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: 31-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18314157

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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787545		1.78	<1	<1	<5			19.60	0.06	0.09	27.1	21.4	0.03	0.03	<0.002	0.02
X787546		0.07	4700	1980	1280			83.5	5.32	3.12	0.04	0.43	0.06	0.65	0.014	0.31
X787547		2.33	<1	28	7			48.3	15.10	12.45	9.12	9.05	1.89	0.35	0.025	0.47
X787548		2.49	<1	27	5			50.3	14.10	12.90	8.85	9.55	2.15	0.39	0.028	0.48
X787549		2.48	<1	68	15			48.2	10.85	16.80	7.97	12.30	1.39	0.21	0.035	0.65
X787550		2.45	<1	41	8			49.0	11.05	15.60	8.65	11.90	1.57	0.24	0.035	0.63
X787551		2.51	1	56	12			48.6	11.80	17.10	8.51	12.40	1.43	0.12	0.037	0.66
X787552		2.35	<1	57	14			49.4	12.70	15.35	8.61	12.05	1.43	0.18	0.036	0.52
X787553		2.59	1	70	17			47.7	12.70	15.25	8.52	11.60	1.50	0.22	0.033	0.53
X787554		3.05	<1	32	10			47.7	14.85	12.50	10.10	9.62	1.62	0.19	0.028	0.41
X787555		2.24	6	38	10			49.0	16.75	11.20	8.53	9.13	2.28	0.57	0.026	0.32
X787556		2.48	3	42	15			48.5	10.55	15.20	6.12	13.60	1.15	0.08	0.037	0.35
X787557		2.01	2	38	11			49.2	13.35	13.00	7.49	11.40	2.02	0.28	0.032	0.34
X787558		2.51	<1	82	18			48.5	10.35	14.95	6.61	14.15	1.39	0.16	0.042	0.30
X787559		2.27	3	87	22			48.9	10.25	15.25	6.41	14.15	0.94	0.11	0.043	0.33
X787560		2.32	2	82	20			48.1	10.20	15.95	6.49	14.35	0.99	0.07	0.045	0.40
X787561		2.54	4	57	15			48.7	10.75	14.35	7.49	13.45	1.11	0.10	0.043	0.32
X787562		2.42	12	148	33			50.4	15.60	10.50	9.17	10.75	1.87	0.20	0.041	0.18
X787563		2.13	8	100	26			50.8	14.80	11.30	7.96	11.65	1.78	0.14	0.039	0.17
X787564		2.19	5	51	13			50.0	17.50	8.99	9.30	9.18	2.27	0.23	0.026	0.16
X787565		0.08	64	595	291			46.1	12.70	20.8	6.37	6.75	2.17	0.63	0.032	1.26
X787566		2.07	2	43	12			49.3	16.10	10.35	7.90	9.64	2.35	0.14	0.027	0.21
X787567		2.73	7	61	16			49.6	14.90	11.00	8.06	11.00	1.93	0.17	0.027	0.19
X787568		2.27	2	32	9			50.2	13.85	11.15	7.93	11.75	1.97	0.27	0.027	0.20
X787569		2.23	<1	18	7			50.5	15.05	10.55	8.58	10.75	2.06	0.18	0.025	0.19
X787570		2.13	1	10	5			50.7	21.5	5.86	11.35	5.70	2.95	0.61	0.013	0.14
X787571		2.25	2	62	14			49.7	16.60	9.62	9.32	9.55	2.23	0.19	0.026	0.17
X787572		2.36	3	99	24			50.4	14.95	11.00	8.84	11.20	1.78	0.15	0.032	0.18
X787573		2.34	2	88	22			49.7	15.35	10.70	8.84	10.95	1.77	0.14	0.030	0.17
X787574		2.27	1	66	15			49.6	16.70	9.72	9.44	9.67	1.97	0.15	0.025	0.17
X787575		2.31	1	64	19			49.7	16.35	9.08	9.76	8.97	2.19	0.28	0.024	0.15
X787576		2.15	<1	33	10			48.5	21.3	6.22	10.30	5.75	3.07	0.60	0.015	0.14
X787577		2.41	1	18	8			49.7	13.15	11.85	8.40	12.10	1.60	0.23	0.027	0.21
