6.7	< 1	23	131	3	3.39	7	< 1	< 5	6	0.12	< 20	67	2.9	10.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.3
KAS4024	< 2	< 5	15.4	590	17.1	< 1	29	181	7	5.36	6	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	169	4.1	13.3	< 3	< 0.02	< 0.05	1.0	13.6
KAS4025	< 2	< 5	14.9	470	16.2	< 1	29	197	6	5.26	7	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	171	3.5	12.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.3
KAS4026	< 2	< 5	9.9	550	12.7	< 1	15	151	3	5.05	6	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	81	2.8	11.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAS4027	10	< 5	18.3	640	8.7	< 1	22	190	7	4.96	7	< 1	< 5	< 1	0.55	< 20	104	3.4	13.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.6
KAS4028	8	< 5	17.7	740	7.7	6	21	172	3	4.59	5	< 1	< 5	< 1	0.57	< 20	113	2.1	11.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.8
KAS4029	< 2	< 5	14.0	1010	9.4	< 1	21	196	3	4.86	8	< 1	< 5	9	0.88	< 20	80	1.8	13.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.8
KAS4301	< 2	< 5	13.8	590	21.9	2	17	163	6	5.19	5	< 1	< 5	< 1	0.37	< 20	85	2.7	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.1
KAS4302	< 2	< 5	14.0	760	21.9	< 1	17	143	3	5.41	5	< 1	< 5	< 1	0.43	< 20	105	2.3	11.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.7
KAS4303	< 2	< 5	10.9	470	10.4	< 1	16	121	3	4.02	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	131	2.5	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS4304	< 2	< 5	14.3	800	10.5	< 1	16	214	3	5.18	6	< 1	< 5	< 1	0.50	< 20	140	2.5	11.7	< 3	< 0.02	< 0.05	1.9	10.5
KAS4305	< 2	< 5	14.6	470	6.8	2	16	118	< 1	3.24	5	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	125	3.6	9.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.1
KAS4306	< 2	< 5	16.8	590	14.6	< 1	18	159	< 1	4.28	6	< 1	< 5	< 1	0.33	270	111	3.0	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.1
KAS3048	4	< 5	19.9	730	12.9	< 1	27	189	5	5.25	5	< 1	< 5	1	0.38	< 20	112	2.7	13.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.1
KAS3049	< 2	< 5	32.7	530	5.8	< 1	47	172	2	3.46	6	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	124	1.4	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.0
KAS3050	< 2	< 5	12.5	610	16.6	< 1	21	129	3	5.51	4	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	127	1.9	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3051	< 2	< 5	18.0	550	18.5	< 1	17	170	3	5.47	4	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	128	2.8	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAS3086	< 2	< 5	12.5	640	8.8	1	19	132	7	3.61	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	140	1.7	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3087	4	< 5	10.4	510	9.8	< 1	14	116	6	3.72	4	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	122	1.7	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.4
