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: 30-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18314154

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 10-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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787701		0.88	1	<1	<5			13.35	0.04	0.10	28.9	22.3	0.01	0.01	<0.002	<0.01
X787702		0.08	5140	2090	1320			84.4	5.41	3.18	0.04	0.45	0.06	0.64	0.014	0.32
X787703		2.32	<1	79	18			48.4	15.30	11.15	8.47	10.80	1.47	0.26	0.046	0.24
X787704		2.20	<1	78	17			49.1	15.50	10.85	8.33	10.40	1.60	0.32	0.044	0.24
X787705		2.33	<1	84	17			48.2	15.25	10.65	8.40	10.20	1.57	0.40	0.044	0.26
X787706		2.53	<1	86	18			48.1	15.60	11.00	8.47	10.45	1.51	0.33	0.045	0.25
X787707		2.08	<1	71	14			48.8	14.70	11.45	8.17	10.90	1.38	0.29	0.047	0.24
X787708		2.12	<1	84	18			47.6	15.40	11.10	8.41	10.30	1.37	0.28	0.044	0.24
X787709		2.17	<1	95	20			47.7	16.45	10.60	8.96	9.77	1.44	0.32	0.042	0.25
X787710		2.19	<1	96	18			48.4	17.40	10.25	9.46	9.35	1.56	0.30	0.040	0.24
X787711		2.13	<1	93	20			51.1	16.95	9.77	8.70	8.66	2.06	0.47	0.037	0.25
X787712		2.25	<1	76	14			49.9	16.70	10.30	8.84	9.31	1.86	0.43	0.039	0.26
X787713		2.34	<1	133	18			48.1	16.00	10.55	9.14	9.70	1.74	0.61	0.041	0.25
X787714		2.31	4	101	22			47.9	16.30	10.60	8.92	9.73	1.57	0.45	0.042	0.26
X787715		1.99	<1	104	17			48.2	16.60	10.50	8.90	9.58	1.52	0.35	0.041	0.25
X787716		2.41	<1	84	23			47.3	15.85	10.65	8.91	9.72	1.48	0.41	0.042	0.25
X787717		2.26	<1	79	16			48.2	15.70	11.05	8.62	10.15	1.53	0.34	0.042	0.24
X787718		2.37	<1	76	15			49.3	16.00	11.15	8.73	10.45	1.45	0.34	0.044	0.24
X787719		2.39	<1	75	14			49.3	15.60	11.80	8.40	10.65	1.67	0.47	0.044	0.28
X787720		2.42	<1	73	17			49.8	15.70	11.15	8.33	9.57	1.80	0.36	0.039	0.33
X787721		0.08	99	610	306			46.4	12.55	20.6	6.19	6.79	2.13	0.61	0.033	1.25
X787722		2.30	<1	85	16			49.5	15.85	10.95	8.54	9.84	1.86	0.42	0.041	0.26
X787723		2.29	<1	58	8			51.8	16.40	10.20	8.28	8.23	2.37	0.25	0.036	0.31
X787724		2.21	<1	74	10			49.7	16.40	10.90	8.86	9.92	1.82	0.15	0.042	0.24
X787725		2.15	<1	77	10			49.4	16.45	11.20	9.02	10.15	1.70	0.12	0.043	0.25
X787726		2.23	3	76	10			51.0	16.65	11.40	9.00	10.30	1.75	0.14	0.043	0.25
X787727		2.36	1	71	9			50.1	16.25	11.60	8.74	10.40	1.67	0.12	0.043	0.25
X787728		2.22	1	68	8			51.1	15.95	12.15	8.73	11.00	1.60	0.17	0.045	0.26
X787729		2.21	1	69	12			49.3	15.60	11.45	8.47	10.20	1.63	0.15	0.043	0.24
X787730		2.22	5	95	13			49.3	15.75	11.50	8.58	10.45	1.56	0.20	0.041	0.23
X787731		2.22	1	63	14			49.9	16.15	11.20	8.81	9.82	1.79	0.15	0.039	0.22
X787732		2.33	2	54	<5			50.2	16.60	11.05	8.61	9.80	1.82	0.22	0.040	0.23
X787733		2.18	1	57	<5			48.5	16.80	10.30	8.43	9.31	2.08	0.29	0.038	0.22
X787734		2.07	<1	63	16			49.1	16.55	10.45	8.55	9.49	1.92	0.33	0.039	0.21
X787735		2.36	3	55	<5			49.9	17.50	10.00	9.04	9.14	1.79	0.25	0.039	0.21
X787736		2.26	<1	51	<5			49.1	16.15	10.70	7.97	9.85	2.42	0.55	0.041	0.19
X787737		2.46	<1	49	5			49.0	16.05	10.65	8.15	9.92	2.01	0.48	0.041	0.22
X787738		2.23	<1	52	<5			50.2	16.05	9.97	8.57	9.03	1.85	0.21	0.037	0.21
X787739		2.11	<1	71	7			49.0	16.05	10.45	8.66	9.61	1.63	0.25	0.040	0.21
X787740		2.48	<1	77	10			50.8	15.60	11.50	8.78	10.70	1.47	0.18	0.045	0.23

***** 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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787701		0.05	0.01	0.01	0.02	36.2	101.00	9.68	<0.01	144.5	0.6	<10	0.20	<0.05	<0.03	<0.03
X787702		0.19	0.10	0.01	0.07	5.21	100.09	3.90	0.02	588	196.5	100	0.94	1.42	0.99	0.50
X787703		0.15	0.01	0.03	0.01	2.99	99.33	0.04	0.05	74.7	4.2	340	1.52	0.49	0.40	0.22
X787704		0.15	0.01	0.02	0.01	2.96	99.53	0.04	0.05	78.8	2.7	310	1.44	0.47	0.36	0.24
X787705		0.15	0.01	0.02	0.01	2.98	98.14	0.04	0.04	95.8	2.8	310	1.63	0.44	0.35	0.21
X787706		0.16	0.01	0.02	0.01	3.03	98.99	0.03	0.04	92.4	2.6	310	1.64	0.52	0.27	0.21
X787707		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.20	99.37	0.05	0.05	77.4	2.9	320	1.48	0.54	0.31	0.23
X787708		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.11	98.03	0.05	0.05	78.4	3.0	320	1.69	0.47	0.35	0.23
X787709		0.14	0.01	0.03	0.01	3.02	98.74	0.04	0.08	77.3	2.5	270	1.59	0.44	0.28	0.17
X787710		0.14	<0.01	0.03	0.01	2.94	100.12	0.05	0.08	80.8	2.5	270	1.49	0.48	0.29	0.26
X787711		0.14	0.01	0.03	0.01	2.19	100.38	0.03	0.04	130.5	4.4	270	1.61	0.46	0.36	0.23
X787712		0.14	0.01	0.02	0.01	2.32	100.14	0.07	0.03	114.5	4.4	290	1.58	0.51	0.40	0.23
