



Date Submitted: 27-Aug-13
Invoice No.: A13-10333
Invoice Date: 11-Sep-13
Your Reference: NA21-06

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

ATTN: Chad Ulansky

CERTIFICATE OF ANALYSIS

213 Vial samples were submitted for analysis.

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

REPORT **A13-10333**

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: A13-10333

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
KAR BOULDER	< 2	< 5	< 0.5	< 50	4.6	4	3	527	< 1	0.83	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	< 0.1	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00001	1280	88	3930	< 50	< 0.5	< 1	6	78	< 1	5.12	< 1	8	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	192	< 0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR2-3	< 2	< 5	2.6	< 50	2.8	15	< 1	86	< 1	0.80	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	22	0.4	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAR3	< 2	< 5	4.5	330	7.1	21	< 1	10	< 1	12.3	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	1.0	1.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR4	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	23	4	18	< 1	8.03	< 1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	< 0.1	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR00011	2910	77	7510	< 50	< 0.5	< 1	19	15	< 1	15.2	< 1	9	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	318	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00022	< 2	< 5	4.5	< 50	2.7	12	3	99	< 1	1.94	2	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAR00023	< 2	< 5	2.1	< 50	< 0.5	23	< 1	43	< 1	1.64	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	32	0.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAR00024	< 2	90	126	< 50	< 0.5	11	6	< 5	< 1	4.35	< 1	49	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	23.9	4.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00025	< 2	< 5	8.6	260	7.5	19	5	14	< 1	6.59	< 1	1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.5	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAR00027	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	13	53	72	< 1	9.26	5	< 1	< 5	< 1	1.93	< 20	< 15	0.8	19.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAR0041	< 2	< 5	1.6	< 50	3.7	17	2	107	< 1	2.94	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.4	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00043	< 2	< 5	376	< 50	< 0.5	< 1	5	52	< 1	38.0	< 1	< 1	< 5	5	0.01	< 20	< 15	16.9	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.4
KAR00044	2	< 5	5.2	< 50	4.1	17	3	73	< 1	3.15	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	0.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAR00047	< 2	< 5	202	< 50	< 0.5	< 1	< 1	36	< 1	37.4	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	27.0	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAR00048	< 2	< 5	4480	< 50	< 0.5	< 1	10	42	< 1	52.8	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	48.1	3.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00049	< 2	< 5	929	< 50	< 0.5	< 1	10	53	< 1	46.9	2	< 1	< 5	12	< 0.01	< 20	< 15	26.9	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.8
KAR00052	< 2	< 5	9.7	< 50	< 0.5	8	34	88	< 1	6.77	6	< 1	< 5	< 1	2.81	< 20	< 15	4.8	19.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	10.8
KAR00053	< 2	< 5	1.6	< 50	< 0.5	9	< 1	252	< 1	1.60	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.4	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAR00056	< 2	< 5	1.2	< 50	4.0	< 1	2	607	< 1	0.56	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.4	0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00058	< 2	< 5	1.6	130	< 0.5	12	3	52	12	1.79	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	96	2.0	8.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.9
KAR59	< 2	< 5	4.2	< 50	4.9	16	5	128	< 1	2.29	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.3	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR60	34	< 5	< 0.5	< 50	4.9	7	< 1	297	< 1	3.11	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	4.8	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00062	< 2	< 5	13.1	< 50	< 0.5	11	13	150	< 1	2.10	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	58	2.9	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.9
KAR063	8	< 5	129	< 50	< 0.5	12	107	61	< 1	12.6	< 1	2	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	48.9	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAR64	< 2	< 5	7.3	< 50	4.2	19	7	23	< 1	3.15	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	2.0	0.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAR66	< 2	< 5	3.3	< 50	2.2	< 1	2	504	< 1	0.57	2	< 1	< 5	4	0.03	< 20	47	2.2	0.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR67	< 2	< 5	78.0	< 50	3.8	< 1	8	273	< 1	4.93	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	52	11.3	1.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAR00068	< 2	< 5	2.2	< 50	2.2	< 1	3	585	< 1	0.62	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	130	24	2.7	0.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAR00069	< 2	< 5	6.4	< 50	3.7	< 1	4	321	< 1	0.51	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.5	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAR00070	< 2	< 5	2.5	< 50	2.6	< 1	2	322	< 1	0.44	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	38	2.8	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR71	< 2	< 5	2.2	< 50	< 0.5	< 1	< 1	629	< 1	0.72	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.5	0.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAR72	< 2	229	287	< 50	< 0.5	4	9	< 5	< 1	3.50	< 1	24	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	87.6	< 0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00073	< 2	< 5	1.2	< 50	3.5	20	3	17	< 1	1.82	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR00074	< 2	< 5	2.0	< 50	3.2	20	< 1	< 5	< 1	0.81	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00075	< 2	< 5	2.1	< 50	3.0	24	2	7	< 1	0.94	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.2	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAR00076	< 2	< 5	2.7	< 50	2.8	20	< 1	20	< 1	1.43	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.3	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00078-18	< 2	< 5	2.7	130	1.7	17	4	25	2	1.09	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	41	0.6	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.2
KAR00079	< 2	< 5	26.4	370	4.2	7	32	241	< 1	4.32	2	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	103	2.2	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.6
KAR00080	< 2	< 5	2.2	< 50	5.2	14	3	215	< 1	4.63	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.7	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00081-1	< 2	< 5	< 0.5	< 50	2.7	6	2	501	< 1	1.11	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAR00081-2	< 2	< 5	< 0.5	< 50	2.9	20	4	105	< 1	5.01	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	< 0.1	12.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00083	< 2	< 5	4.2	470	1.8	8	8	162	< 1	2.46	4	1	< 5	1	0.04	< 20	54	7.4	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.1
KAR00084	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.5	4	1	334	< 1	1.27	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.4	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00085	< 2	< 5	31.6	< 50	3.2	26	6	73	1	2.13	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	18	3.1	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.2
KAR00086	< 2	< 5	1.8	< 50	2.9	13	4	172	< 1	4.01	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.9	10.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAR00087	< 2	14	14.8	310	4.3	9	8	194	< 1	2.30	2	< 1	< 5	1	0.03	< 20	39	5.5	6.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.4
KAR00090	< 2	< 5	0.6	80	4.0	6	2	326	< 1	2.28	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.4	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00091	< 2	< 5	1.9	< 50	2.8	22	< 1	< 5	< 1	1.32	< 1	< 1	< 5	1	0.03	< 20	< 15	0.3	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAR00092	< 2	< 5	1.8	280	3.4	3	10	271	2	2.53	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	34	0.8	3.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.3
KAR00093	< 2																							

