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: 9-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB18317982

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 13-DEC-2018.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK CLAIRE MCGUINNESS LDIM WEBTRIEVE	DENIS DECHARTE DAVE PECK	GARY DESCHUTTER KATHRYN STINSON

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-32	Fine Crushing 90% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-35	Pulv 250 g Split to 95%<106 um
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	ICP-AES
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
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X787857		0.96	1	<1	<5			14.20	0.07	0.09	28.2	22.1	0.03	0.02	<0.002	<0.01
X787858		0.08	4740	2090	1310			83.2	5.48	3.16	0.05	0.45	0.06	0.68	0.015	0.33
X787859		2.37	<1	11	<5			48.4	11.50	14.80	6.79	13.45	1.15	0.07	0.100	0.36
X787860		2.61	<1	10	<5			47.1	10.40	14.75	7.45	13.95	1.07	0.06	0.057	0.34
X787861		2.14	<1	10	<5			49.4	11.55	14.85	6.52	13.60	1.64	0.12	0.057	0.33
X787862		2.56	<1	9	<5			47.9	12.25	14.70	6.95	12.85	1.24	0.10	0.052	0.42
X787863		1.78	<1	7	<5			49.7	14.35	13.80	7.72	12.05	1.77	0.13	0.048	0.37
X787864		1.63	<1	46	9			50.9	12.40	13.55	7.07	12.10	1.46	0.16	0.044	0.34
X787865		1.55	<1	38	<5			49.4	17.85	10.30	9.45	8.58	2.38	0.38	0.032	0.36
X787866		1.78	<1	42	5			49.5	16.25	11.15	8.32	9.20	2.15	0.34	0.038	0.30
X787867		2.52	<1	7	<5			49.4	11.95	14.45	6.65	13.55	1.21	0.23	0.053	0.41
X787868		2.45	<1	20	<5			47.5	11.00	15.05	7.32	13.15	0.74	0.06	0.048	0.39
X787869		2.45	<1	14	<5			49.8	11.95	12.05	11.50	9.95	0.14	0.07	0.046	0.42
X787870		2.44	<1	34	<5			49.9	13.00	11.70	9.64	10.20	0.86	0.18	0.040	0.30
X787871		2.47	<1	51	<5			48.4	13.10	13.65	7.58	11.45	1.19	0.25	0.040	0.37
X787872		2.16	<1	32	<5			49.9	16.50	10.50	8.56	9.11	2.04	0.43	0.032	0.25
X787873		2.46	<1	19	<5			50.4	23.2	4.76	10.00	3.71	3.55	0.73	0.012	0.11
X787874		2.29	2	56	<5			48.4	20.0	9.32	10.30	5.64	2.66	0.48	0.013	0.42
X787875		2.57	3	107	<5			49.2	17.80	11.75	9.99	5.86	2.58	0.44	0.012	0.75
X787876		2.25	<1	20	<5			46.5	22.3	8.82	11.45	4.11	2.88	0.51	0.010	0.60
X787877		0.07	108	609	290			46.4	12.80	21.1	6.25	6.76	2.27	0.66	0.035	1.30
X787878		2.50	<1	19	<5			46.7	22.5	8.46	11.00	3.93	3.20	0.49	0.010	0.59
X787879		2.30	<1	19	<5			46.8	22.8	8.49	11.95	3.74	2.82	0.53	0.008	0.61
X787880		2.45	<1	20	<5			46.7	23.3	8.71	8.55	4.34	3.68	0.76	0.009	0.59
X787881		2.38	<1	16	<5			44.2	21.5	6.26	19.25	2.40	0.88	<0.01	0.008	0.55
X787882		2.38	<1	17	<5			47.0	22.5	8.76	8.22	4.30	4.51	0.46	0.007	0.57
X787883		2.27	<1	19	<5			47.1	22.6	9.07	7.77	4.36	4.62	0.46	0.007	0.65
X787884		2.59	<1	21	<5			46.9	22.2	8.76	10.80	3.87	3.94	0.14	0.008	0.65
X787885		2.33	<1	21	<5			47.2	22.5	9.15	7.76	4.69	4.23	0.56	0.009	0.61
X787886		2.27	<1	22	<5			47.2	22.0	9.30	7.97	4.58	4.29	0.38	0.009	0.62
X787887		2.34	<1	24	<5			47.4	21.7	9.21	9.83	4.43	3.73	0.20	0.010	0.61
X787888		2.38	<1	25	<5			44.5	21.3	9.44	11.60	4.41	3.24	0.04	0.011	0.69
X787889		2.16	<1	22	<5			46.2	21.4	8.26	12.00	3.95	3.55	0.04	0.010	0.64
X787890		2.28	<1	29	<5			46.4	21.8	8.59	9.82	4.57	4.25	0.08	0.011	0.68
X787891		2.46	<1	16	<5			46.4	23.7	8.98	8.94	4.23	3.57	0.59	0.007	0.64
X787892		2.32	<1	19	<5			46.2	22.9	8.32	11.20	3.45	2.98	0.53	0.008	0.63
X787893		2.40	<1	14	<5			48.6	23.0	7.47	11.20	2.90	3.52	0.47	0.006	0.55
X787894		2.35	<1	15	<5			46.7	23.5	7.79	11.75	3.18	3.04	0.54	0.007	0.57
X787895		2.31	<1	20	<5			48.4	24.1	8.15	11.85	3.16	3.21	0.53	0.007	0.55
X787896		2.32	<1	18	<5			48.1	23.9	7.39	11.30	2.92	3.21	0.65	0.006	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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787857		0.05	<0.01	0.02	0.05	36.4	101.23	9.81	0.01	447	1.2	<10	0.19	0.06	0.04	<0.03
X787858		0.19	0.09	0.01	0.07	5.31	99.10	4.02	0.02	631	214	110	0.96	1.55	0.99	0.52
X787859		0.19	0.01	0.01	<0.01	2.84	99.67	0.16	0.13	33.1	2.7	770	0.95	0.48	0.38	0.18
X787860		0.20	0.01	0.01	<0.01	5.33	100.73	0.39	0.02	16.8	2.7	420	0.66	0.56	0.41	0.15
X787861		0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.68	101.97	0.03	0.01	27.7	3.8	410	0.71	0.51	0.39	0.18
X787862		0.19	0.01	0.01	<0.01	2.29	98.96	0.04	0.28	40.3	3.0	390	0.77	0.58	0.33	0.20
X787863		0.19	<0.01	0.02	0.01	1.64	101.80	0.07	0.19	59.3	5.0	350	0.70	0.64	0.40	0.24