X787713		0.15	<0.01	0.02	0.01	2.66	98.97	0.05	0.04	111.5	3.2	280	1.51	0.55	0.42	0.20
X787714		0.15	0.01	0.03	0.01	3.36	99.33	0.10	0.04	107.0	2.3	300	1.80	0.43	0.34	0.19
X787715		0.14	0.01	0.02	0.01	3.32	99.44	0.17	0.05	94.8	2.6	280	1.54	0.46	0.30	0.19
X787716		0.14	<0.01	0.02	0.01	3.95	98.73	0.20	0.04	95.7	2.6	290	1.37	0.50	0.36	0.20
X787717		0.16	0.01	0.02	0.01	3.15	99.22	0.10	0.04	94.9	2.8	310	1.55	0.44	0.33	0.20
X787718		0.16	0.01	0.02	0.01	3.15	101.05	0.06	0.04	90.0	2.3	290	1.87	0.41	0.34	0.20
X787719		0.16	0.01	0.03	0.01	2.61	101.03	0.02	0.04	107.0	3.5	310	1.85	0.54	0.42	0.27
X787720		0.16	0.01	0.02	0.01	3.85	101.13	0.05	0.04	107.0	7.0	280	1.75	0.64	0.45	0.36
X787721		0.19	0.15	0.03	0.02	1.16	98.10	0.07	1.66	214	26.6	230	0.94	2.60	1.45	1.02
X787722		0.15	0.01	0.02	0.01	2.27	99.72	0.04	0.03	107.5	4.0	300	1.65	0.52	0.40	0.26
X787723		0.13	0.01	0.03	0.01	1.83	99.89	0.06	0.04	95.1	6.6	250	1.78	0.61	0.33	0.27
X787724		0.15	0.01	0.03	0.01	1.10	99.33	0.06	0.05	63.6	3.8	310	0.89	0.51	0.34	0.24
X787725		0.15	0.01	0.03	0.01	0.75	99.28	0.03	0.07	57.6	2.7	310	0.82	0.44	0.41	0.22
X787726		0.15	0.01	0.03	0.01	0.86	101.59	0.03	0.07	59.2	3.5	340	0.75	0.51	0.39	0.23
X787727		0.16	0.01	0.03	0.01	0.65	100.03	0.05	0.08	51.6	2.4	300	0.73	0.51	0.35	0.21
X787728		0.17	0.01	0.03	0.01	0.43	101.66	0.05	0.07	51.4	2.5	310	0.69	0.49	0.34	0.21
X787729		0.15	<0.01	0.03	0.01	1.77	99.04	0.10	0.10	52.8	2.8	310	1.06	0.45	0.37	0.20
X787730		0.16	0.01	0.02	0.01	1.86	99.67	0.07	0.04	55.3	2.2	280	1.00	0.47	0.33	0.19
X787731		0.18	<0.01	0.03	0.01	2.30	100.60	0.05	0.03	56.5	3.3	270	1.09	0.47	0.29	0.22
X787732		0.16	0.01	0.03	0.01	2.56	101.34	0.04	0.03	68.8	4.6	270	1.91	0.48	0.34	0.24
X787733		0.14	0.01	0.02	0.01	3.02	99.17	0.05	0.02	86.3	2.4	260	3.77	0.36	0.31	0.21
X787734		0.15	<0.01	0.02	0.01	2.72	99.54	0.06	0.04	87.8	3.3	280	2.51	0.39	0.30	0.23
X787735		0.14	0.01	0.03	0.01	2.51	100.57	0.03	0.03	81.3	2.7	260	1.61	0.43	0.23	0.23
X787736		0.16	0.01	0.03	0.01	2.99	100.17	0.04	<0.01	106.0	4.1	280	2.07	0.45	0.32	0.24
X787737		0.14	0.01	0.02	0.01	3.58	100.28	0.14	0.04	76.6	2.8	280	1.64	0.44	0.33	0.22
X787738		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.78	99.08	0.13	0.05	62.3	2.6	270	1.16	0.43	0.32	0.20
X787739		0.14	0.01	0.02	0.01	2.51	98.59	0.05	0.04	65.6	2.4	280	1.13	0.43	0.32	0.18
X787740		0.16	0.02	0.02	0.01	1.63	101.15	0.04	0.05	53.3	2.5	310	0.81	0.50	0.43	0.19

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

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

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

Finalized Date: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787701		0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.4	<0.01	<0.2	0.3	0.07	0.5	0.04	<1	112.5	0.1
X787702		6.7	1.64	<5	1.8	0.28	139.5	0.16	5.2	52.1	17.30	22.1	3.73	3	53.3	0.5
X787703		13.2	0.46	<5	0.3	0.12	2.1	0.06	0.2	1.8	0.45	7.5	0.40	<1	208	0.1
X787704		13.0	0.45	<5	0.3	0.11	1.3	0.06	0.3	1.5	0.32	8.6	0.40	<1	196.5	0.1
X787705		12.9	0.41	<5	0.3	0.10	1.5	0.06	0.3	1.4	0.33	12.8	0.40	<1	195.5	0.2
X787706		12.9	0.53	<5	0.2	0.09	1.3	0.06	0.2	1.3	0.31	10.0	0.41	<1	195.5	0.1
X787707		12.3	0.38	<5	0.3	0.11	1.4	0.06	0.2	1.6	0.35	8.7	0.48	<1	173.5	0.2
X787708		13.7	0.45	<5	0.2	0.10	1.4	0.08	0.2	1.5	0.34	8.8	0.29	<1	191.0	0.2
X787709		12.5	0.38	<5	<0.2	0.11	1.4	0.06	0.2	1.3	0.30	9.2	0.40	<1	184.0	0.1
X787710		13.8	0.46	<5	<0.2	0.08	1.2	0.06	0.2	1.3	0.30	8.7	0.36	<1	209	0.1
X787711		15.1	0.45	<5	0.4	0.11	2.3	0.07	0.6	2.2	0.51	15.8	0.44	<1	256	0.2
X787712		14.6	0.64	<5	0.3	0.10	2.2	0.05	0.4	2.2	0.53	13.4	0.51	<1	228	0.2
X787713		13.0	0.52	<5	0.2	0.11	1.7	0.06	0.2	1.9	0.38	20.9	0.39	<1	194.5	0.1
X787714		13.1	0.40	<5	0.2	0.11	1.2	0.05	0.2	1.4	0.32	14.7	0.40	<1	220	0.1
X787715		13.5	0.30	<5	0.2	0.09	1.3	0.05	0.2	1.5	0.30	9.9	0.34	<1	191.0	0.1
X787716		13.2	0.46	<5	<0.2	0.09	1.3	0.06	0.2	1.5	0.31	13.1	0.33	<1	181.0	0.1
X787717		14.0	0.46	<5	0.2	0.10	1.4	0.08	0.2	1.4	0.32	11.1	0.30	<1	198.5	0.2
X787718		12.5	0.39	<5	0.2	0.11	1.2	0.06	0.2	1.3	0.30	9.8	0.39	<1	178.5	0.1
X787719		13.6	0.48	<5	0.3	0.13	1.8	0.06	0.3	1.9	0.42	14.6	0.40	<1	198.0	0.2
X787720		14.2	0.75	<5	0.3	0.14	3.5	0.09	0.9	3.5	0.83	10.6	0.75	<1	221	0.2
X787721		15.5	2.94	<5	2.4	0.48	12.0	0.18	6.8	14.9	3.21	15.7	3.26	4	265	0.5
X787722		14.1	0.43	<5	0.3	0.10	1.9	0.07	0.5	2.0	0.49	13.0	0.65	<1	208	0.2