KAS3088	< 2	< 5	14.6	460	10.0	< 1	17	186	7	3.94	5	< 1	< 5	< 1	0.21	< 20	125	2.1	10.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3089	< 2	< 5	17.6	420	7.6	1	22	168	9	4.15	6	< 1	&											

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10233

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
KAS3090	< 2	< 5	25.2	570	11.8	< 1	39	111	8	4.84	4	< 1	< 5	6	0.30	< 20	74	3.3	11.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3091	< 2	< 5	16.6	460	11.8	< 1	26	135	6	3.60	5	< 1	< 5	1	0.19	< 20	93	1.8	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.7
KAS3092	11	< 5	20.0	420	13.9	< 1	16	150	8	4.30	6	< 1	< 5	< 1	0.29	< 20	125	3.3	10.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3093	< 2	< 5	16.1	680	13.0	< 1	15	124	8	3.90	5	< 1	< 5	< 1	0.30	< 20	85	2.3	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAS3094	< 2	< 5	12.4	440	12.5	2	18	139	7	3.29	5	< 1	< 5	4	0.28	< 20	140	1.6	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3095	< 2	< 5	15.1	700	15.3	< 1	17	142	8	4.12	5	< 1	< 5	4	0.33	< 20	104	1.8	10.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.2
KAS3096	8	< 5	20.3	820	13.9	< 1	19	195	8	4.26	4	< 1	< 5	< 1	0.41	< 20	128	2.1	12.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.0
KAS3097	< 2	< 5	16.8	530	12.1	< 1	15	154	6	4.42	6	< 1	< 5	8	0.26	< 20	129	2.2	10.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3098	< 2	< 5	16.6	610	13.6	< 1	14	130	6	4.42	6	< 1	< 5	< 1	0.28	< 20	84	2.5	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.4
KAS3099	< 2	< 5	18.5	510	17.4	< 1	20	132	6	5.26	5	< 1	< 5	< 1	0.31	< 20	88	2.4	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.1
KAS3100	< 2	< 5	21.8	590	17.6	< 1	23	140	5	5.70	6	< 1	< 5	< 1	0.38	< 20	104	2.9	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.2
KAS3299	9	< 5	23.6	360	5.0	9	23	122	3	2.43	5	< 1	< 5	4	0.08	< 20	112	5.8	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3
KAS3327	< 2	< 5	10.2	370	3.7	7	11	84	5	2.06	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	97	2.0	7.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3328	< 2	< 5	10.6	330	3.3	7	19	74	2	2.65	4	< 1	< 5	< 1	0.14	< 20	69	2.3	8.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3329	< 2	< 5	10.5	260	3.5	12	11	68	2	2.03	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	75	1.7	6.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAS3330	2	< 5	12.0	< 50	2.6	17	6	43	< 1	2.31	2	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	49	1.6	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAS3331	< 2	< 5	14.3	< 50	3.6	15	10	55	< 1	2.49	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	90	2.4	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3332	< 2	< 5	9.9	< 50	4.6	15	11	57	< 1	2.54	3	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	44	2.3	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.3