X787864		0.20	<0.01	0.02	0.01	2.95	101.20	0.05	0.04	48.1	4.6	330	1.02	0.55	0.44	0.23
X787865		0.14	<0.01	0.03	0.01	2.13	101.04	0.02	0.05	116.0	4.7	240	2.32	0.58	0.34	0.30
X787866		0.16	<0.01	0.03	0.01	2.44	99.89	0.03	0.03	109.0	5.6	290	2.70	0.42	0.28	0.21
X787867		0.21	0.01	0.01	0.01	3.61	101.75	0.02	0.06	50.5	3.8	370	1.74	0.59	0.47	0.18
X787868		0.20	<0.01	0.01	<0.01	4.32	99.79	0.09	0.07	15.9	3.9	370	0.80	0.59	0.47	0.24
X787869		0.16	<0.01	0.01	<0.01	4.38	100.48	0.10	0.09	6.1	3.7	370	0.52	0.69	0.50	0.24
X787870		0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.71	99.71	0.03	0.06	38.7	4.7	330	1.51	0.62	0.49	0.25
X787871		0.19	<0.01	0.01	0.01	3.30	99.54	0.03	0.09	58.2	3.1	320	1.63	0.60	0.57	0.21
X787872		0.16	<0.01	0.03	0.01	2.97	100.49	0.02	0.05	191.0	4.5	260	3.43	0.56	0.33	0.27
X787873		0.07	<0.01	0.05	0.02	2.01	98.62	0.03	0.01	219	6.9	100	4.48	0.33	0.15	0.37
X787874		0.12	<0.01	0.04	0.02	1.90	99.31	0.03	0.10	148.0	5.8	100	3.39	0.57	0.32	0.37
X787875		0.12	0.01	0.04	0.01	2.01	100.57	0.06	0.12	130.5	6.2	90	2.74	0.69	0.37	0.36
X787876		0.09	0.02	0.06	0.02	2.43	99.80	0.07	0.13	140.0	3.4	80	3.19	0.56	0.39	0.32
X787877		0.20	0.16	0.03	0.03	1.17	99.17	0.09	1.84	218	27.1	260	0.96	2.79	1.59	1.18
X787878		0.09	0.01	0.05	0.02	2.74	99.79	0.06	0.14	142.5	3.5	70	3.54	0.66	0.44	0.36
X787879		0.09	0.01	0.06	0.02	2.59	100.52	0.05	0.15	145.0	3.6	70	4.89	0.62	0.36	0.29
X787880		0.09	0.01	0.05	0.02	3.50	100.31	0.07	0.17	209	3.7	70	6.06	0.55	0.34	0.31
X787881		0.07	0.02	0.03	<0.01	4.43	99.60	0.02	0.10	4.2	3.4	60	0.16	0.56	0.36	0.31
X787882		0.08	<0.01	0.06	0.01	3.90	100.38	0.01	0.24	102.5	4.0	60	1.99	0.49	0.33	0.27
X787883		0.08	0.01	0.06	0.01	3.89	100.69	0.01	0.11	109.0	3.6	50	1.92	0.55	0.34	0.36
X787884		0.09	0.01	0.06	<0.01	3.74	101.17	0.01	0.13	45.1	3.7	70	0.60	0.60	0.30	0.33
X787885		0.10	0.01	0.06	0.02	3.76	100.66	0.05	0.20	137.0	3.3	70	4.38	0.52	0.38	0.30
X787886		0.10	0.01	0.06	0.01	4.05	100.58	0.05	0.21	98.2	3.3	70	2.74	0.51	0.37	0.30
X787887		0.10	0.02	0.05	0.01	4.08	101.38	0.01	0.15	49.3	3.3	70	1.08	0.49	0.27	0.29
X787888		0.10	0.02	0.05	<0.01	4.39	99.79	0.01	0.16	24.5	3.8	90	0.55	0.61	0.44	0.30
X787889		0.08	0.01	0.03	<0.01	4.28	100.45	0.02	0.13	28.4	3.7	80	0.40	0.64	0.31	0.31
X787890		0.09	0.01	0.04	<0.01	4.24	100.58	0.02	0.14	36.0	3.9	90	1.01	0.61	0.37	0.41
X787891		0.08	0.01	0.04	0.02	3.53	100.74	0.06	0.22	152.0	3.6	60	5.47	0.58	0.42	0.37
X787892		0.08	0.01	0.05	0.02	1.76	98.14	0.02	0.17	162.5	7.1	60	4.07	0.72	0.51	0.36
X787893		0.08	0.01	0.06	0.02	2.82	100.71	0.04	0.10	143.5	5.1	50	2.58	0.46	0.36	0.36
X787894		0.08	0.01	0.06	0.02	2.60	99.85	0.02	0.11	161.5	3.7	50	2.73	0.63	0.39	0.34
X787895		0.08	<0.01	0.05	0.02	1.78	101.89	0.02	0.16	168.5	3.9	50	2.30	0.54	0.32	0.32
X787896		0.08	<0.01	0.05	0.02	2.23	100.35	0.02	0.22	192.5	3.9	40	2.87	0.50	0.32	0.34

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787857		0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	1.0	<0.01	<0.2	0.4	0.12	0.7	0.05	<1	178.5	<0.1
X787858		7.0	1.52	<5	1.7	0.31	152.0	0.16	4.9	52.4	19.45	23.6	3.57	3	52.8	0.4
X787859		12.2	0.49	<5	0.6	0.12	1.3	0.07	0.4	1.4	0.36	1.6	0.43	<1	110.0	<0.1
X787860		11.3	0.48	<5	0.2	0.12	1.6	0.07	<0.2	1.3	0.31	1.3	0.35	<1	69.6	<0.1
X787861		12.3	0.48	<5	0.3	0.13	1.9	0.07	0.3	1.9	0.45	2.7	0.42	<1	101.5	<0.1
X787862		13.2	0.49	<5	0.3	0.12	1.4	0.08	0.2	1.4	0.37	1.7	0.38	<1	125.5	<0.1
X787863		14.6	0.59	<5	0.2	0.14	2.6	0.07	0.4	2.4	0.57	2.5	0.60	1	172.5	<0.1
X787864		12.8	0.53	<5	0.4	0.13	2.5	0.08	0.4	1.9	0.56	3.5	0.49	<1	151.0	<0.1
X787865		16.7	0.47	<5	0.3	0.12	2.4	0.05	0.3	2.4	0.55	10.5	0.57	<1	251	<0.1
X787866		18.2	0.49	<5	0.2	0.10	3.3	0.06	0.3	2.3	0.63	9.8	0.51	<1	296	<0.1
X787867		12.8	0.44	<5	0.3	0.13	2.0	0.07	0.4	1.9	0.43	5.8	0.35	<1	111.5	<0.1
X787868		13.3	0.46	<5	0.3	0.11	2.2	0.06	0.4	2.0	0.46	1.9	0.42	1	96.8	<0.1
X787869		15.7	0.52	<5	0.4	0.16	2.0	0.06	0.4	1.8	0.46	0.3	0.63	<1	148.5	<0.1
X787870		15.0	0.56	<5	0.3	0.12	2.3	0.07	0.4	2.4	0.55	5.0	0.58	<1	120.0	<0.1
X787871		13.6	0.58	<5	0.3	0.16	1.5	0.07	0.3	1.6	0.36	6.7	0.46	<1	139.5	<0.1
X787872		15.8	0.55	<5	0.4	0.16	2.5	0.06	0.2	2.1	0.51	14.0	0.56	<1	277	<0.1
X787873		21.7	0.36	<5	0.2	0.06	4.3	0.03	0.2	2.5	0.66	21.8	0.39	<1	486	<0.1
X787874		20.8	0.55	<5	0.3	0.12	3.2	0.04	0.3	2.9	0.67	14.1	0.66	<1	413	<0.1
X787875		20.9	0.79	<5	0.6	0.14	3.5	0.06	0.8	3.1	0.74	12.8	0.69	<1	359	0.1