X787723		15.7	0.61	<5	0.4	0.11	3.4	0.06	0.9	3.3	0.81	6.4	0.62	<1	257	0.2
X787724		14.5	0.48	<5	0.3	0.10	1.8	0.07	0.3	1.9	0.44	3.0	0.47	<1	224	0.2
X787725		14.6	0.48	<5	0.2	0.12	1.4	0.07	0.2	1.5	0.31	2.7	0.35	<1	223	0.2
X787726		14.7	0.45	<5	0.3	0.13	1.6	0.07	0.4	1.6	0.45	2.4	0.41	<1	215	0.2
X787727		13.4	0.42	<5	0.2	0.10	1.2	0.05	0.2	1.3	0.31	2.2	0.32	<1	206	0.1
X787728		13.4	0.30	<5	<0.2	0.11	1.2	0.06	0.2	1.3	0.29	3.6	0.34	<1	201	0.1
X787729		14.6	0.36	<5	0.2	0.09	1.4	0.05	<0.2	1.4	0.34	3.1	0.38	<1	211	<0.1
X787730		12.5	0.40	<5	0.2	0.09	1.2	0.05	<0.2	1.1	0.28	4.4	0.37	<1	190.0	<0.1
X787731		14.2	0.37	<5	0.2	0.09	1.7	0.05	0.2	1.6	0.39	3.5	0.35	<1	211	<0.1
X787732		13.7	0.44	<5	0.2	0.10	2.5	0.05	0.3	2.0	0.53	5.3	0.48	<1	208	<0.1
X787733		13.6	0.33	<5	0.2	0.10	1.2	0.06	<0.2	1.1	0.30	9.1	0.31	<1	199.5	<0.1
X787734		14.1	0.38	<5	0.2	0.10	1.7	0.06	0.2	1.7	0.40	9.1	0.43	<1	208	<0.1
X787735		13.4	0.38	<5	0.2	0.08	1.5	0.06	0.2	1.2	0.33	6.6	0.28	<1	206	0.1
X787736		14.1	0.42	<5	0.2	0.10	2.0	0.06	0.3	1.8	0.47	18.2	0.43	<1	223	<0.1
X787737		12.6	0.37	<5	<0.2	0.10	1.4	0.05	0.3	1.3	0.37	15.1	0.33	<1	182.0	<0.1
X787738		13.5	0.43	<5	0.3	0.11	1.3	0.05	0.5	1.2	0.31	5.5	0.29	<1	211	0.2
X787739		13.7	0.42	<5	0.3	0.09	1.2	0.06	0.2	1.1	0.31	6.6	0.27	<1	193.0	0.1
X787740		13.1	0.46	<5	0.2	0.10	1.2	0.05	0.2	1.4	0.33	4.1	0.36	<1	177.5	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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787701		0.01	0.08	<0.01	0.24	<5	<1	0.3	<0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787702		0.26	5.58	0.13	7.30	82	3	9.4	1.09	61	4.9	14.20	0.062	0.107	0.003	0.46
X787703		0.07	0.30	0.05	0.05	170	<1	2.9	0.50	8	0.4	0.07	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787704		0.08	0.11	0.05	<0.05	160	1	2.8	0.37	11	0.3	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787705		0.07	0.10	0.06	0.05	167	1	2.8	0.44	10	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787706		0.07	0.12	0.06	<0.05	168	1	2.8	0.45	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787707		0.07	0.12	0.04	<0.05	172	<1	2.8	0.45	8	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787708		0.06	0.11	0.05	<0.05	181	<1	2.8	0.46	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787709		0.07	0.10	0.05	<0.05	165	1	2.5	0.37	5	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787710		0.06	0.07	0.04	<0.05	163	1	2.5	0.37	6	0.2	0.10	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787711		0.07	0.30	0.05	0.10	178	<1	2.9	0.37	13	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787712		0.10	0.28	0.05	0.10	175	1	3.1	0.50	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787713		0.09	0.10	0.06	0.06	174	1	3.1	0.45	7	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787714		0.08	0.14	0.04	0.47	179	<1	2.6	0.44	6	0.3	0.06	<0.005	0.005	0.004	<0.05
X787715		0.06	0.11	0.05	0.08	169	<1	2.5	0.43	6	0.3	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787716		0.06	0.13	0.05	0.06	172	<1	2.6	0.41	6	0.3	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787717		0.07	0.12	0.05	<0.05	183	1	2.7	0.46	6	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787718		0.06	0.13	0.04	<0.05	164	<1	2.6	0.36	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787719		0.08	0.20	0.06	0.05	197	1	3.0	0.41	6	0.2	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787720		0.12	0.97	0.07	0.12	224	1	3.8	0.43	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787721		0.44	1.94	0.21	0.44	125	4	13.0	1.40	90	3.4	0.83	0.008	0.060	0.005	0.31
X787722		0.07	0.20	0.07	0.09	191	<1	3.1	0.44	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787723		0.09	0.44	0.06	0.19	222	<1	3.3	0.45	12	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787724		0.08	0.15	0.06	0.05	187	<1	3.0	0.42	8	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787725		0.07	0.07	0.06	<0.05	187	1	2.8	0.39	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787726		0.07	0.14	0.06	<0.05	184	<1	3.1	0.45	8	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787727		0.07	0.11	0.04	<0.05	178	1	2.7	0.36	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787728		0.06	0.11	0.06	<0.05	187	<1	2.9	0.43	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787729		0.06	0.07	0.03	<0.05	186	<1	2.7	0.36	6	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787730		0.05	0.09	0.04	<0.05	166	<1	2.6	0.42	5	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787731		