X787578		1.80	130	48	<5			49.5	9.94	14.95	5.78	15.30	1.05	0.25	0.056	0.30
X787579		2.62	87	46	<5			50.3	10.15	14.80	5.72	15.10	1.13	0.30	0.056	0.31
X787580		2.61	2	72	7			49.5	9.79	15.20	5.71	15.75	1.01	0.27	0.058	0.30
X787581		2.30	3	75	<5			49.3	8.85	16.35	5.51	16.80	0.85	0.16	0.063	0.31
X787582		2.45	2	76	6			49.9	8.82	16.35	5.49	16.95	0.81	0.23	0.065	0.32
X787583		2.49	<1	77	8			49.5	9.85	15.45	5.76	16.05	0.91	0.27	0.060	0.30
X787584		2.77	<1	70	18			49.6	9.54	14.95	5.46	15.10	0.96	0.27	0.057	0.28

***** 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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787545		0.05	<0.01	0.01	0.03	31.0	99.42	8.30	0.01	273	0.9	<10	0.26	<0.05	0.03	<0.03
X787546		0.18	0.10	<0.01	0.07	5.31	99.10	3.91	0.01	629	197.0	110	1.03	1.43	0.91	0.56
X787547		0.16	0.01	0.02	0.01	1.76	98.72	0.03	0.10	94.1	3.4	200	1.63	0.70	0.37	0.28
X787548		0.17	0.02	0.02	0.01	1.81	100.78	0.03	0.05	92.5	6.8	190	1.47	0.80	0.51	0.33
X787549		0.21	<0.01	0.01	0.01	1.04	99.68	0.07	0.15	57.1	3.9	240	1.16	0.89	0.56	0.25
X787550		0.20	0.01	0.01	0.01	1.70	100.61	0.04	0.10	56.0	4.4	240	1.61	0.81	0.46	0.21
X787551		0.21	0.01	0.02	0.01	0.58	101.49	0.04	0.20	46.9	3.3	240	0.96	0.76	0.48	0.22
X787552		0.20	<0.01	0.02	0.01	1.34	101.85	0.04	0.16	52.9	2.8	250	1.29	0.60	0.45	0.21
X787553		0.20	<0.01	0.01	0.01	2.22	100.49	0.03	0.15	57.8	2.7	240	1.57	0.71	0.43	0.23
X787554		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.19	99.41	0.04	0.16	62.2	2.8	210	1.61	0.62	0.40	0.24
X787555		0.16	<0.01	0.02	0.01	2.71	100.71	0.03	0.16	129.5	3.0	190	4.59	0.56	0.37	0.26
X787556		0.22	<0.01	0.01	<0.01	3.75	99.57	0.07	0.12	30.7	3.1	270	2.22	0.65	0.46	0.18
X787557		0.19	0.01	0.02	0.01	2.97	100.31	0.03	0.07	71.3	3.3	240	2.10	0.61	0.40	0.23
X787558		0.23	<0.01	0.01	<0.01	3.42	100.11	0.01	0.04	31.7	3.7	310	1.19	0.58	0.45	0.18
X787559		0.23	0.01	0.01	<0.01	3.35	99.98	0.02	0.07	23.3	2.4	310	1.12	0.56	0.44	0.18
X787560		0.23	<0.01	0.01	<0.01	2.39	99.23	0.05	0.09	30.8	2.7	340	1.60	0.65	0.46	0.18
X787561		0.22	0.01	0.01	<0.01	3.09	99.64	0.08	0.08	31.2	2.0	310	1.91	0.65	0.45	0.18
X787562		0.17	0.01	0.02	0.01	1.85	100.77	0.04	0.12	62.4	2.2	270	2.06	0.52	0.36	0.19
X787563		0.17	0.01	0.02	0.01	1.73	100.58	0.02	0.06	57.6	2.3	250	1.80	0.49	0.25	0.16
X787564		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.02	99.85	0.02	0.03	91.2	2.9	190	2.51	0.39	0.28	0.28
X787565		0.19	0.15	0.03	0.02	1.15	98.35	0.07	1.72	213	27.0	230	0.93	2.40	1.34	1.05
X787566		0.14	<0.01	0.02	0.01	3.38	99.57	0.02	0.09	74.8	2.9	200	2.64	0.57	0.36	0.26
X787567		0.17	0.01	0.02	0.01	2.59	99.68	0.02	0.07	75.3	2.8	200	2.10	0.52	0.34	0.24