X787876		20.8	0.59	<5	0.2	0.13	1.8	0.06	0.3	1.9	0.41	14.9	0.43	<1	469	0.1
X787877		17.4	3.18	<5	2.7	0.50	13.0	0.20	7.1	13.8	3.41	17.4	3.09	4	270	0.5
X787878		23.0	0.57	<5	0.3	0.14	2.1	0.06	0.4	2.1	0.46	15.5	0.48	<1	443	0.1
X787879		22.7	0.67	<5	0.3	0.12	1.9	0.06	0.3	2.0	0.46	17.0	0.46	<1	491	0.1
X787880		21.6	0.52	<5	0.3	0.12	1.9	0.06	0.3	1.9	0.49	26.9	0.47	<1	475	0.1
X787881		23.0	0.54	<5	0.3	0.13	1.9	0.04	0.3	1.7	0.41	0.2	0.51	<1	283	0.1
X787882		18.5	0.49	<5	0.3	0.12	2.1	0.04	0.4	2.2	0.49	14.7	0.46	<1	483	0.1
X787883		20.0	0.60	<5	0.3	0.13	1.9	0.05	0.3	2.0	0.49	14.3	0.33	<1	492	0.1
X787884		22.8	0.56	<5	0.3	0.14	2.0	0.08	0.3	1.9	0.47	4.6	0.45	<1	551	0.1
X787885		19.9	0.36	<5	0.2	0.10	1.9	0.06	0.3	2.0	0.45	18.6	0.45	<1	523	0.1
X787886		19.8	0.50	<5	0.3	0.11	1.8	0.05	0.3	1.8	0.42	12.7	0.38	<1	477	0.1
X787887		19.6	0.49	<5	0.2	0.10	1.7	0.04	0.3	1.7	0.44	5.7	0.34	<1	412	<0.1
X787888		22.7	0.61	<5	0.2	0.16	2.1	0.08	0.4	2.4	0.47	1.3	0.47	<1	453	0.1
X787889		19.3	0.45	<5	0.3	0.10	1.8	0.05	0.3	2.0	0.44	1.1	0.38	<1	309	0.1
X787890		19.8	0.66	<5	0.3	0.11	2.2	0.05	0.4	2.0	0.47	2.3	0.46	<1	366	0.1
X787891		22.0	0.47	<5	0.3	0.11	2.1	0.05	0.3	1.9	0.43	22.2	0.49	<1	395	0.1
X787892		21.9	0.85	<5	0.2	0.12	4.0	0.05	0.6	3.2	0.88	15.9	0.75	<1	411	0.1
X787893		22.5	0.49	<5	0.5	0.12	2.9	0.04	0.5	2.3	0.64	14.7	0.44	<1	556	0.1
X787894		22.9	0.63	<5	0.2	0.12	2.1	0.06	0.3	2.1	0.47	16.8	0.29	<1	509	<0.1
X787895		22.8	0.58	<5	0.3	0.14	2.0	0.05	0.3	1.9	0.49	15.6	0.49	<1	466	0.1
X787896		21.4	0.49	<5	0.2	0.11	2.1	0.05	0.3	1.8	0.46	17.8	0.54	<1	490	<0.1

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787857		0.01	0.08	<0.01	0.32	<5	<1	0.4	0.06	<2	0.6	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787858		0.27	5.49	0.14	8.09	93	4	10.9	1.06	68	6.3	14.25	0.063	0.110	0.003	0.40
X787859		0.07	0.10	0.05	0.06	270	<1	3.4	0.56	22	0.4	0.04	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X787860		0.06	0.06	0.07	0.05	258	1	3.3	0.52	6	0.2	0.06	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787861		0.09	0.14	0.05	0.07	269	<1	3.5	0.42	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787862		0.08	0.10	0.07	<0.05	316	<1	3.6	0.49	8	0.8	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787863		0.10	0.37	0.07	<0.05	279	<1	3.5	0.46	8	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787864		0.10	0.30	0.06	0.08	264	1	3.5	0.45	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787865		0.07	0.14	0.06	0.05	236	1	3.2	0.33	7	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787866		0.08	0.10	0.04	<0.05	265	1	2.9	0.29	6	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787867		0.09	0.22	0.07	0.07	285	1	3.7	0.47	15	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787868		0.09	0.15	0.06	0.09	308	1	3.5	0.42	9	0.2	0.06	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787869		0.09	0.14	0.07	<0.05	291	1	4.0	0.52	10	0.4	0.15	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787870		0.08	0.18	0.06	0.05	251	1	3.6	0.38	8	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787871		0.08	0.17	0.06	<0.05	301	1	3.9	0.52	9	<0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787872		0.08	0.24	0.05	<0.05	209	1	3.3	0.41	10	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787873		0.06	0.25	0.02	0.09	110	1	1.8	0.17	6	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787874		0.08	0.18	0.02	<0.05	306	1	2.8	0.32	7	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787875		0.14	0.44	0.05	0.22	467	<1	3.5	0.38	22	<0.1	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787876		0.10	0.08	0.06	<0.05	423	<1	3.2	0.31	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787877		0.49	1.72	0.21	0.50	133	2	13.6	1.45	99	4.0	0.69	0.010	0.064	0.005	0.29
X787878		0.10	0.14	0.06	0.05	434	<1	3.3	0.35	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787879		0.10	0.15	0.05	0.05	433	<1	3.3	0.40	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.002	<0.05
X787880		0.11	0.14	0.06	0.05	450	<1	3.1	0.45	9	0.1	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787881		0.09	0.09	0.04	<0.05	400	1	3.0	0.35	8	0.1	0.03	<0.005	0.007	0.001	<0.05
X787882		0.09	0.14	0.05	0.05	386	<1	2.9	0.29	7	0.2	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787883		0.11	0.15	0.05	0.33	418	<1	3.2	0.27	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787884		0.09	0.16	0.05	0.11	434	3	3.2	0.34	10	0.2	0.02	<0.005	0.006	0.002	<0.05
