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: 5-JUL-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19146185

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 16-JUN-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK	DENIS DECHARTE	JILL MAXWELL
CLAIRE MCGUINNESS	DAVE PECK	LDIM WEBTRIEVE

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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145625		1.85	18.85	0.04	0.11	27.7	21.2	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.10	31.0
A0145626		0.08	84.5	5.48	3.16	0.03	0.43	0.05	0.67	0.014	0.32	0.18	0.09	0.01	0.07	5.38
A0145627		2.63	46.6	18.35	12.10	9.19	7.12	2.00	0.64	0.021	0.74	0.12	<0.01	0.02	0.02	2.64
A0145628		2.31	46.4	18.05	12.40	9.52	6.89	2.13	0.32	0.020	0.75	0.12	0.05	0.03	0.01	2.35
A0145629		2.66	46.6	18.40	12.35	9.20	7.14	2.07	0.35	0.021	0.72	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.57
A0145630		2.55	47.1	17.60	12.70	9.30	7.80	1.95	0.27	0.029	0.69	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.42
A0145631		2.36	46.7	14.00	14.40	7.66	10.40	1.38	0.19	0.033	0.65	0.16	0.01	0.01	0.01	3.48
A0145632		2.45	46.0	12.55	14.60	6.98	11.50	1.12	0.10	0.035	0.56	0.17	<0.01	0.01	<0.01	5.64
A0145633		2.41	46.9	13.30	14.40	7.42	11.35	1.19	0.11	0.034	0.57	0.17	0.01	0.01	<0.01	4.21
A0145634		2.49	47.8	14.95	13.25	8.24	10.35	1.51	0.16	0.032	0.55	0.16	0.01	0.02	0.01	3.40
A0145635		2.43	48.6	22.7	7.47	11.10	4.87	2.91	0.36	0.015	0.42	0.08	<0.01	0.04	0.01	2.02
A0145636		2.55	48.2	16.05	11.75	8.13	9.99	1.98	0.31	0.029	0.41	0.15	<0.01	0.03	0.01	3.24
A0145637		2.66	48.0	12.30	14.40	7.04	12.90	1.17	0.20	0.041	0.49	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.79
A0145638		2.37	47.4	14.90	12.00	7.66	10.80	1.65	0.30	0.034	0.41	0.15	<0.01	0.03	0.01	3.54
A0145639		2.62	48.0	11.50	14.70	6.54	13.65	0.95	0.15	0.042	0.49	0.19	<0.01	0.01	<0.01	3.77
A0145640		2.50	48.4	11.90	14.85	6.91	13.85	0.92	0.20	0.045	0.50	0.20	0.01	0.01	0.01	3.74
A0145641		2.52	48.1	11.95	13.95	6.46	13.35	1.05	0.20	0.041	0.46	0.18	<0.01	0.02	0.01	3.80
A0145642		2.40	47.9	11.55	13.70	6.52	13.40	1.13	0.29	0.042	0.45	0.18	0.01	0.01	0.01	4.28
A0145643		2.37	47.9	10.95	14.25	6.40	14.10	0.81	0.22	0.045	0.48	0.20	0.02	0.01	<0.01	4.11
A0145644		2.53	49.1	13.50	12.60	7.30	12.40	1.37	0.36	0.040	0.46	0.17	0.01	0.02	0.01	3.44
A0145645		0.07	47.4	12.60	20.6	6.18	6.72	2.15	0.63	0.033	1.24	0.19	0.15	0.03	0.02	1.26
A0145646		1.75	48.7	12.60	13.20	6.91	13.00	1.24	0.29	0.040	0.47	0.17	<0.01	0.01	0.01	3.34
A0145647		1.57	48.8	11.85	13.80	6.53	13.70	0.99	0.24	0.044	0.50	0.18	<0.01	0.01	0.01	3.47
A0145648		1.79	50.2	11.40	14.70	6.56	14.50	1.16	0.19	0.048	0.54	0.19	<0.01	0.01	0.01	0.68
A0145649		2.52	49.1	11.05	14.45	6.40	14.30	1.05	0.24	0.047	0.54	0.19	<0.01	0.01	0.01	2.69
A0145650		2.39	49.4	11.80	14.20	6.61	14.00	1.18	0.24	0.046	0.54	0.19	<0.01	0.02	0.01	1.13
A0145651		2.61	49.9	10.60	15.25	6.36	15.10	1.06	0.21	0.051	0.56	0.20	0.01	0.01	0.01	1.73
A0145652		2.62	50.3	10.10	15.75	6.08	15.65	1.02	0.19	0.053	0.59	0.20	0.01	0.01	<0.01	0.69
A0145653		2.50	50.6	10.40	15.55	6.21	15.50	1.06	0.17	0.053	0.59	0.20	<0.01	0.01	<0.01	0.11
A0145654		2.74	51.2	10.20	15.50	6.01	15.90	0.99	0.16	0.056	0.48	0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.26
A0145655		2.42	50.8	9.79	15.40	5.78	16.15	0.94	0.21	0.058	0.42	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.64
A0145656		2.61	50.8	9.38	15.50	5.51	16.45	0.89	0.23	0.058	0.42	0.22	0.01	0.01	0.01	2.49
A0145657		2.50	51.0	8.80	15.80	5.37	16.95	0.82	0.19	0.061	0.43	0.22	<0.01	0.01	<0.01	2.12
A0145658		2.47	48.7	8.03	15.90	4.95	16.95	0.68	0.18	0.062	0.44	0.23	0.01	0.01	<0.01	2.76
A0145659		2.64	50.2	7.93	16.60	4.85	17.70	0.74	0.20	0.064	0.46	0.24	0.02	0.01	<0.01	1.30
A0145660		2.80	51.2	5.43	18.55	3.65	20.2	0.52	0.11	0.065	0.43	0.27	0.03	<0.01	<0.01	0.12
A0145661		2.59	50.0	5.70	17.80	4.14	19.55	0.48	0.17	0.068	0.64	0.25	0.02	0.01	<0.01	1.79