X787568		0.18	0.01	0.02	0.01	2.57	100.14	0.01	0.01	87.9	3.1	200	1.79	0.53	0.35	0.23
X787569		0.19	<0.01	0.02	0.01	2.18	100.29	0.02	0.01	75.7	3.0	180	1.54	0.50	0.31	0.22
X787570		0.09	0.01	0.04	0.02	1.85	100.83	0.04	0.01	156.5	3.0	90	3.73	0.33	0.23	0.28
X787571		0.16	<0.01	0.03	0.01	2.26	99.87	0.02	0.01	80.2	3.3	190	2.14	0.51	0.30	0.21
X787572		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.11	100.84	0.03	0.07	59.4	6.5	230	1.46	0.52	0.40	0.26
X787573		0.16	<0.01	0.02	0.01	1.03	98.87	0.05	0.07	55.5	3.2	220	1.19	0.44	0.33	0.23
X787574		0.14	<0.01	0.02	0.01	0.85	98.47	0.04	0.06	60.1	3.0	190	1.28	0.42	0.32	0.26
X787575		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.33	99.00	0.04	0.04	69.6	3.6	190	1.77	0.36	0.35	0.25
X787576		0.08	0.01	0.03	0.02	2.16	98.20	0.02	0.02	139.5	2.9	110	3.94	0.37	0.23	0.27
X787577		0.19	<0.01	0.02	0.01	1.30	98.79	0.04	0.05	63.7	2.6	200	1.65	0.59	0.44	0.22
X787578		0.20	<0.01	0.01	0.01	1.03	98.38	0.09	0.03	70.6	2.6	400	0.81	0.47	0.30	0.13
X787579		0.20	0.01	0.01	0.01	0.96	99.06	0.08	0.03	89.6	2.9	400	1.00	0.47	0.34	0.14
X787580		0.21	<0.01	0.01	0.01	1.29	99.11	0.06	0.03	70.9	2.8	410	1.07	0.46	0.32	0.15
X787581		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.39	98.82	0.07	0.03	43.2	2.2	450	0.61	0.49	0.37	0.12
X787582		0.23	0.02	0.01	0.01	1.31	100.52	0.05	0.03	55.1	2.3	480	1.02	0.46	0.46	0.16
X787583		0.21	0.01	0.01	0.01	1.96	100.35	0.04	0.03	69.9	2.6	440	1.14	0.42	0.44	0.14
X787584		0.21	<0.01	0.01	0.01	1.74	98.19	0.03	0.02	71.3	2.6	420	1.30	0.47	0.37	0.14

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787545		0.1	0.08	<5	<0.2	0.02	0.7	0.01	<0.2	0.2	0.09	0.6	0.04	<1	127.5	0.2
X787546		6.7	1.64	<5	1.7	0.33	141.5	0.18	5.4	47.7	18.05	22.7	3.61	3	53.0	0.6
X787547		14.1	0.68	<5	0.3	0.15	1.8	0.08	0.2	1.8	0.46	9.7	0.51	<1	201	0.2
X787548		15.0	0.81	<5	0.6	0.17	3.1	0.08	0.6	3.5	0.87	10.3	0.83	<1	205	0.1
X787549		13.1	0.62	<5	0.4	0.19	1.8	0.10	0.4	2.3	0.53	6.2	0.73	<1	144.0	<0.1
X787550		13.7	0.66	<5	0.4	0.15	2.0	0.07	0.7	2.2	0.55	7.4	0.57	<1	136.5	0.1
X787551		12.8	0.62	<5	0.3	0.18	1.6	0.08	0.3	2.0	0.46	2.3	0.54	<1	156.0	<0.1
X787552		14.2	0.59	<5	0.3	0.17	1.3	0.09	0.2	1.7	0.34	4.2	0.49	<1	153.0	<0.1
X787553		14.3	0.61	<5	0.3	0.15	1.3	0.07	0.2	1.5	0.35	5.3	0.38	<1	148.0	<0.1
X787554		14.9	0.47	<5	0.3	0.13	1.4	0.06	<0.2	1.6	0.32	4.6	0.43	<1	172.0	<0.1
X787555		16.1	0.41	<5	0.3	0.11	1.6	0.06	<0.2	1.5	0.36	19.0	0.37	<1	243	<0.1
X787556		11.8	0.56	<5	0.3	0.14	1.4	0.07	0.2	1.8	0.36	1.4	0.48	<1	93.2	<0.1
X787557		13.0	0.51	<5	0.3	0.14	1.5	0.06	0.2	1.9	0.39	8.1	0.44	<1	183.5	<0.1
X787558		12.2	0.51	<5	0.3	0.13	1.8	0.09	0.4	2.0	0.45	4.3	0.49	<1	105.0	0.1