0.06	0.15	0.05	<0.05	161	<1	2.7	0.28	7	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787732		0.07	0.41	0.04	<0.05	162	<1	2.7	0.32	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787733		0.07	0.11	0.06	<0.05	154	<1	2.4	0.38	5	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787734		0.06	0.15	0.05	<0.05	159	<1	2.7	0.30	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787735		0.06	0.16	0.04	<0.05	144	<1	2.4	0.28	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787736		0.08	0.11	0.06	<0.05	149	<1	2.9	0.28	5	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787737		0.06	0.10	0.05	<0.05	153	<1	2.8	0.35	5	0.4	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787738		0.08	0.34	0.05	0.14	157	<1	2.8	0.33	8	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787739		0.07	0.17	0.05	0.06	155	1	2.7	0.38	7	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787740		0.06	0.16	0.06	<0.05	174	<1	3.0	0.43	7	0.3	0.01	<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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787701		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	<1	10	<1	1	<2	<1	24	<0.003
X787702		2.8	0.39	0.03	0.8	<0.5	60	82	10	6	79	50	5	44	3.03
X787703		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	67	25	20	1	307	3	22	75	0.048
X787704		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	65	21	20	1	290	2	22	73	0.051
X787705		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	61	21	20	1	284	<2	22	70	0.042
X787706		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	66	22	20	1	302	<2	25	75	0.065
X787707		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	67	24	20	1	307	3	28	77	0.057
X787708		0.2	0.01	<0.02	<0.5	1.0	65	24	20	<1	290	<2	25	76	0.047
X787709		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	62	22	20	1	272	<2	24	70	0.061
X787710		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	54	23	10	<1	254	2	21	65	0.064
X787711		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	57	23	10	1	248	4	23	63	0.048
X787712		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6	60	23	10	<1	249	2	22	64	0.049
X787713		<0.2	0.04	0.02	<0.5	0.7	64	27	10	1	286	6	25	62	0.054
X787714		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.8	61	20	20	5	277	3	24	69	0.054
X787715		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	61	23	20	1	265	2	22	69	0.055
X787716		0.2	0.01	0.02	<0.5	0.8	62	27	20	3	270	2	23	69	0.052
X787717		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	62	30	10	1	267	5	23	72	0.054
X787718		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	67	30	20	1	272	<2	24	72	0.051
X787719		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.8	68	32	10	1	280	2	26	75	0.060
X787720		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	60	30	10	1	262	<2	25	69	0.062
X787721		5.0	0.67	0.08	1.9	1.2	115	4560	20	5	4440	27	12	107	4.26
X787722		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	62	28	10	1	263	2	25	68	0.047
X787723		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	58	39	10	1	236	<2	20	61	0.053
X787724		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	65	52	10	<1	273	4	23	69	0.064
X787725		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	66	32	10	<1	279	<2	24	71	0.070
X787726		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	65	34	10	<1	278	3	26	70	0.075
X787727		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	67	23	10	<1	288	5	24	72	0.071
X787728		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	72	17	<10	1	302	<2	24	75	0.069
X787729		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	70	19	20	<1	297	<2	28	73	0.086
X787730		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	66	9	10	<1	277	2	22	72	0.044
X787731		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	62	12	10	<1	260	3	19	70	0.033
X787732		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	25	20	1	263	3	19	71	0.045
X787733		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	62	14	20	<1	259	3	21	65	0.028
X787734		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65	19	20	<1	271	<2	21	66	0.040
X787735		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	58	19	20	<1	252	3	23	63	0.037
X787736		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	61	9	20	<1	252	<2	21	68	0.003
X787737		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7	63	17	20	1	256	4	21	66	0.045
