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: 14-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19127090

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 26-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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145391		1.42	12.45	0.07	0.10	28.5	21.2	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.02	36.5
A0145392		0.07	84.1	5.43	3.13	0.05	0.46	0.05	0.64	0.014	0.31	0.18	0.09	0.01	0.07	5.32
A0145393		2.35	50.1	5.59	8.29	15.85	16.90	0.48	0.06	0.281	0.19	0.16	0.01	0.01	<0.01	2.26
A0145394		2.77	49.7	4.27	9.27	14.55	18.35	0.33	0.03	0.334	0.18	0.16	0.01	<0.01	<0.01	2.39
A0145395		2.59	49.3	3.78	9.17	13.25	19.40	0.28	0.02	0.375	0.15	0.15	<0.01	0.01	<0.01	3.41
A0145396		2.36	48.7	4.17	9.27	13.90	19.10	0.31	0.03	0.337	0.15	0.16	<0.01	0.01	<0.01	2.58
A0145397		3.01	50.7	4.33	8.22	16.85	17.35	0.35	0.03	0.304	0.18	0.17	<0.01	0.01	<0.01	1.63
A0145398		2.49	50.2	5.26	7.82	16.95	16.65	0.40	0.06	0.291	0.18	0.16	<0.01	0.01	<0.01	1.41
A0145399		2.53	51.2	5.58	8.58	15.30	17.55	0.40	0.06	0.262	0.17	0.17	<0.01	0.01	<0.01	1.42
A0145400		2.80	51.0	4.85	9.32	13.85	18.35	0.35	0.04	0.231	0.17	0.17	<0.01	0.01	<0.01	1.24
A0145401		2.49	50.5	5.23	8.42	16.20	16.85	0.42	0.05	0.298	0.18	0.16	<0.01	0.01	<0.01	2.17
A0145402		2.61	49.5	5.62	8.81	13.95	17.20	0.43	0.14	0.237	0.16	0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.28
A0145403		2.53	48.7	4.75	8.73	15.45	16.45	0.38	0.08	0.242	0.18	0.17	0.01	0.01	<0.01	3.25
A0145404		2.38	49.5	3.68	9.10	14.50	17.70	0.32	0.05	0.279	0.18	0.16	0.01	<0.01	<0.01	2.69
A0145405		2.23	49.3	3.73	10.40	12.05	18.95	0.24	0.03	0.300	0.18	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	3.21
A0145406		1.75	49.1	4.38	10.50	10.95	18.65	0.33	0.05	0.186	0.17	0.18	0.01	<0.01	<0.01	3.61
A0145407		2.44	48.5	11.40	8.63	10.60	14.20	1.36	0.35	0.101	0.16	0.16	0.01	0.03	0.01	3.75
A0145408		2.16	48.9	15.45	7.61	9.03	12.80	1.82	0.36	0.088	0.13	0.15	0.01	0.04	0.01	3.38
A0145409		1.42	48.4	5.79	10.95	9.23	19.85	0.38	0.10	0.348	0.22	0.20	0.01	<0.01	<0.01	3.90
A0145410		2.88	48.0	5.89	10.65	10.45	19.10	0.30	0.10	0.300	0.19	0.19	0.01	0.01	<0.01	3.75
A0145411		0.07	46.4	12.70	20.7	6.10	6.78	2.13	0.61	0.032	1.21	0.18	0.16	0.03	0.02	1.29
A0145412		2.14	45.3	5.16	12.80	9.23	21.4	0.15	0.03	0.367	0.20	0.19	0.01	<0.01	<0.01	4.92
A0145413		3.19	43.1	5.13	14.65	7.34	23.6	0.36	0.05	0.469	0.17	0.18	0.01	0.01	<0.01	4.91
A0145414		2.39	42.6	4.36	15.35	7.24	24.2	0.50	0.06	0.500	0.18	0.20	0.01	0.01	<0.01	5.00
A0145415		2.38	42.5	3.82	15.50	7.29	24.9	0.25	0.03	0.529	0.19	0.19	0.01	<0.01	<0.01	5.23
A0145416		2.54	42.2	3.91	15.50	7.57	24.4	0.30	0.05	0.515	0.18	0.21	0.01	0.01	<0.01	5.68
A0145417		2.72	41.8	4.08	15.25	7.32	25.4	0.34	0.04	0.517	0.18	0.20	0.01	0.01	<0.01	5.48
A0145418		2.64	42.3	4.89	14.65	7.18	24.4	0.42	0.07	0.498	0.18	0.20	0.01	0.01	<0.01	5.42
A0145419		2.63	42.1	4.50	14.65	7.39	24.7	0.38	0.05	0.493	0.18	0.20	0.01	0.01	<0.01	5.22
A0145420		2.67	41.9	4.61	14.85	7.30	24.7	0.37	0.04	0.498	0.18	0.19	0.01	0.01	<0.01	5.12
A0145421		2.30	49.8	5.74	11.85	9.28	20.3	0.51	0.13	0.384	0.21	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.08
A0145422		2.89	49.1	6.86	11.60	9.13	19.30	0.58	0.14	0.326	0.21	0.20	0.01	0.02	<0.01	2.45
A0145423		2.67	50.0	6.02	11.85	9.16	19.60	0.69	0.14	0.340	0.22	0.20	0.01	0.01	0.01	1.57
A0145424		2.76	49.2	5.66	12.10	9.42	20.3	0.52	0.08	0.361	0.22	0.20	0.01	0.01	<0.01	1.91
A0145425		2.89	49.6	5.62	12.00	9.58	20.4	0.54	0.08	0.361	0.22	0.20	<0.01	0.01	<0.01	1.58
A0145426		2.36	49.8	5.65	12.25	9.16	20.2	0.56	0.11	0.350	0.22	0.20	0.01	0.01	<0.01	1.81
A0145427		2.55	50.7	6.02	12.50	8.91	19.65	0.69	0.17	0.356	0.24	0.21	0.01	0.01	0.01	0.96
A0145428		2.71	49.0	5.29	12.80	9.46	21.2	0.50	0.06	0.358	0.21	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.25
A0145429		2.70	49.7	5.93	12.30	9.24	20.2	0.59	0.12	0.347	0.22	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.62
