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: 24-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18310868

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 6-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
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode
CRU-32	Fine Crushing 90% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-35	Pulv 250 g Split to 95%<106 um
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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787389		2.01	<1	<1	<5			17.85	0.06	0.09	28.1	21.5	0.02	0.02	<0.002	<0.01
X787390		0.08	4560	1990	1290			85.9	5.52	3.23	0.03	0.43	0.06	0.72	0.015	0.32
X787391		2.55	2	43	<5			48.5	16.10	11.25	8.42	10.15	1.57	0.26	0.044	0.24
X787392		2.12	2	44	<5			49.5	16.10	11.65	8.34	10.20	1.61	0.24	0.045	0.25
X787393		2.21	1	45	<5			49.6	15.70	12.00	8.38	10.35	1.71	0.32	0.047	0.28
X787394		2.20	1	43	<5			50.0	14.75	12.80	8.21	11.55	1.47	0.20	0.051	0.29
X787395		2.09	<1	46	<5			49.3	16.35	11.55	8.54	10.25	1.59	0.22	0.044	0.26
X787396		2.07	<1	44	<5			49.9	16.90	11.10	9.07	9.68	1.72	0.29	0.044	0.26
X787397		2.12	<1	40	<5			48.2	15.10	11.75	8.06	10.45	1.39	0.26	0.044	0.27
X787398		2.09	<1	44	<5			48.6	14.85	12.20	8.40	10.75	1.35	0.28	0.048	0.28
X787399		2.38	<1	42	<5			48.1	15.60	11.65	7.94	10.35	1.57	0.31	0.044	0.26
X787400		2.23	<1	45	<5			49.2	14.85	12.50	8.06	11.05	1.39	0.25	0.048	0.27
X787401		2.14	<1	48	<5			49.0	15.75	11.55	8.21	10.20	1.52	0.24	0.044	0.24
X787402		2.34	<1	45	<5			49.4	15.90	11.70	8.36	10.50	1.65	0.31	0.045	0.27
X787403		2.47	<1	47	<5			49.9	15.05	12.00	8.02	10.70	1.59	0.29	0.046	0.27
X787404		2.17	<1	39	<5			49.4	14.80	11.00	8.12	9.65	1.86	0.29	0.042	0.25
X787405		2.48	<1	39	<5			51.2	14.15	11.85	7.30	10.35	1.82	0.31	0.046	0.27
X787406		2.18	<1	47	<5			48.5	16.80	11.25	9.01	9.97	1.85	0.31	0.043	0.27
X787407		2.09	<1	74	<5			48.5	19.45	9.39	9.33	7.90	2.58	0.24	0.035	0.25
X787408		2.17	<1	53	<5			46.3	22.0	7.08	10.40	5.95	2.93	0.48	0.026	0.19
X787409		0.08	60	593	287			46.9	12.60	20.9	6.21	6.64	2.15	0.65	0.034	1.27
X787410		2.37	<1	48	<5			44.1	16.75	12.05	7.53	10.65	1.98	0.34	0.047	0.26
X787411		2.30	<1	46	<5			50.1	14.80	12.30	7.56	11.00	1.62	0.34	0.048	0.26
X787412		2.16	<1	48	<5			49.0	15.60	11.95	8.09	10.60	1.38	0.30	0.046	0.25
X787413		2.23	<1	50	<5			47.3	15.95	11.35	9.60	9.78	1.34	0.28	0.043	0.25
X787414		2.24	<1	52	<5			48.5	14.80	12.15	8.02	10.80	1.33	0.38	0.048	0.27
X787415		2.33	<1	44	<5			48.3	16.55	10.85	8.58	9.49	1.54	0.47	0.041	0.22
X787416		2.32	<1	54	<5			48.0	15.10	11.75	8.09	10.35	1.50	0.32	0.046	0.25
X787417		2.34	<1	55	<5			48.4	16.10	11.25	8.30	9.52	1.69	0.33	0.042	0.27
X787418		2.12	<1	52	<5			48.7	17.10	10.55	8.73	9.00	1.91	0.45	0.039	0.25
X787419		2.29	<1	51	<5			48.7	16.30	11.25	8.51	9.80	1.69	0.36	0.043	0.27
X787420		2.23	<1	55	<5			49.5	19.05	9.88	9.39	8.25	2.02	0.60	0.037	0.24
X787421		2.29	<1	50	<5			48.7	15.35	12.20	8.07	10.65	1.52	0.52	0.048	0.22
X787422		2.49	<1	46	<5			51.5	15.50	10.55	8.05	9.60	2.11	0.55	0.042	0.21
X787423		2.31	<1	49	<5			48.4	15.15	11.95	8.11	10.70	1.65	0.54	0.044	0.27
X787424		2.24	<1	47	<5			48.8	15.80	10.35	9.23	10.55	1.92	0.55	0.043	0.29
X787425		2.12	<1	46	<5			49.5	16.20	10.55	8.78	9.64	1.97	0.45	0.038	0.27
X787426		2.39	<1	38	<5			50.3	15.75	11.85	8.11	10.25	1.84	0.30	0.042	0.28
X787427		2.11	<1	54	<5			49.0	14.15	13.45	8.02	11.60	1.27	0.18	0.047	0.34
X787428		1.21	<1	43	<5			49.2	14.55	13.15	8.19	11.25	1.26	0.22	0.047	0.35

***** 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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787389		0.05	<0.01	0.02	0.02	31.5	99.23	8.28	0.01	176.5	1.4	<10	0.18	0.05	0.06	<0.03
X787390		0.19	0.10	<0.01	0.07	5.26	101.85	3.90	0.02	630	206	110	1.03	1.31	1.00	0.43
X787391		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.88	98.59	0.01	0.04	66.6	2.8	340	1.39	0.51	0.38	0.23
X787392		0.16	<0.01	0.02	0.01	1.82	99.95	0.01	0.06	66.0	2.6	350	1.72	0.49	0.38	0.22
X787393		0.16	<0.01	0.02	0.01	1.96	100.54	0.04	0.04	70.9	3.2	360	2.84	0.48	0.34	0.18
X787394		0.17	<0.01	0.02	0.01	1.97	101.49	0.04	0.05	57.1	3.6	410	1.65	0.68	0.51	0.21
X787395		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.66	99.94	0.06	0.04	59.9	2.7	350	1.29	0.47	0.33	0.20
X787396		0.15	0.01	0.02	0.01	2.19	101.34	0.03	0.05	69.4	3.1	330	1.99	0.39	0.34	0.22
X787397		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.01	98.71	0.04	0.04	64.1	2.7	340	1.78	0.46	0.39	0.18