X787559		10.9	0.45	<5	0.3	0.12	1.2	0.07	0.2	1.2	0.31	2.9	0.33	<1	94.2	<0.1
X787560		11.6	0.55	<5	0.3	0.16	1.3	0.08	0.2	1.5	0.38	1.0	0.41	<1	107.5	0.1
X787561		11.5	0.48	<5	0.2	0.16	1.0	0.07	<0.2	1.1	0.27	2.0	0.50	<1	99.2	0.1
X787562		12.9	0.35	<5	0.2	0.10	1.2	0.06	<0.2	1.2	0.26	3.7	0.33	<1	201	<0.1
X787563		12.1	0.33	<5	0.2	0.10	1.2	0.06	<0.2	1.2	0.25	3.1	0.30	<1	189.5	0.1
X787564		13.6	0.44	<5	0.3	0.11	1.5	0.06	<0.2	1.3	0.36	5.9	0.31	<1	248	<0.1
X787565		16.0	2.84	<5	2.2	0.49	12.5	0.17	6.6	13.5	3.22	15.3	2.97	4	247	0.4
X787566		14.7	0.42	<5	0.2	0.11	1.5	0.09	<0.2	1.5	0.34	3.3	0.34	<1	230	<0.1
X787567		13.5	0.41	<5	0.2	0.12	1.5	0.07	<0.2	1.4	0.36	4.2	0.42	<1	205	0.1
X787568		13.2	0.44	<5	0.3	0.12	1.5	0.07	<0.2	1.7	0.36	8.0	0.43	<1	201	<0.1
X787569		13.3	0.43	<5	0.3	0.12	1.6	0.07	0.2	1.3	0.36	4.3	0.43	<1	217	<0.1
X787570		16.9	0.30	<5	0.2	0.07	1.7	0.03	<0.2	1.4	0.35	16.8	0.35	<1	331	<0.1
X787571		14.2	0.43	<5	0.2	0.10	1.6	0.05	0.8	1.7	0.42	5.5	0.49	<1	239	<0.1
X787572		13.0	0.55	<5	0.2	0.11	2.9	0.08	2.7	2.9	0.76	3.9	0.66	<1	202	<0.1
X787573		13.1	0.34	<5	0.2	0.09	1.8	0.06	0.6	1.8	0.39	2.6	0.32	<1	206	<0.1
X787574		14.3	0.46	<5	0.2	0.09	1.5	0.05	0.4	1.5	0.36	2.7	0.36	<1	225	<0.1
X787575		15.7	0.43	<5	0.2	0.09	2.0	0.04	0.2	1.8	0.43	9.7	0.34	<1	216	<0.1
X787576		16.6	0.30	<5	0.2	0.08	1.5	0.04	<0.2	1.5	0.34	18.3	0.27	<1	311	<0.1
X787577		12.4	0.46	<5	0.2	0.13	1.3	0.07	<0.2	1.6	0.30	5.3	0.41	<1	172.0	<0.1
X787578		11.5	0.40	<5	0.3	0.11	1.3	0.06	0.3	1.2	0.30	6.3	0.38	<1	113.0	<0.1
X787579		11.3	0.35	<5	0.5	0.11	1.5	0.07	0.4	1.4	0.34	7.7	0.32	<1	121.5	0.1
X787580		10.7	0.37	<5	0.3	0.11	1.5	0.07	0.4	1.4	0.34	7.2	0.34	<1	105.5	0.1
X787581		10.2	0.32	<5	0.2	0.11	1.1	0.07	0.2	1.1	0.27	4.3	0.28	<1	92.9	<0.1
X787582		11.3	0.36	<5	0.3	0.10	1.2	0.05	0.2	1.3	0.29	6.4	0.32	<1	91.6	0.1
X787583		12.1	0.39	<5	0.3	0.11	1.8	0.06	0.2	1.6	0.34	7.9	0.37	<1	101.0	0.1
X787584		10.3	0.38	<5	0.3	0.12	1.3	0.06	0.4	1.6	0.32	8.5	0.30	<1	99.6	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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787545		<0.01	0.12	<0.01	0.34	<5	1	0.4	0.03	2	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.16
X787546		0.25	6.32	0.16	8.28	90	4	10.3	0.97	66	5.4	14.20	0.056	0.103	0.003	0.43
X787547		0.11	0.14	0.07	<0.05	404	1	3.8	0.48	9	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787548		0.13	0.35	0.10	0.16	425	<1	4.7	0.55	19	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787549		0.11	0.25	0.09	0.09	566	<1	5.0	0.58	12	0.2	0.02	<0.005	0.005	0.002	<0.05