KAS3333	< 2	< 5	10.8	310	3.0	13	13	58	< 1	2.11	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	65	2.4	6.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3334	< 2	< 5	13.1	< 50	3.9	14	12	87	< 1	2.31	4	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	95	3.3	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.6
KAS3335	< 2	< 5	10.4	410	3.1	17	11	63	< 1	1.97	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	83	2.3	6.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3336	< 2	< 5	7.4	< 50	3.9	8	12	61	< 1	2.51	3	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.7	8.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.9
KAS3337	< 2	< 5	5.7	360	3.1	12	9	60	4	1.96	3	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	67	1.5	6.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAS3338	< 2	< 5	6.8	< 50	4.9	9	9	61	4	2.18	3	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	84	1.6	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.2
KAS3339	< 2	< 5	7.4	300	3.1	13	10	68	5	2.82	4	< 1	< 5	< 1	0.10	< 20	75	1.5	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAS3340	< 2	< 5	9.4	350	2.4	14	10	58	< 1	2.95	3	< 1	< 5	< 1	0.12	< 20	65	1.7	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.9
KAS3651	< 2	< 5	15.9	370	16.9	< 1	21	222	5	5.23	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	87	2.5	8.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.3
KAS3652	< 2	< 5	21.9	580	18.2	< 1	33	224	< 1	5.43	5	< 1	< 5	< 1	0.25	< 20	92	4.4	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.9
KAS3653	< 2	< 5	29.4	730	20.9	< 1	31	206	6	6.58	5	< 1	< 5	< 1	0.23	< 20	93	4.3	10.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	15.1
KAS3654	< 2	< 5	27.4	520	16.4	9	25	145	< 1	5.17	4	< 1	< 5	< 1	0.17	< 20	50	4.7	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.5
KAS3655	< 2	< 5	33.6	550	17.8	< 1	36	156	3	5.05	7	< 1	< 5	< 1	0.20	< 20	101	3.6	11.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	17.2
KAS3657	< 2	< 5	22.3	530	16.1	10	15	190	< 1	5.61	5	< 1	< 5	< 1	0.39	< 20	72	2.1	8.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9

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
KAS3959	3.3	< 1	190	38.5	68	31	4.6	0.8	< 0.5	2.3	0.08	6.11
KAS3960	2.3	< 1	< 50	34.7	57	32	4.0	0.9	< 0.5	2.2	0.10	6.13
KAS3961	4.5	< 1	< 50	33.1	50	14	4.2	1.1	< 0.5	2.3	0.11	6.52
KAS3962	< 0.5	< 1	< 50	41.1	65	30	5.3	0.8	< 0.5	2.7	0.13	5.73
KAS3963	3.2	< 1	< 50	37.9	57	24	4.8	1.1	< 0.5	1.9	0.10	5.47
KAS3964	5.6	< 1	250	33.8	57	20	3.9	1.1	< 0.5	2.0	< 0.05	5.61
KAS3965	1.6	< 1	190	27.9	43	17	3.8	0.6	< 0.5	1.4	0.11	5.88
KAS3966	4.0	< 1	180	31.6	47	32	3.4	0.8	< 0.5	1.5	0.09	5.82
KAS3967	2.5	< 1	< 50	34.3	55	20	3.9	1.0	< 0.5	1.5	0.11	5.53
KAS3968	6.5	< 1	330	41.5	69	19	5.3	1.5	< 0.5	2.7	0.19	5.62
KAS3969	3.8	< 1	250	23.4	36	13	3.1	0.6	< 0.5	1.6	0.12	6.29
KAS3970	< 0.5	< 1	160	24.4	37	13	3.4	1.0	< 0.5	1.5	0.11	6.46
KAS3971	3.8	< 1	520	27.7	47	25	4.4	1.3	< 0.5	2.3	0.12	5.92
