ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)**
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19131916

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 31-MAY-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK DAVE PECK	DENIS DECHARTE LDIM WEBTRIEVE	CLAIRE MCGUINNESS

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
C-IR07	Total Carbon (Leco)	LECO
S-IR08	Total Sulphur (Leco)	LECO
ME-MS81	Lithium Borate Fusion ICP-MS	ICP-MS
ME-MS42	Up to 34 elements by ICP-MS	ICP-MS
OA-GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST-SEQ
TOT-ICP06	Total Calculation for ICP06	
ME-4ACD81	Base Metals by 4-acid dig.	ICP-AES
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	ICP-AES

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-ICP06 SiO2 % 0.01	ME-ICP06 Al2O3 % 0.01	ME-ICP06 Fe2O3 % 0.01	ME-ICP06 CaO % 0.01	ME-ICP06 MgO % 0.01	ME-ICP06 Na2O % 0.01	ME-ICP06 K2O % 0.01	ME-ICP06 Cr2O3 % 0.002	ME-ICP06 TiO2 % 0.01	ME-ICP06 MnO % 0.01	ME-ICP06 P2O5 % 0.01	ME-ICP06 SrO % 0.01	ME-ICP06 BaO % 0.01	OA-GRA05 LOI % 0.01
A0145079		0.98	22.8	0.05	0.12	26.9	19.45	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	29.4
A0145080		0.08	85.1	5.46	3.15	0.04	0.44	0.06	0.66	0.014	0.32	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.30
A0145081		2.45	50.0	13.95	12.55	11.40	8.58	1.72	0.21	0.010	0.44	0.18	<0.01	0.02	0.01	1.52
A0145082		2.60	47.8	13.40	12.30	11.20	8.47	1.75	0.21	0.010	0.43	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.21
A0145083		2.55	49.4	13.60	11.80	11.20	7.97	1.87	0.34	0.010	0.43	0.17	0.01	0.02	0.01	2.12
A0145084		2.09	49.2	14.80	11.60	11.25	7.77	1.96	0.28	0.009	0.42	0.16	0.01	0.02	0.01	1.80
A0145085		3.14	48.9	14.45	12.45	11.55	8.31	1.75	0.21	0.010	0.46	0.18	<0.01	0.02	0.01	1.65
A0145086		2.51	48.5	14.75	11.95	11.20	7.86	1.88	0.22	0.009	0.48	0.16	0.01	0.02	0.01	2.41
A0145087		2.71	52.2	14.30	10.70	9.87	7.02	2.29	0.27	0.008	0.43	0.15	0.01	0.02	0.01	2.45
A0145088		2.75	48.0	14.60	12.00	10.70	7.93	2.05	0.37	0.009	0.47	0.16	0.01	0.02	0.01	2.63
A0145089		3.86	50.1	17.20	10.35	11.45	6.93	2.43	0.33	0.009	0.39	0.13	0.01	0.02	0.01	2.13
A0145090		2.53	49.9	15.90	11.40	11.50	7.46	2.05	0.17	0.010	0.42	0.14	0.01	0.02	0.01	1.38
A0145091		2.46	49.2	16.75	10.55	11.50	7.11	2.17	0.23	0.009	0.37	0.14	0.01	0.02	0.01	1.74
A0145092		2.54	49.6	16.10	11.05	11.45	7.66	2.10	0.23	0.010	0.36	0.14	0.01	0.02	0.01	1.65
A0145093		2.63	49.1	15.80	10.80	11.15	7.42	2.05	0.21	0.009	0.37	0.14	0.01	0.02	0.01	1.44
A0145094		2.37	48.7	16.05	10.60	11.40	7.55	2.01	0.19	0.009	0.38	0.13	0.01	0.02	0.01	1.60
A0145095		2.68	48.4	16.20	10.45	11.50	7.42	2.08	0.25	0.009	0.39	0.13	0.01	0.02	0.01	1.69
A0145096		2.44	48.9	16.20	10.60	11.40	7.58	2.11	0.23	0.009	0.43	0.13	0.01	0.02	0.01	1.53
A0145097		2.23	49.2	16.05	9.75	11.45	7.44	2.27	0.23	0.009	0.38	0.13	0.01	0.02	0.01	1.57
A0145098		2.46	50.9	16.35	8.86	11.05	7.12	2.46	0.26	0.009	0.32	0.12	0.01	0.02	0.01	1.47
A0145099		0.07	46.8	12.50	21.0	6.22	6.65	2.09	0.61	0.034	1.22	0.19	0.16	0.03	0.03	1.22
A0145100		2.09	50.5	16.50	9.99	10.85	8.28	2.25	0.28	0.017	0.34	0.14	0.01	0.02	0.01	1.93
A0145101		3.09	49.6	16.30	10.95	8.79	9.44	1.78	0.37	0.040	0.34	0.13	0.01	0.02	0.01	2.97
A0145102		2.47	49.5	19.00	8.23	9.85	7.17	2.14	0.42	0.029	0.27	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.45
A0145103		2.52	48.3	15.30	11.35	8.24	9.89	1.95	0.24	0.052	0.31	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.92
A0145104		2.54	47.2	14.40	12.45	7.58	10.15	1.81	0.16	0.057	0.41	0.15	0.01	0.02	<0.01	5.32
A0145105		2.58	47.9	17.30	10.15	8.05	8.22	2.61	0.32	0.043	0.32	0.12	<0.01	0.03	0.01	5.02
A0145106		1.77	46.9	9.90	16.00	5.92	13.40	0.94	0.08	0.065	0.51	0.20	<0.01	0.01	<0.01	4.68
A0145107		2.30	47.6	8.83	17.25	5.71	14.45	0.51	0.04	0.074	0.53	0.21	0.01	<0.01	<0.01	4.40
A0145108		2.38	47.4	8.58	17.70	5.93	14.40	0.64	0.05	0.077	0.57	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	4.04
A0145109		2.89	47.1	8.41	17.95	5.81	14.75	0.31	0.04	0.076	0.59	0.21	0.01	<0.01	<0.01	4.56
A0145110		3.02	47.8	8.20	17.60	6.05	15.00	0.20	0.03	0.074	0.51	0.21	0.01	<0.01	<0.01	4.64
A0145111		3.03	47.8	8.50	18.70	5.43	14.65	0.31	0.03	0.075	0.52	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	4.69
A0145112		3.09	47.6	10.30	17.75	5.75	13.15	1.33	0.14	0.073	0.54	0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.94
A0145113		3.60	49.0	16.30	10.50	10.30	7.60	2.47	0.55	0.012	0.38	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.91
A0145114		3.19	50.1	16.35	10.15	11.30	7.21	2.34	0.27	0.007	0.36	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.05
A0145115		3.10	50.3	16.55	10.00	11.90	7.81	2.07	0.23	0.008	0.34	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.78
A0145116		2.16	49.5	16.10	9.99	11.60	7.81	2.05	0.22	0.008	0.33	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.89
A0145117		1.62	49.2	16.00	9.87	11.35	7.79	2.14	0.27	0.008	0.31	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.09
A0145118		2.32	49.1	15.70	9.93	11.45	7.81	2.26	0.32	0.008	0.35	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.48