A0145662		1.69	48.7	15.50	10.10	8.24	11.35	1.46	0.30	0.054	0.42	0.13	0.01	0.02	0.01	2.29
A0145663		1.85	48.6	16.50	9.11	8.63	10.50	1.63	0.53	0.049	0.32	0.13	<0.01	0.02	0.01	3.15
A0145664		1.68	48.5	15.70	9.61	8.06	11.35	1.60	0.45	0.053	0.28	0.15	0.01	0.02	0.01	2.95

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145625		99.05	8.29	0.02	896	0.4	<10	0.15	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	<0.01
A0145626		100.38	4.02	0.02	615	197.0	110	1.04	1.39	0.99	0.53	7.4	1.52	<5	1.7	0.30
A0145627		99.56	0.06	0.26	165.5	4.2	150	5.90	0.75	0.41	0.27	20.3	0.63	<5	0.4	0.12
A0145628		99.04	0.05	0.13	99.7	5.2	150	2.20	0.76	0.46	0.29	20.2	0.65	<5	0.4	0.14
A0145629		99.58	0.03	0.15	102.0	3.9	150	1.92	0.57	0.43	0.30	20.5	0.65	<5	0.4	0.15
A0145630		100.03	0.04	0.11	83.8	3.9	220	1.56	0.69	0.55	0.25	19.5	0.58	<5	0.3	0.13
A0145631		99.08	0.10	0.15	52.0	3.5	250	1.36	0.72	0.46	0.26	16.9	0.63	<5	0.4	0.13
A0145632		99.27	0.54	0.11	31.8	3.0	260	1.38	0.75	0.60	0.21	15.3	0.55	<5	0.3	0.16
A0145633		99.67	0.23	0.10	36.3	3.1	250	1.36	0.76	0.47	0.21	16.2	0.55	<5	0.3	0.15
A0145634		100.44	0.08	0.11	50.9	3.2	240	1.21	0.70	0.50	0.26	16.7	0.56	<5	0.4	0.12
A0145635		100.60	0.03	0.14	103.5	3.7	110	2.19	0.52	0.35	0.28	21.5	0.51	<5	0.3	0.08
A0145636		100.28	0.06	0.09	73.2	3.1	220	1.59	0.58	0.47	0.19	16.4	0.48	<5	0.3	0.10
A0145637		100.54	0.06	0.06	48.8	2.9	310	1.38	0.69	0.55	0.18	14.4	0.55	<5	0.3	0.14
A0145638		98.88	0.10	0.06	71.4	3.0	250	2.10	0.54	0.41	0.21	15.7	0.50	<5	0.3	0.10
A0145639		99.99	0.03	0.06	43.7	2.8	320	1.66	0.73	0.56	0.18	14.6	0.48	<5	0.4	0.16
A0145640		101.55	0.03	0.07	50.1	2.9	310	1.80	0.70	0.54	0.20	13.8	0.55	<5	0.4	0.16
A0145641		99.57	0.04	0.05	49.8	2.9	310	2.10	0.76	0.48	0.18	14.5	0.50	<5	0.3	0.13
A0145642		99.47	0.09	0.06	50.9	3.0	300	1.70	0.84	0.55	0.16	12.2	0.52	<5	0.4	0.15
A0145643		99.50	0.07	0.06	43.0	2.7	320	1.51	0.81	0.62	0.18	11.9	0.58	<5	0.3	0.16
A0145644		100.78	0.08	0.05	75.8	3.4	290	1.94	0.75	0.51	0.23	13.7	0.55	<5	0.3	0.15
A0145645		99.20	0.07	1.77	216	25.2	250	0.95	2.45	1.36	1.01	15.4	2.95	<5	2.3	0.49
A0145646		99.98	0.05	0.06	65.9	3.1	310	1.45	0.71	0.48	0.16	13.2	0.59	<5	0.4	0.17
A0145647		100.12	0.07	0.06	54.2	3.1	340	1.58	0.76	0.50	0.16	13.5	0.60	<5	0.4	0.16
A0145648		100.19	0.05	0.06	50.0	3.0	370	0.98	0.83	0.53	0.21	12.8	0.58	<5	0.4	0.19
A0145649		100.08	0.09	0.06	53.1	3.1	370	1.61	0.88	0.55	0.20	12.9	0.62	<5	0.4	0.18
A0145650		99.37	0.05	0.06	53.3	3.1	360	1.20	0.78	0.55	0.21	13.1	0.65	<5	0.3	0.18
A0145651		101.05	0.11	0.07	45.6	3.1	390	1.41	0.83	0.60	0.19	12.6	0.60	<5	0.4	0.19
A0145652		100.64	0.08	0.07	44.2	3.0	410	1.01	0.84	0.56	0.18	12.8	0.61	<5	0.5	0.19
A0145653		100.45	0.04	0.07	43.1	3.1	410	0.95	0.79	0.76	0.20	12.4	0.54	<5	0.4	0.22
A0145654		101.98	0.04	0.06	41.8	3.2	430	3.74	0.82	0.60	0.19	12.3	0.61	<5	0.5	0.20
A0145655		101.42	0.03	0.05	47.2	4.1	440	1.79	0.80	0.69	0.20	12.1	0.74	<5	0.4	0.19
A0145656		101.98	0.04	0.04	49.2	3.6	450	1.55	0.88	0.67	0.20	11.6	0.63	<5	0.4	0.19
A0145657		101.77	0.05	0.05	43.6	3.6	470	1.43	0.98	0.74	0.16	11.4	0.72	<5	0.5	0.20
A0145658		98.90	0.07	0.06	39.4	3.3	470	1.42	0.86	0.62	0.17	10.6	0.58	<5	0.5	0.23
A0145659		100.31	0.07	0.06	43.9	3.1	490	1.63	0.87	0.67	0.13	11.1	0.69	<5	0.4	0.22
A0145660		100.58	0.05	0.05	29.2	2.7	510	0.61	0.85	0.76	0.12	9.0	0.70	<5	0.4	0.20
A0145661		100.62	0.16	0.06	32.9	2.9	530	0.87	0.96	0.81	0.11	9.0	0.66	<5	0.6	0.24
A0145662		98.58	0.06	0.05	63.2	2.9	420	2.33	0.72	0.47	0.18	13.5	0.61	<5	0.4	0.15
A0145663		99.18	0.05	0.03	102.5	3.0	390	3.00	0.63	0.39	0.20	13.4	0.47	<5	0.3	0.13
A0145664		98.74	0.03	0.02	80.6	2.7	410	2.87	0.65	0.48	0.20	12.7	0.50	<5	0.3	0.14

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145625		0.3	<0.01	<0.2	0.2	0.05	0.4	<0.03	<1	117.5	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.30	<5
A0145626		142.0	0.16	5.5	49.5	17.70	23.8	3.22	3	56.3	0.2	0.23	5.67	0.14	7.90	91
A0145627		2.3	0.07	0.7	1.9	0.49	21.3	0.44	<1	215	<0.1	0.10	0.23	0.07	0.28	497