X787550		0.10	0.47	0.09	0.16	581	<1	4.6	0.65	15	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787551		0.10	0.13	0.08	<0.05	583	<1	4.6	0.53	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787552		0.10	0.12	0.06	0.05	444	2	3.9	0.46	10	0.2	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787553		0.11	0.13	0.06	0.05	468	<1	3.8	0.55	9	0.4	0.08	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787554		0.09	0.10	0.05	0.05	355	<1	3.4	0.43	8	0.3	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787555		0.07	0.07	0.04	<0.05	275	1	3.0	0.37	8	0.4	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787556		0.09	0.12	0.08	0.05	259	<1	3.8	0.55	10	0.1	0.03	<0.005	0.007	0.001	<0.05
X787557		0.09	0.10	0.07	<0.05	227	1	3.4	0.51	11	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787558		0.08	0.11	0.08	0.05	224	1	3.6	0.54	9	0.1	0.26	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787559		0.09	0.10	0.07	<0.05	233	<1	3.5	0.53	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787560		0.09	0.10	0.08	<0.05	293	<1	4.0	0.57	10	0.2	0.01	0.009	0.007	<0.001	<0.05
X787561		0.09	0.12	0.06	<0.05	238	<1	3.7	0.57	8	0.1	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787562		0.07	0.10	0.05	<0.05	137	<1	2.8	0.40	6	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787563		0.06	0.11	0.04	<0.05	125	1	2.6	0.40	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787564		0.07	0.12	0.05	<0.05	124	<1	2.7	0.30	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787565		0.42	1.61	0.18	0.44	118	3	12.8	1.25	84	3.8	0.80	0.006	0.064	0.005	0.34
X787566		0.09	0.08	0.07	<0.05	155	<1	3.1	0.50	7	0.6	0.02	<0.005	0.010	0.001	<0.05
X787567		0.07	0.15	0.06	<0.05	147	<1	3.0	0.45	8	0.8	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787568		0.07	0.09	0.06	<0.05	160	1	3.2	0.45	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787569		0.06	0.07	0.07	<0.05	147	<1	2.9	0.35	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787570		0.05	0.08	0.04	<0.05	88	<1	1.9	0.23	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787571		0.07	0.09	0.04	<0.05	131	<1	2.7	0.36	6	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787572		0.09	0.26	0.05	<0.05	137	<1	3.1	0.37	7	0.5	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787573		0.07	0.09	0.05	<0.05	135	<1	2.9	0.36	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787574		0.07	0.09	0.05	<0.05	126	1	2.7	0.36	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787575		0.06	0.07	0.04	<0.05	123	<1	2.6	0.35	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787576		0.06	<0.05	0.04	<0.05	90	1	2.1	0.24	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787577		0.09	0.09	0.05	<0.05	160	<1	3.4	0.61	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787578		0.06	0.19	0.05	0.05	