A0145430		2.69	48.8	6.03	11.80	9.35	19.90	0.56	0.11	0.344	0.22	0.20	0.01	0.01	<0.01	1.70

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145391		98.94	9.76	0.01	194.0	0.8	<10	0.20	0.06	0.03	<0.03	0.1	0.08	<5	<0.2	0.01
A0145392		99.85	3.88	0.01	659	210	110	1.04	1.43	1.12	0.52	6.8	1.51	<5	2.1	0.34
A0145393		100.18	0.21	0.04	20.5	5.8	2160	0.65	1.42	0.80	0.47	6.5	1.35	<5	0.6	0.29
A0145394		99.57	0.27	0.36	8.3	5.0	2460	0.40	1.17	0.76	0.40	5.5	1.40	<5	0.6	0.25
A0145395		99.30	0.26	0.14	8.1	4.5	2780	0.49	1.01	0.55	0.27	4.7	1.25	<5	0.4	0.24
A0145396		98.72	0.21	0.05	11.1	4.7	2500	0.55	0.93	0.55	0.24	5.2	1.33	<5	0.4	0.21
A0145397		100.12	0.20	0.04	13.1	5.4	2240	0.42	1.23	0.74	0.37	5.6	1.40	<5	0.5	0.26
A0145398		99.39	0.23	0.06	18.0	5.6	2160	0.47	1.33	0.71	0.39	6.0	1.51	<5	0.5	0.24
A0145399		100.70	0.23	0.04	20.8	4.6	1910	0.49	1.06	0.62	0.28	5.4	1.25	<5	0.3	0.28
A0145400		99.58	0.27	0.11	15.0	4.4	1690	0.38	1.25	0.77	0.39	5.5	1.45	<5	0.4	0.22
A0145401		100.49	0.23	0.03	15.1	5.7	2110	0.43	1.20	0.83	0.33	5.8	1.67	<5	0.4	0.31
A0145402		99.51	0.35	0.04	37.2	4.5	1780	0.65	1.07	0.58	0.32	6.2	1.21	<5	0.4	0.23
A0145403		98.40	0.50	0.07	20.6	5.1	1790	0.65	1.43	0.66	0.40	6.4	1.47	<5	0.4	0.25
A0145404		98.17	0.38	0.14	14.7	4.8	1980	0.33	1.28	0.74	0.33	4.8	1.42	<5	0.5	0.29
A0145405		98.56	0.32	0.23	8.8	4.9	2190	0.26	0.96	0.73	0.26	5.5	1.61	<5	0.5	0.28
A0145406		98.12	0.40	0.37	11.2	3.4	1350	0.43	1.09	0.76	0.28	5.9	1.06	<5	0.3	0.21
A0145407		99.26	0.27	0.05	82.4	3.6	730	2.77	0.89	0.60	0.32	10.0	0.92	<5	0.3	0.19
A0145408		99.78	0.12	0.02	94.3	2.8	630	2.70	0.57	0.34	0.30	12.5	0.55	<5	<0.2	0.11
A0145409		99.38	0.19	0.01	19.1	4.1	2490	1.22	1.07	0.63	0.26	7.0	1.13	<5	0.4	0.26
A0145410		98.94	0.22	0.04	25.8	3.8	2160	1.26	1.03	0.56	0.30	7.2	1.12	<5	0.4	0.23
A0145411		98.34	0.08	1.75	229	27.4	230	1.00	2.45	1.28	1.02	15.5	2.82	<5	2.4	0.52
A0145412		99.76	0.32	0.03	8.5	3.5	2750	0.49	0.91	0.61	0.27	6.1	1.00	<5	0.5	0.18
A0145413		99.98	0.11	0.02	20.2	3.4	3350	1.04	0.86	0.51	0.23	6.4	1.00	<5	0.3	0.18
A0145414		100.21	0.12	0.02	32.1	3.6	3760	0.98	0.95	0.54	0.29	6.3	1.06	<5	0.5	0.21
A0145415		100.44	0.19	0.07	15.0	3.0	3620	0.86	0.93	0.59	0.26	5.3	1.20	<5	0.3	0.20
A0145416		100.54	0.31	0.07	21.0	3.3	3960	1.03	1.01	0.59	0.26	6.2	1.03	<5	0.3	0.21
A0145417		100.63	0.09	0.02	18.4	3.6	3820	0.53	1.08	0.52	0.30	5.4	1.09	<5	0.4	0.22
A0145418		100.23	0.14	0.02	33.8	3.5	3610	0.90	0.83	0.51	0.26	6.3	0.94	<5	0.3	0.20
A0145419		99.88	0.16	0.02	25.3	3.3	3680	0.69	1.04	0.59	0.25	6.3	0.97	<5	0.3	0.20
A0145420		99.78	0.10	0.03	21.0	3.2	3730	0.60	0.95	0.54	0.27	6.2	0.99	<5	0.3	0.18
A0145421		100.50	0.07	0.02	43.3	4.1	2810	1.62	1.14	0.65	0.29	7.7	1.04	<5	0.4	0.24
A0145422		99.93	0.16	0.01	46.5	3.5	2360	1.79	0.97	0.61	0.28	7.9	1.09	<5	0.4	0.24
A0145423		99.82	0.13	0.01	51.9	7.0	2500	0.99	1.24	0.57	0.36	8.0	1.30	<5	0.4	0.26
A0145424		99.99	0.17	0.03	29.0	3.7	2570	0.88	1.02	0.62	0.35	7.2	1.15	<5	0.4	0.21
A0145425		100.19	0.13	0.01	27.9	3.6	2580	0.89	0.96	0.67	0.30	6.8	1.15	<5	0.4	0.21
A0145426		100.33	0.12	0.01	35.6	4.3	2590	0.93	1.06	0.62	0.30	7.2	1.07	<5	0.4	0.22
A0145427		100.44	0.09	0.01	63.8	4.7	2550	0.91	1.10	0.63	0.32	8.3	1.12	<5	0.4	0.24
A0145428		100.36	0.09	0.01	24.9	3.4	2520	0.52	1.02	0.62	0.29	6.7	1.12	<5	0.3	0.21
A0145429		100.50	0.09	0.01	44.5	4.1	2500	1.08	1.03	0.68	0.31	7.2	1.01	<5	0.5	0.20
A0145430		99.03	0.09	0.03	35.7	4.6	2540	1.25	1.11	0.67	0.33	7.5	1.15	<5	0.4	0.24

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145391		0.7	0.01	<0.2	0.3	0.08	0.5	<0.03	1	155.5	0.1	0.01	0.10	0.01	0.35	6
A0145392		157.0	0.19	5.4	54.6	19.70	24.8	3.40	3	61.3	0.4	0.23	6.38	0.16	8.56	93
A0145393		2.1	0.09	<0.2	5.6	1.07	1.7	1.57	<1	82.1	0.1	0.26	0.09	0.11	0.11	198
A0145394		1.8	0.11	<0.2	4.9	0.94	0.7	1.36	<1	53.2	0.1	0.20	0.06	0.11	<0.05	168
A0145395		1.7	0.08	<0.2	4.5	0.73	0.5	1.18	<1	59.6	0.1	0.20	0.09	0.09	<0.05	162
A0145396		1.5	0.08	<0.2	4.4	0.80	0.9	1.29	<1	61.6	0.1	0.18	0.07	0.07	<0.05	162
A0145397		1.7	0.11	<0.2	5.4	1.01	0.8	1.25	<1	63.7	0.1	0.21	<0.05	0.10	<0.05	195