A0145628		2.8	0.07	0.5	2.9	0.60	9.8	0.61	<1	247	<0.1	0.12	0.25	0.08	0.11	488
A0145629		2.2	0.07	0.3	2.0	0.43	10.7	0.47	<1	237	<0.1	0.10	0.15	0.07	0.05	536
A0145630		2.1	0.06	0.3	2.1	0.48	8.7	0.51	<1	221	<0.1	0.11	0.16	0.08	<0.05	503
A0145631		1.9	0.10	0.3	1.8	0.44	5.8	0.54	<1	137.0	<0.1	0.11	0.16	0.09	<0.05	458
A0145632		1.5	0.10	0.3	1.7	0.38	2.7	0.34	<1	96.2	<0.1	0.11	0.14	0.08	<0.05	433
A0145633		1.7	0.08	0.2	1.7	0.38	2.9	0.46	<1	109.5	<0.1	0.09	0.12	0.10	<0.05	430
A0145634		1.7	0.08	0.3	1.6	0.40	4.7	0.45	<1	153.0	<0.1	0.12	0.13	0.08	<0.05	402
A0145635		2.1	0.06	0.2	1.8	0.40	10.6	0.37	<1	354	<0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	291
A0145636		1.5	0.08	0.2	1.4	0.38	9.2	0.35	<1	206	<0.1	0.08	0.13	0.07	<0.05	293
A0145637		1.4	0.11	0.2	1.7	0.35	5.8	0.45	<1	116.0	<0.1	0.08	0.14	0.08	<0.05	362
A0145638		1.4	0.10	0.2	1.5	0.38	8.2	0.34	<1	196.5	<0.1	0.09	0.13	0.08	<0.05	289
A0145639		1.5	0.11	0.3	1.5	0.34	4.3	0.37	<1	97.2	<0.1	0.10	0.14	0.08	<0.05	368
A0145640		1.4	0.10	0.2	1.6	0.34	5.4	0.42	<1	90.8	<0.1	0.11	0.16	0.09	<0.05	358
A0145641		1.4	0.11	0.2	1.5	0.34	5.6	0.43	<1	114.5	<0.1	0.10	0.15	0.08	<0.05	362
A0145642		1.5	0.09	0.3	1.5	0.38	8.1	0.46	<1	116.0	0.1	0.09	0.21	0.09	0.14	330
A0145643		1.4	0.09	0.3	1.5	0.33	6.1	0.39	<1	83.0	0.2	0.10	0.16	0.08	0.06	351
A0145644		1.8	0.09	0.3	1.9	0.37	9.8	0.50	<1	161.5	0.2	0.10	0.14	0.08	0.05	329
A0145645		11.6	0.19	6.8	13.9	3.06	15.9	3.02	3	252	0.6	0.42	1.62	0.17	0.48	123
A0145646		1.5	0.10	0.4	1.6	0.39	7.7	0.42	<1	133.5	0.1	0.10	0.16	0.08	0.05	343
A0145647		1.6	0.10	0.4	1.8	0.36	5.8	0.44	<1	107.5	0.2	0.12	0.15	0.08	<0.05	373
A0145648		1.6	0.10	0.4	1.8	0.37	4.6	0.46	<1	117.5	0.2	0.11	0.15	0.09	<0.05	394
A0145649		1.5	0.11	0.5	1.6	0.38	5.7	0.41	<1	115.0	0.2	0.10	0.16	0.09	<0.05	410
A0145650		1.5	0.11	0.4	1.7	0.39	6.5	0.48	<1	125.0	0.2	0.11	0.15	0.09	<0.05	396
A0145651		1.4	0.14	0.4	1.8	0.41	4.8	0.51	<1	106.0	0.2	0.11	0.16	0.09	0.05	426
A0145652		1.5	0.12	0.5	1.7	0.38	4.6	0.51	<1	101.5	0.2	0.11	0.20	0.08	0.06	447
A0145653		1.5	0.12	0.5	1.8	0.40	4.0	0.49	<1	105.5	0.1	0.12	0.16	0.10	<0.05	438
A0145654		1.7	0.12	0.3	1.8	0.41	5.6	0.39	<1	103.0	0.1	0.13	0.21	0.10	0.05	418
A0145655		2.0	0.12	0.9	2.2	0.49	5.2	0.57	<1	98.5	0.2	0.12	0.26	0.11	<0.05	398
A0145656		1.8	0.11	0.5	2.0	0.49	5.4	0.53	<1	94.5	0.1	0.14	0.24	0.11	0.05	376
A0145657		1.8	0.12	0.5	1.9	0.45	4.4	0.43	<1	83.9	0.2	0.13	0.23	0.10	0.05	383
A0145658		1.7	0.14	0.4	1.8	0.44	4.4	0.60	<1	67.4	0.2	0.11	0.24	0.08	0.13	360
A0145659		1.5	0.13	0.4	1.8	0.41	6.0	0.47	<1	67.7	0.2	0.11	0.21	0.10	0.06	384
A0145660		1.3	0.14	0.4	1.6	0.36	3.2	0.36	<1	39.3	0.1	0.10	0.21	0.13	0.06	415
A0145661		1.2	0.13	0.7	1.8	0.36	5.3	0.46	<1	38.8	0.2	0.14	0.22	0.11	<0.05	438
A0145662		1.6	0.09	0.4	1.5	0.41	8.2	0.40	<1	165.5	0.2	0.10	0.13	0.08	<0.05	249
A0145663		1.5	0.07	0.3	1.5	0.38	15.8	0.43	<1	194.0	0.1	0.09	0.11	0.07	<0.05	213
A0145664		1.4	0.07	0.3	1.4	0.33	13.9	0.34	<1	182.0	0.1	0.09	0.10	0.07	<0.05	207

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145625		1	0.2	<0.03	2	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145626		4	10.6	1.07	70	5.2	12.85	0.059	0.103	0.003	0.38	2.8	0.40	0.03	0.8	<0.5
A0145627		1	3.8	0.44	11	0.4	0.18	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.05	0.13	<0.5	0.7
A0145628		1	4.3	0.58	14	0.5	0.06	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.04	0.03	<0.5	<0.5