KAS3972	5.1	< 1	640	35.5	55	27	5.7	1.4	< 0.5	2.9	0.15	5.53
KAS4004	4.9	< 1	< 50	47.1	85	57	6.9	1.4	< 0.5	3.9	0.29	5.57
KAS4005	3.9	< 1	< 50	46.8	78	24	6.3	1.2	< 0.5	2.4	0.20	5.51
KAS4006	2.4	< 1	< 50	41.5	69	38	5.8	1.2	< 0.5	2.9	0.19	5.31
KAS4007	< 0.5	< 1	< 50	40.2	66	25	5.5	0.7	< 0.5	2.7	0.15	6.03
KAS4008	< 0.5	< 1	100	40.1	67	25	5.4	0.9	< 0.5	1.8	0.18	5.39
KAS4009	5.9	< 1	170	37.3	56	21	5.0	0.7	< 0.5	2.4	0.14	5.66
KAS3221	4.4	< 1	< 50	30.5	53	31	5.0	1.2	< 0.5	2.0	0.14	6.14
KAS3300	4.1	< 1	130	27.0	46	9	3.4	0.9	< 0.5	1.8	0.05	6.13
KAS3710	2.7	< 1	< 50	37.8	68	37	4.8	< 0.2	1.9	2.3	0.17	5.68
KAS3711	5.1	< 1	< 50	37.0	58	27	4.3	1.1	< 0.5	2.1	0.20	5.60
KAS3712	3.2	< 1	460	36.5	59	20	4.2	1.0	< 0.5	2.1	0.14	6.02
KAS3713	4.2	< 1	900	30.2	48	17	3.9	0.9	1.5	2.3	0.11	6.16
KAS3714	< 0.5	< 1	< 50	21.6	35	< 5	4.6	1.2	< 0.5	1.3	0.16	6.94
KAS3715	3.9	< 1	170	34.5	60	12	5.2	1.6	< 0.5	2.3	0.15	6.17
KAS3716	4.2	< 1	< 50	38.2	60	22	5.8	1.4	< 0.5	2.8	0.21	6.02
KAS3717	7.4	< 1	< 50	32.7	59	20	4.1	1.4	< 0.5	1.7	0.11	5.83
KAS3718	7.5	< 1	140	36.9	62	26	6.2	< 0.2	< 0.5	3.2	0.22	6.08
KAS3719	3.0	< 1	140	37.3	60	32	4.8	1.1	1.3	2.8	0.15	5.76
KAS3720	4.8	< 1	200	37.1	85	23	4.6	1.4	< 0.5	2.2	0.17	5.66
KAS3721	5.9	< 1	220	44.5	93	27	5.2	1.1	< 0.5	2.3	0.18	5.70
KAS4010	< 0.5	< 1	230	46.3	103	35	5.3	0.6	< 0.5	2.3	0.17	5.53
KAS4011	3.5	< 1	160	44.0	99	20	4.4	0.9	< 0.5	2.9	0.14	6.70
KAS4012	3.2	< 1	130	46.3	101	27	5.7	1.4	< 0.5	3.0	0.17	6.27
KAS4013	2.3	< 1	400	40.3	100	29	6.3	2.0	2.3	2.7	0.17	5.67
KAS4014	4.1	< 1	110	41.0	85	35	4.3	1.0	< 0.5	2.0	0.12	5.81
KAS4015	8.0	< 1	580	37.8	83	23	5.4	1.1	< 0.5	3.1	0.22	5.30
KAS2888	< 0.5	< 1	190	34.3	78	16	4.1	1.1	< 0.5	1.1	< 0.05	6.16
KAS2889	5.3	< 1	100	30.4	63	19	3.1	0.8	< 0.5	1.2	0.05	6.26
KAS2890	2.4	< 1	< 50	32.6	65	28	3.7	0.5	< 0.5	1.1	< 0.05	6.07
KAS2891	< 0.5	< 1	70	9.3	24	< 5	1.4	0.4	< 0.5	0.6	0.05	7.13
KAS2892	2.9	< 1	< 50	20.3	46	11	2.2	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	6.72
KAS2893	1.5	< 1	< 50	27.4	55	20	2.9	0.6	< 0.5	1.3	0.08	6.67
KAS2894	3.1	< 1	< 50	28.5	61	19	2.9	0.6	< 0.5	1.1	0.09	6.36
KAS2895	6.3	< 1	140	35.1	78	25	4.0	1.0	< 0.5	2.1	0.06	5.74
KAS2896	1.9	< 1	< 50	34.0	81	36	4.1	0.8	< 0.5	1.5	0.12	5.66
KAS2897	2.3	< 1	< 50	32.1	69	26	3.7	0.9	< 0.5	1.7	0.06	6.08
KAS2898	3.4	< 1	< 50	18.8	45	19	2.3	0.9	< 0.5	0.9	0.09	6.60
KAS2899	3.8	< 1	< 50	25.0	63	19	3.2	0.6	< 0.5	1.3	0.09	7.16

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
KAS2900	5.8	< 1	80	18.9	51	12	2.5	0.3	< 0.5	1.2	0.08	6.58
KAS3201	3.1	< 1	< 50	21.5	50	13	3.0	0.7	< 0.5	1.3	0.10	6.20
KAS3202	3.4	< 1	110	31.5	79	22	4.9	1.4	< 0.5	2.2	0.18	6.33
KAS3203	2.5	< 1	210	27.5	78	29	4.1	0.9	< 0.5	1.4	0.12	6.69
KAS3204	4.3	< 1	< 50	22.6	61	16	2.8	1.1	< 0.5	1.2	0.11	6.18
KAS3205	1.9	< 1	350	27.3	65	24	4.0	0.9	< 0.5	1.6	0.14	6.49
KAS3607	4.0	< 1	< 50	45.1	110	44	5.8	1.5	< 0.5	2.2	0.17	6.04