A0145398		1.9	0.12	<0.2	5.0	1.03	1.4	1.89	<1	86.7	0.1	0.23	<0.05	0.11	<0.05	192
A0145399		1.6	0.09	<0.2	5.0	0.80	1.8	1.31	<1	89.5	0.1	0.16	<0.05	0.07	<0.05	180
A0145400		1.4	0.10	<0.2	4.6	0.73	1.2	1.05	<1	72.9	0.1	0.16	0.06	0.09	<0.05	187
A0145401		1.9	0.10	<0.2	6.2	0.95	1.4	1.59	1	64.9	0.1	0.20	<0.05	0.12	<0.05	192
A0145402		1.5	0.09	<0.2	4.1	0.80	3.4	1.18	<1	58.8	0.1	0.20	0.06	0.10	<0.05	162
A0145403		1.7	0.11	<0.2	5.0	0.91	2.4	1.52	<1	70.5	0.2	0.21	0.05	0.11	0.06	179
A0145404		1.6	0.11	<0.2	5.0	0.88	1.2	1.28	<1	40.7	0.1	0.27	0.06	0.10	<0.05	187
A0145405		1.7	0.09	<0.2	4.6	0.80	0.8	1.29	<1	27.6	0.1	0.20	0.07	0.08	<0.05	184
A0145406		1.3	0.10	<0.2	3.6	0.58	1.2	1.08	<1	35.8	0.1	0.16	0.05	0.09	<0.05	166
A0145407		1.6	0.08	<0.2	3.1	0.62	9.2	0.85	<1	237	0.1	0.14	<0.05	0.08	<0.05	146
A0145408		1.7	0.05	<0.2	1.9	0.39	8.3	0.43	<1	361	0.1	0.08	<0.05	0.05	<0.05	113
A0145409		1.5	0.10	0.2	3.5	0.69	2.6	0.92	<1	35.8	0.1	0.13	0.05	0.11	0.05	202
A0145410		1.3	0.11	<0.2	3.8	0.73	3.2	1.12	<1	51.6	0.1	0.16	<0.05	0.10	<0.05	186
A0145411		12.9	0.18	7.4	13.9	3.55	16.4	2.82	5	257	0.6	0.47	1.72	0.20	0.54	119
A0145412		1.3	0.07	<0.2	2.9	0.58	0.9	1.14	<1	24.7	0.1	0.13	<0.05	0.09	<0.05	138
A0145413		1.5	0.06	<0.2	2.9	0.60	1.2	0.84	<1	70.8	0.1	0.14	0.05	0.07	<0.05	145
A0145414		1.3	0.07	<0.2	3.1	0.64	1.7	0.85	<1	103.0	0.1	0.15	0.10	0.08	<0.05	147
A0145415		1.2	0.13	<0.2	3.1	0.49	0.9	0.95	<1	44.4	0.1	0.15	0.09	0.07	<0.05	152
A0145416		1.3	0.09	<0.2	3.1	0.58	1.4	0.96	<1	70.3	0.2	0.14	0.09	0.08	<0.05	154
A0145417		1.4	0.05	0.2	3.1	0.56	0.8	0.81	<1	67.7	<0.1	0.15	0.09	0.06	0.07	148
A0145418		1.4	0.07	<0.2	3.2	0.61	1.7	0.83	<1	99.7	0.2	0.14	0.06	0.07	<0.05	138
A0145419		1.2	0.08	<0.2	3.1	0.56	1.0	0.92	<1	90.2	0.1	0.15	0.05	0.08	<0.05	150
A0145420		1.3	0.07	<0.2	2.8	0.56	1.0	0.92	<1	80.4	0.1	0.14	0.05	0.08	<0.05	143
A0145421		1.8	0.11	<0.2	3.4	0.67	4.3	0.99	<1	101.5	0.2	0.19	0.09	0.09	<0.05	186
A0145422		1.4	0.10	<0.2	3.2	0.65	4.6	0.95	<1	137.0	0.1	0.17	0.09	0.09	<0.05	186
A0145423		3.3	0.10	0.3	4.6	0.96	3.6	1.27	<1	129.0	0.2	0.19	0.47	0.09	<0.05	192
A0145424		1.4	0.10	<0.2	3.4	0.62	1.9	1.04	<1	104.0	0.1	0.16	0.13	0.10	<0.05	201
A0145425		1.3	0.10	<0.2	3.3	0.61	2.0	1.03	<1	112.5	0.2	0.18	0.11	0.09	<0.05	203
A0145426		1.7	0.10	<0.2	3.7	0.69	2.8	0.95	<1	96.5	0.1	0.18	0.17	0.08	<0.05	204
A0145427		1.9	0.11	<0.2	3.6	0.71	4.2	0.88	<1	123.0	0.1	0.16	0.14	0.10	0.05	221
A0145428		1.2	0.09	<0.2	3.1	0.61	0.9	1.15	<1	104.5	0.1	0.16	0.13	0.07	<0.05	201
A0145429		1.4	0.11	<0.2	3.4	0.68	3.1	1.00	<1	114.0	0.1	0.16	0.07	0.08	<0.05	201
A0145430		1.8	0.11	<0.2	3.7	0.74	3.0	1.01	<1	112.5	0.2	0.15	0.20	0.09	<0.05	197

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145391		1	0.4	0.04	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145392		4	11.2	1.17	72	5.7	13.50	0.063	0.100	0.003	0.39	2.8	0.41	0.03	0.8	<0.5
A0145393		<1	7.0	0.62	14	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.17	<0.5	<0.5
A0145394		<1	6.0	0.54	12	0.2	0.02	<0.005	0.005	0.003	<0.05	1.4	0.08	0.70	<0.5	0.5
A0145395		3	5.4	0.49	10	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.08	0.39	<0.5	<0.5
A0145396		<1	5.4	0.58	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.19	<0.5	0.5
A0145397		<1	6.3	0.63	12	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.07	<0.5	0.5
A0145398		<1	6.7	0.84	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5
A0145399		<1	5.8	0.69	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5
A0145400		<1	6.1	0.59	9	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.06	<0.5	<0.5
A0145401		<1	6.6	0.75	10	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.06	<0.5	0.5
A0145402		6	5.9	0.52	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.05	<0.5	<0.5
A0145403		1	6.9	0.67	12	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.08	<0.5	0.5
A0145404		1	6.6	0.54	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.08	<0.5	0.5
A0145405		1	5.8	0.55	11	0.4	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.7	0.03	0.20	<0.5	<0.5