X787738		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	63	13	20	1	247	2	19	63	0.045
X787739		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61	12	10	1	231	<2	22	61	0.038
X787740		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	67	10	10	1	256	<2	24	67	0.052

***** 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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787741		1.80	1	<1	<5			16.40	0.05	0.11	28.5	20.8	0.02	0.01	<0.002	<0.01
X787742		2.49	<1	68	13			50.7	16.35	11.25	8.78	10.15	1.65	0.21	0.042	0.24
X787743		2.30	<1	70	18			50.3	15.80	11.80	8.72	10.65	1.58	0.28	0.046	0.25
X787744		2.21	<1	57	9			49.9	16.55	11.15	8.74	10.10	1.64	0.23	0.042	0.22
X787745		2.20	<1	61	10			49.2	16.20	11.05	8.67	10.05	1.59	0.26	0.042	0.22
X787746		2.31	<1	55	6			49.4	13.45	12.75	7.92	12.05	1.33	0.34	0.051	0.26
X787747		2.25	<1	54	5			49.6	14.05	12.80	8.31	11.85	1.37	0.26	0.049	0.25
X787748		2.08	2	33	<5			56.3	14.60	9.53	6.93	8.57	2.35	0.41	0.035	0.28
X787749		2.27	<1	53	5			49.2	14.95	11.65	8.55	10.75	1.68	0.39	0.044	0.26
X787750		2.33	<1	52	6			50.3	16.05	11.55	8.76	10.45	1.69	0.22	0.044	0.27
X787751		2.43	<1	52	7			49.5	16.00	11.30	8.86	10.00	1.69	0.29	0.042	0.28
X787752		2.18	<1	53	12			50.2	17.45	10.75	9.32	9.41	1.76	0.20	0.039	0.27
X787753		2.35	<1	41	5			49.5	17.40	10.35	9.02	9.00	1.87	0.23	0.037	0.28
X787754		2.25	<1	45	8			49.4	16.55	10.90	9.14	9.73	1.46	0.29	0.041	0.28
X787755		2.13	<1	42	5			49.8	17.35	10.75	9.30	9.37	1.64	0.35	0.039	0.26
X787756		2.44	<1	44	5			50.1	17.05	10.95	9.18	9.80	1.60	0.26	0.041	0.26
X787757		2.15	<1	39	6			50.5	17.65	10.55	9.27	9.30	1.83	0.23	0.039	0.25
X787758		2.29	<1	36	8			49.7	16.35	10.95	8.68	9.92	1.67	0.30	0.041	0.25
X787759		2.05	<1	36	6			49.7	16.25	11.05	9.13	10.05	1.48	0.27	0.041	0.25
X787760		2.47	<1	28	<5			48.7	16.50	10.95	9.05	9.93	1.61	0.16	0.040	0.22
X787761		0.08	233	3450	819	16300	47500	34.2	10.40	26.2	5.12	6.93	1.61	0.37	0.053	0.90
X787762		2.28	<1	37	5			48.8	17.30	11.20	9.15	9.28	1.67	0.18	0.042	0.32
X787763		2.05	2	37	<5			49.8	17.30	10.70	9.32	9.62	1.64	0.17	0.039	0.22
X787764		2.23	1	41	7			48.9	16.70	11.30	9.19	9.78	1.53	0.21	0.044	0.29
X787765		2.27	1	35	<5			48.9	16.50	10.70	8.99	9.78	1.41	0.17	0.041	0.22
X787766		1.97	<1	32	<5			49.7	16.30	11.40	8.89	10.25	1.41	0.16	0.044	0.25
X787767		2.13	<1	35	5			49.5	17.85	10.00	9.38	9.02	1.67	0.20	0.037	0.21
X787768		2.30	<1	45	12			49.0	16.05	11.30	8.84	10.25	1.46	0.16	0.042	0.24
X787769		2.14	<1	44	14			48.8	16.00	11.10	8.78	10.00	1.65	0.17	0.041	0.23
X787770		2.21	<1	39	8			48.9	16.85	10.75	9.00	9.54	1.74	0.14	0.040	0.24
X787771		2.00	<1	42	7			48.4	16.95	10.35	8.87	9.10	1.96	0.18	0.037	0.23
X787772		2.06	<1	44	7			48.7	16.75	10.60	9.14	9.36	1.72	0.18	0.039	0.23
X787773		2.18	<1	43	8			49.4	16.85	10.60	9.10	9.62	1.56	0.18	0.038	0.20
X787774		2.20	<1	33	7			48.9	16.65	10.60	8.94	9.71	1.60	0.20	0.038	0.19
X787775		2.13	<1	41	9			49.1	15.30	11.30	8.19	10.50	1.58	0.15	0.042	0.20
X787776		2.28	<1	28	6			49.3	14.25	12.10	7.76	11.30	1.51	0.13	0.044	0.20
X787777		2.18	<1	29	6			49.6	13.95	12.40	7.52	11.65	1.39	0.18	0.045	0.21
X787778		0.08	76	616	286			46.9	12.80	20.7	6.23	6.66	2.17	0.63	0.033	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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787741		0.05	0.01	0.02	0.03	33.0	99.00	8.78	0.01	312	0.7	<10	0.13	<0.05	0.03	<0.03
X787742		0.15	0.02	0.02	0.01	1.68	101.25	0.06	0.09	64.6	2.9	310	0.98	0.53	0.36	0.21
X787743		0.17	0.01	0.02	0.01	1.42	101.06	0.05	0.11	57.2	2.2	310	0.89	0.48	0.34	0.19
X787744		0.16	0.01	0.02	0.01	1.64	100.41	0.03	0.06	66.1	2.1	290	0.97	0.39	0.31	0.20
X787745		0.15	<0.01	0.03	0.01	1.28	98.75	0.03	0.08	65.2	1.9	290	0.92	0.45	0.26	0.16
X787746		0.19	0.01	0.02	0.01	1.54	99.32	0.04	0.05	65.1	2.3	380	1.02	0.42	0.32	0.18
X787747		0.18	0.01	0.02	0.01	1.38	100.14	0.05	0.07	62.9	2.0	330	0.96	0.38	0.35	0.18
X787748		0.13	0.01	0.02	0.01	1.61	100.79	0.06	0.02	103.5	5.9	240	1.04	0.38	0.34	0.17
X787749		0.17	0.01	0.02	0.01	2.09	99.77	0.05	0.02	81.3	3.0	310	1.19	0.40	0.33	0.17
X787750		0.16	0.01	0.02	0.01	0.98	100.51	0.03	0.06	59.9	2.3	290	0.98	0.37	0.32	0.19
X787751		0.15	0.01	0.02	0.01	1.35	99.50	0.05	0.05	75.4	3.4	320	1.00	0.49	0.37	0.23
X787752		0.15	0.01	0.03	0.01	1.73	101.33	0.06	0.05	71.3	2.8	280	1.01	0.37	0.31	0.18
X787753		0.14	0.01	0.03	0.01	2.20	100.08	0.05	0.05	78.0	3.0	270	1.30	0.45	0.28	0.22