KAS4003	< 0.5	< 1	230	46.0	111	31	5.6	1.0	< 0.5	2.8	0.15	5.87
KAS3229	2.1	< 1	310	36.6	81	16	5.0	1.1	< 0.5	1.9	0.11	5.68
KAS3230	5.9	< 1	470	43.0	106	23	5.7	1.3	< 0.5	2.3	0.13	6.27
KAS3231	3.6	< 1	170	37.6	91	17	4.6	0.8	< 0.5	2.7	0.13	6.40
KAS3232	< 0.5	< 1	180	24.1	58	17	3.6	0.6	< 0.5	1.4	0.11	6.65
KAS3233	3.7	< 1	230	30.2	64	24	4.1	1.1	< 0.5	1.9	0.13	6.25
KAS3574	1.6	< 1	< 50	15.4	29	11	1.9	0.5	< 0.5	0.6	0.07	7.79
KAS3575	< 0.5	< 1	< 50	17.5	33	17	2.2	0.4	< 0.5	0.7	0.07	7.11
KAS3576	3.0	< 1	< 50	20.0	41	14	2.3	0.5	< 0.5	1.0	0.07	7.28
KAS3577	1.6	< 1	< 50	16.2	36	11	2.0	0.4	< 0.5	0.7	0.06	7.44
KAS3578	1.2	< 1	< 50	19.4	35	16	2.3	0.7	< 0.5	1.1	0.09	6.84
KAS3579	1.8	< 1	< 50	22.3	52	18	2.7	0.7	< 0.5	1.2	< 0.05	7.38
KAS3580	3.4	< 1	< 50	21.2	42	11	2.5	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	7.35
KAS3581	5.5	< 1	100	28.5	54	29	3.3	< 0.2	< 0.5	1.5	0.12	6.86
KAS3582	3.4	< 1	< 50	24.6	49	15	2.9	0.6	< 0.5	1.2	0.07	7.37
KAS3583	2.8	< 1	< 50	23.5	49	16	3.0	0.7	< 0.5	1.3	0.09	6.92
KAS3835	3.6	< 1	110	33.3	68	21	4.4	0.7	< 0.5	1.6	0.16	6.27
KAS3836	2.8	< 1	150	27.3	54	30	3.5	0.6	< 0.5	1.3	0.14	6.75
KAS3837	1.4	< 1	< 50	15.6	33	8	2.3	0.3	< 0.5	1.0	0.09	7.36
KAS3838	2.5	< 1	< 50	18.1	34	14	2.4	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	7.45
KAS3839	2.8	< 1	100	21.9	39	14	2.8	0.5	< 0.5	1.2	0.11	6.93
KAS00648	< 0.5	< 1	< 50	3.5	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.05
KAS3206	3.7	< 1	170	25.5	56	15	3.7	1.3	< 0.5	2.0	0.08	6.58
KAS3207	3.6	< 1	3490	27.6	55	23	4.2	1.0	< 0.5	2.0	0.15	6.55
KAS3208	4.2	< 1	< 50	33.3	67	21	4.4	1.1	< 0.5	2.2	0.12	6.39
KAS3209	5.8	< 1	210	32.2	65	23	5.0	1.5	< 0.5	2.1	0.10	6.74
KAS3210	4.9	< 1	450	31.0	64	18	4.5	1.0	< 0.5	1.9	0.09	6.90
KAS3211	1.9	< 1	< 50	36.5	73	15	4.7	0.9	< 0.5	1.8	0.16	6.78
KAS3212	4.6	< 1	300	34.7	68	17	4.5	1.2	< 0.5	2.0	0.14	5.93
KAS3213	3.8	< 1	150	34.6	67	24	4.5	< 0.2	< 0.5	1.7	0.14	5.94
KAS3214	4.4	< 1	140	31.4	58	25	3.8	0.9	< 0.5	2.0	0.07	6.11
KAS3215	6.0	< 1	200	36.0	68	25	4.2	0.9	< 0.5	2.0	0.10	5.92
KAS3216	8.3	< 1	210	36.0	66	42	4.4	0.9	0.9	2.3	0.16	6.40
KAS3217	4.4	< 1	< 50	39.1	82	22	4.9	1.0	< 0.5	2.7	0.18	5.71
KAS3498	2.5	< 1	< 50	30.5	60	27	4.1	1.1	< 0.5	2.1	0.15	6.02
KAS3500	4.9	< 1	360	41.7	82	36	6.4	1.5	< 0.5	2.0	0.18	5.97
KAS3547	1.9	< 1	< 50	24.6	50	22	3.1	0.5	< 0.5	1.8	0.10	6.75
KAS3550	3.6	< 1	< 50	27.4	63	25	4.7	1.1	< 0.5	1.6	0.30	6.82
KAS3552	4.1	< 1	110	30.6	63	15	4.7	0.4	< 0.5	1.5	0.22	7.10
KAS3603	4.1	< 1	430	70.9	157	30	14.4	2.3	< 0.5	2.9	0.65	5.72
KAS3604	4.1	< 1	300	58.6	135	31	11.4	1.9	< 0.5	3.5	0.45	6.43
KAS3463	2.3	< 1	60	34.4	74	18	6.2	0.6	< 0.5	1.5	0.34	6.68
KAS3464	1.4	< 1	110	33.4	77	18	6.4	0.5	< 0.5	1.9	0.30	6.97
KAS3465	8.4	< 1	100	46.2	99	19	7.7	1.0	< 0.5	2.4	0.36	5.80
KAS3466	2.3	< 1	< 50	36.5	79	11	6.2	0.5	< 0.5	2.3	0.29	6.40

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