A0145406		1	5.3	0.63	9	0.3	0.12	<0.005	<0.005	0.001	0.06	1.2	0.09	0.27	<0.5	<0.5
A0145407		1	4.7	0.46	7	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	0.12	<0.5	<0.5
A0145408		1	2.8	0.30	4	0.5	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	<0.2	0.06	0.05	<0.5	<0.5
A0145409		<1	5.6	0.79	10	0.7	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.11	<0.5	<0.5
A0145410		<1	5.7	0.59	10	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.08	<0.5	<0.5
A0145411		4	13.2	1.21	104	4.2	0.82	0.009	0.067	0.006	0.37	5.2	0.63	0.09	1.8	0.8
A0145412		1	5.0	0.54	9	1.8	0.01	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	0.5
A0145413		<1	4.6	0.44	8	0.2	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
A0145414		<1	5.2	0.50	12	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145415		1	4.9	0.50	9	0.8	0.04	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.04	<0.5	<0.5
A0145416		1	5.4	0.52	11	0.7	0.04	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.05	<0.5	0.7
A0145417		<1	4.8	0.48	8	0.1	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145418		<1	4.7	0.53	9	0.1	<0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145419		<1	5.0	0.57	9	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145420		1	5.0	0.50	10	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
A0145421		1	5.8	0.61	12	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.22	<0.5	<0.5
A0145422		<1	5.6	0.66	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.11	<0.5	<0.5
A0145423		<1	6.2	0.58	13	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.12	<0.5	<0.5
A0145424		1	5.8	0.67	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.06	<0.5	0.5
A0145425		1	5.9	0.63	10	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.13	<0.5	0.5
A0145426		1	5.9	0.58	13	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.07	<0.5	0.5
A0145427		<1	5.9	0.61	12	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5
A0145428		<1	5.5	0.54	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145429		<1	5.6	0.60	15	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5
A0145430		<1	5.8	0.61	13	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.14	<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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145391		<1	2	10	<1	2	5	<1	30			<1	<5	<1	0.003
A0145392		63	88	10	6	85	52	6	46			4950	1300	2030	1.405
A0145393		55	49	20	<1	369	<2	62	38			3	13	23	0.128
A0145394		88	1370	10	1	1020	30	56	92			16	53	350	1.315
A0145395		83	127	10	<1	682	8	52	53			16	108	657	0.373
A0145396		77	49	10	<1	514	<2	55	43			4	67	152	0.125
A0145397		60	56	10	<1	387	2	65	42			3	21	33	0.140
A0145398		57	66	10	<1	391	8	64	41			2	20	34	0.190
A0145399		64	59	10	<1	424	2	59	48			3	12	25	0.160
A0145400		72	77	10	<1	449	<2	58	54			4	15	49	0.219
A0145401		55	42	10	<1	355	3	62	42			1	19	35	0.118
A0145402		60	51	10	<1	381	3	50	58			2	16	27	<0.003
A0145403		60	87	10	<1	397	4	58	59			3	15	31	0.236
A0145404		68	97	10	<1	465	5	61	47			4	46	145	0.351
A0145405		82	172	<10	<1	630	<2	56	58			16	125	322	0.599
A0145406		85	219	10	<1	730	5	52	55			54	183	596	0.993
A0145407		54	122	20	<1	364	4	40	52			5	64	120	0.180
A0145408		48	126	20	<1	296	6	25	42			8	73	314	0.112
A0145409		73	19	20	<1	502	2	44	73			<1	5	5	0.029
A0145410		76	44	10	<1	541	2	48	87			6	35	90	0.106
A0145411		117	4660	20	4	4530	22	13	104			104	287	613	0.546
A0145412		97	12	<10	<1	751	5	37	76			2	<5	2	0.027
A0145413		110	2	10	<1	831	3	30	66			<1	<5	2	0.004
A0145414		118	5	10	<1	756	3	29	75			<1	<5	2	0.007
A0145415		128	66	<10	<1	849	<2	31	98			1	13	75	0.179
A0145416		121	64	<10	<1	828	2	30	167			2	5	153	0.135
A0145417		109	8	<10	<1	778	<2	29	76			<1	<5	7	0.014
A0145418		101	5	10	<1	727	2	26	72			<1	<5	5	0.005
A0145419		104	8	10	<1	742	4	29	71			<1	<5	4	0.007
A0145420		109	19	<10	<1	761	<2	28	97			<1	<5	5	0.015
A0145421		84	27	10	<1	566	8	44	76			1	9	11	0.038
A0145422		74	4	10	<1	474	<2	41	70			<1	<5	1	0.008