274	<1	2.7	0.40	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787579		0.07	0.46	0.05	0.14	274	2	2.9	0.43	16	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787580		0.06	0.16	0.05	0.08	279	<1	2.8	0.46	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787581		0.08	0.13	0.06	<0.05	300	<1	2.8	0.42	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787582		0.06	0.13	0.06	0.05	291	<1	3.0	0.40	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787583		0.05	0.14	0.07	0.05	277	<1	3.1	0.43	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787584		0.07	0.15	0.07	<0.05	277	1	3.0	0.32	9	0.4	0.02	<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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787545		0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	1	10	<1	1	3	<1	23	<0.003
X787546		2.9	0.42	0.04	0.7	<0.5	59	81	10	5	83	53	5	42	3.02
X787547		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7	62	41	10	<1	204	<2	24	69	0.137
X787548		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	67	61	10	<1	215	<2	25	75	0.089
X787549		0.4	0.01	0.03	<0.5	0.9	89	77	10	<1	292	<2	40	91	0.263
X787550		0.3	0.02	0.03	<0.5	1.3	81	52	10	2	268	<2	39	83	0.143
X787551		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.9	91	76	10	<1	315	<2	32	91	0.242
X787552		0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.8	84	47	10	<1	284	<2	32	85	0.202
X787553		0.2	0.03	<0.02	<0.5	1.0	82	52	10	<1	298	4	29	92	0.219
X787554		0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.8	67	38	10	<1	218	2	27	70	0.213
X787555		0.4	0.02	0.02	<0.5	<0.5	61	50	20	<1	204	4	25	66	0.248
X787556		0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.8	82	97	20	<1	309	<2	35	97	0.239
X787557		0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.6	74	84	20	<1	277	<2	22	85	0.143
X787558		0.2	0.18	<0.02	<0.5	0.6	81	70	20	<1	336	<2	33	97	0.107
X787559		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	83	69	20	<1	333	2	36	97	0.140
X787560		0.3	0.02	<0.02	<0.5	1.0	94	76	20	<1	370	3	21	100	0.183
X787561		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.8	80	130	20	<1	332	<2	34	89	0.216
X787562		0.2	0.11	<0.02	<0.5	0.6	61	195	10	<1	320	2	23	66	0.343
X787563		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	66	92	10	<1	299	2	18	71	0.168
X787564		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	52	68	10	<1	230	3	22	58	0.082
X787565		4.2	0.58	0.09	1.9	1.4	108	4180	20	4	4200	25	11	98	4.15
X787566		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	60	77	30	<1	246	11	29	68	0.188
X787567		0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5	64	105	10	<1	274	<2	18	75	0.160