X787398		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.99	99.95	0.05	0.05	60.7	2.8	350	1.80	0.52	0.39	0.20
X787399		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.83	98.84	0.04	0.05	74.8	2.6	330	2.89	0.52	0.37	0.21
X787400		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.81	100.63	0.06	0.04	53.3	2.4	340	1.46	0.44	0.33	0.15
X787401		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.74	99.68	0.06	0.04	59.9	2.8	320	1.59	0.48	0.26	0.18
X787402		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.25	101.57	0.09	0.03	70.8	2.5	330	2.24	0.48	0.32	0.19
X787403		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.58	101.64	0.14	0.05	65.9	2.8	340	2.05	0.44	0.28	0.20
X787404		0.16	<0.01	0.02	0.01	4.48	100.08	0.43	0.05	55.7	2.9	310	1.58	0.38	0.36	0.19
X787405		0.17	0.01	0.02	0.01	3.07	100.58	0.09	0.04	64.6	3.9	340	1.67	0.45	0.32	0.20
X787406		0.15	<0.01	0.03	0.01	3.73	101.92	0.24	0.10	96.1	4.6	310	2.33	0.43	0.31	0.27
X787407		0.13	<0.01	0.03	0.01	2.50	100.35	0.03	0.06	92.9	2.8	260	2.34	0.48	0.36	0.24
X787408		0.10	0.01	0.04	0.02	3.79	99.32	0.36	0.05	138.5	3.4	190	3.12	0.35	0.25	0.25
X787409		0.19	0.15	0.02	0.02	1.20	98.93	0.08	1.82	215	26.4	240	0.94	2.44	1.36	1.07
X787410		0.15	0.01	0.02	0.01	6.11	100.01	0.56	0.07	66.3	2.5	340	2.39	0.46	0.29	0.23
X787411		0.17	<0.01	0.02	0.01	3.53	101.76	0.11	0.05	69.4	2.7	340	2.01	0.47	0.39	0.19
X787412		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.33	100.74	0.07	0.05	61.7	2.4	320	2.32	0.45	0.29	0.20
X787413		0.14	<0.01	0.01	<0.01	4.45	100.49	0.05	0.05	44.3	2.6	300	1.70	0.53	0.39	0.21
X787414		0.17	0.01	0.01	0.01	3.51	100.01	0.10	0.05	86.6	3.1	340	2.45	0.49	0.34	0.19
X787415		0.15	0.01	0.02	0.01	3.33	99.56	0.06	0.12	111.5	3.4	290	2.59	0.39	0.29	0.18
X787416		0.16	0.01	0.02	0.01	3.07	98.68	0.04	0.06	79.5	3.5	320	2.10	0.41	0.40	0.21
X787417		0.15	0.01	0.02	0.01	2.94	99.03	0.02	0.06	81.5	3.7	290	2.16	0.50	0.35	0.22
X787418		0.15	0.01	0.02	0.01	2.70	99.62	0.02	0.05	102.0	3.5	280	2.68	0.46	0.35	0.20
X787419		0.15	0.01	0.02	0.01	2.90	100.01	0.01	0.05	79.4	3.2	300	2.19	0.48	0.37	0.24
X787420		0.13	0.01	0.02	0.01	2.83	101.97	0.02	0.05	111.5	3.0	250	2.96	0.35	0.35	0.23
X787421		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.25	100.72	0.02	0.07	86.0	3.0	330	2.76	0.45	0.25	0.23
X787422		0.15	<0.01	0.02	0.01	2.91	101.20	0.03	0.05	86.0	4.6	280	2.93	0.42	0.30	0.21
X787423		0.18	<0.01	0.02	0.01	3.31	100.33	0.02	0.06	75.9	2.8	320	2.43	0.38	0.35	0.21
X787424		0.14	0.01	0.02	0.01	2.90	100.61	0.04	0.02	94.0	3.1	320	3.73	0.45	0.39	0.28
X787425		0.15	<0.01	0.02	0.01	2.81	100.39	0.02	0.04	90.1	2.8	290	3.28	0.43	0.29	0.18
X787426		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.80	101.71	0.02	0.07	72.6	3.2	300	2.18	0.45	0.28	0.23
X787427		0.19	0.01	0.01	0.01	3.26	101.54	0.02	0.12	47.2	2.0	340	1.65	0.48	0.34	0.19
X787428		0.17	<0.01	0.01	0.01	3.28	101.69	0.04	0.07	55.7	2.3	340	1.69	0.47	0.34	0.17

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787389		0.2	0.06	<5	<0.2	0.01	1.1	0.01	<0.2	0.3	0.11	0.6	0.03	<1	150.5	0.1
X787390		6.9	1.70	<5	1.7	0.32	148.0	0.17	5.4	52.2	18.45	24.0	3.57	3	56.2	0.4
X787391		14.6	0.35	<5	0.2	0.11	1.4	0.06	0.2	1.4	0.36	7.9	0.32	<1	205	0.1
X787392		14.2	0.37	<5	0.2	0.10	1.4	0.06	0.2	1.5	0.32	7.4	0.32	<1	208	0.1
X787393		14.0	0.48	<5	0.3	0.11	1.7	0.06	0.3	1.8	0.39	10.4	0.36	<1	205	0.1
X787394		13.5	0.45	<5	0.2	0.12	1.8	0.07	0.3	2.0	0.44	5.6	0.50	<1	171.5	0.1
X787395		13.9	0.40	<5	0.2	0.09	1.4	0.07	0.2	1.5	0.34	5.7	0.34	<1	204	0.1
X787396		14.9	0.46	<5	0.3	0.11	1.5	0.06	0.3	1.6	0.37	7.8	0.34	<1	220	0.1
X787397		13.4	0.49	<5	0.3	0.10	1.4	0.07	0.2	1.5	0.34	8.8	0.38	<1	169.5	0.1
X787398		13.4	0.44	<5	0.2	0.12	1.4	0.07	0.2	1.4	0.33	9.8	0.37	<1	163.0	0.1
X787399		13.7	0.35	<5	0.2	0.13	1.3	0.06	0.2	1.5	0.34	10.3	0.35	<1	187.0	0.1
X787400		12.9	0.34	<5	0.2	0.11	1.2	0.06	0.2	1.3	0.29	6.9	0.38	<1	164.5	0.1
X787401		13.8	0.40	<5	0.2	0.11	1.5	0.06	0.2	1.3	0.35	6.5	0.35	<1	190.0	0.5
X787402		13.5	0.38	<5	0.3	0.11	1.3	0.06	0.2	1.4	0.32	10.0	0.36	<1	203	0.1
X787403		13.5	0.43	<5	0.3	0.11	1.5	0.06	0.2	1.5	0.34	9.2	0.30	<1	189.0	0.1
X787404		13.5	0.42	<5	0.2	0.11	1.5	0.05	0.3	1.5	0.33	6.0	0.34	<1	250	0.1
X787405		13.0	0.31	<5	0.5	0.13	2.3	0.07	0.5	1.8	0.44	6.6	0.36	<1	198.5	0.2
X787406		14.7	0.48	<5	0.4	0.10	2.5	0.07	0.5	2.0	0.55	9.8	0.40	<1	261	0.1
X787407		17.3	0.35	<5	0.2	0.10	1.5	0.08	0.2	1.5	0.38	7.1	0.30	<1	320	0.1