A0145629		1	3.8	0.43	12	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145630		1	4.0	0.58	10	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145631		1	4.5	0.61	16	0.3	0.07	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145632		<1	4.1	0.65	10	0.5	0.09	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145633		<1	4.2	0.58	10	0.3	0.07	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145634		<1	3.9	0.56	12	0.5	0.04	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145635		1	3.1	0.34	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145636		1	3.4	0.48	8	0.5	0.05	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145637		<1	4.1	0.57	11	0.5	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145638		<1	3.6	0.36	8	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145639		<1	4.4	0.64	11	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145640		<1	4.2	0.58	11	0.3	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145641		1	4.3	0.60	11	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145642		<1	4.4	0.57	12	0.5	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145643		<1	4.6	0.64	11	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145644		<1	4.4	0.61	11	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145645		4	13.3	1.31	95	5.4	0.81	0.006	0.066	0.005	0.34	4.9	0.60	0.09	2.1	0.7
A0145646		<1	4.4	0.58	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145647		<1	4.7	0.67	12	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8
A0145648		<1	4.7	0.65	13	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145649		<1	4.8	0.59	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145650		<1	4.7	0.68	12	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145651		<1	5.1	0.72	14	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145652		<1	5.3	0.71	15	0.1	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145653		<1	5.1	0.62	15	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145654		<1	5.1	0.80	14	0.2	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.04	<0.5	0.6
A0145655		<1	5.4	0.76	14	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145656		<1	5.4	0.79	16	0.4	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145657		1	5.4	0.76	15	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145658		<1	5.2	0.70	12	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145659		<1	5.7	0.87	14	0.3	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.9
A0145660		<1	5.8	0.87	14	0.1	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7
A0145661		<1	6.1	0.74	19	0.3	0.02	0.006	0.008	0.001	0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145662		<1	4.1	0.50	12	0.3	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145663		<1	4.0	0.50	10	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145664		<1	3.7	0.49	10	0.3	0.05	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145625		2	<1	10	<1	2	<2	<1	13			2	<5	<1	<0.003
A0145626		62	85	10	6	85	52	5	46			5470	1320	2070	2.90
A0145627		57	54	10	<1	217	<2	25	59			2	<5	21	0.144
A0145628		60	44	10	1	215	<2	21	52			2	<5	20	0.095
A0145629		64	48	10	<1	236	<2	25	61			3	<5	22	0.110
A0145630		67	58	10	<1	236	<2	24	65			2	<5	24	0.113
A0145631		82	69	20	<1	292	<2	32	84			1	5	21	0.146
A0145632		91	80	20	1	317	<2	26	86			3	<5	41	0.143
A0145633		85	56	20	<1	302	<2	32	81			2	15	68	0.134
A0145634		81	49	10	<1	275	<2	25	71			2	8	49	0.158
A0145635		43	37	10	<1	144	<2	14	35			2	<5	29	0.178
A0145636		74	39	10	<1	253	3	29	67			1	<5	23	0.098
A0145637		92	36	20	1	345	<2	39	84			1	5	21	0.085
A0145638		80	24	10	<1	296	<2	25	73			2	5	25	0.062
A0145639		96	21	20	<1	362	<2	39	86			1	<5	20	0.074
A0145640		91	18	10	<1	348	<2	29	80			1	<5	25	0.069
A0145641		92	19	20	<1	344	<2	33	81			1	<5	22	0.067
A0145642		93	18	20	<1	358	<2	39	82			1	<5	20	0.061
A0145643		93	21	20	<1	366	<2	38	84			1	<5	22	0.062
A0145644		83	25	10	<1	334	<2	30	76			1	<5	29	0.071
A0145645		111	4470	20	4	4330	23	12	100			67	279	609	4.14
A0145646		87	31	10	<1	339	<2	37	77			1	<5	28	0.082
A0145647		93	28	10	<1	370	2	40	83			2	5	24	0.092
A0145648		94	30	<10	<1	387	<2	39	85			1	<5	26	0.109
A0145649		96	34	10	<1	389	<2	40	87			1	<5	28	0.106
A0145650		91	30	10	<1	370	<2	40	82			1	<5	33	0.125
A0145651		99	33	10	<1	410	<2	41	89			1	7	33	0.114
A0145652		99	32	<10	<1	409	<2	43	89			1	6	53	0.125
A0145653		99	31	<10	<1	428	<2	44	90			1	5	27	0.109
A0145654		99	29	<10	<1	436	<2	44	90			1	<5	22	0.102
A0145655		97	26	<10	<1	442	<2	44	90			1	<5	17	0.086