X787754		0.15	0.01	0.02	0.01	3.15	101.13	0.08	0.05	76.1	2.4	300	1.70	0.45	0.33	0.20
X787755		0.14	0.01	0.03	0.01	1.82	100.87	0.04	0.06	85.5	2.5	300	1.19	0.44	0.27	0.17
X787756		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.54	100.96	0.04	0.07	72.8	2.2	310	1.02	0.38	0.34	0.19
X787757		0.14	0.01	0.03	0.01	1.76	101.57	0.04	0.06	74.4	3.2	270	1.33	0.52	0.34	0.24
X787758		0.15	0.01	0.02	0.01	2.61	100.66	0.03	0.02	76.9	2.9	280	1.43	0.44	0.32	0.21
X787759		0.15	0.01	0.02	0.01	2.68	101.09	0.04	0.08	66.4	2.1	280	1.47	0.41	0.36	0.15
X787760		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.05	98.39	0.06	0.05	54.2	2.4	310	0.91	0.47	0.30	0.21
X787761		0.14	0.12	0.01	0.01	6.83	92.89	0.13	8.98	119.0	15.9	370	0.71	1.86	1.10	0.84
X787762		0.14	<0.01	0.02	0.01	1.46	99.57	0.09	0.11	52.2	2.3	300	0.76	0.41	0.22	0.21
X787763		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.72	100.71	0.07	0.05	53.0	2.4	290	0.72	0.43	0.36	0.18
X787764		0.15	<0.01	0.02	0.01	1.97	100.09	0.05	0.06	61.3	2.4	350	0.96	0.47	0.33	0.18
X787765		0.15	<0.01	0.02	0.01	2.97	99.86	0.07	0.05	51.5	2.1	280	1.22	0.43	0.37	0.20
X787766		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.73	101.32	0.03	0.04	57.3	2.7	350	1.38	0.50	0.38	0.21
X787767		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.47	100.51	0.02	0.03	61.2	2.2	260	1.22	0.33	0.28	0.16
X787768		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.00	100.53	0.06	0.04	57.1	2.3	310	1.35	0.47	0.38	0.19
X787769		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.02	99.98	0.08	0.07	64.8	2.6	300	1.54	0.52	0.30	0.22
X787770		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.47	100.85	0.22	0.07	61.2	2.5	310	1.25	0.52	0.37	0.22
X787771		0.14	<0.01	0.03	0.01	3.97	100.23	0.32	0.04	63.5	2.2	260	1.20	0.45	0.39	0.18
X787772		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.51	100.41	0.21	0.03	68.4	3.1	300	1.24	0.43	0.33	0.23
X787773		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.82	100.56	0.04	0.04	64.9	2.4	280	1.20	0.45	0.24	0.20
X787774		0.15	<0.01	0.02	0.01	3.09	100.10	0.08	0.03	74.1	2.4	310	1.51	0.47	0.31	0.22
X787775		0.16	<0.01	0.02	0.01	3.44	99.99	0.12	0.02	54.1	2.7	290	1.22	0.46	0.30	0.20
X787776		0.17	<0.01	0.02	0.01	3.38	100.17	0.10	0.02	47.7	2.6	340	1.19	0.44	0.32	0.19
X787777		0.18	<0.01	0.02	0.01	3.19	100.35	0.03	0.03	57.5	3.1	340	1.24	0.41	0.33	0.20
X787778		0.19	0.14	0.03	0.02	1.05	98.79	0.08	1.70	218	25.3	250	0.93	2.53	1.37	1.13

***** 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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787741		<0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.5	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.3	0.03	<1	204	<0.1
X787742		14.0	0.41	<5	0.3	0.13	1.5	0.06	0.2	1.4	0.31	5.2	0.37	<1	209	<0.1
X787743		13.4	0.38	<5	0.2	0.09	1.1	0.07	0.2	1.2	0.27	4.5	0.28	<1	197.5	<0.1
X787744		13.5	0.37	<5	<0.2	0.10	1.1	0.06	<0.2	1.0	0.23	5.9	0.28	<1	201	<0.1
X787745		13.1	0.31	<5	0.2	0.09	1.0	0.05	<0.2	0.9	0.24	6.5	0.28	<1	195.5	<0.1
X787746		12.8	0.40	<5	0.2	0.12	1.1	0.07	0.2	1.2	0.26	10.0	0.31	<1	162.0	0.1
X787747		12.2	0.33	<5	0.2	0.09	0.9	0.06	<0.2	1.0	0.26	6.3	0.37	<1	163.5	<0.1
X787748		12.3	0.46	<5	1.2	0.09	3.4	0.06	0.7	2.2	0.67	11.0	0.37	<1	192.5	0.1
X787749		13.3	0.40	<5	0.2	0.11	1.5	0.06	0.3	1.4	0.34	10.9	0.31	<1	172.5	<0.1
X787750		13.1	0.40	<5	<0.2	0.09	1.1	0.06	<0.2	1.2	0.28	5.3	0.27	<1	194.0	<0.1
X787751		14.9	0.45	<5	0.2	0.12	1.7	0.07	0.2	1.6	0.41	8.4	0.42	<1	212	0.1
X787752		14.7	0.39	<5	0.2	0.10	1.4	0.05	0.2	1.6	0.35	4.8	0.38	<1	216	<0.1
X787753		14.7	0.38	<5	0.2	0.11	1.6	0.05	0.3	1.3	0.38	5.8	0.34	<1	215	<0.1
X787754		14.2	0.36	<5	<0.2	0.10	1.2	0.07	<0.2	1.3	0.26	8.8	0.28	<1	187.0	0.1
X787755		15.2	0.35	<5	<0.2	0.09	1.3	0.06	0.2	1.2	0.34	10.3	0.36	<1	224	0.1
X787756		14.8	0.38	<5	0.2	0.11	1.2	0.06	<0.2	1.3	0.28	6.7	0.28	<1	221	0.1
X787757		14.5	0.45	<5	0.2	0.10	1.6	0.05	0.2	1.6	0.38	5.6	0.33	<1	225	0.1
X787758		13.3	0.37	<5	0.2	0.10	1.4	0.05	0.2	1.3	0.31	8.1	0.29	<1	188.5	0.1
X787759		12.9	0.42	<5	<0.2	0.09	1.0	0.04	<0.2	1.0	0.23	7.3	0.30	<1	180.5	<0.1
X787760		14.6	0.48	<5	0.2	0.11	1.2	0.07	0.2	1.2	0.30	3.6	0.36	<1	203	<0.1
X787761		12.5	1.86	<5	1.6	0.36	6.9	0.15	5.0	8.6	2.06	10.0	2.01	2	173.0	0.2
X787762		14.3	0.29	<5	0.2	0.11	1.1	0.06	0.2	1.2	0.29	3.8	0.29	<1	199.0	<0.1
X787763		14.5	0.30	<5	0.2	0.11	1.2	0.06	0.2	1.3	0.31	3.9	0.37	<1	202	<0.1