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	TOT-ICP06 Total % 0.01	C-IR07 C % 0.01	S-IR08 S % 0.01	ME-MS81 Ba ppm 0.5	ME-MS81 Ce ppm 0.1	ME-MS81 Cr ppm 10	ME-MS81 Cs ppm 0.01	ME-MS81 Dy ppm 0.05	ME-MS81 Er ppm 0.03	ME-MS81 Eu ppm 0.03	ME-MS81 Ga ppm 0.1	ME-MS81 Gd ppm 0.05	ME-MS81 Ge ppm 5	ME-MS81 Hf ppm 0.2	ME-MS81 Ho ppm 0.01
A0145079		98.85	7.69	<0.01	70.1	0.8	<10	0.15	<0.05	0.04	<0.03	0.2	<0.05	<5	<0.2	0.02
A0145080		100.89	3.93	0.01	620	212	110	1.22	1.40	0.96	0.52	6.9	1.54	<5	1.9	0.30
A0145081		100.59	0.11	0.15	61.7	4.8	90	0.92	1.05	0.78	0.34	15.3	1.00	<5	0.5	0.25
A0145082		98.98	0.46	0.19	55.0	3.7	80	1.01	1.09	0.71	0.31	14.6	0.96	<5	0.4	0.24
A0145083		98.95	0.17	0.13	79.3	10.7	80	1.06	1.12	0.77	0.34	15.4	1.06	<5	0.8	0.24
A0145084		99.29	0.16	0.11	77.9	4.9	80	1.02	1.04	0.75	0.34	15.3	0.93	<5	0.5	0.25
A0145085		99.95	0.08	0.14	57.9	3.5	70	0.76	1.02	0.73	0.28	14.3	0.90	<5	0.4	0.21
A0145086		99.46	0.30	0.14	66.3	4.3	80	0.97	1.14	0.70	0.32	16.5	0.95	<5	0.6	0.26
A0145087		99.73	0.31	0.11	75.4	8.3	70	1.04	1.05	0.71	0.30	15.7	0.97	<5	1.0	0.24
A0145088		98.96	0.17	0.14	64.4	4.3	80	0.89	1.00	0.73	0.28	15.5	0.80	<5	0.4	0.20
A0145089		101.49	0.20	0.11	83.2	4.4	70	1.17	0.76	0.67	0.29	16.9	0.74	<5	0.4	0.18
A0145090		100.37	0.09	0.12	57.7	4.0	70	0.68	0.92	0.62	0.23	16.2	0.56	<5	0.5	0.19
A0145091		99.81	0.14	0.11	63.6	3.5	70	0.82	0.79	0.55	0.22	16.8	0.60	<5	0.3	0.15
A0145092		100.39	0.08	0.11	68.6	4.5	80	0.92	1.10	0.58	0.20	17.1	0.77	<5	0.5	0.22
A0145093		98.53	0.07	0.11	66.8	4.5	70	0.68	1.00	0.64	0.26	15.5	0.67	<5	0.6	0.19
A0145094		98.66	0.08	0.10	71.4	4.1	80	0.77	0.87	0.59	0.34	16.7	0.95	<5	0.5	0.20
A0145095		98.56	0.06	0.14	82.7	4.1	70	0.92	0.83	0.58	0.25	18.3	0.96	<5	0.5	0.24
A0145096		99.16	0.05	0.12	73.4	3.8	80	0.77	0.92	0.59	0.30	17.1	0.83	<5	0.4	0.21
A0145097		98.52	0.08	0.07	65.5	4.3	70	0.66	0.88	0.45	0.36	15.3	0.90	<5	0.5	0.24
A0145098		98.96	0.05	0.04	81.4	4.6	70	0.92	0.91	0.67	0.26	16.8	0.88	<5	0.5	0.25
A0145099		98.75	0.08	1.70	205	27.4	230	0.89	2.62	1.35	1.03	16.1	2.91	<5	2.2	0.48
A0145100		101.12	0.04	0.07	86.5	6.5	130	1.10	0.95	0.56	0.38	16.6	0.91	<5	0.5	0.20
A0145101		100.75	0.05	0.06	91.0	4.9	280	1.28	0.55	0.22	0.26	14.2	0.55	<5	0.4	0.11
A0145102		99.20	0.04	0.04	110.5	5.5	210	2.03	0.39	0.31	0.21	15.9	0.42	<5	0.3	0.08
A0145103		99.72	0.26	0.07	59.8	2.5	370	1.35	0.49	0.40	0.19	15.2	0.33	<5	<0.2	0.09
A0145104		99.72	0.53	0.05	50.7	2.6	430	1.14	0.49	0.33	0.19	15.6	0.20	<5	0.3	0.12
A0145105		100.09	0.54	0.03	96.4	2.8	310	1.88	0.39	0.22	0.32	16.1	0.23	<5	0.2	0.09
A0145106		98.61	0.22	0.08	17.6	2.3	470	0.65	0.60	0.49	0.18	13.0	0.34	<5	0.3	0.14
A0145107		99.61	0.10	0.09	6.0	2.3	530	0.55	0.57	0.47	0.20	12.1	0.42	<5	0.4	0.15
A0145108		99.60	0.12	0.09	7.2	2.8	560	0.70	0.63	0.40	0.20	12.9	0.40	<5	0.5	0.16
A0145109		99.82	0.16	0.08	4.6	2.8	550	0.63	0.64	0.49	0.17	11.9	0.56	<5	0.3	0.13
A0145110		100.32	0.19	0.08	3.1	2.3	530	0.56	0.73	0.42	0.13	12.5	0.43	<5	0.4	0.13
A0145111		100.92	0.12	0.09	3.8	2.1	520	0.64	0.56	0.30	0.18	12.2	0.40	<5	0.3	0.16
A0145112		100.78	0.06	0.08	26.7	2.0	490	0.93	0.63	0.44	0.12	12.1	0.38	<5	0.2	0.12
A0145113		100.20	0.27	0.09	115.0	3.9	90	2.18	0.86	0.44	0.33	17.3	0.87	<5	0.4	0.19
A0145114		100.31	0.15	0.07	77.8	4.8	60	1.12	1.05	0.50	0.32	17.0	0.88	<5	0.4	0.23
A0145115		101.16	0.08	0.08	66.8	3.3	60	1.00	0.98	0.74	0.23	16.5	0.73	<5	0.4	0.20
A0145116		99.67	0.09	0.06	67.4	3.4	60	0.94	1.01	0.73	0.33	16.0	0.78	<5	0.3	0.18
A0145117		99.20	0.12	0.05	75.3	3.6	60	1.44	0.83	0.53	0.23	14.9	0.70	<5	0.4	0.17
A0145118		99.59	0.13	0.09	75.6	4.8	60	1.26	0.83	0.51	0.32	15.4	0.79	<5	0.4	0.19