A0145656		101	28	10	<1	460	<2	45	96			2	<5	17	0.075
A0145657		100	27	10	<1	456	<2	45	95			1	<5	20	0.097
A0145658		97	29	10	<1	463	<2	44	95			1	7	24	0.089
A0145659		95	32	<10	<1	462	<2	44	97			1	6	26	0.081
A0145660		113	34	<10	<1	505	<2	50	113			2	<5	16	0.091
A0145661		108	39	<10	<1	506	<2	49	102			3	7	26	0.123
A0145662		65	28	10	<1	342	<2	25	59			2	10	44	0.094
A0145663		58	23	10	<1	305	<2	21	57			2	15	64	0.057
A0145664		62	22	10	<1	329	<2	20	60			2	14	67	0.054

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145665		1.73	11.20	0.04	0.08	28.2	21.2	0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.02	37.6
A0145666		2.78	47.5	15.50	9.29	8.13	11.25	1.75	0.36	0.051	0.27	0.13	<0.01	0.02	0.01	4.11
A0145667		2.30	48.6	16.15	9.28	8.25	10.95	1.58	0.46	0.052	0.28	0.13	0.01	0.02	0.01	3.03
A0145668		2.44	48.4	14.30	10.20	7.62	12.35	1.31	0.29	0.057	0.27	0.15	<0.01	0.02	0.01	3.14
A0145669		2.24	48.6	13.40	10.80	7.67	13.20	1.20	0.22	0.062	0.35	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.64
A0145670		2.61	51.9	14.70	8.46	7.13	9.96	2.08	0.33	0.045	0.21	0.12	<0.01	0.02	0.01	3.26
A0145671		2.36	49.5	15.45	9.31	7.73	11.25	1.68	0.29	0.050	0.23	0.13	0.01	0.02	0.01	3.57
A0145672		2.59	48.7	16.10	9.14	8.59	10.55	1.61	0.35	0.049	0.29	0.13	0.03	0.02	0.01	3.09
A0145673		2.49	49.4	16.55	8.63	8.73	9.67	1.86	0.41	0.046	0.32	0.12	0.03	0.02	0.01	2.77
A0145674		2.42	48.8	16.25	8.77	8.86	10.95	1.45	0.23	0.052	0.22	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.64
A0145675		2.32	49.2	14.30	9.76	8.26	12.15	1.39	0.27	0.057	0.26	0.14	0.01	0.01	0.01	2.74
A0145676		2.40	49.2	15.40	9.64	8.82	11.95	1.36	0.39	0.056	0.23	0.14	0.02	0.02	0.01	3.49
A0145677		2.46	49.2	14.40	10.30	8.65	12.80	1.21	0.34	0.060	0.26	0.15	0.01	0.01	0.01	3.34
A0145678		2.49	49.3	16.00	9.46	9.06	11.70	1.37	0.29	0.055	0.23	0.13	0.01	0.02	0.01	3.38
A0145679		2.45	49.3	15.30	9.82	8.90	12.15	1.43	0.41	0.057	0.22	0.15	0.01	0.02	0.01	3.38
A0145680		2.57	49.7	16.40	9.39	9.09	11.65	1.44	0.40	0.054	0.22	0.14	0.01	0.02	0.01	3.23
A0145681		2.36	49.6	16.90	9.03	9.12	11.30	1.43	0.39	0.053	0.21	0.13	0.01	0.02	0.01	3.29
A0145682		2.41	49.8	14.55	10.25	8.55	12.70	1.30	0.43	0.059	0.24	0.15	0.02	0.01	0.01	3.57
A0145683		2.37	49.4	14.55	10.35	8.43	12.80	1.29	0.41	0.059	0.24	0.15	0.02	0.01	0.01	3.51
A0145684		2.24	49.0	14.65	10.35	8.43	12.70	1.27	0.47	0.063	0.24	0.16	0.02	0.01	0.01	3.58
A0145685		0.08	33.0	10.30	26.3	5.07	6.92	1.62	0.36	0.051	0.90	0.14	0.12	0.02	0.01	7.18
A0145686		2.36	50.9	14.80	10.25	7.99	11.90	1.57	0.41	0.056	0.25	0.15	0.02	0.02	0.01	3.30
A0145687		2.62	50.6	16.75	10.30	9.22	9.18	2.20	0.44	0.037	0.33	0.14	0.03	0.03	0.01	2.46
A0145688		2.33	49.6	15.15	10.10	8.31	11.70	1.49	0.53	0.055	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	3.35
A0145689		2.47	49.6	13.55	11.35	8.21	12.60	1.51	0.53	0.060	0.31	0.17	0.03	0.01	0.01	3.53
A0145690		2.35	48.6	15.40	10.00	8.10	11.65	1.50	0.65	0.054	0.22	0.14	0.01	0.02	0.01	3.69
A0145691		2.53	48.2	14.05	10.70	7.92	12.55	1.26	0.44	0.058	0.27	0.16	0.02	0.01	0.01	3.66
A0145692		2.35	57.5	12.60	8.55	6.67	9.80	1.53	0.32	0.045	0.23	0.12	0.02	0.01	0.01	2.85
A0145693		2.37	51.2	14.65	9.17	7.52	10.80	1.83	0.34	0.048	0.24	0.14	0.01	0.02	0.01	3.22
A0145694		2.57	48.2	14.80	10.70	8.21	11.90	1.57	0.37	0.055	0.22	0.16	0.01	0.02	0.01	3.34
A0145695		3.60	53.4	16.45	10.75	8.40	4.78	3.30	0.27	0.007	0.74	0.12	0.17	0.04	0.02	1.57
A0145696		1.73	49.2	14.75	10.35	8.68	11.45	1.61	0.20	0.054	0.26	0.15	0.02	0.02	0.01	3.02
A0145697		2.06	48.5	14.40	10.60	8.67	12.35	1.28	0.21	0.059	0.24	0.15	0.01	0.01	0.01	3.21
A0145698		2.36	48.5	15.10	10.15	8.57	11.85	1.41	0.30	0.054	0.22	0.15	0.01	0.01	0.01	3.35
A0145699		2.41	48.3	16.35	9.45	8.38	10.95	1.70	0.51	0.048	0.19	0.13	0.02	0.02	0.01	3.43
A0145700		2.48	48.3	16.70	9.05	9.10	10.50	1.90	0.57	0.049	0.22	0.14	0.02	0.02	0.01	3.21
A0145701		2.41	48.5	15.80	9.71	8.73	10.95	1.85	0.46	0.052	0.24	0.14	0.02	0.02	0.01	3.27