X787885		0.08	0.12	0.05	0.10	378	<1	2.9	0.31	7	0.1	0.08	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787886		0.08	0.14	0.04	0.05	389	<1	2.9	0.36	8	0.2	0.13	<0.005	0.006	0.001	<0.05
X787887		0.07	0.12	0.05	<0.05	384	<1	2.7	0.29	7	0.1	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787888		0.10	0.16	0.05	0.08	489	<1	3.7	0.36	9	0.1	0.03	<0.005	0.008	0.001	<0.05
X787889		0.10	0.15	0.05	<0.05	399	<1	2.7	0.33	9	0.1	0.05	<0.005	0.007	0.003	<0.05
X787890		0.10	0.13	0.05	0.05	439	1	3.2	0.40	9	0.2	0.10	<0.005	0.008	0.004	<0.05
X787891		0.11	0.07	0.05	0.05	459	<1	2.9	0.37	7	0.1	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787892		0.13	0.78	0.05	<0.05	431	<1	3.4	0.37	7	0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787893		0.09	0.19	0.04	0.05	374	<1	2.9	0.27	15	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787894		0.10	0.11	0.04	<0.05	409	1	3.1	0.35	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787895		0.08	0.23	0.06	0.08	393	<1	3.0	0.29	7	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787896		0.08	0.07	0.05	<0.05	345	1	2.7	0.26	6	0.3	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X787857		0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5	1	27	10	<1	1	5	<1	25	<0.003
X787858		3.4	0.41	0.04	1.4	<0.5	65	89	10	6	85	55	6	48	2.97
X787859		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	26	20	<1	359	<2	38	96	0.100
X787860		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89	7	30	<1	354	<2	39	100	0.035
X787861		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	24	20	<1	348	<2	37	103	0.024
X787862		0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93	42	10	<1	331	<2	37	93	0.238
X787863		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82	35	10	1	296	<2	31	88	0.188
X787864		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	81	34	20	<1	293	<2	33	92	0.043
X787865		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	59	29	20	<1	230	<2	27	69	0.056
X787866		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	64	24	20	<1	248	<2	27	78	0.049
X787867		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	85	31	20	<1	305	<2	36	96	0.071
X787868		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	90	13	30	<1	316	<2	37	97	0.100
X787869		0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	74	26	20	<1	272	<2	36	71	0.183
X787870		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	70	40	20	1	261	<2	32	78	0.081
X787871		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	77	63	20	<1	258	<2	35	88	0.104
X787872		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	60	50	20	<1	193	<2	25	74	0.057
X787873		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	26	3	20	1	86	<2	9	33	0.010
X787874		0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	49	118	10	<1	127	<2	24	61	0.101
X787875		0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	54	130	10	<1	126	<2	31	63	0.124
X787876		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42	52	20	1	79	<2	19	38	0.112
X787877		5.0	0.50	0.09	2.5	0.6	116	4560	20	4	4370	22	12	108	4.07
X787878		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39	48	20	<1	77	<2	17	37	0.111
X787879		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	37	48	20	<1	77	<2	19	37	0.116
X787880		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42	73	30	<1	78	<2	18	39	0.176
X787881		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	26	13	20	1	57	<2	17	20	0.106
X787882		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	39	6	40	<1	85	<2	16	38	0.141
X787883		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	36	13	40	1	88	<2	17	40	0.094
X787884		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	37	19	30	<1	82	<2	18	34	0.107
X787885		0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	43	39	30	<1	80	<2	17	40	0.170
X787886		0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	49	62	30	<1	80	<2	18	42	0.150
X787887		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40	15	30	<1	74	<2	17	39	0.110
X787888		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39	17	30	1	83	<2	19	40	0.118
X787889		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	32	9	30	<1	82	<2	18	33	0.095
X787890		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35	5	40	<1	96	<2	19	37	0.122