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 La ppm 0.1	ME-MS81 Lu ppm 0.01	ME-MS81 Nb ppm 0.2	ME-MS81 Nd ppm 0.1	ME-MS81 Pr ppm 0.03	ME-MS81 Rb ppm 0.2	ME-MS81 Sm ppm 0.03	ME-MS81 Sn ppm 1	ME-MS81 Sr ppm 0.1	ME-MS81 Ta ppm 0.1	ME-MS81 Tb ppm 0.01	ME-MS81 Th ppm 0.05	ME-MS81 Tm ppm 0.01	ME-MS81 U ppm 0.05	ME-MS81 V ppm 5
A0145079		0.6	<0.01	<0.2	0.3	0.08	0.3	0.06	<1	160.5	0.1	0.01	0.08	0.01	0.20	<5
A0145080		155.5	0.21	5.8	53.1	19.55	23.3	3.52	3	58.8	0.4	0.26	6.28	0.15	8.42	91
A0145081		2.2	0.13	0.3	2.7	0.61	4.6	0.81	<1	200	0.1	0.17	0.28	0.10	0.13	402
A0145082		1.8	0.11	0.3	2.3	0.52	4.9	0.68	<1	180.5	0.1	0.15	0.16	0.10	0.06	394
A0145083		6.3	0.11	0.9	4.4	1.17	8.5	0.90	<1	183.5	0.2	0.18	0.86	0.10	0.28	390
A0145084		2.4	0.11	0.4	2.8	0.61	6.2	0.71	<1	219	0.1	0.15	0.22	0.11	0.08	382
A0145085		1.6	0.12	0.2	2.3	0.48	4.5	0.67	<1	189.5	0.1	0.15	0.11	0.10	<0.05	390
A0145086		2.1	0.12	0.4	2.6	0.61	5.3	0.73	<1	211	0.1	0.16	0.28	0.10	0.35	432
A0145087		4.2	0.11	1.3	4.0	0.99	5.7	0.85	<1	197.5	0.3	0.16	0.88	0.11	0.39	373
A0145088		2.1	0.10	0.3	2.6	0.53	10.8	0.68	<1	221	0.1	0.16	0.20	0.11	0.11	454
A0145089		2.3	0.07	0.3	2.2	0.48	7.7	0.71	<1	242	0.1	0.13	0.26	0.07	0.05	358
A0145090		2.0	0.08	0.3	2.0	0.49	3.2	0.77	<1	200	0.2	0.13	0.29	0.08	0.08	387
A0145091		1.9	0.09	0.2	2.0	0.45	5.5	0.70	1	215	0.2	0.11	0.18	0.07	<0.05	355
A0145092		2.2	0.08	0.2	2.3	0.55	5.6	0.68	<1	227	0.1	0.13	0.17	0.09	<0.05	381
A0145093		2.1	0.09	0.3	2.7	0.56	4.2	0.61	1	213	0.1	0.11	0.29	0.06	0.06	381
A0145094		2.3	0.10	0.3	2.4	0.50	4.5	0.68	1	217	0.1	0.16	0.25	0.08	0.05	407
A0145095		2.0	0.11	0.3	2.7	0.59	7.2	0.77	1	251	0.1	0.16	0.17	0.09	<0.05	420
A0145096		2.0	0.09	0.2	2.2	0.51	5.4	0.90	1	228	0.1	0.14	0.21	0.10	0.08	408
A0145097		2.2	0.09	0.3	2.3	0.55	4.9	0.65	1	208	0.1	0.15	0.33	0.12	0.07	309
A0145098		2.5	0.11	0.4	2.9	0.58	6.2	0.80	<1	226	0.1	0.15	0.49	0.11	0.18	258
A0145099		12.4	0.18	6.6	14.6	3.56	15.6	2.67	4	250	0.5	0.43	2.02	0.17	0.46	114
A0145100		3.5	0.08	0.5	3.7	0.84	6.4	0.80	1	236	0.1	0.16	0.34	0.08	0.05	275
A0145101		2.6	0.07	0.6	2.3	0.58	9.8	0.69	1	188.5	0.1	0.07	0.52	0.07	0.05	236
A0145102		3.2	0.08	0.6	2.1	0.51	12.1	0.51	1	257	0.1	0.09	0.48	0.05	0.09	189
A0145103		1.6	0.08	<0.2	1.3	0.29	6.8	0.28	<1	193.0	0.1	0.07	0.22	0.05	<0.05	245
A0145104		1.6	0.07	0.2	1.2	0.33	4.4	0.28	<1	175.5	0.1	0.08	0.17	0.04	0.05	304
A0145105		1.7	0.06	<0.2	1.3	0.29	9.0	0.28	1	274	0.1	0.07	0.16	0.07	0.05	235
A0145106		1.5	0.07	0.3	1.2	0.27	2.0	0.33	1	81.4	0.1	0.05	0.15	0.07	<0.05	384
A0145107		1.4	0.09	0.2	1.4	0.27	0.6	0.17	<1	37.2	0.1	0.10	0.18	0.11	0.05	421
A0145108		1.6	0.10	0.3	1.5	0.38	0.8	0.33	<1	43.2	0.2	0.10	0.16	0.10	0.05	475
A0145109		1.4	0.08	0.3	1.4	0.35	0.6	0.42	<1	19.7	0.1	0.10	0.13	0.07	<0.05	456
A0145110		1.1	0.12	0.2	1.4	0.27	0.5	0.42	<1	15.8	0.1	0.07	0.11	0.08	<0.05	405
A0145111		1.1	0.10	<0.2	1.4	0.24	0.6	0.23	<1	14.1	0.1	0.08	0.11	0.06	<0.05	465
A0145112		1.2	0.11	<0.2	1.3	0.26	4.2	0.40	<1	77.4	0.1	0.07	0.09	0.08	<0.05	495
A0145113		1.7	0.08	<0.2	2.4	0.61	16.1	0.74	<1	301	0.1	0.15	0.11	0.08	<0.05	324
A0145114		2.4	0.12	0.3	3.1	0.64	6.5	0.72	1	264	0.1	0.15	0.27	0.08	0.19	298
A0145115		1.7	0.08	<0.2	2.7	0.48	6.0	0.65	1	231	0.1	0.13	0.09	0.10	<0.05	296
A0145116		1.7	0.10	<0.2	2.3	0.53	5.4	0.69	1	233	0.2	0.14	0.10	0.11	<0.05	300
A0145117		1.8	0.09	0.2	1.8	0.52	6.5	0.52	<1	226	0.1	0.14	0.08	0.07	<0.05	273
A0145118		2.3	0.07	0.2	2.7	0.62	8.9	0.68	<1	259	0.1	0.14	0.14	0.08	<0.05	279