X787764		15.8	0.41	<5	0.2	0.11	1.2	0.06	0.2	1.3	0.31	5.1	0.38	<1	206	<0.1
X787765		12.8	0.35	<5	0.2	0.10	1.1	0.07	0.2	1.2	0.26	3.8	0.24	<1	167.5	<0.1
X787766		15.2	0.45	<5	0.2	0.11	1.3	0.07	0.2	1.5	0.30	4.1	0.33	<1	186.5	<0.1
X787767		13.7	0.39	<5	0.2	0.10	1.2	0.05	<0.2	1.2	0.28	4.4	0.34	<1	190.0	<0.1
X787768		13.5	0.29	<5	0.2	0.10	1.1	0.06	0.2	1.3	0.30	3.6	0.31	<1	167.5	<0.1
X787769		13.4	0.45	<5	0.2	0.11	1.3	0.06	0.2	1.4	0.32	4.4	0.33	<1	186.0	<0.1
X787770		15.2	0.50	<5	0.2	0.11	1.2	0.07	0.2	1.4	0.31	3.4	0.33	<1	204	<0.1
X787771		13.7	0.34	<5	0.2	0.12	1.3	0.06	0.2	1.1	0.30	4.6	0.27	<1	205	<0.1
X787772		15.0	0.47	<5	0.2	0.11	1.6	0.05	0.2	1.4	0.36	4.6	0.34	<1	203	<0.1
X787773		13.7	0.40	<5	0.2	0.11	1.1	0.05	0.2	1.3	0.30	4.4	0.35	<1	179.0	<0.1
X787774		14.6	0.36	<5	<0.2	0.10	1.2	0.08	0.2	1.2	0.29	5.4	0.37	<1	203	<0.1
X787775		12.6	0.38	<5	0.2	0.09	1.4	0.05	0.2	1.3	0.31	4.0	0.28	<1	169.0	<0.1
X787776		13.2	0.36	<5	0.2	0.09	1.2	0.06	0.2	1.4	0.31	3.4	0.35	<1	167.0	<0.1
X787777		13.0	0.44	<5	0.2	0.11	1.6	0.07	0.3	1.4	0.38	4.7	0.36	<1	148.0	<0.1
X787778		15.9	2.64	<5	2.3	0.47	11.4	0.17	6.9	13.1	3.12	15.2	3.13	4	245	0.3

***** 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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787741		0.02	0.07	<0.01	0.23	<5	<1	0.3	<0.03	2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787742		0.07	0.19	0.04	<0.05	179	<1	3.0	0.40	8	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787743		0.07	0.14	0.04	<0.05	180	<1	2.8	0.38	7	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787744		0.06	0.10	0.03	<0.05	163	<1	2.5	0.33	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787745		0.06	0.08	0.04	<0.05	159	<1	2.4	0.34	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787746		0.08	0.10	0.05	<0.05	207	<1	3.0	0.47	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787747		0.05	0.06	0.06	<0.05	184	<1	2.7	0.33	5	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787748		0.07	2.36	0.05	0.55	159	<1	2.7	0.37	39	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787749		0.07	0.14	0.05	0.06	187	<1	2.7	0.40	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787750		0.07	0.09	0.05	<0.05	187	<1	2.7	0.33	5	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787751		0.07	0.10	0.05	<0.05	213	<1	3.0	0.37	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787752		0.08	0.16	0.05	<0.05	191	<1	2.6	0.37	6	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787753		0.08	0.12	0.04	<0.05	187	<1	2.5	0.29	6	0.3	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787754		0.08	0.09	0.05	<0.05	201	<1	2.8	0.33	6	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787755		0.07	0.09	0.05	<0.05	201	<1	2.9	0.32	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787756		0.07	0.07	0.04	<0.05	191	<1	2.9	0.33	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787757		0.08	0.11	0.06	<0.05	174	1	2.8	0.30	7	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787758		0.07	0.09	0.05	<0.05	160	<1	2.5	0.35	5	0.2	0.03	<0.005	0.005	<0.001	0.09
X787759		0.08	0.06	0.04	<0.05	171	<1	2.8	0.37	5	0.2	0.03	0.005	<0.005	<0.001	0.13
X787760		0.07	0.07	0.08	<0.05	162	<1	2.8	0.43	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.15
X787761		0.29	1.05	0.18	0.38	84	3	9.2	0.96	63	13.0	0.82	0.143	0.104	0.019	2.69
X787762		0.06	0.08	0.05	<0.05	199	<1	2.5	0.35	6	0.1	0.02	0.006	<0.005	<0.001	0.08
X787763		0.07	0.09	0.05	<0.05	155	<1	2.7	0.39	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.06
X787764		0.08	0.06	0.06	<0.05	208	1	2.9	0.40	6	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787765		0.06	0.07	0.05	<0.05	142	<1	2.5	0.37	5	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787766		0.08	0.09	0.06	<0.05	184	<1	3.0	0.42	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787767		0.06	0.08	0.05	<0.05	130	<1	2.4	0.42	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787768		0.06	0.10	0.05	<0.05	156	<1	2.6	0.45	6	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787769		0.09	0.12	0.05	0.06	156	<1	2.7	0.35	8	0.3	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787770		0.07	0.09	0.06	<0.05	166	<1	2.8	0.38	6	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787771		0.06	0.11	0.05	<0.05	148	<1	2.3	0.40	5	0.2	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787772		0.07	0.13	0.06	<0.05	160	<1	2.6	0.34	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787773		0.06	0.10	0.05	<0.05	137	<1	2.4	0.37	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787774		0.06	0.07	0.06	<0.05	144	<1	2.4	0.34	5	0.2	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787775		0.06	0.16	0.05	0.05	135	<1	2.5	0.38	5	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787776		0.06	0.23	0.06	0.06	151	<1	2.7	0.43	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787777		0.05	0.18	0.07	0.05	153	<1	2.8	0.41	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787778		0.42	1.48	0.20	0.49	123	3	12.7	1.30	92	4.2	0.96	0.011	0.066	0.005	0.38