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10333

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
KAR00095	< 2	< 5	8.4	330	2.1	3	22	113	7	2.70	6	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	112	1.9	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.7
KAR00096	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.7	18	3	180	< 1	4.58	< 1	< 1	< 5	4	0.04	< 20	< 15	1.4	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00098	< 2	< 5	< 0.5	< 50	4.2	14	1	127	< 1	1.25	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	0.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAR00099	< 2	< 5	1.0	< 50	2.6	13	2	62	< 1	1.16	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.1	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00100	< 2	< 5	3.9	510	< 0.5	< 1	8	117	6	2.20	7	< 1	< 5	< 1	0.07	< 20	114	1.5	7.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.2
KAR00102	< 2	< 5	44.6	830	4.8	< 1	7	199	6	1.92	7	< 1	< 5	10	0.04	< 20	153	8.0	13.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.2
KAR00104	< 2	< 5	2.1	< 50	5.3	18	2	22	< 1	2.33	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	17	0.2	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00105	< 2	< 5	1.1	< 50	4.0	18	3	30	< 1	1.30	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	0.2	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00106	< 2	< 5	0.8	< 50	3.5	8	2	286	< 1	1.31	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00107	< 2	133	2710	< 50	< 0.5	< 1	15	57	< 1	34.8	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	2020	< 0.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00108	< 2	< 5	2.8	< 50	5.1	< 1	< 1	11	< 1	25.3	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	32	3.2	0.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00109	< 2	< 5	1210	< 50	< 0.5	< 1	11	50	< 1	25.6	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	12.8	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR00110	< 2	< 5	2.4	< 50	3.3	12	3	222	< 1	2.83	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	6.4	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00111	< 2	< 5	0.6	< 50	5.9	20	5	30	< 1	2.93	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00112	< 2	< 5	1.2	160	< 0.5	16	3	33	< 1	1.96	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	37	1.0	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR113	< 2	< 5	3.7	< 50	2.5	20	3	16	< 1	1.16	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	54	0.8	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR114	< 2	< 5	5.2	170	3.1	3	3	570	< 1	1.48	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	22	0.5	1.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR115	< 2	< 5	2.2	< 50	2.4	12	3	282	< 1	1.67	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	37	0.3	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAR116	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.3	13	2	252	< 1	2.32	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	< 0.1	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAR117	< 2	< 5	4.3	< 50	4.1	5	2	345	< 1	1.72	< 1	< 1	< 5	4	0.03	< 20	< 15	0.6	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAR00118	< 2	< 5	3.6	90	4.3	10	6	213	< 1	2.41	1	< 1	< 5	4	0.16	< 20	22	0.8	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAR00119	< 2	< 5	2.5	< 50	2.5	14	3	68	< 1	2.50	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	16	0.3	2.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR00120	< 2	< 5	0.8	< 50	4.4	8	1	235	< 1	0.80	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	0.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAR00121	< 2	< 5	1.4	< 50	3.9	3	3	350	< 1	1.19	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAR00122	2	< 5	4.3	< 50	2.0	18	3	28	< 1	1.98	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	40	0.8	3.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.1
KAR00123	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.6	7	2	308	< 1	1.85	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.2	1.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00124	< 2	< 5	1.2	< 50	4.5	12	1	201	< 1	2.28	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.2
KAR00125	< 2	< 5	43.3	420	5.8	17	19	41	< 1	15.3	2	< 1	< 5	12	0.02	< 20	48	10.6	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAR00126	< 2	< 5	1.6	< 50	4.0	2	2	559	< 1	1.03	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.6	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00127	< 2	< 5	1.2	< 50	3.9	16	2	116	< 1	3.38	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAR00128	< 2	< 5	1.6	< 50	4.7	10	2	307	< 1	1.62	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00129	< 2	< 5	3.4	< 50	6.8	22	< 1	7	< 1	0.37	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.2	0.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAR00130	2	< 5	< 0.5	350	1.5	39	3	< 5	< 1	0.49	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.2	0.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00131	< 2	< 5	29.4	500	3.2	29	17	50	< 1	10.0	< 1	< 1	< 5	11	0.02	< 20	< 15	0.5	1.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAR00132	< 2	< 5	< 0.5	880	< 0.5	20	6	85	8	3.48	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	83	0.3	7.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.9
KAR00133	< 2	< 5	1.7	< 50	4.4	22	1	16	< 1	0.48	1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	< 0.1	0.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.5
KAR00134	< 2	< 5	31.8	< 50	< 0.5	9	9	331	< 1	5.25	2	< 1	< 5	< 1	0.11	< 20	21	6.7	10.2	< 3	< 0.02	0.06	< 0.5	1.6
KAR00135	< 2	< 5	3.9	1430	< 0.5	8	8	179	< 1	2.74	10	< 1	< 5	< 1	2.70	< 20	63	0.2	5.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.5
KAR00141	< 2	< 5	2.7	< 50	2.6	20	2	24	< 1	0.97	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.8	0.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.7
KAR00142	< 2	< 5	< 0.5	< 50	2.4	15	13	247	< 1	4.70	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.0	19.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00143	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	16	16	116	< 1	5.35	12	< 1	< 5	< 1	2.15	< 20	70	1.5	13.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.2
KAR00144	< 2	< 5	3.1	< 50	3.9	8	7	214	< 1	4.98	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	39	6.9	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAR00145	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	16	12	58	< 1	6.29	< 1	< 1	< 5	< 1	1.66	< 20	< 15	0.5	23.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAR00146	< 2	< 5	0.9	< 50	2.3	20	2	15	< 1	2.05	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.6	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00147	< 2	< 5	1.5	190	3.3	20	12	39	< 1	9.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	38	1.0	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00148	< 2	< 5	< 0.5	< 50	5.6	18	9	130	< 1	8.18	< 1	< 1	< 5	4	0.04	< 20	< 15	0.5	9.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00149	< 2	< 5	2.2	< 50	3.1	9	9	365	< 1	3.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	2.0	2.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAR00150	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	7	7	186	< 1	2.62	5	< 1	< 5	< 1	4.91	< 20	< 15	0.8	7.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.0
KAR00151	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	13	14	202	< 1	4.86	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.8	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00152	< 2	< 5	6.2	160	3.6	8	5	367	< 1	5.47	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.8	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00153	< 2	< 5	< 0.5	< 50	2.6	8	6																	