KAS3467	3.3	< 1	120	41.9	95	25	8.0	1.1	< 0.5	2.4	0.49	6.59
KAS3468	4.3	< 1	200	41.1	94	24	8.8	0.8	< 0.5	3.3	0.61	6.16
KAS3469	3.9	< 1	140	42.7	97	31	7.7	0.8	< 0.5	2.6	0.38	6.17
KAS3470	3.5	< 1	< 50	47.0	103	26	9.0	1.1	< 0.5	2.1	0.39	6.11
KAS3471	4.5	< 1	240	49.4	115	34	9.7	1.4	< 0.5	3.1	0.35	6.40
KAS3472	5.3	< 1	< 50	46.2	103	34	8.2	1.3	< 0.5	2.3	0.39	6.49
KAS3819	4.9	< 1	< 50	32.5	77	15	5.4	0.9	< 0.5	2.0	0.34	7.00
KAS3820	3.5	< 1	150	36.0	90	25	6.9	0.8	< 0.5	1.9	0.44	6.49
KAS3821	2.4	< 1	420	36.8	85	21	7.3	0.8	< 0.5	2.8	0.49	6.66
KAS3822	4.8	< 1	440	42.2	97	21	8.4	1.3	< 0.5	3.0	0.54	6.71
KAS3823	2.6	< 1	100	30.2	67	19	6.0	0.8	< 0.5	2.0	0.40	7.23
KAS3824	2.6	< 1	130	31.0	74	20	6.2	0.9	< 0.5	2.0	0.38	6.85
KAS3825	3.0	< 1	< 50	30.6	76	25	6.4	0.9	< 0.5	1.9	0.44	7.02
KAS3826	3.5	< 1	170	28.0	65	19	5.6	0.6	< 0.5	1.8	0.34	7.53
KAS3827	2.9	< 1	320	23.0	54	13	4.7	0.5	< 0.5	1.6	0.29	6.99
KAS3828	2.0	< 1	250	21.1	52	16	4.3	0.5	< 0.5	1.4	0.28	7.30
KAS2980	4.9	< 1	300	31.2	72	20	5.4	0.6	< 0.5	1.9	0.25	6.17
KAS2981	3.4	< 1	240	32.8	76	16	5.6	0.6	< 0.5	1.8	0.40	6.16
KAS2982	6.1	< 1	150	36.2	88	26	6.4	0.9	< 0.5	1.8	0.46	6.06
KAS2983	6.4	< 1	270	39.4	88	20	6.2	1.1	< 0.5	2.4	0.43	6.25
KAS2984	4.1	< 1	190	37.3	88	28	6.7	1.3	< 0.5	2.0	0.43	6.44
KAS2985	3.0	< 1	150	32.3	79	15	5.8	0.9	< 0.5	1.8	0.41	6.39
KAS2986	4.6	< 1	270	37.3	83	26	7.5	0.9	< 0.5	2.6	0.36	5.97
KAS2987	1.6	< 1	420	30.2	76	24	5.8	0.6	< 0.5	2.0	0.35	6.82
KAS3461	2.2	< 1	110	31.0	70	20	4.8	0.7	< 0.5	1.7	0.35	7.18
KAS3462	3.8	< 1	180	31.1	63	18	5.0	0.4	< 0.5	2.0	0.29	6.97
KAS3730	3.4	< 1	< 50	50.6	108	27	7.2	1.3	< 0.5	2.2	0.42	6.49
KAS3731	4.1	< 1	< 50	59.9	122	42	7.4	1.0	< 0.5	2.7	0.49	6.70
KAS3732	6.9	< 1	< 50	48.2	108	29	7.0	1.4	< 0.5	2.9	0.38	6.75
KAS3733	4.3	< 1	< 50	47.7	110	21	6.6	1.1	< 0.5	2.5	0.48	6.71
KAS3734	3.0	< 1	< 50	47.5	99	29	6.6	1.0	< 0.5	2.7	0.35	6.79
KAS3790	3.6	< 1	1370	37.6	81	28	5.8	1.3	< 0.5	1.8	0.32	6.24
KAS3791	2.2	< 1	1110	39.6	81	39	6.2	0.8	< 0.5	1.7	0.45	6.85
KAS3792	4.5	< 1	1050	37.1	86	17	5.6	1.1	< 0.5	2.1	0.34	6.80
KAS3793	3.9	< 1	1060	35.3	79	20	5.8	1.0	< 0.5	2.0	0.36	6.97
KAS3794	2.6	< 1	600	30.4	65	13	4.8	0.8	< 0.5	1.8	0.32	6.98
KAS3065	5.0	< 1	180	46.4	104	38	8.8	1.4	< 0.5	3.6	0.66	6.26
KAS3066	4.3	< 1	380	44.1	94	28	8.0	1.5	< 0.5	2.8	0.55	6.45
KAS3067	4.5	< 1	270	47.0	106	22	8.6	1.0	< 0.5	2.8	0.60	5.86
KAS3068	7.6	< 1	290	43.0	95	56	8.2	1.4	< 0.5	3.4	0.78	6.17
KAS3069	4.1	< 1	320	34.9	68	22	7.2	1.4	< 0.5	2.4	0.59	5.80
KAS3070	4.2	< 1	340	34.6	85	24	7.2	1.1	< 0.5	2.7	0.64	6.49
KAS3071	3.1	< 1	160	42.8	94	31	8.0	1.3	1.1	3.4	0.53	6.40
KAS3072	4.6	< 1	440	43.4	92	28	7.2	1.3	< 0.5	3.1	0.36	6.83
KAS3073	3.5	< 1	160	43.6	97	32	7.2	1.0	< 0.5	2.4	0.52	6.26
KAS3074	4.3	< 1	490	43.7	99	25	7.8	1.4	< 0.5	2.4	0.50	6.44
KAS3075	4.1	< 1	170	46.6	104	24	8.4	1.3	< 0.5	3.4	0.66	6.80
KAS3289	1.1	< 1	170	21.8	52	35	4.4	0.7	< 0.5	1.5	0.21	6.82