A0145423		79	10	10	<1	527	3	44	76			<1	<5	2	0.012
A0145424		80	15	10	<1	542	3	43	80			<1	<5	1	0.021
A0145425		80	10	10	<1	545	<2	44	70			<1	<5	2	0.010
A0145426		77	6	10	<1	525	2	43	72			<1	<5	2	0.007
A0145427		79	8	10	<1	513	4	43	85			<1	6	5	0.010
A0145428		88	8	10	<1	611	<2	45	78			<1	<5	1	0.009
A0145429		82	8	10	<1	545	2	44	76			<1	<5	1	0.015
A0145430		79	16	10	<1	552	4	44	71			1	<5	1	0.046

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145431		1.42	16.20	0.05	0.13	28.2	21.1	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	33.5
A0145432		2.62	47.7	4.87	12.70	9.39	20.9	0.51	0.09	0.355	0.21	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.21
A0145433		3.03	48.2	5.67	12.10	9.36	20.1	0.59	0.11	0.349	0.20	0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.01
A0145434		2.56	49.8	5.52	12.55	9.80	21.2	0.51	0.05	0.370	0.22	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.12
A0145435		3.04	49.6	5.88	12.20	9.72	20.5	0.53	0.06	0.374	0.21	0.22	0.01	0.01	<0.01	2.07
A0145436		2.68	47.4	5.55	12.50	9.53	20.6	0.37	0.10	0.366	0.21	0.20	0.01	0.01	<0.01	4.10
A0145437		2.80	50.2	6.13	11.90	9.48	20.2	0.52	0.09	0.357	0.22	0.20	<0.01	0.01	<0.01	2.03
A0145438		2.29	50.4	6.37	10.80	9.12	19.45	0.70	0.11	0.339	0.21	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.79
A0145439		2.63	50.3	6.31	11.35	9.34	19.85	0.54	0.09	0.346	0.21	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.40
A0145440		2.62	50.2	6.15	11.20	9.46	19.50	0.55	0.09	0.351	0.21	0.20	0.01	0.01	<0.01	1.60
A0145441		2.62	49.9	4.95	12.00	9.36	20.7	0.42	0.05	0.395	0.22	0.22	0.01	0.01	<0.01	2.45
A0145442		3.00	49.1	4.49	12.80	8.96	21.7	0.39	0.05	0.387	0.21	0.21	0.01	0.01	<0.01	2.12
A0145443		2.07	49.1	7.50	10.95	9.67	18.40	0.63	0.10	0.309	0.20	0.20	0.01	0.02	0.01	2.57
A0145444		1.70	47.1	7.45	9.87	10.65	18.50	0.52	0.10	0.289	0.21	0.21	0.01	0.01	<0.01	3.92
A0145445		2.26	43.8	2.57	13.65	7.48	24.6	0.23	0.04	0.421	0.17	0.22	0.01	<0.01	<0.01	7.48
A0145446		3.60	50.1	3.69	12.90	8.86	22.1	0.33	0.05	0.406	0.23	0.23	0.02	<0.01	<0.01	2.03
A0145447		2.44	48.8	3.24	13.10	8.68	22.1	0.29	0.05	0.407	0.22	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	3.78
A0145448		2.52	49.2	3.50	12.95	8.37	22.1	0.35	0.07	0.406	0.22	0.23	0.01	<0.01	<0.01	2.77
A0145449		2.46	47.6	3.74	13.25	8.54	22.6	0.36	0.06	0.412	0.20	0.22	0.01	0.01	<0.01	3.40
A0145450		2.40	47.7	2.78	13.75	8.29	23.9	0.26	0.04	0.431	0.21	0.22	0.01	<0.01	<0.01	3.18
A0145451		0.08	33.6	10.10	25.0	4.96	6.86	1.52	0.36	0.048	0.86	0.13	0.11	0.02	0.01	6.90
A0145452		2.37	48.8	4.45	12.75	5.85	22.9	0.31	0.31	0.392	0.17	0.25	<0.01	<0.01	0.01	4.09
A0145453		2.10	43.3	2.58	14.85	7.56	25.2	0.23	0.03	0.490	0.18	0.20	0.01	<0.01	<0.01	5.62
A0145454		2.39	42.8	2.56	14.85	7.31	25.8	0.22	0.03	0.510	0.18	0.20	0.02	<0.01	<0.01	4.96
A0145455		2.38	42.1	3.46	14.25	7.20	26.0	0.28	0.03	0.517	0.15	0.21	0.01	0.01	<0.01	5.86
A0145456		2.21	42.2	2.58	14.95	6.57	26.7	0.22	0.02	0.547	0.16	0.21	0.01	<0.01	<0.01	6.31
A0145457		2.29	41.8	3.18	14.55	6.89	25.8	0.22	0.05	0.530	0.15	0.20	0.02	<0.01	<0.01	6.96
A0145458		2.35	42.2	3.14	13.65	6.82	25.7	0.15	0.03	0.520	0.15	0.20	0.01	<0.01	<0.01	7.48
A0145459		2.32	41.8	3.34	13.10	7.54	25.2	0.12	0.03	0.527	0.14	0.20	0.01	<0.01	<0.01	8.14
A0145460		2.21	41.9	2.81	15.00	7.19	26.5	0.23	0.03	0.529	0.16	0.19	0.02	<0.01	<0.01	5.92
A0145461		2.29	41.6	3.25	14.60	7.20	26.1	0.27	0.03	0.538	0.15	0.20	0.01	<0.01	<0.01	5.91
A0145462		2.37	41.7	2.96	14.30	7.29	26.3	0.23	0.04	0.522	0.16	0.19	0.01	<0.01	<0.01	6.41
A0145463		2.55	41.3	2.67	14.45	6.57	26.7	0.19	0.04	0.541	0.16	0.19	<0.01	<0.01	<0.01	7.21
A0145464		2.22	41.6	3.09	14.25	7.14	26.2	0.27	0.04	0.530	0.16	0.18	0.02	0.01	<0.01	5.78
A0145465		2.30	41.1	2.75	14.85	7.10	26.0	0.22	0.04	0.531	0.16	0.19	0.01	<0.01	<0.01	6.25
A0145466		2.19	40.5	2.19	14.75	7.18	25.5	0.16	0.03	0.523	0.17	0.18	0.01	<0.01	<0.01	7.55
A0145467		2.30	42.5	5.22	13.45	7.18	21.4	0.63	0.54	0.399	0.32	0.21	0.08	0.01	0.02	7.71