X787891		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	41	47	40	<1	83	<2	16	41	0.141
X787892		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38	51	10	<1	80	<2	16	37	0.142
X787893		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	31	31	20	<1	54	<2	14	35	0.100
X787894		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	34	43	10	<1	54	<2	15	39	0.096
X787895		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	34	46	10	<1	56	<2	15	38	0.130
X787896		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34	47	10	<1	54	<2	14	37	0.129

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X787897		0.83	<1	<1	<5			19.15	0.09	0.10	27.2	21.9	0.04	<0.01	<0.002	<0.01
X787898		2.30	<1	18	<5			47.3	23.2	8.45	10.60	3.69	3.44	0.62	0.008	0.59
X787899		2.31	1	17	<5			48.7	23.4	7.98	11.30	3.35	3.53	0.44	0.007	0.59
X787900		2.43	1	18	<5			48.5	21.7	8.62	12.05	3.53	2.88	0.32	0.009	0.63
X787901		2.87	<1	21	<5			49.7	21.7	9.13	10.65	3.73	3.44	0.34	0.009	0.70
X787902		2.32	<1	<1	<5			59.1	16.25	9.84	5.94	2.60	3.87	0.21	0.002	1.12
X787903		1.98	<1	18	<5			49.8	22.8	7.83	10.00	3.79	3.69	0.48	0.008	0.50
X787904		2.43	<1	21	<5			53.6	19.15	8.18	8.45	4.59	3.48	0.18	0.014	0.46
X787905		2.32	1	30	<5			48.6	19.30	10.55	9.98	6.55	2.62	0.19	0.020	0.50
X787906		2.53	<1	32	<5			47.0	17.90	12.50	9.32	7.79	2.21	0.20	0.026	0.59
X787907		2.48	<1	31	<5			47.3	20.3	10.40	10.55	5.60	2.73	0.22	0.018	0.60
X787908		2.43	<1	29	<5			47.6	18.45	12.40	9.68	7.23	2.47	0.27	0.026	0.63
X787909		2.48	<1	24	<5			48.6	21.7	10.15	11.10	5.01	2.93	0.21	0.012	0.63
X787910		2.59	<1	28	<5			46.5	20.6	11.30	12.55	5.01	2.12	0.24	0.013	0.81
X787911		2.31	<1	22	<5			47.7	21.3	10.15	11.45	5.20	2.54	0.27	0.012	0.69
X787912		1.93	<1	21	<5			46.8	18.80	12.95	10.75	6.50	2.34	0.26	0.011	0.85
X787913		1.92	<1	23	<5			47.5	20.9	11.15	11.10	5.25	2.68	0.29	0.009	0.74
X787914		1.83	<1	32	5			48.3	15.10	14.60	9.01	9.99	1.75	0.13	0.024	0.62
X787915		1.94	<1	131	29			46.9	12.30	17.05	8.37	11.10	1.33	0.10	0.028	0.77
X787916		2.42	<1	25	5			48.5	14.65	14.15	8.65	9.88	1.81	0.11	0.024	0.53
X787917		0.08	329	3540	812	16150	45600	33.2	10.05	25.6	4.84	6.64	1.54	0.37	0.048	0.86
X787918		2.78	<1	25	5			49.4	16.35	12.05	9.23	9.40	2.00	0.13	0.024	0.32
X787919		2.37	<1	27	5			49.9	13.60	14.00	8.72	11.75	1.62	0.14	0.035	0.36
X787920		2.66	1	22	<5			50.0	11.95	14.95	8.24	12.95	1.28	0.10	0.040	0.35
X787921		2.49	10	33	8			49.6	13.60	14.00	8.08	11.95	1.56	0.12	0.035	0.33
X787922		2.53	4	64	15			48.7	16.55	12.75	9.61	8.75	2.13	0.16	0.025	0.53
X787923		2.59	5	93	27			48.8	15.35	13.75	9.06	9.76	1.87	0.17	0.026	0.51
X787924		2.51	31	63	17			49.0	15.80	12.95	9.18	9.39	2.02	0.18	0.026	0.46
X787925		2.61	35	36	9			49.3	10.10	16.60	7.37	13.70	1.25	0.12	0.038	0.45
X787926		2.70	38	22	<5			49.3	9.74	16.20	7.21	14.05	1.04	0.09	0.041	0.39
X787927		2.62	34	27	7			50.2	10.95	14.50	7.47	13.45	1.41	0.13	0.040	0.28
X787928		2.38	28	26	6			50.5	11.15	14.60	7.75	13.80	1.35	0.11	0.042	0.26
X787929		2.64	25	22	5			50.5	11.25	14.40	7.77	13.90	1.28	0.16	0.043	0.25
X787930		2.65	23	32	8			50.2	11.45	14.05	7.81	13.65	1.27	0.15	0.042	0.25
X787931		2.47	22	29	6			49.7	10.25	14.50	7.63	14.10	1.06	0.18	0.043	0.26
X787932		2.66	33	33	8			49.9	10.75	14.55	7.57	14.05	1.16	0.13	0.043	0.25
X787933		2.71	38	24	6			48.7	10.80	14.05	7.26	13.65	1.03	0.14	0.042	0.26
X787934		0.08	107	624	285			46.6	13.00	20.9	6.22	6.75	2.25	0.64	0.034	1.32

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787897		0.05	0.01	0.02	0.02	30.7	99.28	8.26	0.01	202	0.8	<10	0.23	0.06	<0.03	<0.03
X787898		0.09	0.01	0.06	0.02	2.47	100.55	0.02	0.17	187.0	3.7	60	3.97	0.51	0.40	0.33
X787899		0.08	0.01	0.05	0.02	2.03	101.49	0.04	0.20	151.5	4.3	60	3.07	0.57	0.36	0.36
X787900		0.08	0.01	0.04	0.01	2.57	100.95	0.02	0.25	106.5	4.2	80	1.66	0.57	0.37	0.37
X787901		0.10	0.04	0.04	0.02	1.54	101.14	0.02	0.29	150.5	19.6	70	2.02	1.21	0.66	0.60
X787902		0.09	0.32	0.04	0.01	2.21	101.60	0.05	0.49	101.5	78.7	20	0.79	4.33	2.53	1.59
X787903		0.09	0.01	0.05	0.02	1.85	100.92	0.01	0.15	149.5	7.3	60	3.37	0.57	0.40	0.32
X787904		0.10	0.01	0.03	0.01	1.49	99.74	0.02	0.16	112.5	13.3	100	2.00	0.76	0.49	0.38
X787905		0.13	<0.01	0.03	0.01	1.71	100.19	0.02	0.11	90.3	4.3	150	1.93	0.58	0.37	0.28
X787906		0.14	0.01	0.03	0.01	2.20	99.93	<0.01	0.19	81.3	3.4	210	1.84	0.57	0.45	0.26
X787907		0.12	0.01	0.05	0.01	2.36	100.27	0.01	0.20	79.1	3.1	140	1.90	0.57	0.36	0.31