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10333

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
KAR00155	< 2	< 5	2.8	< 50	3.9	13	10	273	< 1	4.12	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	18	4.7	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAR156	< 2	< 5	11.8	< 50	4.2	12	21	138	< 1	8.50	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	34	1.7	6.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR00157	< 2	10	4.8	120	< 0.5	3	11	364	< 1	2.97	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	55	7.3	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAR00158	< 2	< 5	< 0.5	170	< 0.5	16	9	148	< 1	5.35	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.4	5.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00159	< 2	< 5	2.2	< 50	3.4	12	6	194	< 1	6.87	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.8	6.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00160	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.6	20	9	59	< 1	6.90	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.5	7.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00161	< 2	< 5	1.7	< 50	< 0.5	10	7	346	< 1	4.02	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.3	7.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAR00162	< 2	< 5	1.5	< 50	< 0.5	10	10	285	< 1	3.95	4	< 1	< 5	< 1	1.35	< 20	< 15	2.0	8.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAR00163	< 2	< 5	4.3	< 50	< 0.5	7	11	338	< 1	2.90	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	1.8	7.4	< 3	0.05	< 0.05	< 0.5	3.0
KAR00164	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	4	4	373	< 1	2.38	3	< 1	< 5	< 1	3.41	< 20	< 15	2.3	3.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.4
KAR00165	< 2	< 5	< 0.5	< 50	3.8	16	12	186	< 1	6.06	< 1	< 1	< 5	< 1	0.09	< 20	< 15	1.0	9.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR0166	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	17	10	147	< 1	6.40	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.4	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAR00167	< 2	< 5	4.4	< 50	2.9	9	3	360	< 1	5.14	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	23	4.3	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAR00168	< 2	< 5	11.7	250	< 0.5	4	43	233	< 1	4.56	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	68	2.3	5.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR00169	< 2	< 5	3.7	< 50	4.7	14	9	157	< 1	9.42	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	2.7	3.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00170	< 2	< 5	3.3	< 50	1.7	1	< 1	182	< 1	0.60	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	43	1.7	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAR00171	< 2	< 5	3.2	< 50	3.9	9	6	222	< 1	2.86	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	3.8	0.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00174	< 2	< 5	1.7	< 50	3.5	9	1	358	< 1	2.00	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00176	< 2	< 5	3.9	< 50	2.3	< 1	3	611	< 1	0.87	< 1	< 1	< 5	6	0.03	< 20	< 15	1.0	0.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAR00177	< 2	< 5	3.4	190	3.0	14	4	39	< 1	3.78	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	1.0	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00178	< 2	< 5	0.7	< 50	2.5	16	3	179	< 1	3.42	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	0.6	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00179	< 2	< 5	1.5	< 50	2.3	9	2	72	< 1	2.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.5	0.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00180	< 2	< 5	3.3	< 50	< 0.5	17	2	27	< 1	1.43	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	16	1.3	2.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR00181	< 2	< 5	1.6	< 50	2.9	8	2	363	< 1	1.37	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.8	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.3
KAR00183	< 2	< 5	3.7	< 50	4.1	3	15	459	< 1	1.02	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.1	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00184	< 2	< 5	6.2	< 50	3.4	11	7	262	< 1	7.24	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	4.2	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	13.8
KAR00185	< 2	< 5	6.4	< 50	< 0.5	17	22	27	< 1	8.25	17	< 1	< 5	< 1	2.49	< 20	< 15	0.3	14.6	< 3	< 0.02	< 0.05	11.1	12.7
KAR00187	6	< 5	10.2	< 50	< 0.5	< 1	7	328	< 1	2.61	4	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	0.6	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.6
KAR00188	< 2	< 5	1.4	< 50	< 0.5	6	3	307	< 1	2.31	4	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.2	2.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAR00191	< 2	< 5	2.7	130	3.4	2	3	293	< 1	2.04	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	1.0	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00192	< 2	< 5	1.6	< 50	3.6	5	6	421	< 1	2.51	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	27	2.7	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00193	< 2	< 5	13.0	< 50	4.3	24	5	54	< 1	4.29	1	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	70	2.5	5.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR194	< 2	< 5	21.1	< 50	< 0.5	< 1	14	370	2	0.90	3	< 1	< 5	14	0.03	130	72	2.4	4.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.8
KAR195	< 2	< 5	14.4	< 50	< 0.5	13	11	113	6	5.34	1	< 1	< 5	3	0.15	< 20	59	2.9	12.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAR00196	< 2	< 5	< 0.5	< 50	< 0.5	< 1	11	105	< 1	3.67	6	< 1	< 5	< 1	1.71	< 20	109	1.4	12.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.0
KAR00197	< 2	< 5	4.5	< 50	4.8	< 1	10	121	9	1.38	6	< 1	< 5	17	0.06	< 20	205	4.1	10.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	14.4
KAR00198	< 2	< 5	4.7	< 50	< 0.5	15	< 1	100	< 1	4.48	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	5.9	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00199	< 2	< 5	13.6	< 50	< 0.5	5	151	51	< 1	8.47	6	< 1	< 5	< 1	2.60	< 20	< 15	8.5	19.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR00200	< 2	< 5	14.1	< 50	< 0.5	< 1	12	89	< 1	3.85	5	< 1	< 5	22	2.80	< 20	< 15	1.8	10.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	12.4
KAR00224	< 2	< 5	2.4	< 50	3.9	12	3	121	< 1	1.49	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	48	0.6	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.4
KAR00225	< 2	< 5	3.5	< 50	4.5	13	2	191	< 1	1.23	< 1	< 1	< 5	5	0.02	< 20	< 15	0.4	0.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.6
KAR00226	< 2	< 5	277	< 50	4.8	30	34	44	< 1	2.18	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	25	1.8	2.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAR00227	< 2	< 5	509	< 50	< 0.5	4	5	67	< 1	19.2	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	102	23.9	4.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.9
KAR00228	31	< 5	384	< 50	5.8	< 1	17	411	< 1	5.49	< 1	< 1	< 5	7	0.03	< 20	< 15	2.0	0.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00229	< 2	< 5	1180	< 50	< 0.5	< 1	2	40	< 1	26.4	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	10.8	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR00230	< 2	< 5	1860	< 50	4.9	< 1	10	28	< 1	54.2	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	26.9	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.7
KAR00231	< 2	< 5	69.3	< 50	6.5	< 1	4	152	< 1	22.2	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	23.2	4.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAR00232	< 2	< 5	231	420	5.3	< 1	18	19	< 1	45.0	< 1	< 1	< 5	27	0.01	< 20	< 15	13.5	2.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00233	< 2	< 5	33.4	< 50	5.6	10	7	243	< 1	2.50	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	1.3	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.9
KAR00234	< 2	< 5	233	< 50	5.6	3	4	739	< 1	1.79	< 1	< 1	< 5	5	0.03	< 20	< 15	15.5	0.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.0
KAR00235</																								