X787408		18.0	0.30	<5	0.4	0.08	1.8	0.04	0.4	1.5	0.38	17.0	0.29	<1	388	0.1
X787409		15.5	2.80	<5	2.1	0.52	11.8	0.19	6.9	13.5	3.27	15.9	2.89	4	250	0.5
X787410		15.6	0.37	<5	0.3	0.11	1.3	0.06	0.4	1.3	0.31	13.4	0.33	<1	209	0.2
X787411		12.7	0.41	<5	0.3	0.11	1.4	0.06	0.3	1.5	0.32	12.6	0.41	<1	162.5	0.2
X787412		13.2	0.36	<5	0.2	0.10	1.2	0.07	0.2	1.2	0.32	10.3	0.36	<1	147.0	0.1
X787413		13.1	0.38	<5	0.2	0.11	1.4	0.07	0.2	1.4	0.31	11.9	0.33	<1	113.0	0.1
X787414		12.7	0.43	<5	0.2	0.12	1.7	0.06	0.2	1.6	0.42	15.8	0.38	<1	147.0	0.2
X787415		13.5	0.41	<5	0.2	0.09	1.9	0.05	0.3	1.5	0.37	15.6	0.34	<1	192.0	0.2
X787416		12.6	0.31	<5	0.3	0.09	1.8	0.06	0.2	1.6	0.45	11.4	0.34	<1	170.0	0.2
X787417		13.4	0.44	<5	0.2	0.11	2.0	0.06	0.4	1.6	0.44	11.2	0.36	<1	172.0	0.2
X787418		13.8	0.48	<5	0.2	0.10	1.9	0.08	0.3	1.6	0.43	16.3	0.38	<1	209	0.1
X787419		13.0	0.44	<5	0.2	0.12	1.7	0.06	0.2	1.5	0.37	13.2	0.37	<1	188.0	0.7
X787420		14.3	0.40	<5	0.2	0.08	1.5	0.05	0.2	1.3	0.34	26.6	0.34	<1	242	0.1
X787421		12.9	0.30	<5	0.2	0.07	1.6	0.05	<0.2	1.2	0.32	24.9	0.30	<1	168.0	0.2
X787422		13.4	0.36	<5	0.3	0.11	2.5	0.05	0.4	2.0	0.56	25.6	0.39	<1	196.5	0.2
X787423		14.1	0.44	<5	0.2	0.10	1.4	0.07	0.2	1.3	0.30	27.3	0.36	<1	166.0	0.1
X787424		16.3	0.41	<5	0.2	0.10	1.5	0.06	0.7	1.5	0.38	27.6	0.34	1	214	0.1
X787425		15.2	0.33	<5	0.2	0.10	1.5	0.06	0.3	1.3	0.32	22.4	0.29	<1	222	0.1
X787426		13.6	0.32	<5	0.3	0.10	1.7	0.05	0.3	1.4	0.35	12.5	0.30	<1	203	0.1
X787427		12.8	0.38	<5	0.2	0.11	1.0	0.07	<0.2	1.1	0.25	7.7	0.30	<1	141.0	0.1
X787428		13.3	0.33	<5	0.2	0.11	1.1	0.07	0.2	1.3	0.27	8.9	0.33	<1	142.0	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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787389		0.01	0.08	<0.01	0.18	5	2	0.4	0.05	<2	0.7	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.09
X787390		0.25	5.98	0.14	8.01	88	3	10.9	1.06	70	5.5	14.35	0.067	0.106	0.002	0.39
X787391		0.07	0.16	0.05	0.06	190	1	2.9	0.49	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787392		0.07	0.13	0.05	0.05	194	<1	2.8	0.39	8	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787393		0.08	0.23	0.05	0.09	208	1	3.2	0.39	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787394		0.09	0.35	0.06	0.42	228	<1	3.6	0.41	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787395		0.07	0.18	0.05	0.11	196	<1	2.9	0.42	8	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787396		0.08	0.20	0.05	0.08	196	<1	3.1	0.41	11	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787397		0.08	0.12	0.06	<0.05	199	<1	3.0	0.39	12	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787398		0.08	0.12	0.06	0.05	206	<1	3.2	0.42	7	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787399		0.07	0.13	0.05	<0.05	191	<1	2.9	0.39	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787400		0.06	0.11	0.06	<0.05	190	<1	2.9	0.41	8	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787401		0.07	0.13	0.06	<0.05	181	<1	2.9	0.36	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787402		0.07	0.13	0.05	<0.05	189	<1	3.0	0.41	9	1.2	0.08	0.049	0.007	<0.001	0.10
X787403		0.07	0.14	0.07	0.05	194	1	2.9	0.40	11	0.4	0.03	0.010	<0.005	<0.001	<0.05
X787404		0.07	0.12	0.06	0.05	176	<1	2.7	0.41	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787405		0.07	0.38	0.05	0.09	193	<1	2.9	0.41	18	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787406		0.08	0.23	0.05	0.11	182	<1	2.8	0.35	20	0.4	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787407		0.06	0.13	0.05	0.07	168	<1	2.6	0.31	8	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787408		0.05	0.13	0.04	0.10	111	1	2.1	0.31	21	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787409		0.44	1.59	0.19	0.47	125	3	13.2	1.30	90	3.7	0.68	0.007	0.062	0.005	0.28
X787410		0.07	0.17	0.05	0.11	184	1	2.7	0.41	10	0.4	0.06	<0.005	0.008	<0.001	<0.05