X787908		0.14	<0.01	0.04	0.01	2.75	101.70	0.01	0.26	80.6	2.8	200	1.57	0.61	0.42	0.28
X787909		0.11	0.01	0.04	0.01	1.43	101.94	0.01	0.19	102.0	4.1	100	1.47	0.65	0.34	0.31
X787910		0.11	0.01	0.07	0.01	2.27	101.61	0.02	0.32	88.2	3.4	100	1.50	0.66	0.44	0.31
X787911		0.11	<0.01	0.05	0.01	1.96	101.44	0.02	0.21	104.5	3.5	90	1.60	0.57	0.40	0.35
X787912		0.14	0.01	0.04	0.01	1.76	101.22	0.01	0.23	94.5	3.4	90	1.60	0.74	0.52	0.36
X787913		0.12	0.01	0.04	0.01	1.56	101.36	<0.01	0.23	111.0	3.3	80	1.52	0.71	0.36	0.32
X787914		0.20	<0.01	0.02	0.01	1.58	101.33	0.01	0.27	58.4	3.1	180	0.74	0.89	0.52	0.25
X787915		0.22	<0.01	0.02	<0.01	1.84	100.03	0.01	0.30	41.1	3.1	210	0.54	0.92	0.52	0.28
X787916		0.20	0.01	0.02	0.01	1.70	100.24	0.01	0.08	55.6	7.8	180	0.59	0.77	0.45	0.34
X787917		0.14	0.11	0.02	0.01	7.05	90.48	0.08	8.84	126.5	18.1	390	0.80	1.89	0.94	0.80
X787918		0.18	<0.01	0.03	0.01	1.69	100.81	0.01	0.19	61.4	3.5	190	0.97	0.48	0.45	0.28
X787919		0.22	0.01	0.02	0.01	0.63	101.02	0.03	0.14	55.2	3.3	280	0.97	0.80	0.55	0.28
X787920		0.23	<0.01	0.02	<0.01	1.36	101.47	0.03	0.22	39.5	3.0	290	0.81	0.79	0.51	0.21
X787921		0.21	0.01	0.02	<0.01	0.77	100.29	0.02	0.16	47.3	2.6	250	0.79	0.60	0.45	0.25
X787922		0.18	<0.01	0.03	0.01	1.12	100.55	0.02	0.17	65.8	3.0	190	0.86	0.64	0.48	0.24
X787923		0.20	<0.01	0.02	0.01	0.94	100.47	0.03	0.21	61.7	2.8	200	0.89	0.77	0.57	0.28
X787924		0.19	0.01	0.03	0.01	1.16	100.41	0.04	0.18	76.0	3.7	200	1.04	0.81	0.53	0.30
X787925		0.26	<0.01	0.02	<0.01	0.93	100.14	0.04	0.16	46.4	3.3	280	0.98	0.80	0.60	0.23
X787926		0.25	0.01	0.01	<0.01	2.29	100.62	0.06	0.12	33.8	3.1	310	1.12	0.85	0.59	0.20
X787927		0.23	<0.01	0.01	0.01	1.11	99.79	0.04	0.11	57.1	3.7	320	1.14	0.82	0.54	0.24
X787928		0.23	0.01	0.02	<0.01	0.53	100.35	0.04	0.12	53.2	3.1	340	0.88	0.74	0.56	0.26
X787929		0.23	<0.01	0.02	0.01	1.05	100.86	0.02	0.15	53.1	2.9	310	1.18	0.69	0.46	0.18
X787930		0.22	<0.01	0.02	0.01	1.46	100.58	0.02	0.21	57.7	3.0	330	1.42	0.78	0.50	0.25
X787931		0.23	<0.01	0.01	<0.01	2.28	100.24	0.04	0.09	50.0	2.8	320	1.33	0.81	0.45	0.24
X787932		0.22	<0.01	0.01	<0.01	1.34	99.97	0.06	0.08	44.2	2.9	310	1.04	0.65	0.43	0.21
X787933		0.23	<0.01	0.01	<0.01	3.59	99.76	0.10	0.07	38.4	2.5	300	1.93	0.67	0.42	0.18
X787934		0.20	0.15	0.03	0.02	1.16	99.27	0.07	1.74	246	29.4	270	1.02	2.68	1.53	1.19

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787897		0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.6	0.01	<0.2	0.3	0.06	0.4	0.04	<1	191.5	<0.1
X787898		22.5	0.57	<5	0.2	0.14	2.2	0.05	0.3	1.9	0.47	20.8	0.61	<1	530	0.1
X787899		23.4	0.53	<5	0.2	0.11	2.3	0.06	0.4	2.3	0.52	13.6	0.43	<1	471	0.1
X787900		22.7	0.52	<5	0.2	0.13	2.3	0.06	0.4	1.8	0.53	9.6	0.46	<1	394	0.1
X787901		22.4	1.26	<5	1.0	0.23	10.3	0.10	1.7	8.2	2.19	8.6	1.46	<1	401	<0.1
X787902		24.3	5.47	<5	6.7	0.92	37.6	0.36	8.7	35.0	9.39	5.1	6.74	1	334	0.4
X787903		19.5	0.62	<5	0.6	0.12	4.1	0.07	0.8	3.0	0.84	11.6	0.63	<1	365	<0.1
X787904		18.8	0.81	<5	0.8	0.14	7.3	0.09	2.1	4.6	1.44	4.3	0.98	1	293	0.2
X787905		18.7	0.54	<5	0.3	0.13	2.3	0.07	0.4	2.4	0.58	4.2	0.57	<1	286	<0.1
X787906		19.0	0.56	<5	0.3	0.12	1.9	0.06	0.3	1.8	0.37	5.2	0.48	<1	263	<0.1
X787907		20.9	0.41	<5	0.2	0.12	1.7	0.06	0.2	1.8	0.39	5.8	0.48	<1	447	<0.1
X787908		18.8	0.50	<5	0.2	0.14	1.5	0.07	0.2	1.7	0.34	6.9	0.37	<1	332	<0.1
X787909		21.6	0.68	<5	0.3	0.13	2.2	0.06	0.4	2.3	0.50	4.7	0.64	1	365	<0.1
X787910		21.3	0.65	<5	0.3	0.14	1.9	0.05	0.3	1.8	0.45	6.1	0.64	<1	611	<0.1
X787911		21.4	0.54	<5	0.3	0.11	1.8	0.06	0.3	1.9	0.46	7.3	0.45	<1	447	<0.1
X787912		20.6	0.67	<5	0.3	0.15	1.9	0.08	0.3	2.1	0.48	6.7	0.58	<1	334	0.4
X787913		21.2	0.63	<5	0.4	0.15	1.6	0.08	0.2	1.9	0.42	7.3	0.51	<1	349	<0.1
X787914		15.8	0.64	<5	0.3	0.16	1.5	0.09	0.2	1.9	0.41	2.7	0.42	<1	202	<0.1
X787915		15.0	0.69	<5	0.3	0.21	1.4	0.09	0.3	1.9	0.45	1.8	0.68	<1	140.5	<0.1
X787916		16.6	0.68	<5	0.4	0.13	3.7	0.08	2.5	3.8	0.94	1.8	0.85	<1	204	<0.1
X787917		13.0	1.93	<5	1.7	0.36	8.4	0.15	5.6	9.4	2.34	11.0	2.08	2	182.0	0.2
X787918		16.4	0.50	<5	0.2	0.13	2.0	0.09	0.3	1.8	0.40	3.0	0.44	<1	238	<0.1
X787919		14.5	0.65	<5	0.3	0.18	1.6	0.09	0.3	2.1	0.47	3.0	0.52	<1	191.5	<0.1
X787920		12.7	0.49	<5	0.2	0.16	1.4	0.09	0.2	1.6	0.40	1.7	0.40	<1	145.0	<0.1
X787921		13.1	0.46	<5	0.2	0.12	1.4	0.08	0.2	1.6	0.35	2.1	0.40	<1	176.0	<0.1
X787922		16.6	0.60	<5	0.3	0.15	1.6	0.06	0.2	1.9	0.43	3.2	0.51	<1	230	<0.1