Activation Laboratories Ltd. Report: A13-10333

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
KAR00237	< 2	< 5	58.7	< 50	6.5	22	14	23	< 1	6.84	1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	40	21.3	3.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.1
KAR00238	< 2	< 5	125	< 50	6.1	< 1	14	42	< 1	37.0	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	23.0	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAR00239	< 2	< 5	172	< 50	< 0.5	17	54	84	< 1	5.54	2	2	< 5	< 1	0.02	< 20	93	9.6	5.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.5
KAR00240	< 2	< 5	37.2	< 50	6.2	< 1	7	63	< 1	33.7	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	3.2	3.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAR00241	< 2	< 5	35.4	< 50	7.6	< 1	3	38	< 1	46.7	< 1	< 1	< 5	5	0.01	< 20	103	6.3	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00242	< 2	< 5	4.0	< 50	5.6	6	2	348	< 1	1.68	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.7	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR0021	< 2	< 5	1.0	< 50	3.0	13	2	108	1	1.39	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.4	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.0
KAR00221	< 2	< 5	3.8	560	< 0.5	7	50	425	< 1	8.58	< 1	< 1	< 5	< 1	1.24	250	92	2.1	40.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00222	< 2	< 5	1.8	< 50	4.7	24	< 1	6	< 1	0.18	< 1	< 1	< 5	5	0.02	< 20	< 15	0.6	0.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00223	< 2	< 5	1.8	< 50	3.5	20	< 1	< 5	< 1	0.19	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.3	0.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.2
KAR00244	< 2	< 5	2.4	140	5.1	4	2	397	1	1.11	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	1.2	1.3	< 3	< 0.02	0.10	< 0.5	2.6
KAR00246	< 2	30	1410	< 50	< 0.5	< 1	15	24	< 1	40.1	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	< 15	69.3	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00247	< 2	144	237	< 50	< 0.5	< 1	3	< 5	< 1	17.7	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	324	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00248	< 2	< 5	2130	< 50	< 0.5	< 1	9	24	< 1	40.7	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	42.7	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.5
KAR00249	< 2	41	3040	< 50	< 0.5	< 1	13	20	< 1	44.5	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	58.2	0.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00250	< 2	28	66.4	< 50	< 0.5	< 1	3	19	< 1	36.9	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	< 20	62	13.8	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00251	< 2	65	3390	< 50	< 0.5	< 1	14	19	< 1	33.1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	115	1.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAR00270	< 2	< 5	355	< 50	< 0.5	< 1	5	21	< 1	40.8	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	55.6	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.8
KAR00271	< 2	< 5	113	< 50	< 0.5	< 1	9	59	< 1	32.8	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	93	42.7	7.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.5
KAR272	< 2	< 5	2.2	< 50	4.4	10	2	328	< 1	0.75	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	0.6	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00012a	< 2	< 5	4.6	190	< 0.5	13	72	34	6	3.57	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	93	1.3	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.3
KAR00012b	< 2	< 5	4.2	200	< 0.5	12	69	36	4	3.16	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	92	0.4	5.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	6.5
KAR46	< 2	< 5	2830	< 50	< 0.5	< 1	15	33	< 1	45.2	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	27.9	3.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.6
KAR54a	< 2	< 5	1200	< 50	< 0.5	< 1	7	21	< 1	42.0	< 1	< 1	< 5	27	0.01	< 20	< 15	140	1.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR54b	< 2	< 5	1270	< 50	< 0.5	< 1	7	24	< 1	43.1	< 1	< 1	< 5	24	0.01	< 20	< 15	139	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAR00061	< 2	< 5	6.3	< 50	3.7	6	< 1	214	< 1	1.73	1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	74	3.7	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.5
KAR02223	< 2	< 5	2.6	< 50	4.2	18	< 1	69	< 1	1.66	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	0.6	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00042a	< 2	< 5	1550	< 50	< 0.5	< 1	5	29	< 1	40.9	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	15.6	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.0
KAR00042b	< 2	< 5	1560	< 50	< 0.5	< 1	4	27	< 1	40.9	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	13.6	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.8
KAR00045	< 2	< 5	850	< 50	< 0.5	< 1	< 1	23	< 1	30.5	< 1	< 1	< 5	5	0.01	< 20	< 15	4.7	1.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR00050	< 2	< 5	237	< 50	< 0.5	< 1	7	21	< 1	39.6	2	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	5.9	2.9	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.7
KAR00051	< 2	< 5	2770	< 50	< 0.5	< 1	10	22	< 1	46.8	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	34.2	3.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.3
KAR00055	< 2	< 5	5.6	< 50	4.3	11	3	240	< 1	2.36	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.5	1.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.1
KAR00078-5	< 2	< 5	7.8	< 50	< 0.5	18	2	25	2	1.40	1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	33	1.3	4.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.0
KAR00081-6	< 2	< 5	< 0.5	430	< 0.5	12	6	30	< 1	3.94	4	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	43	1.3	9.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	3.6
KAR00081-7	< 2	< 5	12.0	470	4.5	5	14	72	5	3.20	6	< 1	< 5	< 1	0.32	< 20	165	1.5	9.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	11.9
KAR00082	< 2	< 5	1.1	< 50	6.0	20	8	10	< 1	6.53	< 1	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	< 15	0.9	5.6	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00088	52	26	184	310	8.2	< 1	12	39	< 1	11.4	2	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	64	22.5	6.3	17	< 0.02	< 0.05	< 0.5	4.3
KAR00089	< 2	< 5	5.8	270	< 0.5	20	6	34	3	3.50	2	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	72	1.4	5.4	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	5.8
KAR00097	< 2	< 5	8.9	80	4.8	3	9	35	< 1	2.17	< 1	< 1	< 5	< 1	0.05	< 20	< 15	2.5	1.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAR00136	< 2	< 5	3.7	410	2.7	2	2	44	< 1	1.23	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	1.7	1.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00137	< 2	< 5	158	< 50	< 0.5	< 1	22	298	< 1	23.2	< 1	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	105	8.4	33	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.2
KAR00138	< 2	< 5	5.7	< 50	< 0.5	2	5	29	< 1	1.90	< 1	< 1	< 5	< 1	0.08	< 20	< 15	0.4	1.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.6
KAR00139	< 2	< 5	3.2	870	3.2	17	4	28	< 1	2.26	4	< 1	< 5	< 1	0.24	< 20	78	1.5	3.5	< 3	< 0.02	0.05	< 0.5	4.2
KAR00175	< 2	< 5	599	< 50	< 0.5	4	74	27	< 1	49.2	< 1	3	< 5	< 1	0.03	< 20	< 15	133	1.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.3
KAR00182	< 2	< 5	4.3	230	< 0.5	< 1	3	346	2	0.80	3	< 1	< 5	< 1	0.04	< 20	97	3.3	7.1	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	8.4
KAR00140a	< 2	< 5	16.5	< 50	< 0.5	25	38	9	< 1	11.9	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	2.1	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	< 0.2
KAR00140b	< 2	< 5	15.9	< 50	< 0.5	24	37	16	< 1	11.8	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	1.8	2.0	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	0.4
KAR00172a	< 2	< 5	467	< 50	< 0.5	< 1	33	24	< 1	48.6	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	280	< 15	354	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.4
KAR00172b	< 2	< 5	478	< 50	< 0.5	< 1	33	18	< 1	49.7	< 1	< 1	< 5	< 1	0.02	250	< 15	359	1.7	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0	

Activation Laboratories Ltd.