X787411		0.08	0.18	0.07	0.08	181	1	3.0	0.38	13	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787412		0.06	0.11	0.06	<0.05	171	<1	2.8	0.38	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787413		0.06	0.12	0.06	<0.05	167	<1	2.9	0.37	7	0.2	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787414		0.08	0.16	0.06	0.05	186	<1	3.1	0.33	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787415		0.05	0.14	0.05	<0.05	153	<1	2.4	0.30	6	0.3	0.24	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787416		0.07	0.10	0.05	<0.05	177	<1	2.7	0.34	8	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787417		0.08	0.19	0.07	<0.05	186	5	2.9	0.47	8	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787418		0.08	0.18	0.05	<0.05	169	<1	2.8	0.38	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787419		0.06	0.14	0.05	<0.05	176	1	2.9	0.36	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787420		0.06	0.10	0.04	<0.05	157	<1	2.4	0.33	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787421		0.07	0.05	0.04	<0.05	204	1	2.2	0.28	5	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787422		0.07	0.54	0.04	0.18	190	1	2.3	0.33	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787423		0.06	0.12	0.05	0.12	184	<1	2.6	0.42	7	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787424		0.08	0.16	0.05	0.07	212	1	2.8	0.35	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787425		0.08	0.06	0.04	0.06	195	<1	2.5	0.31	6	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787426		0.06	0.11	0.05	0.06	192	<1	2.6	0.35	10	0.2	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787427		0.07	0.05	0.06	<0.05	227	<1	2.8	0.40	7	0.3	2.73	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787428		0.06	0.10	0.05	<0.05	236	<1	2.9	0.39	8	0.3	0.06	<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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

Sample Description	Method	ME-MS42	ME-MS42	ME-MS42	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	Se-MS46
	Analyte	Se	Te	Tl	Ag	Cd	Co	Cu	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Zn	Se
	Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	LOD	0.2	0.01	0.02	0.5	0.5	1	1	10	1	1	2	1	2	0.003
X787389		0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	2	10	<1	<1	2	<1	21	<0.003
X787390		3.1	0.38	0.03	0.5	<0.5	62	88	10	6	86	52	5	47	3.27
X787391		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67	21	10	<1	290	<2	17	71	0.041
X787392		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	29	10	<1	329	<2	16	72	0.048
X787393		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67	22	10	<1	290	<2	16	71	0.051
X787394		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	76	23	10	1	327	<2	21	80	0.045
X787395		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65	19	10	1	283	<2	17	72	0.047
X787396		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62	21	10	<1	271	<2	18	67	0.044
X787397		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	69	20	20	<1	295	<2	20	74	0.043
X787398		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	69	18	10	<1	295	<2	18	75	0.048
X787399		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	68	16	10	<1	289	<2	17	74	0.045
X787400		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	73	20	10	<1	316	<2	15	80	0.050
X787401		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	68	19	10	<1	287	<2	20	75	0.045
X787402		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	68	17	20	<1	285	<2	17	73	0.041
X787403		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67	18	20	<1	289	<2	15	73	0.044
X787404		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	63	19	10	<1	266	<2	21	70	0.040
X787405		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	66	24	10	1	284	<2	18	71	0.039
X787406		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	63	28	20	<1	276	<2	20	70	0.098
X787407		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	52	22	10	1	221	<2	17	53	0.071
X787408		<0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	37	11	10	<1	167	<2	11	43	0.035
X787409		5.1	0.52	0.08	1.7	1.0	112	4440	20	5	4350	21	11	101	4.57
X787410		<0.2	0.06	0.02	<0.5	0.5	63	34	30	<1	301	<2	17	75	0.052
X787411		<0.2	<0.01	0.02	<0.5	0.7	70	20	20	<1	309	<2	15	77	0.046
X787412		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6	68	14	20	<1	284	<2	17	73	0.047
X787413		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	65	25	30	<1	283	<2	18	71	0.057
X787414		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	69	18	20	<1	297	<2	16	77	0.047
X787415		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	61	23	20	<1	261	<2	17	68	0.076
X787416		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	69	26	20	<1	301	<2	18	79	0.066
X787417		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	64	13	20	<1	268	<2	18	71	0.063
X787418		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.6	57	9	10	<1	241	<2	17	64	0.045
X787419		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	65	14	10	<1	268	<2	17	70	0.050