X787923		15.9	0.59	<5	0.3	0.17	1.5	0.08	0.2	1.7	0.37	3.2	0.52	<1	214	<0.1
X787924		17.0	0.58	<5	0.3	0.15	1.9	0.07	0.3	2.2	0.48	3.9	0.66	<1	231	<0.1
X787925		12.4	0.60	<5	0.3	0.17	1.4	0.10	0.2	2.0	0.45	2.4	0.46	<1	127.0	<0.1
X787926		12.3	0.66	<5	0.3	0.18	1.5	0.12	<0.2	1.8	0.43	2.0	0.59	<1	97.5	<0.1
X787927		12.3	0.63	<5	0.4	0.16	2.1	0.12	0.3	2.2	0.54	2.8	0.51	<1	153.0	<0.1
X787928		13.5	0.72	<5	0.3	0.17	1.7	0.09	<0.2	2.1	0.45	2.6	0.50	<1	158.0	<0.1
X787929		12.2	0.62	<5	0.3	0.14	1.3	0.11	<0.2	1.7	0.34	3.6	0.41	<1	143.0	<0.1
X787930		13.2	0.69	<5	0.3	0.14	1.5	0.07	<0.2	1.8	0.42	3.5	0.46	<1	157.5	<0.1
X787931		11.5	0.64	<5	0.3	0.17	1.5	0.07	<0.2	1.7	0.41	4.4	0.45	<1	113.5	<0.1
X787932		11.4	0.54	<5	0.3	0.12	1.4	0.09	<0.2	1.8	0.39	2.7	0.52	<1	125.0	<0.1
X787933		11.1	0.51	<5	0.2	0.13	1.2	0.07	<0.2	1.6	0.33	3.7	0.43	<1	101.0	<0.1
X787934		18.1	3.20	<5	2.6	0.54	13.4	0.21	7.7	14.8	3.73	17.0	2.98	4	280	0.4

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X787897		0.01	0.05	<0.01	0.16	6	<1	0.4	0.05	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787898		0.12	0.19	0.06	0.08	421	1	3.1	0.38	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.002	<0.05
X787899		0.08	0.19	0.05	0.06	407	1	3.1	0.37	8	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787900		0.08	0.11	0.06	0.06	428	1	3.2	0.36	7	0.1	0.18	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787901		0.20	1.42	0.09	0.40	360	1	6.1	0.69	41	0.2	0.34	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787902		0.76	5.38	0.39	0.84	181	<1	23.3	2.42	268	<0.1	0.16	<0.005	0.013	<0.001	<0.05
X787903		0.10	0.84	0.04	0.22	273	<1	3.1	0.36	21	<0.1	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787904		0.12	3.08	0.08	1.22	283	<1	4.3	0.52	23	<0.1	0.54	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787905		0.08	0.26	0.06	0.09	323	<1	3.4	0.45	10	<0.1	0.11	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787906		0.08	0.14	0.05	0.05	424	<1	3.5	0.49	14	0.1	0.15	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787907		0.06	0.11	0.05	<0.05	396	<1	2.9	0.32	7	0.1	0.15	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787908		0.06	0.14	0.05	0.15	414	<1	3.0	0.41	9	0.1	0.20	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787909		0.09	0.16	0.06	0.08	401	2	3.6	0.39	11	0.2	0.13	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787910		0.09	0.05	0.06	<0.05	497	1	3.5	0.42	9	0.2	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787911		0.08	0.09	0.05	<0.05	419	<1	3.3	0.36	8	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787912		0.11	0.09	0.06	<0.05	545	1	4.0	0.50	10	0.2	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787913		0.08	0.08	0.06	<0.05	475	<1	3.7	0.50	10	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787914		0.11	0.11	0.08	<0.05	386	<1	4.1	0.57	11	0.1	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787915		0.13	0.11	0.08	<0.05	501	<1	4.8	0.62	11	0.3	0.12	<0.005	<0.005	0.002	<0.05
X787916		0.12	0.38	0.07	0.05	358	<1	4.0	0.48	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787917		0.33	1.18	0.16	0.37	80	3	9.8	0.83	65	14.0	0.92	0.142	0.110	0.023	2.34
X787918		0.09	0.11	0.06	<0.05	219	<1	3.2	0.47	8	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787919		0.10	0.13	0.09	<0.05	245	<1	4.4	0.69	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787920		0.10	0.09	0.08	<0.05	239	<1	4.3	0.57	9	0.4	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787921		0.08	0.08	0.06	<0.05	209	<1	3.6	0.55	7	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787922		0.11	0.07	0.09	<0.05	324	2	4.2	0.60	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787923		0.10	0.07	0.08	<0.05	324	<1	4.3	0.53	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787924		0.10	0.07	0.08	<0.05	297	<1	4.3	0.43	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787925		0.10	0.15	0.08	0.05	298	<1	4.7	0.62	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787926		0.12	0.12	0.07	<0.05	271	<1	4.9	0.56	10	0.4	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787927		0.12	0.22	0.09	0.06	210	<1	4.6	0.71	12	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787928		0.09	0.11	0.09	<0.05	212	<1	4.7	0.68	14	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787929		0.09	0.06	0.08	<0.05	179	<1	4.0	0.50	9	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787930		0.10	0.08	0.09	<0.05	196	<1	4.3	0.58	9	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787931		0.08	0.08	0.09	<0.05	202	<1	4.2	0.56	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787932		0.09	0.07	0.07	<0.05	179	<1	4.0	0.51	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787933		0.08	0.07	0.08	<0.05	183	<1	3.8	0.47	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787934		0.45	1.76	0.22	0.50	131	3	14.3	1.40	104	4.2	1.30	0.012	0.063	0.005	0.32