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 W ppm 1	ME-MS81 Y ppm 0.1	ME-MS81 Yb ppm 0.03	ME-MS81 Zr ppm 2	ME-MS42 As ppm 0.1	ME-MS42 Bi ppm 0.01	ME-MS42 Hg ppm 0.005	ME-MS42 In ppm 0.005	ME-MS42 Re ppm 0.001	ME-MS42 Sb ppm 0.05	ME-MS42 Se ppm 0.2	ME-MS42 Te ppm 0.01	ME-MS42 Tl ppm 0.02	ME-4ACD81 Ag ppm 0.5	ME-4ACD81 Cd ppm 0.5
A0145079		<1	0.5	0.04	2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145080		3	10.5	1.01	72	6.0	14.65	0.063	0.110	0.002	0.39	3.2	0.41	0.04	0.9	<0.5
A0145081		<1	6.7	0.74	14	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145082		1	6.4	0.77	13	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145083		1	6.6	0.77	23	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145084		<1	6.4	0.69	15	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145085		<1	6.0	0.69	12	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145086		<1	6.6	0.73	17	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145087		1	6.4	0.67	30	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145088		1	6.0	0.77	14	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145089		<1	4.8	0.50	13	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145090		2	4.5	0.64	14	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145091		<1	4.1	0.37	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145092		<1	4.7	0.67	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145093		<1	4.6	0.44	15	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145094		<1	5.0	0.43	14	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145095		1	5.1	0.57	12	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145096		<1	5.5	0.57	14	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145097		1	5.5	0.63	13	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145098		1	5.6	0.59	18	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145099		3	12.7	1.28	83	4.5	0.76	0.007	0.073	0.006	0.37	5.0	0.55	0.10	1.9	<0.5
A0145100		1	5.8	0.59	12	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145101		<1	3.1	0.39	11	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145102		<1	2.7	0.27	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145103		<1	2.9	0.52	7	0.5	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145104		<1	2.9	0.46	10	0.5	0.04	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145105		1	2.5	0.33	8	0.2	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145106		1	3.7	0.50	9	0.4	0.02	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145107		<1	3.7	0.57	11	0.3	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145108		<1	4.1	0.54	13	0.4	0.03	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145109		<1	3.6	0.62	10	0.3	0.03	<0.005	0.005	0.003	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7
A0145110		2	3.6	0.48	9	0.4	0.13	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145111		<1	3.6	0.55	8	0.5	0.13	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145112		<1	3.3	0.61	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145113		4	4.4	0.44	10	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145114		<1	5.3	0.63	12	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145115		<1	5.0	0.57	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145116		<1	4.8	0.54	11	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.11	<0.02	<0.5	0.5
A0145117		<1	4.3	0.57	9	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
A0145118		<1	5.0	0.55	10	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	Cu-OG62	Ni-OG62	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	Se-MS46
	Analyte	Co	Cu	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Zn	Cu	Ni	Au	Pt	Pd	Se
	Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppb	ppb	ppb	ppm
	LOD	1	1	10	1	1	2	1	2	0.001	0.001	1	5	1	0.003
A0145079		2	2	10	<1	2	3	<1	69			4	<5	<1	<0.003
A0145080		63	88	10	6	86	53	6	46			5340	1320	2030	3.05
A0145081		70	107	10	1	166	<2	49	67			6	5	14	0.255
A0145082		67	116	20	1	164	<2	53	66			5	6	19	0.247
A0145083		66	104	10	1	148	<2	48	65			5	7	14	0.219
A0145084		62	92	10	1	141	3	47	63			5	5	12	0.223
A0145085		70	89	10	1	151	7	50	67			4	<5	13	0.262
A0145086		66	77	10	1	140	4	45	65			2	<5	11	0.234
A0145087		59	77	10	1	122	3	40	62			5	<5	12	0.232
A0145088		67	82	20	1	143	2	45	65			2	<5	13	0.332
A0145089		56	83	10	1	132	3	37	53			4	<5	10	0.245
A0145090		61	111	10	<1	155	2	45	57			5	6	16	0.347
A0145091		56	111	10	1	146	3	39	55			4	<5	11	0.219
A0145092		58	143	10	1	149	<2	41	56			5	<5	14	0.277
A0145093		60	129	10	<1	133	6	42	54			4	5	14	0.282
A0145094		59	131	10	1	142	<2	44	50			4	5	15	0.248
A0145095		59	118	10	1	141	4	43	49			6	6	12	0.286
A0145096		61	141	10	1	167	3	41	52			7	<5	16	0.291
A0145097		56	83	10	1	172	<2	40	50			4	<5	12	0.185
A0145098		50	92	10	1	162	4	39	47			4	5	12	0.144
A0145099		111	4320	20	5	4300	20	12	101			79	273	616	4.01
A0145100		57	104	10	<1	229	3	37	55			7	11	31	0.191
A0145101		67	42	20	<1	300	5	27	69			3	10	73	0.090
A0145102		48	34	20	<1	218	<2	20	51			4	8	81	0.067
A0145103		68	42	20	1	301	8	26	77			5	7	65	0.095
A0145104		69	44	20	<1	301	5	30	76			8	6	66	0.085
A0145105		57	17	20	<1	238	4	20	64			2	7	69	0.043
A0145106		95	17	20	<1	391	<2	40	100			2	<5	26	0.080
A0145107		103	21	20	<1	420	<2	43	106			2	5	29	0.096
A0145108		101	31	20	<1	415	<2	42	105			2	5	34	0.105
A0145109		101	51	20	<1	435	<2	41	105			2	8	28	0.126
A0145110		104	46	20	<1	445	<2	42	108			1	5	22	0.116
A0145111		105	50	20	1	414	2	42	109			1	9	23	0.130
A0145112		95	42	20	<1	363	<2	40	101			2	17	46	0.177
A0145113		55	225	10	<1	194	<2	39	59			11	9	17	0.304
A0145114		56	179	10	1	165	7	42	60			5	<5	10	0.294
A0145115		56	192	10	<1	175	2	44	55			4	<5	11	0.300
A0145116		58	189	10	<1	189	<2	40	56			3	<5	11	0.296
A0145117		55	181	10	<1	175	2	44	55			7	<5	13	0.299
A0145118		58	231	10	<1	172	2	44	58			9	<5	13	0.349