***** 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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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
X787741		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	2	1	10	<1	1	3	<1	20	<0.003
X787742		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61	9	10	<1	235	<2	25	63	0.093
X787743		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	11	10	<1	260	2	23	67	0.113
X787744		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61	9	10	<1	241	<2	20	64	0.071
X787745		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	14	10	<1	248	<2	23	63	0.087
X787746		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	75	15	10	<1	289	3	27	70	0.057
X787747		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	76	19	10	<1	283	<2	29	73	0.079
X787748		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	56	13	10	<1	209	3	22	52	0.035
X787749		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	65	11	10	<1	251	<2	23	65	0.024
X787750		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	16	10	<1	248	<2	21	64	0.067
X787751		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	16	10	<1	238	2	21	65	0.064
X787752		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	60	10	10	<1	221	<2	20	61	0.057
X787753		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	61	14	10	<1	218	<2	24	62	0.062
X787754		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	61	14	20	<1	230	<2	25	62	0.070
X787755		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61	15	10	<1	225	<2	21	61	0.080
X787756		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	17	10	<1	243	2	21	64	0.098
X787757		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62	19	10	<1	224	<2	22	60	0.073
X787758		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	63	23	10	<1	243	<2	20	66	0.032
X787759		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66	31	10	<1	271	4	24	63	0.092
X787760		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	63	15	<10	<1	245	<2	20	64	0.052
X787761		20.2	3.93	0.15	3.9	2.4	933	>10000	10	3	>10000	17	8	132	17.40
X787762		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	69	61	10	<1	334	<2	24	65	0.147
X787763		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62	29	10	<1	254	<2	24	64	0.062
X787764		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	33	10	<1	253	2	25	65	0.078
X787765		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64	28	20	<1	241	<2	26	64	0.058
X787766		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65	26	20	<1	238	<2	25	65	0.057
X787767		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	55	20	10	<1	207	3	20	59	0.048
X787768		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65	18	20	<1	234	3	21	67	0.048
X787769		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62	25	20	<1	217	2	23	66	0.058
X787770		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	59	24	10	<1	206	<2	23	62	0.054
X787771		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	57	24	20	<1	194	<2	20	61	0.058
X787772		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58	21	10	<1	192	<2	21	62	0.049
X787773		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	60	22	10	<1	196	<2	22	63	0.053
X787774		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61	18	20	<1	193	<2	23	65	0.036
X787775		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	71	20	20	1	237	4	25	74	0.037
X787776		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	77	4	20	<1	256	2	22	79	0.019
X787777		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	74	15	20	<1	250	<2	23	75	0.046
X787778		4.6	0.62	0.10	2.0	0.9	114	4560	20	5	4380	26	12	106	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: 30-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314154

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			