KAS3290	3.0	< 1	280	26.8	65	14	4.6	1.0	< 0.5	1.8	0.45	7.13
KAS3291	3.0	< 1	330	18.0	38	13	3.2	0.7	< 0.5	1.1	0.24	6.98
KAS3292	2.4	< 1	450	22.5	59	15	4.6	1.3	< 0.5	1.5	0.21	6.99
KAS3293	2.8	< 1	160	36.0	90	34	6.8	1.1	< 0.5	2.5	0.42	7.22

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
KAS3294	1.9	< 1	180	13.3	32	8	3.4	0.4	< 0.5	1.5	0.24	7.27
KAS3295	3.6	< 1	140	18.2	43	8	3.8	0.6	< 0.5	1.5	0.27	7.14
KAS3296	3.6	< 1	< 50	14.2	34	13	3.8	0.4	< 0.5	1.8	0.38	7.16
KAS3297	4.1	< 1	110	32.0	70	29	6.0	1.0	< 0.5	2.2	0.38	6.68
KAS4030	2.9	< 1	80	48.4	101	57	7.3	0.8	< 0.5	2.1	0.24	6.78
KAS4031	2.4	< 1	210	70.4	136	70	12.5	2.2	< 0.5	3.2	0.27	6.07
KAS4032	4.3	< 1	320	53.6	121	69	10.6	1.8	< 0.5	2.8	0.27	6.41
KAS4033	4.2	< 1	130	45.4	95	45	7.9	1.3	< 0.5	2.4	0.27	6.31
KAS4034	7.6	< 1	270	41.0	95	85	8.8	1.7	< 0.5	2.1	0.22	5.41
KAS4035	10.6	< 1	290	36.7	68	49	7.5	1.3	< 0.5	1.8	0.15	5.40
KAS4036	1.8	< 1	180	44.6	92	46	7.3	1.0	< 0.5	1.8	0.32	6.05
KAS4037	5.6	< 1	240	47.5	99	49	8.8	1.3	< 0.5	2.0	0.35	5.81
KAS4038	3.8	< 1	210	51.5	112	76	9.2	1.3	< 0.5	2.7	0.35	6.57
KAS4039	3.9	< 1	150	50.6	117	48	9.2	1.1	< 0.5	2.1	0.27	6.30
KAS4040	2.9	< 1	< 50	45.4	103	64	8.4	1.1	< 0.5	2.1	0.22	5.78
KAS4041	8.1	< 1	< 50	48.2	101	41	8.4	1.0	< 0.5	2.7	0.29	6.28
KAS4042	7.4	< 1	310	40.3	88	50	8.4	1.4	< 0.5	2.1	0.21	5.95
KAS4043	5.7	< 1	260	48.8	101	76	8.4	1.1	< 0.5	2.1	0.42	6.10
KAS4044	7.8	< 1	210	53.5	114	90	9.0	1.5	< 0.5	2.5	0.27	5.89
KAS4045	4.1	< 1	180	51.5	119	49	9.5	1.3	< 0.5	2.7	0.29	6.85
KAS4046	4.2	< 1	130	47.0	103	45	8.1	1.0	0.7	2.1	0.28	6.05
KAS4047	1.3	< 1	130	46.8	86	56	6.8	1.1	< 0.5	1.5	0.08	6.98
KAS4048	4.3	< 1	110	49.0	103	48	9.0	1.3	< 0.5	2.1	0.27	6.10
KAS4049	6.3	< 1	220	41.2	86	36	6.8	1.0	< 0.5	2.0	0.27	6.34
KAS00650	< 0.5	< 1	< 50	4.1	9	10	0.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.55
KAS4017	3.6	< 1	410	44.5	88	39	7.7	1.1	0.7	2.4	0.15	6.86
KAS4018	4.1	< 1	240	48.2	101	50	8.6	1.4	< 0.5	2.2	0.14	6.56
KAS4019	6.0	< 1	290	42.5	88	32	7.7	1.3	< 0.5	2.1	0.20	5.63
KAS4020	4.5	< 1	200	50.2	106	50	8.8	1.4	< 0.5	2.1	0.06	7.02
KAS4021	4.6	< 1	430	67.5	152	104	13.4	2.0	< 0.5	2.8	0.24	6.09
KAS4022	5.5	< 1	340	65.5	145	109	12.8	2.0	0.8	2.7	0.21	6.08
KAS4023	1.4	< 1	310	47.3	103	48	8.1	1.3	< 0.5	2.0	0.14	7.04
KAS4024	6.0	< 1	570	46.8	103	71	9.2	1.4	< 0.5	2.5	0.32	6.18
KAS4025	5.7	4	600	49.0	103	69	9.5	1.4	< 0.5	2.9	0.38	5.59
KAS4026	6.0	< 1	140	50.6	108	43	8.8	1.3	< 0.5	2.9	0.34	6.03
KAS4027	5.6	< 1	250	53.5	117	49	9.9	1.5	< 0.5	2.8	0.31	6.60
KAS4028	4.6	< 1	150	47.7	104	40	9.0	1.2	< 0.5	2.6	0.22	6.80
KAS4029	2.5	< 1	< 50	55.3	124	53	9.5	1.2	< 0.5	2.3	0.34	6.46
KAS4301	4.6	< 1	380	44.3	92	43	8.5	1.0	0.7	2.3	0.26	6.28
KAS4302	8.0	< 1	330	44.8	90	34	8.3	1.0	1.4	2.2	0.20	6.18
KAS4303	4.1	< 1	120	44.3	95	53	7.6	0.9	< 0.5	2.0	0.24	6.46
KAS4304	3.6	< 1	150	49.3	99	66	9.4	1.2	< 0.5	2.3	0.34	6.43
KAS4305	3.0	< 1	< 50	50.0	101	39	7.7	< 0.2	0.5	2.6	0.24	6.16