A0145702		0.07	46.2	12.70	20.7	6.28	6.69	2.13	0.61	0.031	1.23	0.18	0.15	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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145665		98.41	10.10	0.01	183.0	0.5	<10	0.12	<0.05	0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	<0.01
A0145666		98.37	0.09	0.01	68.5	2.6	410	2.07	0.67	0.46	0.20	12.8	0.55	<5	0.3	0.13
A0145667		98.80	0.03	0.03	97.1	2.8	420	2.69	0.62	0.49	0.24	14.0	0.49	<5	0.3	0.15
A0145668		98.12	0.04	0.05	71.3	2.6	460	2.03	0.73	0.47	0.20	13.1	0.49	<5	0.3	0.15
A0145669		99.32	0.03	0.10	50.7	2.3	490	1.46	0.70	0.48	0.16	12.1	0.47	<5	0.4	0.15
A0145670		98.23	0.06	0.03	70.4	5.1	360	2.06	0.65	0.50	0.23	13.2	0.46	<5	0.5	0.16
A0145671		99.23	0.05	0.02	69.0	3.9	410	1.64	0.59	0.48	0.21	14.0	0.49	<5	0.4	0.13
A0145672		98.66	0.05	0.07	83.7	3.8	410	1.87	0.85	0.51	0.24	14.6	0.58	<5	0.4	0.15
A0145673		98.57	0.04	0.07	98.1	6.3	380	1.97	0.99	0.68	0.33	15.2	0.74	<5	0.6	0.18
A0145674		98.37	0.06	0.04	57.2	2.6	420	1.52	0.64	0.53	0.21	13.6	0.48	<5	0.3	0.16
A0145675		98.56	0.06	0.03	57.1	3.2	480	1.44	0.74	0.47	0.22	13.5	0.56	<5	0.3	0.18
A0145676		100.73	0.11	0.03	74.1	2.7	430	1.63	0.67	0.52	0.19	12.8	0.57	<5	0.2	0.19
A0145677		100.74	0.09	0.04	64.0	2.6	470	1.58	0.83	0.54	0.23	12.2	0.51	<5	0.3	0.18
A0145678		101.02	0.09	0.03	64.2	2.6	440	1.61	0.65	0.58	0.24	13.7	0.47	<5	0.2	0.15
A0145679		101.16	0.15	0.03	73.0	2.9	450	1.90	0.74	0.47	0.18	13.4	0.48	<5	0.2	0.16
A0145680		101.75	0.09	0.04	78.3	2.8	440	2.00	0.70	0.48	0.24	13.8	0.52	<5	0.2	0.16
A0145681		101.49	0.08	0.03	76.1	2.3	420	1.82	0.56	0.44	0.21	13.6	0.50	<5	<0.2	0.14
A0145682		101.64	0.09	0.03	75.0	3.0	480	1.82	0.79	0.76	0.25	13.1	0.42	<5	0.4	0.20
A0145683		101.23	0.04	0.03	70.8	3.1	480	2.07	0.70	0.58	0.25	13.4	0.59	<5	0.3	0.20
A0145684		100.95	0.04	0.03	87.2	2.8	490	2.13	0.72	0.57	0.24	13.4	0.57	<5	0.2	0.16
A0145685		91.99	0.09	8.88	116.5	16.0	400	0.71	2.01	1.12	0.80	12.6	2.04	<5	1.5	0.37
A0145686		101.63	0.02	0.04	77.0	4.7	450	2.23	0.79	0.54	0.23	14.7	0.63	<5	0.5	0.19
A0145687		101.73	0.02	0.07	97.5	5.7	300	2.11	1.14	0.69	0.35	16.6	0.89	<5	0.4	0.24
A0145688		100.71	0.01	0.02	95.8	3.2	450	2.07	0.69	0.53	0.23	13.4	0.57	<5	0.3	0.16
A0145689		101.47	0.02	0.03	78.5	4.3	480	1.43	1.05	0.71	0.23	14.6	0.81	<5	0.4	0.22
A0145690		100.04	0.02	0.02	113.5	2.7	450	2.26	0.65	0.41	0.20	13.7	0.49	<5	0.2	0.17
A0145691		99.31	0.01	0.01	80.7	3.3	480	1.85	0.67	0.53	0.23	13.3	0.54	<5	0.3	0.15
A0145692		100.26	0.02	0.01	68.5	5.3	380	1.58	0.77	0.46	0.23	12.2	0.60	<5	0.6	0.15
A0145693		99.20	0.02	0.01	76.8	4.0	410	1.90	0.70	0.50	0.21	13.9	0.55	<5	0.3	0.19
A0145694		99.57	0.02	0.04	86.3	3.4	440	1.85	0.69	0.52	0.20	14.0	0.59	<5	0.3	0.16
A0145695		100.02	0.02	0.76	146.5	26.3	60	2.11	2.64	1.55	0.92	19.7	2.70	<5	2.1	0.60
A0145696		99.77	0.02	0.01	69.3	4.0	440	2.27	0.68	0.48	0.22	13.8	0.58	<5	0.4	0.18
A0145697		99.70	0.01	0.01	60.3	2.5	480	1.65	0.59	0.46	0.20	13.2	0.46	<5	0.2	0.16
A0145698		99.68	0.02	0.04	64.7	2.0	450	1.57	0.55	0.31	0.20	13.4	0.39	<5	<0.2	0.11
A0145699		99.49	0.02	0.03	82.2	2.4	390	1.85	0.44	0.27	0.19	13.9	0.31	<5	0.2	0.12
A0145700		99.79	0.03	0.02	95.4	2.5	410	1.96	0.56	0.44	0.19	14.2	0.36	<5	0.2	0.13
A0145701		99.75	0.03	0.01	82.5	7.4	400	1.61	0.81	0.61	0.29	14.2	0.77	<5	0.4	0.19
A0145702		98.19	0.08	1.76	213	25.3	250	0.93	2.66	1.49	1.06	16.2	3.00	<5	2.1	0.51

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145665		0.4	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.3	0.03	<1	149.0	0.1	0.01	<0.05	<0.01	0.26	<5
A0145666		1.4	0.09	0.3	1.5	0.32	11.6	0.44	<1	163.0	0.1	0.08	0.11	0.08	<0.05	203
A0145667		1.7	0.07	0.3	1.5	0.35	15.2	0.33	<1	174.0	0.1	0.09	0.11	0.07	<0.05	212
A0145668		1.3	0.09	0.2	1.4	0.32	9.1	0.40	<1	137.0	0.1	0.11	0.09	0.08	<0.05	225
A0145669		1.1	0.08	0.3	1.3	0.32	6.8	0.30	<1	120.0	0.1	0.10	0.07	0.07	<0.05	252
A0145670		2.8	0.09	0.9	2.2	0.55	10.2	0.41	<1	206	0.2	0.09	0.77	0.07	0.39	178