X787420		<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	58	21	10	<1	219	<2	18	63	0.053
X787421		<0.2	0.03	0.02	<0.5	0.6	70	32	20	<1	286	<2	21	72	0.099
X787422		0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5	62	20	20	<1	253	<2	16	62	0.069
X787423		<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.6	74	20	20	<1	280	2	15	71	0.070
X787424		<0.2	0.04	0.05	<0.5	0.6	67	6	20	3	269	<2	20	67	0.022
X787425		<0.2	0.02	0.04	<0.5	0.5	65	16	20	5	236	<2	18	65	0.038
X787426		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	70	23	20	1	244	<2	23	73	0.059
X787427		0.2	0.19	0.02	<0.5	<0.5	79	26	20	<1	283	<2	17	84	0.084
X787428		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	76	25	20	<1	268	<2	22	81	0.062

***** 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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787429		1.72	<1	1	<5			18.80	0.07	0.10	28.8	21.2	0.02	0.02	<0.002	<0.01
X787430		1.44	<1	37	<5			49.6	17.25	10.90	8.99	9.17	1.96	0.42	0.036	0.29
X787431		2.12	<1	34	19			47.2	15.70	12.55	9.12	8.51	1.94	0.28	0.025	0.48
X787432		2.20	<1	5	<5			44.2	14.45	17.85	10.95	7.21	1.79	0.43	0.020	1.45
X787433		2.52	<1	4	<5			44.9	13.45	17.70	11.50	7.49	1.48	0.28	0.021	1.56
X787434		2.63	<1	<1	<5			42.9	12.75	19.10	11.75	7.46	1.33	0.24	0.018	1.58
X787435		2.46	<1	1	<5			47.4	14.45	13.65	12.60	7.76	1.71	0.25	0.019	0.79
X787436		3.72	<1	12	<5			46.7	13.95	15.80	10.15	9.03	1.65	0.15	0.034	0.86
X787437		1.16	<1	30	<5			47.7	15.50	12.95	8.32	9.94	1.81	0.14	0.037	0.45
X787438		2.41	<1	36	<5			47.7	15.85	12.75	8.81	9.54	1.66	0.18	0.036	0.46
X787439		2.17	<1	33	<5			47.8	15.85	12.55	8.42	9.54	1.83	0.28	0.037	0.47
X787440		2.10	<1	27	<5			48.5	15.30	12.85	8.49	9.85	1.61	0.23	0.042	0.42
X787441		1.93	<1	26	<5			48.1	14.50	12.60	8.52	10.80	1.62	0.27	0.047	0.41
X787442		2.01	<1	27	<5			48.0	14.75	12.35	8.17	10.45	1.69	0.35	0.041	0.36
X787443		2.09	<1	24	<5			48.8	15.05	12.50	8.03	10.55	1.61	0.24	0.042	0.35
X787444		2.06	<1	25	<5			48.9	15.35	12.45	8.22	10.45	1.56	0.16	0.042	0.35
X787445		2.15	<1	22	<5			48.6	14.30	12.70	7.81	10.90	1.36	0.16	0.044	0.35
X787446		2.28	<1	25	<5			49.3	14.55	12.10	7.94	10.20	1.52	0.18	0.041	0.35
X787447		1.95	<1	19	<5			48.2	15.30	11.95	8.26	10.20	1.46	0.16	0.041	0.32
X787448		2.06	<1	16	<5			48.3	15.25	11.95	8.56	10.20	1.50	0.20	0.041	0.33
X787449		0.08	271	3370	810	15500	44800	33.2	10.30	25.2	4.96	6.77	1.55	0.37	0.046	0.87
X787450		2.03	<1	18	<5			48.6	15.65	12.00	8.62	10.15	1.43	0.16	0.040	0.35
X787451		2.16	<1	16	<5			48.5	16.05	12.30	8.69	9.60	1.76	0.19	0.040	0.44
X787452		2.18	<1	12	<5			48.5	15.10	12.55	8.53	9.99	1.73	0.15	0.041	0.44
X787453		2.18	<1	16	<5			47.9	15.20	11.60	8.54	9.83	1.71	0.34	0.041	0.32
X787454		2.09	<1	12	<5			49.4	16.95	10.45	8.37	9.33	1.90	0.19	0.035	0.27
X787455		2.04	<1	16	<5			49.1	16.55	10.45	8.56	8.97	1.78	0.15	0.034	0.29
X787456		2.09	<1	17	<5			49.2	16.05	11.70	8.58	10.05	1.63	0.21	0.039	0.30
X787457		2.30	<1	16	<5			51.1	16.15	12.10	8.75	10.35	1.76	0.16	0.042	0.32
X787458		2.26	<1	15	<5			50.3	15.95	12.05	8.65	10.30	1.65	0.21	0.041	0.31
X787459		2.12	<1	15	<5			50.2	15.90	11.55	8.55	9.79	2.03	0.26	0.039	0.28
X787460		1.84	<1	14	<5			51.1	15.35	11.05	8.11	9.66	1.87	0.33	0.039	0.29
X787461		2.18	<1	16	<5			51.4	14.55	10.55	8.18	8.93	2.50	0.23	0.059	0.30
X787462		2.41	3	19	<5			44.5	12.55	18.35	9.71	8.99	1.58	0.18	0.044	1.30
X787463		2.07	1	32	<5			57.5	13.15	10.75	5.82	6.30	3.15	0.21	0.015	0.59
X787464		2.15	<1	12	<5			49.3	16.60	10.35	9.06	7.32	2.35	0.41	0.026	0.46
X787465		2.17	<1	18	<5			50.0	15.20	12.85	8.23	9.79	2.06	0.30	0.033	0.42
X787466		0.08	57	596	274			46.9	12.55	20.4	6.17	6.71	2.13	0.63	0.032	1.21

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787429		0.04	0.01	0.01	0.02	31.4	100.49	8.18	0.01	183.0	0.9	<10	0.16	0.12	0.06	0.03
X787430		0.14	0.01	0.02	0.01	2.79	101.59	0.03	0.07	104.0	3.4	270	2.63	0.45	0.29	0.26
X787431		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.24	98.24	0.04	0.13	79.0	3.5	200	1.62	0.63	0.49	0.28
X787432		0.16	<0.01	0.02	0.02	1.92	100.47	0.04	0.35	79.9	4.7	140	1.49	1.16	0.71	0.36
X787433		0.16	0.01	0.03	0.01	1.88	100.47	0.03	0.28	54.2	6.8	140	1.12	1.36	0.92	0.33
X787434		0.18	0.01	0.03	0.01	2.07	99.43	0.04	0.38	43.9	3.9	130	0.98	1.28	0.86	0.35
X787435		0.16	0.02	0.03	0.01	1.60	100.45	0.05	0.20	64.6	9.4	140	1.15	1.52	0.79	0.43
X787436		0.18	0.01	0.02	0.01	2.21	100.75	0.05	0.39	55.4	4.7	230	1.15	0.91	0.67	0.28