KAS4306	3.2	< 1	80	44.5	88	36	8.1	0.8	< 0.5	2.3	0.26	5.79
KAS3048	5.1	< 1	100	56.4	122	65	9.9	1.3	< 0.5	2.5	0.33	6.27
KAS3049	5.5	< 1	140	48.2	94	39	7.0	0.8	< 0.5	1.7	0.17	6.02
KAS3050	5.0	< 1	320	35.0	81	35	7.2	1.0	0.8	2.2	0.30	6.37
KAS3051	4.0	< 1	180	45.0	94	53	8.8	1.0	0.9	2.1	0.20	5.98
KAS3086	3.2	< 1	140	44.3	94	38	7.6	0.8	< 0.5	1.7	0.22	6.10
KAS3087	3.4	< 1	140	46.5	94	42	7.2	0.7	< 0.5	2.1	0.22	5.81
KAS3088	5.5	< 1	190	47.3	103	49	7.4	0.8	< 0.5	2.2	0.29	5.54
KAS3089	4.5	< 1	170	48.8	110	46	8.8	0.9	< 0.5	2.3	0.28	5.99

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
KAS3090	2.9	< 1	120	46.5	104	66	8.6	1.0	0.9	2.3	0.30	5.55
KAS3091	3.4	< 1	80	43.2	103	85	7.6	0.8	< 0.5	1.8	0.22	5.71
KAS3092	4.5	< 1	220	43.5	94	35	7.9	1.0	< 0.5	2.0	0.28	5.92
KAS3093	4.9	< 1	250	44.3	95	63	7.7	0.8	< 0.5	1.9	0.22	6.72
KAS3094	4.6	< 1	< 50	41.8	90	38	7.4	0.8	< 0.5	2.1	0.24	6.06
KAS3095	5.3	< 1	520	48.9	104	33	8.1	0.9	< 0.5	2.2	0.22	6.10
KAS3096	5.5	< 1	390	47.3	110	44	8.6	0.7	0.9	2.2	0.36	5.84
KAS3097	4.3	< 1	200	44.7	103	34	7.4	0.9	< 0.5	2.0	0.22	6.20
KAS3098	3.9	< 1	210	45.0	101	68	7.7	0.7	0.6	1.9	0.22	5.62
KAS3099	3.4	< 1	310	38.5	85	55	7.4	0.9	< 0.5	2.1	0.20	6.02
KAS3100	4.4	< 1	490	45.9	104	35	8.1	1.0	< 0.5	1.7	0.31	5.75
KAS3299	2.8	< 1	110	27.0	59	32	4.1	0.6	< 0.5	1.0	< 0.05	6.47
KAS3327	4.1	< 1	< 50	28.5	59	26	4.3	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	6.50
KAS3328	1.5	< 1	120	36.8	92	37	5.9	0.9	< 0.5	1.5	< 0.05	6.46
KAS3329	2.6	< 1	50	27.9	61	17	4.5	0.7	< 0.5	1.3	< 0.05	7.07
KAS3330	1.6	< 1	110	13.9	32	20	3.2	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	6.69
KAS3331	2.1	< 1	400	20.5	42	< 5	4.2	0.7	< 0.5	1.1	< 0.05	6.71
KAS3332	2.6	< 1	140	23.8	39	12	5.4	0.9	< 0.5	1.6	< 0.05	6.83
KAS3333	3.2	< 1	200	23.4	45	18	4.3	0.6	< 0.5	1.2	< 0.05	6.58
KAS3334	4.7	< 1	170	28.3	57	25	5.0	0.7	< 0.5	1.6	< 0.05	6.97
KAS3335	1.9	< 1	110	27.0	47	15	4.6	0.6	< 0.5	1.5	< 0.05	6.67
KAS3336	1.5	< 1	< 50	32.8	64	11	6.1	0.8	< 0.5	1.7	0.12	6.82
KAS3337	1.3	< 1	< 50	25.6	47	17	4.8	0.7	< 0.5	1.4	< 0.05	6.98
KAS3338	2.3	< 1	50	25.7	45	18	5.0	1.1	< 0.5	1.5	0.08	7.01
KAS3339	3.3	< 1	150	26.4	50	21	5.3	0.7	< 0.5	1.8	0.06	6.68
KAS3340	1.3	< 1	80	24.8	44	21	5.3	1.0	< 0.5	1.7	0.09	6.93
KAS3651	3.3	< 1	150	35.5	79	22	8.2	< 0.2	< 0.5	2.2	0.44	5.90
KAS3652	3.5	< 1	< 50	35.8	78	15	8.3	1.0	< 0.5	2.2	0.62	6.27
KAS3653	2.6	< 1	200	35.0	80	26	9.1	1.4	< 0.5	2.7	0.52	5.82
KAS3654	3.5	< 1	180	29.5	53	17	6.9	1.0	< 0.5	1.9	0.27	6.79
KAS3655	5.1	< 1	< 50	49.2	95	49	9.4	1.2	< 0.5	2.6	0.52	6.63
KAS3657	3.4	< 1	160	29.6	62	16	7.0	1.1	< 0.5	1.8	0.25	6.76

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	1770	526	1210	21	104	2.99	2.01	4.5	7.7	103	23.6	36	3.2
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	1720	524	1300	24	108	2.92	1.98	4.6	7.8	109	21.3	43	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