A0145671		2.1	0.08	0.4	1.7	0.42	9.0	0.40	<1	167.5	0.1	0.09	0.29	0.07	0.06	187
A0145672		1.9	0.09	0.2	2.1	0.47	10.6	0.61	<1	184.0	0.1	0.11	0.11	0.08	<0.05	209
A0145673		3.1	0.11	0.7	3.2	0.80	12.7	0.75	<1	210	0.2	0.14	0.29	0.09	0.10	194
A0145674		1.3	0.07	0.2	1.3	0.30	5.9	0.35	<1	167.0	0.1	0.09	0.10	0.06	<0.05	192
A0145675		1.7	0.08	0.3	1.7	0.36	7.9	0.41	<1	148.0	0.2	0.11	0.18	0.09	0.06	220
A0145676		1.6	0.09	<0.2	1.4	0.34	11.8	0.46	<1	142.0	0.1	0.11	0.12	0.10	<0.05	188
A0145677		1.5	0.12	<0.2	1.5	0.34	10.3	0.49	<1	126.5	0.3	0.12	0.10	0.10	0.05	212
A0145678		1.6	0.09	<0.2	1.6	0.39	8.9	0.43	<1	148.5	0.2	0.10	0.08	0.08	<0.05	196
A0145679		1.6	0.11	0.2	1.7	0.36	13.2	0.44	<1	148.0	0.1	0.10	0.09	0.11	<0.05	188
A0145680		1.5	0.09	<0.2	1.6	0.33	12.6	0.35	<1	157.0	0.1	0.10	0.09	0.08	<0.05	191
A0145681		1.2	0.10	<0.2	1.4	0.30	12.1	0.35	<1	155.5	0.1	0.08	0.05	0.08	<0.05	173
A0145682		1.7	0.09	0.3	1.7	0.39	14.1	0.46	<1	133.5	0.2	0.09	0.57	0.10	0.16	208
A0145683		1.6	0.12	0.3	1.8	0.41	14.2	0.55	<1	123.5	0.1	0.10	0.12	0.12	0.05	209
A0145684		1.6	0.10	<0.2	1.6	0.34	16.9	0.45	<1	130.5	0.1	0.09	0.09	0.09	<0.05	206
A0145685		7.5	0.15	5.2	8.4	2.07	10.7	2.11	2	178.0	0.5	0.31	1.11	0.14	0.37	91
A0145686		2.4	0.09	1.1	2.3	0.53	13.8	0.58	<1	155.5	0.2	0.12	0.58	0.10	0.20	201
A0145687		2.8	0.11	0.3	3.2	0.71	14.4	0.72	<1	256	0.1	0.15	0.44	0.13	0.17	205
A0145688		1.7	0.09	0.2	1.7	0.37	20.9	0.41	<1	149.5	0.1	0.11	0.22	0.10	0.05	191
A0145689		2.3	0.11	0.6	2.1	0.58	20.0	0.69	<1	126.0	0.2	0.15	0.25	0.12	0.13	218
A0145690		1.4	0.08	<0.2	1.5	0.33	27.0	0.40	<1	138.5	0.1	0.10	0.12	0.08	0.06	194
A0145691		1.7	0.09	0.2	1.5	0.37	17.3	0.47	<1	123.5	0.1	0.09	0.14	0.10	0.05	210
A0145692		3.1	0.08	0.5	2.1	0.58	11.8	0.56	<1	138.5	0.2	0.10	0.92	0.07	0.19	168
A0145693		2.3	0.07	0.5	1.8	0.47	12.4	0.39	<1	162.0	0.2	0.10	0.41	0.07	0.14	185
A0145694		1.8	0.09	<0.2	1.8	0.41	13.3	0.50	<1	149.5	0.1	0.10	0.17	0.08	0.33	194
A0145695		12.1	0.24	2.8	14.3	3.32	7.8	2.95	1	385	0.3	0.42	0.85	0.25	0.35	221
A0145696		2.0	0.08	0.3	1.9	0.51	6.8	0.49	<1	160.0	0.1	0.10	0.20	0.08	0.12	212
A0145697		1.3	0.08	<0.2	1.3	0.29	7.2	0.39	<1	132.5	0.1	0.10	0.08	0.08	<0.05	234
A0145698		1.2	0.08	<0.2	1.0	0.25	10.2	0.27	<1	143.0	0.2	0.08	0.05	0.05	<0.05	221
A0145699		1.3	0.06	<0.2	1.2	0.27	20.0	0.24	<1	167.0	0.1	0.05	0.34	0.06	0.07	192
A0145700		1.4	0.08	<0.2	1.2	0.30	21.9	0.43	<1	207	0.1	0.06	0.09	0.05	0.05	203
A0145701		3.8	0.08	1.1	3.7	0.87	16.9	0.77	<1	203	0.2	0.14	1.28	0.09	0.21	215
A0145702		11.8	0.19	6.9	13.3	3.15	15.7	3.05	3	252	0.5	0.44	1.62	0.23	0.51	127

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145665		<1	0.3	<0.03	<2	0.4	0.02	0.007	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145666		1	3.6	0.45	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145667		<1	3.9	0.51	9	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145668		<1	4.0	0.56	9	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145669		<1	4.2	0.59	11	0.6	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145670		1	4.3	0.56	18	0.4	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145671		<1	3.7	0.49	12	0.6	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145672		<1	4.2	0.55	9	0.7	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145673		<1	5.6	0.63	20	0.4	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145674		<1	3.8	0.53	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145675		<1	4.4	0.48	12	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145676		<1	4.1	0.60	10	0.8	0.03	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145677		<1	4.5	0.64	8	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145678		<1	4.2	0.56	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145679		<1	4.1	0.53	7	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145680		<1	3.9	0.51	7	0.7	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145681		<1	3.6	0.54	6	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145682		<1	5.0	0.69	9	0.7	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145683		<1	4.7	0.74	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145684		<1	4.2	0.65	8	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145685		3	9.8	0.98	59	12.3	0.79	0.154	0.096	0.021	2.33	21.3	4.02	0.15	3.9	2.4