X787437		0.17	0.01	0.02	0.01	2.68	99.74	0.01	0.10	55.4	2.7	280	1.56	0.51	0.36	0.21
X787438		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.73	99.91	0.02	0.10	60.0	3.0	270	1.43	0.48	0.33	0.21
X787439		0.16	0.01	0.02	0.01	2.73	99.71	0.01	0.09	77.4	3.5	270	1.70	0.51	0.38	0.23
X787440		0.17	0.01	0.01	0.01	2.60	100.09	0.02	0.10	67.4	3.8	290	1.48	0.56	0.37	0.21
X787441		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.52	99.59	0.03	0.06	64.9	3.1	320	2.89	0.56	0.34	0.22
X787442		0.17	0.01	0.02	0.01	2.24	98.61	0.02	0.06	75.7	2.9	300	2.22	0.49	0.35	0.23
X787443		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.10	99.47	0.01	0.08	68.7	3.0	310	1.33	0.46	0.37	0.19
X787444		0.17	<0.01	0.02	0.01	1.63	99.31	0.02	0.15	58.3	3.0	310	1.13	0.49	0.39	0.20
X787445		0.17	<0.01	0.01	0.01	2.12	98.53	0.01	0.06	60.2	3.1	320	1.18	0.57	0.38	0.22
X787446		0.17	0.01	0.02	0.01	2.60	98.99	0.04	0.07	70.9	4.2	310	1.41	0.65	0.38	0.22
X787447		0.16	0.01	0.02	0.01	2.86	98.95	0.04	0.07	58.7	2.7	300	1.32	0.49	0.44	0.21
X787448		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.97	99.49	0.04	0.07	65.6	2.8	310	1.40	0.51	0.45	0.18
X787449		0.13	0.11	0.02	0.01	7.18	90.72	0.09	8.89	118.0	16.3	340	0.71	1.81	0.87	0.75
X787450		0.16	0.01	0.02	0.01	2.66	99.86	0.05	0.07	62.6	2.8	310	1.26	0.47	0.38	0.23
X787451		0.15	<0.01	0.03	0.01	2.59	100.35	0.03	0.10	73.6	4.6	300	1.61	0.54	0.36	0.26
X787452		0.16	0.01	0.02	0.01	2.57	99.80	0.03	0.09	61.6	4.0	310	1.14	0.53	0.43	0.24
X787453		0.15	0.01	0.02	0.01	3.84	99.51	0.23	0.08	113.5	4.3	300	3.50	0.50	0.41	0.25
X787454		0.14	0.01	0.02	0.01	2.95	100.03	0.04	0.03	98.4	4.0	270	2.06	0.49	0.30	0.24
X787455		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.35	98.40	0.04	0.05	75.5	3.6	260	1.12	0.48	0.31	0.21
X787456		0.16	0.01	0.02	0.01	1.06	99.02	0.02	0.07	73.1	2.8	290	0.83	0.58	0.35	0.21
X787457		0.16	0.01	0.02	0.01	0.81	101.74	0.03	0.08	66.1	5.2	300	0.63	0.52	0.41	0.20
X787458		0.16	<0.01	0.02	0.01	1.42	101.07	0.02	0.07	70.1	3.1	290	0.89	0.57	0.38	0.17
X787459		0.17	0.01	0.02	0.01	2.07	100.88	0.01	0.03	105.0	3.5	280	1.47	0.56	0.38	0.25
X787460		0.16	0.01	0.02	0.01	2.06	100.06	0.03	0.04	117.0	4.3	280	1.98	0.56	0.39	0.19
X787461		0.14	0.01	0.03	0.01	2.12	99.01	0.02	0.08	63.5	5.9	420	1.34	0.55	0.47	0.23
X787462		0.25	0.01	0.01	0.01	2.24	99.72	0.02	0.26	50.1	3.4	300	1.54	1.24	0.83	0.39
X787463		0.14	0.01	0.03	0.01	2.13	99.81	0.02	0.18	114.0	8.0	110	1.54	0.64	0.41	0.31
X787464		0.13	0.01	0.03	0.01	2.40	98.46	0.01	0.09	122.5	3.2	180	2.43	0.55	0.47	0.18
X787465		0.16	0.01	0.02	0.01	2.88	101.96	0.01	0.04	92.8	5.2	240	1.86	0.51	0.34	0.25
X787466		0.18	0.15	0.03	0.02	1.01	98.12	0.07	1.76	217	26.0	230	0.96	2.48	1.48	1.07

***** 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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787429		<0.1	0.11	<5	<0.2	0.03	0.5	0.02	<0.2	0.4	0.11	0.5	0.10	<1	123.0	0.1
X787430		15.1	0.35	<5	0.2	0.13	1.8	0.06	0.2	1.7	0.42	18.4	0.41	<1	229	0.1
X787431		16.5	0.61	<5	0.4	0.17	1.7	0.08	0.3	1.9	0.42	11.3	0.48	<1	241	0.1
X787432		18.8	1.15	<5	0.5	0.27	2.0	0.09	0.6	3.2	0.68	20.8	0.85	1	227	0.2
X787433		19.7	1.22	<5	0.6	0.32	3.6	0.10	0.7	3.8	0.85	13.4	1.06	1	312	0.2
X787434		18.1	1.48	<5	0.5	0.29	1.4	0.13	0.4	3.3	0.61	10.2	0.95	<1	315	0.2
X787435		16.5	1.38	<5	0.5	0.30	3.6	0.11	3.7	5.6	1.29	8.9	1.46	<1	265	0.2
X787436		16.7	0.90	<5	0.7	0.21	2.0	0.10	0.9	2.9	0.63	7.0	0.90	<1	224	0.2
X787437		14.3	0.46	<5	0.2	0.12	1.3	0.07	0.5	1.5	0.34	5.1	0.42	<1	200.0	0.7
X787438		14.8	0.46	<5	0.2	0.12	1.5	0.06	0.3	1.4	0.34	6.7	0.33	<1	192.5	0.1
X787439		15.0	0.41	<5	0.2	0.12	1.8	0.07	0.4	1.6	0.42	10.7	0.37	<1	209	0.1
X787440		14.5	0.46	<5	0.2	0.12	1.9	0.07	0.4	1.9	0.44	8.0	0.49	<1	194.0	0.1
X787441		14.1	0.36	<5	0.3	0.13	1.5	0.06	0.4	1.7	0.38	11.4	0.45	<1	187.5	0.2
X787442		13.3	0.36	<5	0.3	0.11	1.4	0.07	0.3	1.5	0.34	12.4	0.40	<1	188.5	0.1
X787443		14.2	0.41	<5	0.3	0.12	1.4	0.08	0.3	1.5	0.38	7.6	0.36	<1	194.0	0.2
X787444		13.9	0.39	<5	0.3	0.13	1.4	0.07	0.3	1.6	0.36	4.1	0.31	<1	194.0	0.1
X787445		13.4	0.50	<5	0.4	0.12	1.5	0.07	0.3	1.6	0.40	3.6	0.37	<1	168.5	0.2
X787446		14.0	0.48	<5	0.7	0.10	2.0	0.07	0.5	2.1	0.51	4.2	0.55	<1	190.0	0.2
X787447		13.9	0.40	<5	0.3	0.11	1.3	0.07	0.2	1.5	0.33	3.8	0.36	<1	173.0	0.1
X787448		13.9	0.51	<5	0.2	0.12	1.4	0.09	0.3	1.4	0.34	5.4	0.37	<1	178.5	0.1
X787449		11.4	1.72	<5	1.5	0.33	7.3	0.13	5.0	9.1	2.05	10.1	2.08	2	172.0	0.5