A0145468		0.07	47.0	12.60	20.5	6.11	6.74	2.08	0.61	0.032	1.23	0.18	0.16	0.03	0.02	1.24

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145431		99.30	8.73	0.01	78.4	1.5	10	0.19	<0.05	0.03	<0.03	0.1	0.09	<5	<0.2	0.01
A0145432		99.16	0.14	0.03	28.0	3.6	2570	0.87	1.14	0.72	0.32	6.5	1.15	<5	0.4	0.21
A0145433		99.90	0.17	0.02	37.9	3.3	2560	1.23	0.99	0.51	0.27	7.2	1.02	<5	0.3	0.22
A0145434		101.37	0.10	0.01	24.0	3.3	2710	0.67	1.15	0.69	0.29	6.9	1.18	<5	0.3	0.22
A0145435		101.38	0.08	0.03	28.0	3.3	2670	1.27	1.20	0.69	0.30	7.7	1.02	<5	0.4	0.20
A0145436		100.95	0.24	0.02	28.8	3.1	2710	1.33	0.98	0.64	0.26	7.3	1.02	<5	0.3	0.21
A0145437		101.34	0.11	0.01	33.1	3.2	2560	1.14	1.02	0.54	0.27	7.7	1.10	<5	0.3	0.21
A0145438		100.51	0.13	0.01	45.9	4.2	2610	1.45	0.93	0.60	0.24	6.8	0.89	<5	0.4	0.17
A0145439		99.97	0.11	0.01	41.0	3.2	2660	0.99	1.03	0.62	0.28	7.8	0.98	<5	0.3	0.20
A0145440		99.53	0.11	0.01	42.9	3.1	2760	1.13	0.87	0.67	0.36	7.6	0.98	<5	0.4	0.20
A0145441		100.69	0.10	0.02	23.8	3.2	3030	1.25	0.95	0.58	0.36	6.6	1.29	<5	0.4	0.22
A0145442		100.44	0.10	0.02	20.0	3.0	2940	0.97	0.91	0.56	0.28	6.1	1.01	<5	0.3	0.17
A0145443		99.67	0.08	0.06	62.3	3.2	2340	1.74	0.82	0.44	0.26	7.4	0.98	<5	0.4	0.20
A0145444		98.84	0.16	0.01	46.3	3.6	2180	1.81	1.22	0.65	0.34	8.0	0.95	<5	0.3	0.20
A0145445		100.67	0.06	0.06	10.5	3.0	3200	2.00	0.77	0.58	0.26	4.0	0.85	<5	0.4	0.18
A0145446		100.95	0.15	0.04	16.1	3.2	3100	1.22	1.12	0.61	0.39	6.3	0.90	<5	0.4	0.18
A0145447		100.92	0.21	0.06	14.2	3.4	3020	2.21	0.96	0.69	0.28	5.5	1.15	<5	0.4	0.21
A0145448		100.18	0.18	0.07	19.3	3.3	3120	1.35	0.83	0.70	0.18	6.0	0.94	<5	0.3	0.18
A0145449		100.40	0.10	0.04	19.5	3.1	3250	1.60	1.02	0.63	0.33	5.4	0.95	<5	0.3	0.22
A0145450		100.77	0.18	0.02	10.4	3.3	3250	0.86	0.95	0.76	0.26	4.6	1.18	<5	0.4	0.21
A0145451		90.48	0.09	9.07	123.5	15.8	360	0.67	1.77	1.11	0.82	11.8	1.87	<5	1.6	0.26
A0145452		100.28	0.16	0.08	73.6	2.7	3020	3.69	0.63	0.51	0.18	5.7	0.69	<5	0.3	0.10
A0145453		100.25	0.10	0.04	13.2	2.7	3700	0.97	1.09	0.47	0.26	4.3	1.25	<5	0.4	0.14
A0145454		99.44	0.12	0.02	10.2	2.6	3910	0.49	1.05	0.58	0.21	4.6	0.89	<5	0.3	0.13
A0145455		100.08	0.12	0.03	17.3	2.3	3930	0.24	0.79	0.53	0.23	4.5	0.67	<5	0.3	0.15
A0145456		100.48	0.17	0.04	8.0	2.5	4080	0.44	0.95	0.48	0.22	4.5	0.84	<5	0.4	0.16
A0145457		100.35	0.27	0.05	15.9	2.4	4060	0.75	0.82	0.41	0.23	5.0	0.77	<5	0.2	0.16
A0145458		100.05	0.35	0.05	7.2	3.0	3940	0.65	0.78	0.53	0.19	4.5	0.74	<5	0.3	0.15
A0145459		100.15	0.59	0.04	7.4	2.3	4130	0.86	0.61	0.41	0.20	5.0	0.95	<5	0.3	0.16
A0145460		100.48	0.10	0.04	12.0	2.5	4080	0.38	0.66	0.59	0.26	4.2	1.05	<5	0.2	0.15
A0145461		99.86	0.18	0.03	14.5	2.2	4020	0.40	0.76	0.54	0.19	4.7	0.87	<5	0.3	0.13
A0145462		100.11	0.34	0.04	17.6	2.6	4000	0.73	0.66	0.51	0.17	4.4	0.86	<5	0.4	0.20
A0145463		100.02	0.33	0.06	27.2	2.3	4070	0.92	0.95	0.49	0.19	4.6	0.67	<5	0.3	0.16
A0145464		99.27	0.17	0.03	17.1	4.5	4020	0.59	0.83	0.37	0.26	4.3	0.85	<5	0.4	0.16
A0145465		99.20	0.28	0.04	13.9	3.1	4120	0.71	0.85	0.49	0.20	4.7	0.77	<5	0.3	0.16
A0145466		98.74	0.47	0.11	14.0	3.5	3980	0.99	0.75	0.58	0.27	3.9	1.07	<5	0.3	0.16
A0145467		99.67	0.80	0.11	216	16.6	3070	11.95	1.58	0.79	0.48	8.5	2.11	<5	1.4	0.29
A0145468		98.53	0.07	1.65	235	26.2	250	0.98	2.54	1.37	1.08	16.0	2.56	<5	2.3	0.55

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145431		1.3	0.01	<0.2	0.4	0.12	0.5	0.04	<1	157.5	0.1	0.01	0.05	0.01	0.36	<5
A0145432		1.4	0.09	<0.2	3.3	0.61	2.6	0.99	<1	88.0	0.1	0.20	0.08	0.09	0.05	197
A0145433		1.2	0.09	<0.2	3.1	0.57	3.2	0.80	<1	109.0	0.1	0.17	0.07	0.09	<0.05	184
A0145434		1.2	0.10	<0.2	3.1	0.59	0.8	1.05	<1	110.0	0.1	0.18	<0.05	0.09	<0.05	203
A0145435		1.2	0.08	<0.2	3.2	0.57	1.3	1.06	<1	122.0	0.1	0.13	<0.05	0.07	<0.05	199
A0145436		1.0	0.09	<0.2	2.9	0.54	2.9	0.84	<1	56.5	0.1	0.18	0.12	0.09	0.32	193
A0145437		1.2	0.13	<0.2	3.1	0.55	2.0	0.82	<1	103.0	0.1	0.16	0.05	0.09	0.08	209
A0145438		1.9	0.07	<0.2	3.4	0.65	3.0	0.71	<1	97.6	0.2	0.13	0.21	0.11	0.14	201
A0145439		1.1	0.10	<0.2	3.0	0.52	2.0	0.86	<1	111.5	0.1	0.16	0.08	0.07	0.09	201