A0145686		<1	5.1	0.63	15	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145687		1	6.0	0.81	12	0.1	0.05	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145688		<1	4.3	0.60	10	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145689		1	6.1	0.93	12	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5
A0145690		1	4.0	0.54	8	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.6
A0145691		<1	4.2	0.64	9	0.3	0.07	0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145692		1	3.9	0.53	16	<0.1	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145693		34	4.3	0.50	10	0.1	0.12	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	0.02	<0.5	<0.5
A0145694		1	4.0	0.55	9	0.3	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145695		1	13.8	1.57	79	1.1	0.43	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	1.8	0.02	0.05	<0.5	<0.5
A0145696		1	4.2	0.55	13	<0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	0.03	<0.5	<0.5
A0145697		<1	3.6	0.54	7	<0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145698		1	3.1	0.56	6	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145699		1	2.8	0.40	8	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145700		1	3.1	0.45	6	0.2	0.08	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145701		1	5.0	0.71	14	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
A0145702		3	13.6	1.18	85	5.1	0.93	0.010	0.071	0.005	0.38	5.6	0.90	0.09	1.7	1.0

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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
A0145665		4	3	10	<1	2	4	<1	25			1	<5	1	<0.003
A0145666		63	17	20	<1	337	<2	22	65			2	18	77	0.055
A0145667		62	24	10	<1	331	<2	19	61			2	13	57	0.057
A0145668		71	29	10	<1	372	<2	20	66			2	12	60	0.076
A0145669		75	42	20	<1	402	<2	24	67			15	14	95	0.132
A0145670		57	21	10	<1	292	<2	24	57			2	15	63	0.058
A0145671		58	20	10	<1	315	<2	20	59			2	17	93	0.045
A0145672		59	53	10	<1	323	<2	23	61			4	15	121	0.132
A0145673		55	37	10	<1	304	<2	22	60			3	12	138	0.124
A0145674		62	44	10	<1	353	<2	22	54			3	12	126	0.114
A0145675		66	31	10	<1	375	<2	27	61			2	15	104	0.093
A0145676		64	43	10	<1	373	<2	20	60			3	14	114	0.110
A0145677		68	48	10	<1	399	<2	29	63			4	15	112	0.119
A0145678		63	52	10	1	373	<2	23	59			5	17	125	0.120
A0145679		64	32	10	<1	380	<2	20	61			4	12	118	0.079
A0145680		63	53	10	<1	374	<2	24	61			6	17	118	0.117
A0145681		59	49	10	<1	341	<2	21	57			5	14	126	0.101
A0145682		66	40	10	<1	385	<2	26	65			4	12	113	0.104
A0145683		67	37	20	<1	388	<2	21	66			4	13	110	0.099
A0145684		64	43	20	<1	380	<2	21	66			4	13	111	0.103
A0145685		917	>10000	10	4	>10000	13	8	130	1.615	4.57	267	797	3480	17.70
A0145686		62	59	20	<1	410	<2	23	68			3	12	92	0.100
A0145687		57	57	10	<1	253	<2	28	65			5	12	88	0.137
A0145688		62	17	20	<1	354	<2	20	69			2	14	114	0.062
A0145689		68	24	20	<1	381	<2	26	75			<1	11	87	0.080
A0145690		61	12	20	<1	357	<2	21	69			2	15	119	0.040
A0145691		62	6	20	<1	372	<2	20	72			1	17	117	0.023
A0145692		50	3	20	<1	304	<2	26	59			1	12	98	0.010
A0145693		55	5	20	<1	323	<2	19	68			1	14	112	0.015
A0145694		58	6	20	<1	346	<2	23	75			1	16	110	0.087
A0145695		67	353	10	<1	91	2	29	58			19	<5	8	1.455
A0145696		63	7	20	<1	361	<2	26	77			1	16	118	0.023
A0145697		70	45	20	<1	385	<2	22	70			4	17	106	0.036
A0145698		65	47	20	<1	346	<2	23	61			2	19	126	0.095
A0145699		59	30	20	<1	304	<2	19	57			1	25	103	0.052
A0145700		55	30	10	<1	303	<2	18	55			2	12	121	0.023
A0145701		60	21	20	<1	325	2	19	60			1	10	93	0.022
A0145702		107	4230	20	4	4140	19	11	96			80	306	595	4.23

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146185

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			