X787568		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	67	44	10	<1	274	2	21	77	0.024
X787569		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	58	18	10	<1	238	3	16	68	0.014
X787570		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	31	54	10	<1	129	<2	12	40	0.037
X787571		<0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.6	52	63	10	<1	221	3	17	63	0.028
X787572		0.3	0.06	<0.02	<0.5	0.8	63	102	10	<1	268	4	19	71	0.230
X787573		0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5	67	100	10	1	266	5	26	74	0.227
X787574		0.4	0.04	<0.02	<0.5	1.0	61	89	10	<1	239	5	27	68	0.189
X787575		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.8	53	52	10	<1	203	<2	21	58	0.126
X787576		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	36	39	10	1	137	3	15	43	0.060
X787577		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.8	70	72	10	<1	258	3	26	79	0.165
X787578		<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.7	99	43	<10	1	414	3	38	92	0.087
X787579		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.9	97	39	<10	<1	410	<2	38	92	0.067
X787580		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7	101	30	10	<1	428	<2	41	95	0.057
X787581		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	111	33	<10	<1	463	5	43	101	0.085
X787582		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.9	107	29	10	<1	449	<2	42	98	0.082
X787583		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6	102	30	10	1	423	<2	41	93	0.073
X787584		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.7	101	23	10	1	429	<2	42	96	0.044

***** 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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787585		1.72	<1	<1	<5			17.50	0.05	0.10	27.7	21.5	0.02	<0.01	<0.002	<0.01
X787586		2.25	<1	73	16			49.5	10.25	14.40	5.75	15.05	1.08	0.38	0.057	0.31
X787587		2.58	<1	71	9			51.9	10.75	13.70	5.54	13.15	1.65	0.39	0.049	0.29
X787588		2.33	<1	60	13			51.3	10.65	14.60	5.88	14.30	1.37	0.39	0.053	0.28
X787589		2.40	<1	71	24			52.1	10.55	14.40	5.78	14.00	1.31	0.36	0.053	0.29
X787590		2.55	<1	53	12			51.1	11.05	14.45	6.28	13.90	1.26	0.36	0.052	0.28
X787591		2.07	<1	36	7			51.4	10.90	13.05	5.59	12.35	1.51	0.40	0.046	0.27
X787592		2.22	<1	35	5			50.4	10.55	14.90	5.74	13.90	1.22	0.37	0.053	0.31
X787593		2.63	<1	20	5			49.1	10.90	15.25	6.50	14.00	1.30	0.39	0.053	0.32
X787594		2.13	<1	21	<5			49.5	13.20	12.75	6.96	11.40	1.49	0.39	0.045	0.26
X787595		2.38	<1	33	<5			49.1	13.50	12.50	6.80	11.45	1.49	0.36	0.045	0.24
X787596		1.99	4	26	<5			50.8	13.80	12.40	7.15	10.95	1.71	0.41	0.044	0.31
X787597		2.57	<1	1	<5			60.1	15.30	9.53	5.87	3.29	3.93	0.42	0.006	0.99