X787450		14.6	0.40	<5	0.4	0.12	1.3	0.07	0.3	1.5	0.35	3.7	0.34	<1	177.5	0.1
X787451		15.9	0.49	<5	0.3	0.12	2.4	0.06	0.4	2.2	0.55	3.8	0.48	<1	232	0.3
X787452		14.5	0.58	<5	0.4	0.13	1.9	0.09	0.3	2.0	0.47	3.2	0.50	<1	199.5	0.2
X787453		14.4	0.41	<5	0.3	0.11	2.2	0.07	0.3	2.3	0.53	11.6	0.45	<1	211	0.1
X787454		15.3	0.39	<5	0.2	0.09	2.0	0.05	0.3	1.8	0.47	6.0	0.45	<1	249	0.1
X787455		15.0	0.48	<5	0.3	0.12	1.8	0.07	0.3	1.9	0.45	2.9	0.44	<1	209	0.2
X787456		14.1	0.41	<5	0.2	0.11	1.4	0.06	0.2	1.5	0.37	3.7	0.36	<1	197.5	0.2
X787457		14.5	0.54	<5	0.3	0.12	3.0	0.07	0.3	2.3	0.64	2.5	0.53	<1	197.0	0.1
X787458		14.3	0.44	<5	0.3	0.11	1.7	0.07	0.2	1.9	0.41	4.0	0.49	<1	192.0	<0.1
X787459		14.6	0.50	<5	0.2	0.12	2.0	0.07	0.3	1.9	0.42	5.3	0.47	<1	220	<0.1
X787460		14.0	0.41	<5	0.5	0.11	2.5	0.09	0.5	2.0	0.48	8.0	0.35	<1	205	<0.1
X787461		14.3	0.59	<5	0.6	0.14	3.2	0.06	0.6	3.2	0.73	5.4	0.63	<1	258	0.1
X787462		17.2	1.04	<5	0.4	0.21	1.5	0.10	0.4	3.2	0.59	3.6	0.95	<1	189.5	<0.1
X787463		14.8	0.66	<5	1.0	0.13	4.8	0.07	1.6	3.2	0.87	5.2	0.57	<1	232	0.2
X787464		15.4	0.48	<5	0.4	0.13	1.9	0.05	0.4	1.9	0.48	10.6	0.37	<1	236	<0.1
X787465		15.5	0.54	<5	0.3	0.11	2.8	0.06	0.4	2.5	0.60	7.9	0.47	<1	200.0	0.1
X787466		15.4	3.01	<5	2.0	0.49	12.0	0.17	6.8	13.4	3.34	15.9	2.86	3	253	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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787429		0.02	0.07	0.01	0.46	7	<1	0.7	0.06	2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787430		0.06	0.08	0.06	<0.05	196	<1	2.7	0.34	8	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787431		0.10	0.18	0.07	0.20	349	<1	4.0	0.45	15	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787432		0.18	0.15	0.12	0.11	991	1	6.5	0.62	17	0.3	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787433		0.22	0.18	0.12	0.12	957	1	7.3	0.85	18	0.2	0.04	<0.005	0.006	0.002	<0.05
X787434		0.21	0.09	0.15	0.05	1045	1	7.5	0.75	15	0.5	0.05	<0.005	0.005	0.003	<0.05
X787435		0.19	0.33	0.11	0.05	568	<1	7.6	0.81	18	0.2	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787436		0.14	0.15	0.11	0.05	612	1	5.5	0.57	27	0.3	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787437		0.06	0.10	0.05	<0.05	304	<1	3.1	0.34	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787438		0.07	0.09	0.06	<0.05	308	<1	2.9	0.41	7	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787439		0.07	0.15	0.04	<0.05	298	<1	2.9	0.33	7	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787440		0.07	0.13	0.07	<0.05	263	<1	3.0	0.39	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787441		0.07	0.28	0.07	0.08	256	<1	3.3	0.45	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787442		0.07	0.11	0.05	0.07	227	<1	3.0	0.43	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787443		0.06	0.14	0.07	0.06	222	<1	3.0	0.47	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787444		0.07	0.15	0.06	<0.05	220	<1	3.1	0.37	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787445		0.08	0.19	0.07	0.05	222	<1	3.3	0.45	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787446		0.08	0.19	0.07	0.09	212	<1	3.4	0.50	29	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787447		0.07	0.11	0.06	<0.05	209	<1	3.1	0.38	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787448		0.07	0.12	0.08	<0.05	216	<1	3.2	0.37	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787449		0.30	1.08	0.14	0.38	77	2	9.4	0.94	66	12.1	0.94	0.152	0.102	0.019	2.52
X787450		0.08	0.11	0.05	<0.05	227	<1	3.2	0.39	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787451		0.07	0.21	0.05	0.05	284	<1	3.0	0.36	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787452		0.09	0.19	0.05	0.06	281	<1	3.7	0.45	12	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787453		0.08	0.17	0.06	0.06	238	<1	3.2	0.38	9	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787454		0.06	0.12	0.05	<0.05	176	<1	2.8	0.32	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787455		0.07	0.27	0.06	0.07	181	<1	3.0	0.44	12	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787456		0.08	0.10	0.06	<0.05	190	<1	3.1	0.45	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787457		0.09	0.48	0.06	<0.05	211	<1	3.2	0.47	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787458		0.10	0.32	0.08	<0.05	211	<1	3.1	0.44	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787459		0.07	0.21	0.06	0.06	195	<1	3.1	0.49	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787460		0.08	0.38	0.07	0.06	188	1	2.9	0.36	19	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787461		0.10	0.39	0.06	0.12	200	<1	3.4	0.40	25	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787462		0.15	0.07	0.10	<0.05	613	<1	6.0	0.70	10	0.4	0.07	<0.005	0.006	0.001	<0.05