Report: A13-10333

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Th
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm
Detection Limit	2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.02	0.05	0.5	0.2
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAR00190	< 2	< 5	13.5	2380	2.3	< 1	5	23	< 1	1.48	2	< 1	< 5	< 1	0.06	< 20	< 15	1.5	1.5	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	2.1
KAR00211	< 2	< 5	43.7	< 50	< 0.5	18	5	22	< 1	6.92	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	29	1.0	4.3	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	7.4
KAR00243a	< 2	< 5	629	< 50	< 0.5	< 1	8	25	< 1	42.0	< 1	< 1	< 5	< 1	< 0.01	< 20	< 15	16.4	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.8
KAR00243b	< 2	< 5	636	< 50	< 0.5	< 1	8	21	< 1	42.6	< 1	< 1	< 5	< 1	0.01	< 20	< 15	17.0	2.8	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	1.9
KAR2-1	< 2	< 5	5.0	670	< 0.5	< 1	41	73	< 1	7.58	8	< 1	< 5	< 1	0.03	< 20	155	5.9	22.2	< 3	< 0.02	< 0.05	< 0.5	9.3

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
KAR BOULDER	< 0.5	< 1	< 50	2.6	13	< 5	1.3	0.3	< 0.5	0.5	0.09	7.68
KAR00001	< 0.5	148	> 100000	9.2	16	< 5	2.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.32
KAR2-3	< 0.5	< 1	110	10.1	18	< 5	1.5	0.3	< 0.5	0.6	0.09	7.21
KAR3	< 0.5	< 1	2020	14.6	25	< 5	2.1	0.3	< 0.5	0.7	0.19	6.59
KAR4	3.9	< 1	380	29.4	49	15	3.2	0.5	< 0.5	1.4	0.25	7.77
KAR00011	21.5	26	> 100000	4.6	8	< 5	2.6	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.62
KAR00022	< 0.5	< 1	130	4.8	14	6	1.8	0.3	< 0.5	1.0	0.17	7.34
KAR00023	< 0.5	< 1	< 50	12.2	27	8	3.5	0.5	< 0.5	1.7	0.34	7.47
KAR00024	< 0.5	< 1	> 100000	6.2	10	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.52
KAR00025	< 0.5	< 1	3310	16.4	< 3	< 5	2.1	0.3	< 0.5	1.0	0.13	7.62
KAR00027	< 0.5	< 1	< 50	53.8	105	40	11.0	2.2	< 0.5	1.5	0.39	8.41
KAR0041	< 0.5	< 1	< 50	4.2	10	6	3.2	0.9	0.5	0.9	0.18	7.91
KAR00043	6.4	< 1	1430	1.6	< 3	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	9.32
KAR00044	< 0.5	< 1	< 50	4.8	18	5	4.8	1.3	0.8	1.6	0.28	8.83
KAR00047	4.5	< 1	310	2.6	4	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	1.0	0.21	8.85
KAR00048	25.6	< 1	890	4.8	< 3	< 5	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.2	0.18	11.5
KAR00049	12.6	< 1	1710	10.2	8	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	11.0
KAR00052	2.8	< 1	< 50	69.8	125	40	9.6	2.5	< 0.5	3.2	0.48	6.68
KAR00053	1.3	< 1	< 50	31.6	59	16	4.6	0.7	< 0.5	1.4	0.25	8.11
KAR00056	< 0.5	< 1	50	< 0.5	< 3	< 5	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.03
KAR00058	< 0.5	< 1	< 50	35.8	76	18	5.8	0.4	< 0.5	1.9	0.38	7.64
KAR59	< 0.5	< 1	< 50	10.4	17	< 5	2.2	0.4	< 0.5	0.6	0.13	7.99
KAR60	< 0.5	< 1	< 50	1.2	6	< 5	1.3	0.2	0.6	0.9	0.16	8.13
KAR00062	< 0.5	< 1	100	22.0	34	< 5	2.9	0.5	< 0.5	0.7	0.14	6.52
KAR063	< 0.5	< 1	610	12.2	20	< 5	1.9	< 0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	8.00
KAR64	0.8	< 1	1530	7.8	15	< 5	1.9	0.4	< 0.5	0.7	0.09	6.76
KAR66	< 0.5	< 1	50	1.2	< 3	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.17
KAR67	0.9	< 1	780	7.6	14	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	< 0.2	0.07	7.34
KAR00068	1.1	< 1	100	1.6	< 3	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.48
KAR00069	< 0.5	< 1	80	5.8	10	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.52
KAR00070	< 0.5	< 1	70	1.0	< 3	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.19
KAR71	< 0.5	< 1	< 50	42.2	64	21	2.1	< 0.2	< 0.5	< 0.2	0.05	7.32
KAR72	< 0.5	< 1	> 100000	7.0	< 3	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.6
KAR00073	< 0.5	< 1	170	13.8	36	17	2.9	0.6	< 0.5	0.7	< 0.05	7.86
KAR00074	1.8	< 1	< 50	5.2	12	7	0.8	0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.80
KAR00075	1.6	< 1	< 50	5.8	12	8	1.0	< 0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.85
KAR00076	< 0.5	< 1	< 50	9.2	20	10	1.8	0.3	< 0.5	0.7	< 0.05	7.39
KAR00078-18	1.0	< 1	< 50	8.6	19	8	1.7	0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.51
KAR00079	2.6	< 1	270	12.2	30	20	3.2	1.1	< 0.5	1.0	< 0.05	6.91
KAR00080	< 0.5	< 1	130	11.2	34	13	4.0	2.1	0.6	1.6	< 0.05	8.27
KAR00081-1	< 0.5	< 1	< 50	3.0	17	7	1.4	0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	7.40
KAR00081-2	< 0.5	< 1	< 50	4.1	20	8	5.3	0.9	1.3	4.2	0.28	8.60
KAR00083	2.0	< 1	60	19.6	50	26	3.5	0.6	< 0.5	1.3	0.09	7.26
KAR00084	< 0.5	< 1	< 50	3.6	8	6	1.3	0.6	< 0.5	0.4	< 0.05	8.36
KAR00085	0.8	< 1	320	6.8	14	< 5	1.4	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	6.79
KAR00086	< 0.5	< 1	< 50	3.4	20	8	4.6	0.7	1.0	3.7	0.23	8.10
KAR00087	4.2	< 1	500	18.4	42	14	2.6	0.3	< 0.5	1.5	0.10	7.36
KAR00090	< 0.5	< 1	< 50	3.0	16	8	2.4	0.4	< 0.5	1.2	< 0.05	8.12
KAR00091	1.1	< 1	< 50	5.8	12	< 5	1.1	0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	8.56
KAR00092	< 0.5	< 1	60	10.0	26	7	1.9	0.3	< 0.5	0.9	< 0.05	7.68
KAR00093	< 0.5	< 1	< 50	1.2	< 3	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.95
KAR00094	< 0.5	< 1	< 50	14.2	38	26	3.4	0.4	< 0.5	1.4	< 0.05	8.15