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X787897		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	<1	<1	10	<1	2	<2	<1	17	<0.003
X787898		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35	53	20	1	63	<2	18	42	0.123
X787899		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35	76	20	1	59	<2	16	38	0.181
X787900		0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	37	77	10	<1	70	<2	16	42	0.157
X787901		0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	39	55	10	1	68	<2	19	48	0.224
X787902		0.4	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	32	40	20	<1	13	<2	17	58	0.253
X787903		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34	54	20	<1	59	2	15	45	0.081
X787904		0.2	0.18	<0.02	<0.5	<0.5	38	66	10	1	76	<2	19	53	0.121
X787905		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	51	37	10	1	116	<2	23	59	0.090
X787906		0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	63	43	20	<1	138	<2	28	70	0.123
X787907		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	52	43	20	<1	124	<2	22	56	0.123
X787908		<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	58	40	20	1	137	<2	28	69	0.157
X787909		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	44	37	20	<1	95	<2	22	50	0.119
X787910		0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	56	67	10	<1	112	<2	23	51	0.225
X787911		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	47	73	10	1	120	<2	23	57	0.153
X787912		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	60	59	10	1	147	<2	31	67	0.148
X787913		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	53	51	10	<1	112	<2	25	56	0.143
X787914		0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	71	43	10	1	153	<2	34	86	0.212
X787915		0.3	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	90	87	10	<1	225	<2	42	103	0.277
X787916		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71	43	10	<1	158	<2	39	87	0.108
X787917		22.9	4.67	0.15	4.3	1.9	961	>10000	10	4	>10000	12	8	135	17.00
X787918		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	61	37	10	<1	158	<2	33	78	0.128
X787919		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	23	10	<1	201	<2	41	89	0.113
X787920		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	80	38	10	<1	250	<2	41	95	0.195
X787921		0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	79	89	10	<1	267	<2	36	94	0.231
X787922		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	65	81	10	<1	210	<2	34	76	0.183
X787923		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	70	79	10	1	246	<2	37	87	0.210
X787924		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	66	90	10	<1	244	<2	37	83	0.208
X787925		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	91	80	10	<1	301	<2	46	107	0.172
X787926		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	80	10	<1	289	<2	47	108	0.183
X787927		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	84	84	10	<1	296	<2	45	100	0.156
X787928		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	83	90	<10	<1	314	<2	43	97	0.199
X787929		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	83	80	10	<1	312	<2	44	94	0.246
X787930		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	84	90	10	<1	333	<2	41	91	0.355
X787931		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	85	94	10	1	320	<2	46	96	0.159
X787932		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	87	114	10	1	342	<2	45	94	0.220
X787933		0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	82	103	20	<1	320	<2	44	93	0.179
X787934		4.8	1.60	0.09	2.1	0.6	117	4570	20	5	4570	21	12	105	4.01

***** 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: 9-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18317982

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:			
CRU-32	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
PUL-35	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			