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-ICP06 SiO2 % 0.01	ME-ICP06 Al2O3 % 0.01	ME-ICP06 Fe2O3 % 0.01	ME-ICP06 CaO % 0.01	ME-ICP06 MgO % 0.01	ME-ICP06 Na2O % 0.01	ME-ICP06 K2O % 0.01	ME-ICP06 Cr2O3 % 0.002	ME-ICP06 TiO2 % 0.01	ME-ICP06 MnO % 0.01	ME-ICP06 P2O5 % 0.01	ME-ICP06 SrO % 0.01	ME-ICP06 BaO % 0.01	OA-GRA05 LOI % 0.01
A0145119		1.58	14.95	0.06	0.09	28.9	20.5	0.04	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.12	34.7
A0145120		1.89	50.6	15.95	9.61	11.45	7.72	2.23	0.33	0.009	0.32	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.40
A0145121		2.33	49.3	16.30	9.72	11.80	7.65	2.12	0.27	0.009	0.31	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.07
A0145122		2.42	50.8	16.05	9.15	11.20	7.39	2.23	0.29	0.010	0.26	0.13	<0.01	0.02	0.01	1.93
A0145123		2.07	50.1	16.40	8.99	11.00	7.11	2.52	0.27	0.014	0.25	0.12	<0.01	0.02	0.01	3.23
A0145124		3.06	47.4	13.70	13.25	8.16	10.30	1.75	0.19	0.047	0.40	0.16	<0.01	0.02	0.01	3.23
A0145125		2.43	46.7	12.15	13.25	6.67	12.10	1.48	0.09	0.060	0.29	0.16	<0.01	0.01	<0.01	5.41
A0145126		2.31	48.1	12.75	12.65	9.29	10.60	1.87	0.23	0.029	0.39	0.17	<0.01	0.02	0.01	2.90
A0145127		2.68	48.0	11.50	13.95	8.89	11.85	1.56	0.16	0.040	0.41	0.18	<0.01	0.02	<0.01	3.11
A0145128		2.48	47.5	12.60	13.90	7.33	10.55	1.63	0.20	0.056	0.48	0.16	<0.01	0.02	0.01	3.95
A0145129		3.07	47.3	9.55	17.50	5.68	14.35	0.86	0.11	0.086	0.49	0.22	<0.01	0.01	<0.01	3.54
A0145130		1.76	46.4	9.06	18.45	5.80	13.70	0.83	0.13	0.087	0.55	0.21	0.01	0.01	<0.01	3.08
A0145131		2.33	46.1	10.55	17.35	6.42	12.50	1.06	0.22	0.078	0.57	0.20	0.01	0.01	0.01	3.07
A0145132		2.52	46.1	10.50	18.50	7.01	12.45	1.03	0.24	0.080	0.70	0.21	<0.01	0.01	0.01	2.78
A0145133		2.31	45.9	10.15	19.15	6.90	12.65	0.96	0.16	0.080	0.72	0.21	<0.01	0.01	<0.01	2.12
A0145134		2.24	46.5	10.70	19.10	6.75	12.60	1.03	0.15	0.083	0.73	0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.88
A0145135		2.29	46.6	10.80	19.35	6.86	12.65	1.08	0.11	0.085	0.77	0.20	<0.01	0.01	<0.01	0.97
A0145136		2.24	46.9	10.80	19.55	6.82	12.75	1.13	0.13	0.086	0.78	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.55
A0145137		2.42	47.1	10.85	19.55	6.86	12.85	1.08	0.15	0.088	0.77	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.69
A0145138		2.46	47.0	10.85	19.40	6.75	12.75	1.07	0.14	0.089	0.77	0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.88
A0145139		0.08	33.5	10.25	24.9	5.06	6.99	1.50	0.37	0.048	0.89	0.13	0.10	0.02	0.01	7.20
A0145140		2.51	46.8	10.75	19.25	6.79	12.70	1.09	0.16	0.087	0.74	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.67
A0145141		2.45	47.1	10.85	19.45	6.84	12.80	1.09	0.14	0.090	0.75	0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.00
A0145142		2.45	47.0	10.20	19.95	6.48	13.45	1.03	0.12	0.092	0.76	0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.24
A0145143		2.59	47.6	11.10	19.15	6.71	13.00	1.11	0.15	0.088	0.69	0.21	<0.01	0.01	<0.01	2.07
A0145144		2.44	45.6	10.60	19.05	6.70	12.60	1.00	0.14	0.082	0.74	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.27
A0145145		2.36	46.8	11.20	17.50	6.53	11.85	1.28	0.20	0.076	0.67	0.19	0.01	0.01	0.01	3.35
A0145146		2.15	47.3	11.30	18.65	6.88	12.35	1.18	0.09	0.086	0.71	0.20	<0.01	0.01	<0.01	1.02
A0145147		2.19	47.4	11.80	18.00	7.10	11.25	1.43	0.13	0.073	0.75	0.18	<0.01	0.02	0.01	1.98
A0145148		2.48	45.7	10.50	19.65	6.71	12.40	1.03	0.13	0.070	0.88	0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.50
A0145149		2.19	43.6	11.35	16.85	7.84	10.50	1.27	0.08	0.056	0.86	0.18	<0.01	0.01	<0.01	6.31
A0145150		2.33	46.5	10.50	17.25	7.41	12.10	1.26	0.15	0.053	0.78	0.20	0.01	0.01	<0.01	3.68
A0145151		2.08	46.4	9.49	17.75	6.41	13.85	0.82	0.05	0.073	0.61	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	4.26
A0145152		2.03	46.0	11.55	16.75	7.12	11.55	1.43	0.10	0.052	0.75	0.19	<0.01	0.01	<0.01	4.36
A0145153		2.39	45.0	11.05	18.45	7.16	11.30	1.54	0.15	0.062	0.99	0.20	0.01	0.01	<0.01	3.88
A0145154		1.88	45.9	10.55	17.75	6.94	12.45	1.17	0.16	0.072	0.71	0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.59
A0145155		2.15	46.1	10.00	18.05	7.15	12.80	0.92	0.19	0.067	0.71	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.25
A0145156		0.07	47.8	12.75	20.4	6.35	6.90	2.06	0.62	0.033	1.27	0.19	0.15	0.03	0.02	1.21