X787463		0.09	1.46	0.06	0.62	312	1	3.6	0.44	42	0.9	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787464		0.08	0.20	0.06	0.09	326	1	3.1	0.36	15	0.4	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787465		0.07	0.42	0.05	0.59	338	<1	3.0	0.38	11	0.2	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787466		0.45	1.68	0.18	0.53	121	3	13.0	1.19	86	3.9	0.95	0.010	0.064	0.005	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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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
X787429		<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	2	1	10	<1	<1	4	<1	21	<0.003
X787430		<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	65	28	20	<1	218	<2	17	71	0.084
X787431		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	56	10	<1	209	<2	30	78	0.145
X787432		0.3	0.02	0.03	<0.5	0.6	87	156	10	<1	303	<2	41	75	0.286
X787433		0.3	0.01	0.02	<0.5	0.5	82	96	10	<1	284	<2	54	82	0.221
X787434		0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.5	92	97	10	<1	316	<2	55	84	0.319
X787435		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	74	56	10	<1	249	<2	48	78	0.187
X787436		0.6	0.02	<0.02	<0.5	0.6	88	103	10	<1	312	<2	33	87	0.412
X787437		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	76	22	20	<1	228	<2	20	82	0.099
X787438		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	25	20	<1	218	2	17	78	0.092
X787439		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	74	53	20	<1	245	<2	18	79	0.091
X787440		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.7	75	41	10	<1	258	<2	17	79	0.098
X787441		<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5	78	18	20	<1	278	<2	17	75	0.044
X787442		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	78	28	10	<1	266	<2	22	69	0.066
X787443		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	77	26	10	<1	274	<2	20	78	0.088
X787444		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	79	23	10	<1	275	<2	31	81	0.144
X787445		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	79	29	10	<1	283	<2	32	84	0.062
X787446		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	38	10	<1	271	<2	18	82	0.077
X787447		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	29	10	<1	266	3	17	77	0.060
X787448		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	70	26	10	<1	255	2	18	74	0.070
X787449		21.4	3.98	0.13	3.9	2.5	962	>10000	10	3	>10000	19	8	141	16.95
X787450		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72	41	10	<1	274	<2	19	74	0.085
X787451		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	72	61	10	<1	302	2	18	75	0.126
X787452		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	77	56	10	<1	290	<2	24	78	0.110
X787453		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72	47	30	<1	325	<2	25	77	0.088
X787454		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62	18	20	<1	241	<2	16	70	0.026
X787455		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	21	10	<1	243	<2	18	68	0.065
X787456		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	71	30	10	<1	269	<2	24	82	0.077
X787457		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72	24	<10	<1	273	<2	21	78	0.093
X787458		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	73	21	10	<1	274	<2	30	77	0.091
X787459		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	68	41	10	<1	260	<2	29	78	0.038
X787460		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	34	10	<1	254	<2	28	75	0.058
X787461		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	35	10	<1	229	<2	28	69	0.107
X787462		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	77	138	20	<1	155	<2	52	90	0.222
X787463		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5	64	75	20	<1	139	<2	27	63	0.235
X787464		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58	44	10	<1	202	<2	24	59	0.112
X787465		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	66	53	20	<1	229	<2	21	80	0.086
X787466		5.2	0.58	0.08	1.9	1.2	115	4490	20	5	4410	21	12	108	4.16

***** 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: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310868

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			