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
KAR00095	1.8	< 1	< 50	38.0	86	32	5.1	0.8	< 0.5	1.3	0.15	7.74
KAR00096	< 0.5	< 1	< 50	2.8	22	< 5	4.8	0.8	1.2	3.8	0.25	8.49
KAR00098	1.2	< 1	< 50	5.8	14	9	1.1	0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	8.78
KAR00099	< 0.5	< 1	< 50	3.4	10	7	1.1	0.3	< 0.5	0.3	< 0.05	8.15
KAR00100	2.5	< 1	< 50	33.2	80	33	4.3	0.6	< 0.5	1.2	0.15	7.61
KAR00102	7.3	< 1	120	37.2	72	25	3.5	0.3	< 0.5	1.5	0.29	7.09
KAR00104	< 0.5	< 1	< 50	9.8	26	12	2.1	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	8.06
KAR00105	< 0.5	< 1	< 50	6.8	28	22	2.9	0.4	< 0.5	0.7	< 0.05	7.57
KAR00106	< 0.5	< 1	< 50	4.8	20	< 5	2.2	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	8.64
KAR00107	< 0.5	< 1	12100	5.0	< 3	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	11.4
KAR00108	< 0.5	< 1	< 50	5.2	6	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	9.17
KAR00109	< 0.5	< 1	150	10.4	18	< 5	1.8	0.3	< 0.5	< 0.2	0.06	9.16
KAR00110	< 0.5	< 1	< 50	14.4	36	9	2.7	0.3	0.7	1.0	< 0.05	8.18
KAR00111	< 0.5	< 1	< 50	10.0	42	13	7.5	1.3	1.3	2.9	< 0.05	8.51
KAR00112	1.3	< 1	< 50	14.4	40	12	3.0	0.6	< 0.5	1.4	< 0.05	8.08
KAR113	0.8	< 1	< 50	8.2	20	7	1.4	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.63
KAR114	< 0.5	< 1	< 50	3.6	12	< 5	1.4	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	7.70
KAR115	< 0.5	< 1	< 50	16.6	32	6	2.4	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	7.97
KAR116	< 0.5	< 1	< 50	5.4	16	8	3.4	0.5	0.7	1.1	< 0.05	8.15
KAR117	< 0.5	< 1	100	10.8	24	6	3.0	0.7	< 0.5	0.8	< 0.05	7.79
KAR00118	< 0.5	< 1	< 50	9.4	< 3	< 5	2.4	0.5	< 0.5	0.8	< 0.05	8.11
KAR00119	1.7	< 1	< 50	6.8	20	< 5	1.8	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	8.41
KAR00120	< 0.5	< 1	< 50	1.4	4	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	8.45
KAR00121	< 0.5	< 1	< 50	6.0	18	< 5	1.3	0.3	< 0.5	0.2	< 0.05	8.27
KAR00122	1.3	< 1	90	9.8	26	6	1.8	0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	8.68
KAR00123	< 0.5	< 1	< 50	6.6	24	< 5	1.6	0.3	< 0.5	0.3	< 0.05	8.52
KAR00124	< 0.5	< 1	70	5.0	12	< 5	1.0	0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	8.39
KAR00125	24.1	< 1	490	14.8	40	< 5	2.7	0.7	< 0.5	1.4	0.05	7.20
KAR00126	< 0.5	< 1	< 50	2.4	10	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	7.81
KAR00127	< 0.5	< 1	< 50	8.8	28	7	2.4	0.7	< 0.5	0.6	< 0.05	8.22
KAR00128	< 0.5	< 1	< 50	6.2	20	< 5	1.6	0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.61
KAR00129	< 0.5	< 1	210	2.6	6	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.79
KAR00130	0.7	< 1	< 50	8.2	24	6	1.3	0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	7.94
KAR00131	9.4	< 1	< 50	17.8	4	12	7.2	1.3	0.7	0.7	< 0.05	7.87
KAR00132	2.5	< 1	< 50	29.2	76	22	6.4	3.8	< 0.5	1.3	< 0.05	6.38
KAR00133	0.7	< 1	< 50	2.8	8	< 5	1.0	0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	8.57
KAR00134	< 0.5	6	90	19.0	52	18	4.2	0.8	< 0.5	1.1	< 0.05	7.38
KAR00135	3.8	< 1	80	59.8	132	27	6.9	1.4	0.7	2.7	0.10	7.78
KAR00141	0.6	< 1	< 50	4.4	14	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	8.04
KAR00142	< 0.5	< 1	< 50	5.8	22	< 5	2.2	0.5	< 0.5	0.7	< 0.05	7.89
KAR00143	7.2	8	< 50	69.0	194	44	12.8	2.1	1.0	5.9	0.21	7.79
KAR00144	< 0.5	< 1	< 50	10.0	38	9	3.4	0.7	< 0.5	0.8	< 0.05	7.72
KAR00145	< 0.5	< 1	< 50	3.2	14	< 5	2.9	0.3	0.8	2.8	0.05	7.95
KAR00146	1.2	< 1	< 50	3.8	14	6	1.4	0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	7.95
KAR00147	< 0.5	< 1	< 50	10.8	34	12	6.7	0.8	1.0	1.8	0.12	7.22
KAR00148	< 0.5	< 1	70	3.9	19	< 5	7.9	1.7	2.1	5.3	0.29	8.29
KAR00149	0.9	< 1	< 50	14.3	41	8	4.3	0.5	< 0.5	0.5	< 0.05	7.51
KAR00150	2.6	< 1	< 50	27.8	58	17	6.5	0.6	< 0.5	2.1	0.09	7.65
KAR00151	< 0.5	< 1	< 50	8.7	< 3	8	3.4	0.5	< 0.5	0.6	< 0.05	8.14
KAR00152	< 0.5	< 1	< 50	6.9	22	< 5	3.8	0.5	< 0.5	0.9	< 0.05	7.63
KAR00153	< 0.5	< 1	50	1.4	5	< 5	1.9	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	7.58
KAR00154	< 0.5	< 1	50	12.4	41	9	4.6	0.5	< 0.5	1.4	0.10	7.79