A0145440		1.0	0.07	<0.2	3.1	0.47	2.2	0.87	<1	112.0	0.1	0.17	<0.05	0.10	<0.05	206
A0145441		1.1	0.08	<0.2	3.2	0.48	1.6	0.85	<1	87.9	0.2	0.20	0.05	0.08	<0.05	208
A0145442		1.1	0.08	<0.2	3.0	0.46	1.4	0.87	<1	76.2	0.2	0.15	0.06	0.08	<0.05	202
A0145443		1.3	0.08	<0.2	3.1	0.50	2.4	0.93	<1	144.0	0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	183
A0145444		1.2	0.07	<0.2	3.4	0.52	2.8	1.11	<1	107.5	0.1	0.19	0.07	0.07	<0.05	191
A0145445		1.1	0.09	<0.2	2.7	0.44	1.4	0.76	<1	30.6	0.1	0.14	0.07	0.07	<0.05	151
A0145446		1.1	0.10	<0.2	3.4	0.54	1.4	0.99	<1	45.1	0.1	0.15	0.08	0.10	<0.05	217
A0145447		1.4	0.10	<0.2	3.1	0.54	1.7	0.65	<1	34.5	0.1	0.14	0.08	0.06	<0.05	212
A0145448		1.1	0.08	<0.2	3.4	0.50	2.5	1.09	<1	37.8	0.1	0.18	0.05	0.09	<0.05	207
A0145449		1.3	0.10	<0.2	3.2	0.63	1.9	0.97	<1	50.7	0.1	0.13	0.05	0.08	<0.05	184
A0145450		1.1	0.06	<0.2	3.1	0.53	1.3	0.93	<1	25.2	0.2	0.18	0.06	0.08	<0.05	186
A0145451		7.2	0.12	4.8	9.5	2.07	10.7	2.05	2	172.5	0.4	0.23	1.00	0.10	0.36	85
A0145452		1.1	0.05	<0.2	2.1	0.35	13.6	0.46	<1	28.3	0.1	0.09	0.06	0.06	<0.05	154
A0145453		0.9	0.07	<0.2	3.3	0.54	1.1	0.76	<1	27.1	0.1	0.09	<0.05	0.08	<0.05	159
A0145454		0.8	0.07	<0.2	2.9	0.48	0.9	0.78	<1	28.2	0.1	0.17	0.06	0.08	<0.05	156
A0145455		0.9	0.08	<0.2	2.2	0.45	0.8	0.83	<1	49.3	0.1	0.13	<0.05	0.06	<0.05	130
A0145456		0.7	0.06	<0.2	2.6	0.39	0.7	0.96	<1	26.4	0.1	0.13	0.05	0.06	<0.05	141
A0145457		0.8	0.07	<0.2	2.4	0.43	1.4	0.88	<1	32.3	0.1	0.13	<0.05	0.05	<0.05	134
A0145458		1.1	0.05	<0.2	2.4	0.46	0.9	0.63	<1	26.8	0.1	0.11	0.16	0.04	0.11	115
A0145459		0.9	0.06	<0.2	2.6	0.42	1.1	0.74	<1	37.4	0.1	0.11	<0.05	0.05	<0.05	114
A0145460		1.1	0.05	<0.2	2.6	0.49	0.9	0.90	<1	33.8	0.2	0.15	0.06	0.05	<0.05	138
A0145461		0.8	0.04	<0.2	2.1	0.35	0.8	0.67	<1	45.8	0.1	0.12	<0.05	0.03	<0.05	137
A0145462		0.8	0.08	<0.2	2.7	0.40	1.5	0.81	<1	41.4	0.1	0.14	0.09	0.05	<0.05	134
A0145463		0.9	0.06	<0.2	2.4	0.43	1.5	0.61	<1	28.0	0.1	0.15	<0.05	0.06	<0.05	136
A0145464		1.5	0.07	3.1	3.7	0.70	1.2	0.56	<1	42.2	0.1	0.12	0.19	0.05	<0.05	139
A0145465		1.1	0.05	0.8	3.0	0.47	1.3	0.79	<1	35.8	0.2	0.15	0.10	0.06	<0.05	138
A0145466		1.3	0.04	0.3	3.4	0.57	1.3	0.90	<1	30.5	0.1	0.10	0.08	0.08	<0.05	142
A0145467		6.7	0.11	1.9	10.1	2.16	27.7	2.45	<1	104.5	0.3	0.29	1.09	0.09	0.34	130
A0145468		12.0	0.21	6.9	14.3	3.15	16.8	2.92	3	256	0.7	0.40	1.52	0.18	0.52	124

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145431		1	0.5	0.05	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145432		<1	6.0	0.62	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.08	<0.5	0.5
A0145433		<1	5.4	0.60	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.08	<0.5	<0.5
A0145434		<1	6.0	0.59	10	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145435		1	5.8	0.62	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.23	<0.5	0.6
A0145436		<1	5.5	0.60	11	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
A0145437		<1	5.6	0.61	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145438		<1	5.4	0.52	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145439		<1	5.2	0.59	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145440		<1	5.2	0.67	10	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
A0145441		6	5.2	0.49	9	0.1	<0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.07	<0.5	<0.5
A0145442		1	5.1	0.61	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.5
A0145443		1	4.6	0.55	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.06	<0.5	<0.5
A0145444		<1	5.2	0.58	10	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.06	<0.5	<0.5
A0145445		1	4.8	0.47	9	<0.1	<0.01	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	<0.5
A0145446		<1	5.7	0.60	10	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.08	<0.5	<0.5
A0145447		1	5.4	0.68	9	0.1	<0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.18	<0.5	<0.5
A0145448		<1	5.2	0.63	10	0.3	0.05	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.11	<0.5	<0.5