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	TOT-ICP06 Total % 0.01	C-IR07 C % 0.01	S-IR08 S % 0.01	ME-MS81 Ba ppm 0.5	ME-MS81 Ce ppm 0.1	ME-MS81 Cr ppm 10	ME-MS81 Cs ppm 0.01	ME-MS81 Dy ppm 0.05	ME-MS81 Er ppm 0.03	ME-MS81 Eu ppm 0.03	ME-MS81 Ga ppm 0.1	ME-MS81 Gd ppm 0.05	ME-MS81 Ge ppm 5	ME-MS81 Hf ppm 0.2	ME-MS81 Ho ppm 0.01
A0145119		99.45	9.22	0.03	1025	0.6	<10	0.19	0.05	<0.03	<0.03	0.1	0.07	<5	<0.2	0.01
A0145120		100.79	0.21	0.06	90.6	5.7	70	1.24	1.04	0.63	0.34	16.0	0.96	<5	0.4	0.19
A0145121		99.71	0.13	0.09	68.5	2.9	60	1.12	0.62	0.49	0.33	15.9	0.69	<5	0.4	0.17
A0145122		99.47	0.14	0.06	81.9	4.9	80	1.17	0.92	0.51	0.31	16.1	0.68	<5	0.5	0.16
A0145123		100.03	0.42	0.07	74.7	3.7	110	1.58	0.70	0.45	0.25	15.6	0.79	<5	0.4	0.18
A0145124		98.62	0.21	0.08	45.5	2.3	320	1.06	0.44	0.47	0.27	13.8	0.38	<5	0.2	0.16
A0145125		98.37	0.44	0.03	23.4	1.7	440	0.69	0.36	0.34	0.13	13.0	0.30	<5	0.2	0.07
A0145126		99.01	0.19	0.05	54.9	2.7	200	1.47	0.84	0.54	0.21	13.3	0.90	<5	0.3	0.12
A0145127		99.67	0.18	0.03	35.5	2.3	280	0.96	0.78	0.53	0.24	12.7	0.58	<5	0.2	0.18
A0145128		98.39	0.30	0.12	47.7	2.9	400	1.57	0.53	0.36	0.19	14.2	0.47	<5	0.2	0.15
A0145129		99.70	0.06	0.07	28.9	1.2	610	0.65	0.46	0.28	0.11	12.9	0.17	<5	<0.2	0.09
A0145130		98.32	0.09	0.11	33.0	2.1	650	0.84	0.44	0.31	0.17	13.4	0.50	<5	0.3	0.09
A0145131		98.15	0.07	0.10	49.5	3.5	570	1.21	0.46	0.39	0.18	14.5	0.40	<5	0.2	0.13
A0145132		99.62	0.07	0.12	52.9	2.2	590	1.52	0.56	0.39	0.14	15.7	0.47	<5	0.2	0.11
A0145133		99.01	0.08	0.12	38.6	1.7	550	1.32	0.65	0.41	0.14	14.3	0.37	<5	0.2	0.11
A0145134		99.74	0.07	0.12	38.1	1.9	610	1.12	0.63	0.40	0.14	14.7	0.46	<5	0.2	0.11
A0145135		99.49	0.10	0.12	36.4	1.7	610	1.03	0.62	0.42	0.13	15.8	0.51	<5	0.2	0.10
A0145136		99.72	0.09	0.12	38.9	1.7	630	0.75	0.57	0.33	0.16	16.6	0.41	<5	0.3	0.09
A0145137		100.21	0.08	0.12	37.4	1.7	610	0.86	0.45	0.36	0.15	14.1	0.34	<5	0.2	0.10
A0145138		100.92	0.08	0.10	39.8	1.8	680	1.25	0.54	0.45	0.15	15.5	0.44	<5	0.2	0.12
A0145139		90.97	0.09	8.98	117.5	15.5	350	0.83	1.75	0.87	0.86	12.8	2.18	<5	1.7	0.36
A0145140		99.26	0.07	0.12	40.8	1.8	630	0.85	0.44	0.42	0.16	15.8	0.27	<5	0.2	0.11
A0145141		100.33	0.08	0.11	38.2	1.7	610	0.88	0.42	0.45	0.15	14.9	0.50	<5	<0.2	0.14
A0145142		99.55	0.06	0.12	32.1	1.7	640	0.63	0.52	0.39	0.10	14.7	0.45	<5	0.2	0.11
A0145143		101.89	0.06	0.10	42.1	1.7	610	0.94	0.60	0.39	0.20	14.5	0.32	<5	0.2	0.13
A0145144		99.00	0.08	0.11	36.8	1.9	590	1.26	0.59	0.31	0.17	15.1	0.38	<5	0.2	0.13
A0145145		99.68	0.13	0.13	44.0	2.8	510	1.07	0.59	0.52	0.16	13.8	0.45	<5	0.3	0.10
A0145146		99.78	0.10	0.10	36.8	2.2	620	1.19	0.55	0.42	0.17	16.3	0.42	<5	<0.2	0.14
A0145147		100.12	0.09	0.15	48.7	3.7	530	1.54	0.61	0.45	0.21	16.0	0.58	<5	0.3	0.13
A0145148		100.78	0.08	0.13	34.1	2.1	530	1.19	0.50	0.48	0.14	16.0	0.45	<5	0.2	0.14
A0145149		98.91	0.82	0.29	28.1	2.9	400	0.73	0.62	0.49	0.17	16.8	0.56	<5	0.3	0.13
A0145150		99.90	0.24	0.10	31.7	2.7	370	0.50	0.81	0.68	0.22	14.4	0.55	<5	0.3	0.20
A0145151		99.92	0.19	0.11	12.7	11.6	520	0.21	0.74	0.46	0.40	13.3	0.70	<5	0.2	0.14
A0145152		99.86	0.38	0.17	31.7	3.3	370	0.70	0.64	0.46	0.24	15.4	0.54	<5	0.2	0.14
A0145153		99.80	0.33	0.20	35.4	2.7	460	0.72	0.67	0.49	0.29	16.1	0.63	<5	0.3	0.16
A0145154		99.50	0.14	0.16	44.6	2.2	540	1.01	0.56	0.43	0.19	14.5	0.45	<5	0.3	0.16
A0145155		99.46	0.10	0.14	42.2	2.0	490	1.44	0.66	0.44	0.18	14.4	0.48	<5	0.2	0.14
A0145156		99.78	0.08	1.79	216	26.2	250	0.96	2.47	1.46	1.33	15.9	3.25	<5	2.7	0.49