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
KAR00155	< 0.5	< 1	< 50	26.7	70	27	7.0	0.6	< 0.5	0.8	0.05	7.56
KAR156	1.2	< 1	280	27.6	82	25	17.8	2.2	3.0	3.6	0.20	7.18
KAR00157	2.6	< 1	120	11.5	26	7	3.1	0.4	< 0.5	1.2	0.08	7.14
KAR00158	< 0.5	< 1	< 50	4.6	22	7	9.1	1.0	1.7	5.3	0.29	8.05
KAR00159	< 0.5	< 1	< 50	5.3	22	< 5	6.2	0.8	1.7	2.6	0.16	7.61
KAR00160	< 0.5	< 1	< 50	18.9	60	12	8.6	1.0	1.8	4.3	0.26	9.01
KAR00161	< 0.5	< 1	< 50	27.1	91	23	8.9	0.6	0.5	1.3	0.08	7.59
KAR00162	< 0.5	< 1	< 50	19.3	53	10	4.1	0.4	< 0.5	1.3	0.07	7.68
KAR00163	< 0.5	< 1	< 50	23.5	70	20	7.2	0.6	< 0.5	0.9	0.05	7.63
KAR00164	< 0.5	< 1	< 50	20.7	55	13	5.3	0.5	< 0.5	1.2	0.09	7.18
KAR00165	< 0.5	< 1	100	36.6	108	34	9.1	0.9	< 0.5	1.3	0.09	7.53
KAR0166	< 0.5	< 1	< 50	32.9	101	29	12.2	1.2	1.4	2.0	0.09	7.51
KAR00167	< 0.5	< 1	< 50	8.7	24	< 5	4.1	0.6	< 0.5	1.3	0.08	7.56
KAR00168	3.3	< 1	640	45.1	101	22	11.0	1.0	0.9	1.6	0.13	7.14
KAR00169	< 0.5	< 1	120	4.1	12	12	7.4	1.0	0.9	1.2	0.07	8.71
KAR00170	1.3	3	< 50	2.5	7	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	7.78
KAR00171	2.0	< 1	< 50	19.6	50	13	4.3	0.3	< 0.5	0.4	< 0.05	7.53
KAR00174	< 0.5	< 1	< 50	2.3	7	< 5	2.4	0.4	< 0.5	0.8	0.05	7.01
KAR00176	0.8	< 1	< 50	4.4	12	< 5	1.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.40
KAR00177	< 0.5	< 1	< 50	3.5	10	12	1.7	< 0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	7.74
KAR00178	< 0.5	< 1	< 50	5.8	17	7	2.6	0.4	< 0.5	1.0	0.07	7.46
KAR00179	0.6	< 1	< 50	1.4	5	< 5	0.7	0.3	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.06
KAR00180	0.9	< 1	< 50	5.3	17	8	1.7	0.3	< 0.5	0.4	< 0.05	7.26
KAR00181	< 0.5	< 1	< 50	1.4	7	< 5	0.7	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	7.31
KAR00183	< 0.5	< 1	< 50	9.1	21	12	1.7	0.8	1.0	1.7	0.09	7.13
KAR00184	< 0.5	< 1	< 50	71.2	< 3	62	9.4	1.6	< 0.5	1.5	< 0.05	7.50
KAR00185	3.5	< 1	< 50	134	279	109	18.9	6.8	4.7	3.3	< 0.05	8.15
KAR00187	3.2	< 1	< 50	20.0	42	12	1.8	0.6	< 0.5	1.3	0.05	8.11
KAR00188	1.3	< 1	< 50	14.2	33	11	2.4	0.5	0.5	1.1	< 0.05	7.13
KAR00191	< 0.5	< 1	< 50	1.3	4	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	0.2	< 0.05	8.71
KAR00192	< 0.5	< 1	< 50	4.2	9	5	1.1	0.3	< 0.5	1.1	< 0.05	6.80
KAR00193	1.3	< 1	2030	7.4	14	9	1.5	1.2	< 0.5	1.4	< 0.05	7.57
KAR194	3.2	< 1	< 50	9.4	< 3	10	1.6	0.5	< 0.5	0.9	0.10	7.24
KAR195	1.7	< 1	3200	14.2	38	12	3.8	1.1	1.2	3.0	0.09	7.43
KAR00196	4.6	< 1	< 50	23.5	43	17	2.6	0.6	< 0.5	2.9	0.20	6.60
KAR00197	8.9	< 1	< 50	48.0	86	30	5.5	0.8	< 0.5	3.2	0.19	5.95
KAR00198	< 0.5	< 1	120	13.0	33	34	4.6	1.2	2.6	3.3	0.07	7.77
KAR00199	< 0.5	< 1	< 50	24.3	55	27	5.9	2.7	< 0.5	4.4	0.22	7.94
KAR00200	7.4	< 1	< 50	33.6	58	23	3.6	0.9	< 0.5	2.6	0.19	7.22
KAR00224	1.2	< 1	< 50	13.6	26	10	1.5	0.4	< 0.5	0.8	< 0.05	7.57
KAR00225	< 0.5	< 1	50	5.1	15	< 5	0.9	0.3	< 0.5	0.3	< 0.05	7.46
KAR00226	7.1	< 1	180	10.7	23	19	1.5	< 0.2	1.0	1.4	< 0.05	6.65
KAR00227	5.8	< 1	1000	14.4	27	6	1.6	0.4	< 0.5	1.1	0.06	7.41
KAR00228	< 0.5	< 1	60	34.9	62	19	2.6	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.11
KAR00229	12.0	< 1	390	1.6	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.71
KAR00230	16.3	< 1	870	2.2	4	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.5
KAR00231	6.2	< 1	2380	5.0	9	< 5	0.7	< 0.2	< 0.5	1.1	0.11	7.95
KAR00232	26.2	< 1	1200	4.8	5	< 5	0.7	< 0.2	< 0.5	0.9	0.18	9.79
KAR00233	< 0.5	< 1	100	4.3	13	< 5	1.0	0.3	< 0.5	0.6	< 0.05	7.55
KAR00234	2.8	< 1	180	3.8	6	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	7.31
KAR00235	1.6	< 1	190	2.4	6	< 5	0.5	0.2	< 0.5	0.8	< 0.05	7.89
KAR00236	4.7	< 1	900	32.8	71	26	4.9	1.1	< 0.5	2.9	0.11	7.64