A0145449		1	5.4	0.58	9	0.2	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.12	<0.5	<0.5
A0145450		<1	5.4	0.61	10	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
A0145451		2	9.2	0.91	67	12.8	0.96	0.144	0.104	0.021	2.74	21.7	4.37	0.13	4.0	2.3
A0145452		1	3.6	0.48	7	0.3	0.04	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.13	<0.5	0.5
A0145453		1	4.9	0.65	8	0.1	0.02	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.5
A0145454		<1	4.7	0.56	8	<0.1	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145455		<1	4.1	0.36	7	0.1	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145456		<1	4.1	0.45	11	0.2	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145457		1	4.0	0.34	7	0.1	0.04	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5
A0145458		1	4.3	0.69	7	2.1	0.03	<0.005	0.009	<0.001	0.07	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5
A0145459		1	3.8	0.36	7	5.3	0.03	<0.005	0.010	0.001	0.08	<0.2	0.01	0.04	<0.5	0.5
A0145460		<1	4.4	0.51	9	0.1	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145461		<1	4.0	0.44	6	0.2	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145462		1	4.4	0.49	8	0.2	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
A0145463		1	4.1	0.41	7	0.2	0.02	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.05	<0.5	0.5
A0145464		1	4.4	0.40	9	<0.1	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145465		<1	4.2	0.43	8	0.1	0.02	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
A0145466		1	4.7	0.42	9	0.2	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.15	<0.5	0.6
A0145467		5	7.9	0.65	50	0.9	0.07	<0.005	0.017	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	0.29	<0.5	0.6
A0145468		4	12.8	1.34	98	4.1	0.95	0.007	0.065	0.006	0.35	5.3	0.74	0.09	2.0	<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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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
A0145431		<1	1	10	<1	2	5	<1	20			<1	<5	<1	0.003
A0145432		94	13	10	<1	659	2	45	77			1	<5	2	0.020
A0145433		80	7	10	<1	590	<2	43	66			<1	<5	<1	0.013
A0145434		86	11	10	<1	599	<2	47	76			<1	<5	1	0.016
A0145435		83	6	10	<1	583	<2	45	70			<1	<5	2	0.009
A0145436		87	7	10	<1	593	<2	43	82			<1	5	2	0.009
A0145437		76	5	10	<1	482	<2	47	69			<1	<5	1	0.005
A0145438		72	6	10	<1	445	<2	44	72			<1	<5	2	0.008
A0145439		76	6	10	<1	455	<2	45	71			<1	<5	1	0.010
A0145440		71	6	10	1	441	<2	44	68			<1	5	7	0.014
A0145441		79	15	10	<1	553	3	46	83			<1	5	6	0.022
A0145442		92	9	10	<1	645	<2	44	69			<1	5	2	0.012
A0145443		80	6	10	<1	511	<2	41	69			<1	7	3	0.015
A0145444		60	7	30	1	379	<2	44	95			<1	<5	2	0.012
A0145445		94	<1	10	<1	962	<2	35	51			<1	<5	2	0.004
A0145446		88	11	10	<1	592	<2	48	84			<1	7	4	0.019
A0145447		86	14	10	<1	583	44	47	129			<1	5	3	0.019
A0145448		93	12	10	<1	624	5	46	113			<1	6	3	0.018
A0145449		104	8	10	<1	793	4	42	74			<1	<5	2	0.014
A0145450		110	7	10	<1	813	<2	45	76			<1	6	4	0.012
A0145451		1000	>10000	10	5	>10000	18	9	142	1.580	4.48	333	815	3530	18.55
A0145452		81	18	10	<1	533	<2	35	210			<1	5	1	0.014
A0145453		119	3	10	<1	969	<2	35	65			<1	<5	1	0.004
A0145454		119	3	20	<1	905	<2	34	74			<1	<5	1	0.004
A0145455		109	6	10	<1	852	<2	29	83			<1	<5	4	0.008
A0145456		124	7	10	<1	910	<2	31	83			<1	6	2	0.013
A0145457		107	24	<10	1	830	<2	29	82			<1	<5	10	0.022
A0145458		106	8	<10	<1	810	<2	28	90			<1	7	3	0.022
A0145459		101	4	<10	<1	787	<2	26	92			1	<5	4	0.010
A0145460		109	3	10	<1	823	<2	30	72			<1	<5	2	0.005
A0145461		106	5	10	1	820	<2	29	82			<1	<5	3	0.008
A0145462		108	9	10	1	825	<2	30	76			<1	<5	1	0.012
A0145463		117	11	10	<1	874	4	30	76			<1	<5	1	0.020
A0145464		110	4	10	<1	825	<2	30	76			<1	<5	<1	0.005
A0145465		106	3	10	<1	803	<2	30	70			<1	<5	<1	0.007
A0145466		119	5	10	<1	818	<2	32	73			<1	<5	<1	0.019
A0145467		104	45	20	2	637	3	25	124			<1	<5	<1	0.035
A0145468		114	4470	20	5	4340	27	12	103			88	280	563	4.26

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127090

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			