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 La ppm 0.1	ME-MS81 Lu ppm 0.01	ME-MS81 Nb ppm 0.2	ME-MS81 Nd ppm 0.1	ME-MS81 Pr ppm 0.03	ME-MS81 Rb ppm 0.2	ME-MS81 Sm ppm 0.03	ME-MS81 Sn ppm 1	ME-MS81 Sr ppm 0.1	ME-MS81 Ta ppm 0.1	ME-MS81 Tb ppm 0.01	ME-MS81 Th ppm 0.05	ME-MS81 Tm ppm 0.01	ME-MS81 U ppm 0.05	ME-MS81 V ppm 5
A0145119		0.7	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.5	0.03	<1	161.5	<0.1	0.01	0.05	<0.01	0.23	<5
A0145120		2.9	0.08	0.3	4.1	0.76	8.4	0.61	1	268	0.1	0.17	0.11	0.06	0.06	268
A0145121		1.5	0.09	<0.2	1.9	0.41	6.2	0.71	<1	239	<0.1	0.11	0.07	0.07	<0.05	271
A0145122		2.9	0.10	0.4	2.5	0.67	7.3	0.67	1	244	0.1	0.13	0.73	0.07	0.20	241
A0145123		2.2	0.07	0.2	2.2	0.49	7.0	0.62	1	260	0.1	0.10	0.27	0.09	0.11	247
A0145124		1.4	0.05	<0.2	1.5	0.35	4.3	0.32	<1	168.0	0.2	0.07	0.49	0.07	0.37	327
A0145125		1.2	0.04	<0.2	0.9	0.24	2.2	0.25	<1	118.5	0.2	0.05	0.34	0.06	0.42	293
A0145126		1.4	0.08	<0.2	1.9	0.39	5.1	0.51	<1	180.0	0.1	0.11	0.09	0.07	<0.05	307
A0145127		1.1	0.09	<0.2	1.6	0.33	3.2	0.69	<1	139.0	0.2	0.12	0.06	0.09	0.08	361
A0145128		1.6	0.06	<0.2	1.4	0.39	4.7	0.39	<1	149.0	0.2	0.10	0.18	0.06	0.08	374
A0145129		0.6	0.05	<0.2	0.7	0.13	2.4	0.14	<1	70.1	0.1	0.05	0.11	0.05	0.11	464
A0145130		1.2	0.07	<0.2	1.2	0.26	2.4	0.38	<1	86.1	0.2	0.05	0.16	0.03	0.05	543
A0145131		2.0	0.08	2.5	1.8	0.50	4.5	0.44	<1	117.5	0.2	0.07	0.28	0.04	0.15	550
A0145132		1.3	0.05	0.7	1.3	0.32	5.4	0.38	<1	115.0	0.2	0.09	0.06	0.07	<0.05	676
A0145133		1.0	0.06	0.2	1.2	0.27	3.1	0.33	<1	107.5	0.1	0.07	0.07	0.06	<0.05	672
A0145134		1.2	0.07	<0.2	1.1	0.26	2.8	0.43	<1	123.5	0.1	0.07	0.06	0.06	<0.05	687
A0145135		1.1	0.09	<0.2	0.8	0.24	2.4	0.33	<1	127.0	0.2	0.07	0.06	0.06	<0.05	696
A0145136		1.1	0.09	<0.2	1.3	0.22	2.5	0.35	<1	133.0	0.2	0.07	0.06	0.07	<0.05	709
A0145137		1.0	0.09	<0.2	1.1	0.25	2.6	0.30	<1	121.0	0.1	0.06	0.05	0.04	<0.05	654
A0145138		1.4	0.09	<0.2	1.4	0.20	2.9	0.30	<1	129.5	0.1	0.08	0.08	0.06	<0.05	714
A0145139		7.9	0.14	5.0	9.0	2.05	11.0	2.09	2	177.5	0.4	0.31	0.87	0.10	0.28	76
A0145140		1.1	0.06	<0.2	1.2	0.27	3.3	0.46	<1	124.5	0.1	0.10	0.07	0.04	<0.05	654
A0145141		1.0	0.07	<0.2	1.0	0.21	2.8	0.33	<1	121.5	0.1	0.06	0.09	0.08	0.17	644
A0145142		0.8	0.04	<0.2	1.0	0.22	2.2	0.34	<1	116.0	0.1	0.07	<0.05	0.06	0.09	670
A0145143		1.0	0.06	<0.2	1.1	0.22	3.0	0.28	<1	126.5	0.2	0.06	0.05	0.04	<0.05	614
A0145144		1.0	0.06	<0.2	1.0	0.26	2.8	0.26	<1	114.0	0.1	0.09	0.05	0.08	<0.05	686
A0145145		1.4	0.05	<0.2	1.4	0.41	4.0	0.41	<1	120.0	0.2	0.08	0.11	0.05	<0.05	535
A0145146		1.5	0.07	<0.2	1.1	0.33	1.9	0.24	<1	132.5	0.2	0.07	0.11	0.05	<0.05	645
A0145147		2.1	0.06	0.3	1.9	0.52	2.8	0.76	<1	152.0	0.2	0.09	0.14	0.08	<0.05	676
A0145148		1.3	0.10	<0.2	1.3	0.38	3.3	0.28	<1	121.5	0.1	0.07	<0.05	0.06	<0.05	769
A0145149		1.7	0.06	0.2	1.7	0.37	1.6	0.41	<1	137.5	0.2	0.10	0.12	0.07	0.10	665
A0145150		1.7	0.08	<0.2	1.6	0.35	2.9	0.45	<1	109.5	0.1	0.10	0.09	0.07	0.05	507
A0145151		5.4	0.06	7.7	6.4	1.52	0.6	0.93	<1	54.6	0.1	0.13	0.55	0.07	0.07	531
A0145152		1.7	0.08	1.2	1.8	0.51	2.3	0.51	<1	129.0	0.1	0.09	0.15	0.06	0.05	532
A0145153		1.5	0.08	0.2	1.9	0.38	3.4	0.50	<1	138.5	0.2	0.09	0.06	0.05	<0.05	646
A0145154		1.3	0.08	<0.2	1.3	0.29	3.8	0.37	<1	88.7	0.1	0.09	0.07	0.04	<0.05	596
A0145155		1.1	0.07	<0.2	1.6	0.30	5.4	0.40	<1	103.0	0.1	0.08	0.07	0.05	<0.05	583
A0145156		13.0	0.22	7.1	14.0	3.50	16.3	3.26	4	265	0.5	0.43	1.58	0.19	0.38	125