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
KAR00237	3.5	< 1	5700	11.5	27	9	2.3	0.6	< 0.5	1.8	< 0.05	6.75
KAR00238	11.0	< 1	27200	11.0	17	< 5	1.5	< 0.2	< 0.5	1.4	0.06	9.12
KAR00239	6.8	< 1	22500	16.8	31	14	2.5	0.8	< 0.5	1.1	< 0.05	6.57
KAR00240	11.0	< 1	810	5.9	11	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	0.6	0.05	7.67
KAR00241	7.1	< 1	120	1.1	< 3	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	0.6	< 0.05	9.27
KAR00242	< 0.5	< 1	< 50	3.2	9	< 5	0.8	0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.13
KAR0021	< 0.5	< 1	< 50	10.5	18	< 5	1.3	0.5	< 0.5	0.4	< 0.05	8.08
KAR00221	< 0.5	< 1	320	3.6	8	< 5	1.4	< 0.2	< 0.5	1.8	< 0.05	8.27
KAR00222	1.6	< 1	< 50	1.9	4	< 5	0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.23
KAR00223	0.7	< 1	70	3.4	5	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	8.40
KAR00244	< 0.5	< 1	70	4.6	10	< 5	0.7	0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.59
KAR00246	8.0	< 1	45000	2.1	< 3	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	1.0	0.09	9.73
KAR00247	< 0.5	< 1	6320	1.3	< 3	< 5	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	16.1
KAR00248	13.8	< 1	23700	7.0	8	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	1.1	< 0.05	9.42
KAR00249	5.3	< 1	16400	14.1	30	< 5	1.8	1.0	< 0.5	< 0.2	< 0.05	9.89
KAR00250	8.9	< 1	15200	1.7	< 3	< 5	0.4	0.2	< 0.5	0.5	0.07	11.7
KAR00251	7.7	< 1	24100	9.1	14	< 5	0.7	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.9
KAR00270	11.2	< 1	660	2.1	5	< 5	0.5	< 0.2	< 0.5	0.8	0.07	9.14
KAR00271	7.1	< 1	160	27.9	46	11	2.0	< 0.2	< 0.5	1.2	0.09	7.51
KAR272	< 0.5	< 1	< 50	18.4	43	14	2.7	0.6	< 0.5	0.8	< 0.05	8.38
KAR00012a	1.3	< 1	< 50	27.9	56	13	2.9	0.8	< 0.5	1.4	< 0.05	8.40
KAR00012b	1.6	< 1	< 50	26.8	51	13	2.7	0.5	< 0.5	1.2	< 0.05	8.21
KAR46	26.5	< 1	810	6.7	9	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	1.0	0.15	11.4
KAR54a	16.0	< 1	1280	8.6	23	< 5	1.0	< 0.2	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.7
KAR54b	16.0	< 1	1290	6.8	18	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	10.1
KAR00061	< 0.5	< 1	< 50	12.5	27	7	1.7	0.3	< 0.5	1.2	< 0.05	8.18
KAR02223	< 0.5	< 1	100	6.3	17	< 5	0.9	0.2	< 0.5	0.5	< 0.05	8.35
KAR00042a	7.0	< 1	560	4.2	< 3	< 5	0.3	< 0.2	< 0.5	0.5	0.06	9.73
KAR00042b	8.4	< 1	570	4.4	< 3	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	0.6	0.06	9.23
KAR00045	21.0	< 1	510	2.1	4	< 5	0.4	0.3	< 0.5	1.0	0.06	9.29
KAR00050	3.6	< 1	630	2.7	< 3	< 5	1.2	0.6	< 0.5	1.4	0.11	9.26
KAR00051	24.7	< 1	1070	4.6	< 3	< 5	1.3	0.6	< 0.5	1.5	0.12	12.7
KAR00055	< 0.5	< 1	60	4.4	13	< 5	1.4	0.5	< 0.5	0.4	< 0.05	7.77
KAR00078-5	0.8	< 1	70	9.7	17	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	0.4	< 0.05	7.22
KAR00081-6	< 0.5	< 1	< 50	13.3	51	8	3.3	0.9	2.3	3.9	0.17	8.93
KAR00081-7	2.9	< 1	< 50	33.6	73	20	4.0	0.9	< 0.5	1.8	0.09	7.01
KAR00082	< 0.5	< 1	< 50	4.9	18	16	6.6	1.7	3.9	6.8	0.29	9.37
KAR00088	< 0.5	< 1	260	8.9	9	< 5	0.6	< 0.2	< 0.5	0.9	0.06	8.17
KAR00089	1.0	< 1	80	27.2	38	11	3.8	1.1	< 0.5	1.5	< 0.05	7.60
KAR00097	< 0.5	< 1	110	5.9	10	< 5	1.0	0.4	< 0.5	0.5	< 0.05	8.23
KAR00136	< 0.5	8	60	6.1	10	6	0.7	< 0.2	0.7	0.3	< 0.05	6.48
KAR00137	4.9	< 1	200	59.3	59	39	5.4	1.6	< 0.5	1.3	0.07	9.41
KAR00138	< 0.5	< 1	60	8.4	13	12	1.4	0.3	< 0.5	< 0.2	< 0.05	7.62
KAR00139	2.8	< 1	70	50.5	59	30	3.9	0.9	0.8	1.5	< 0.05	9.78
KAR00175	4.2	< 1	180	4.8	6	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	0.7	< 0.05	10.4
KAR00182	5.3	< 1	60	30.0	50	24	4.5	0.9	1.1	3.3	0.25	7.83
KAR00140a	2.6	< 1	< 50	3.2	5	< 5	2.3	0.9	< 0.5	0.9	< 0.05	11.5
KAR00140b	1.5	< 1	< 50	3.4	7	< 5	2.3	0.9	< 0.5	0.9	< 0.05	11.4
KAR00172a	6.9	< 1	550	5.5	8	< 5	0.9	< 0.2	< 0.5	1.9	0.17	12.1
KAR00172b	7.5	< 1	460	5.9	6	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	1.9	0.16	13.4
KAR00173a	< 0.5	< 1	60	30.4	40	20	1.3	0.4	< 0.5	< 0.2	< 0.05	10.2
KAR00189	1.4	< 1	220	67.3	106	36	9.0	2.8	< 0.5	1.7	< 0.05	6.95

Analyte Symbol	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g
Detection Limit	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05	
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
KAR00190	< 0.5	< 1	< 50	5.1	9	< 5	0.8	< 0.2	< 0.5	0.3	< 0.05	8.46
KAR00211	< 0.5	< 1	200	36.9	46	19	3.4	0.8	< 0.5	1.2	< 0.05	7.81
KAR00243a	10.9	< 1	2600	3.4	5	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	0.7	0.06	13.4
KAR00243b	10.3	< 1	2590	3.4	5	< 5	0.4	< 0.2	< 0.5	0.5	0.06	12.5
KAR2-1	< 0.5	< 1	< 50	123	167	88	12.1	3.4	< 0.5	3.0	0.14	7.59

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	1650	527	1360	23	107	2.91	1.96	4.7	7.9	102	23.2	36	3.4
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10
DMMAS 115 Meas	1760	536	1230	21	105	2.94	2.00	4.8	7.7	102	21.7	40	3.4
DMMAS 115 Cert	1720	527	1210	21.0	100	2.64	1.92	5.50	7.30	101	21.9	40.0	3.10