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 W ppm 1	ME-MS81 Y ppm 0.1	ME-MS81 Yb ppm 0.03	ME-MS81 Zr ppm 2	ME-MS42 As ppm 0.1	ME-MS42 Bi ppm 0.01	ME-MS42 Hg ppm 0.005	ME-MS42 In ppm 0.005	ME-MS42 Re ppm 0.001	ME-MS42 Sb ppm 0.05	ME-MS42 Se ppm 0.2	ME-MS42 Te ppm 0.01	ME-MS42 Tl ppm 0.02	ME-4ACD81 Ag ppm 0.5	ME-4ACD81 Cd ppm 0.5
A0145119		<1	0.3	0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145120		1	4.9	0.65	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145121		<1	4.5	0.57	9	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145122		1	4.6	0.58	16	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145123		1	4.3	0.48	11	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145124		1	2.9	0.37	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145125		<1	2.6	0.34	5	0.3	0.04	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145126		<1	4.5	0.53	9	0.1	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145127		<1	4.4	0.55	10	0.1	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.7
A0145128		<1	3.6	0.54	8	0.4	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145129		<1	2.5	0.31	5	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145130		1	3.0	0.52	10	0.6	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145131		<1	3.0	0.49	9	0.6	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.7
A0145132		<1	3.3	0.58	8	0.5	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145133		<1	3.1	0.35	8	0.5	0.01	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.5	<0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145134		<1	3.0	0.45	8	0.5	<0.01	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145135		<1	3.0	0.49	8	0.2	<0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145136		<1	3.1	0.32	8	0.1	<0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145137		1	2.7	0.54	7	0.3	<0.01	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145138		<1	3.4	0.50	9	0.6	<0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145139		3	9.1	0.81	66	12.4	0.87	0.133	0.102	0.018	2.59	19.7	4.32	0.15	3.9	1.8
A0145140		<1	3.0	0.35	8	0.1	<0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145141		<1	2.9	0.57	7	0.2	<0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.5	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145142		<1	3.2	0.59	8	0.1	<0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145143		<1	2.9	0.34	7	0.2	<0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145144		<1	3.2	0.45	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145145		<1	3.2	0.37	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145146		<1	3.0	0.54	9	0.2	<0.01	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145147		<1	3.3	0.43	10	0.1	0.03	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145148		1	3.5	0.37	13	0.2	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145149		1	3.6	0.44	10	0.5	0.14	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145150		<1	4.3	0.65	10	0.2	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145151		<1	3.5	0.54	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145152		<1	3.4	0.41	7	0.3	0.06	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145153		1	3.6	0.34	9	0.4	0.10	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145154		1	3.6	0.52	9	0.3	0.17	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145155		<1	3.6	0.59	10	0.2	0.13	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145156		3	13.5	1.48	104	4.2	0.75	0.005	0.068	0.007	0.37	4.9	0.59	0.09	1.7	0.9

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-4ACD81 Co ppm 1	ME-4ACD81 Cu ppm 1	ME-4ACD81 Li ppm 10	ME-4ACD81 Mo ppm 1	ME-4ACD81 Ni ppm 1	ME-4ACD81 Pb ppm 2	ME-4ACD81 Sc ppm 1	ME-4ACD81 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Ni-OG62 Ni % 0.001	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0145119		<1	2	20	<1	3	3	<1	16			2	<5	<1	0.003
A0145120		52	156	10	<1	191	5	38	54			7	<5	14	0.241
A0145121		54	195	10	<1	197	<2	38	55			8	5	13	0.276
A0145122		53	205	10	<1	203	<2	38	52			12	5	12	0.250
A0145123		51	105	10	<1	199	3	35	50			13	7	19	0.192
A0145124		78	72	10	<1	322	<2	37	80			5	15	50	0.206
A0145125		84	36	20	<1	367	<2	36	87			3	14	66	0.089
A0145126		77	129	20	1	306	<2	44	77			13	14	36	0.205
A0145127		85	78	20	<1	364	3	51	87			13	20	49	0.222
A0145128		83	133	20	<1	318	2	36	85			8	11	44	0.264
A0145129		106	68	20	<1	436	<2	42	110			4	6	29	0.198
A0145130		109	73	10	<1	427	<2	42	111			2	16	46	0.268
A0145131		106	68	20	<1	388	5	40	107			1	8	21	0.196
A0145132		104	73	10	<1	385	2	44	106			2	18	33	0.257
A0145133		107	77	10	<1	384	4	44	109			<1	19	31	0.311
A0145134		108	73	10	1	400	<2	43	114			<1	17	31	0.285
A0145135		109	74	<10	<1	398	<2	42	112			1	23	34	0.260
A0145136		107	74	<10	<1	407	<2	42	113			1	21	35	0.257
A0145137		107	72	<10	<1	418	<2	42	110			1	19	35	0.226
A0145138		105	74	10	<1	404	<2	41	112			1	18	32	0.220
A0145139		930	>10000	10	5	>10000	17	8	138	1.605	4.43	227	788	3310	16.85
A0145140		107	85	10	<1	423	<2	36	110			<1	17	34	0.237
A0145141		103	66	10	1	398	5	34	108			<1	18	32	0.246
A0145142		108	67	<10	<1	414	<2	31	108			<1	17	37	0.253
A0145143		101	63	10	<1	399	2	38	105			<1	15	30	0.208
A0145144		102	75	10	<1	390	<2	40	103			<1	17	36	0.246
A0145145		95	75	20	<1	352	4	36	105			<1	20	39	0.209
A0145146		97	63	<10	<1	350	<2	38	103			<1	35	53	0.169
A0145147		97	104	10	<1	355	3	37	96			2	25	34	0.266
A0145148		100	128	20	<1	363	<2	42	103			7	14	38	0.209
A0145149		99	189	20	<1	304	3	39	97			5	11	28	0.472
A0145150		91	64	10	<1	318	3	43	93			2	<5	16	0.150
A0145151		103	57	10	<1	395	<2	41	102			1	6	32	0.182
A0145152		91	75	10	<1	304	<2	35	76			2	7	32	0.193
A0145153		101	72	20	1	333	<2	43	95			1	17	33	0.251
A0145154		99	54	20	<1	370	<2	41	98			1	15	48	0.209
A0145155		102	64	20	<1	380	<2	44	103			1	18	59	0.228
A0145156		111	4470	20	5	4300	24	12	102			81	304	597	4.17

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)**
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131916

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Processed at ALS Thunder Bay located at 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada

Applies to Method:			
CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
PUL-31	PUL-QC	SPL-21	WEI-21

Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Applies to Method:			
C-IR07	Cu-OG62	ME-4ACD81	ME-ICP06
ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62	Ni-OG62
OA-GRA05	PGM-ICP23	Se-MS46	S-IR08
TOT-ICP06			