X787598		1.92	<1	30	19			49.0	14.30	12.05	7.08	11.55	1.71	0.38	0.056	0.27
X787599		2.22	<1	27	15			50.1	15.15	11.75	7.85	11.10	1.64	0.42	0.060	0.28
X787600		2.51	<1	31	12			49.1	15.45	11.90	7.44	10.80	1.45	0.28	0.046	0.22
X787601		2.26	<1	33	12			48.9	16.65	11.60	8.32	10.45	1.66	0.29	0.045	0.23
X787602		2.30	<1	30	9			49.0	17.30	11.10	8.70	9.96	1.71	0.26	0.043	0.21
X787603		2.20	<1	31	7			49.5	17.60	10.45	8.45	9.21	1.70	0.23	0.042	0.19
X787604		2.21	<1	54	7			48.5	18.40	10.15	9.10	8.90	1.83	0.34	0.040	0.20
X787605		0.08	225	3430	783	15500	45900	33.0	10.25	25.3	5.07	6.92	1.61	0.38	0.050	0.92
X787606		2.26	<1	40	<5			48.4	19.40	9.36	9.29	8.09	2.02	0.28	0.039	0.19
X787607		2.20	<1	45	<5			49.0	20.9	8.46	10.10	7.14	2.20	0.29	0.039	0.17
X787608		2.11	<1	46	6			48.2	19.75	9.94	9.37	7.33	2.18	0.39	0.072	0.30
X787609		2.37	<1	35	<5			47.6	20.5	10.25	9.82	6.75	2.28	0.41	0.079	0.37
X787610		2.23	<1	27	<5			47.2	15.95	13.95	7.73	10.45	1.58	0.23	0.081	0.43
X787611		2.56	<1	25	<5			49.2	8.74	19.15	4.72	16.75	0.78	0.12	0.080	0.43
X787612		2.54	<1	7	<5			49.0	8.21	18.10	4.44	15.95	0.70	0.10	0.074	0.38
X787613		2.41	<1	8	<5			48.4	9.65	17.55	5.13	15.65	0.72	0.14	0.071	0.35
X787614		2.70	<1	8	<5			49.2	9.46	16.00	5.49	14.15	0.59	0.08	0.063	0.28
X787615		2.31	<1	10	5			47.8	10.60	16.40	5.71	14.85	0.90	0.18	0.067	0.31
X787616		2.53	<1	11	<5			50.1	11.75	16.65	6.02	14.80	1.13	0.15	0.070	0.33
X787617		2.51	<1	12	<5			46.4	16.75	15.30	7.72	9.88	1.66	0.19	0.089	0.58
X787618		2.45	2	22	<5			44.9	16.45	17.15	7.84	9.32	1.66	0.24	0.139	0.87
X787619		2.39	<1	12	<5			47.5	11.55	18.75	5.77	13.95	1.10	0.15	0.111	0.64
X787620		2.55	<1	14	<5			48.3	10.85	17.90	5.48	13.70	1.05	0.21	0.107	0.58
X787621		2.24	<1	12	<5			45.6	11.65	17.70	5.63	13.35	0.89	0.21	0.114	0.60
X787622		0.07	183	628	334			46.5	13.05	20.5	6.14	6.82	2.22	0.64	0.033	1.27

***** 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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787585		0.05	0.01	0.02	0.01	32.0	98.96	8.39	<0.01	84.6	0.7	<10	0.16	<0.05	<0.03	<0.03
X787586		0.20	0.01	0.02	0.01	2.58	99.60	0.03	0.05	103.0	2.9	420	1.77	0.50	0.44	0.19
X787587		0.21	<0.01	0.02	0.01	2.55	100.21	0.04	0.01	113.5	3.9	360	1.05	0.57	0.30	0.22
X787588		0.22	<0.01	0.01	0.01	2.57	101.63	0.02	0.01	95.6	3.3	400	1.21	0.57	0.39	0.16
X787589		0.20	0.01	0.01	0.01	2.62	101.69	0.02	0.02	96.7	3.8	390	1.20	0.61	0.44	0.15
X787590		0.21	0.01	0.01	0.01	3.01	101.98	0.03	0.01	87.9	3.0	380	1.62	0.47	0.41	0.13
X787591		0.17	<0.01	0.02	0.01	2.44	98.16	0.03	0.01	103.0	3.6	330	1.03	0.34	0.29	0.15
X787592		0.19	0.01	0.01	0.01	2.36	100.02	0.03	0.12	93.0	3.7	390	1.15	0.49	0.33	0.14
X787593		0.23	0.02	0.01	0.01	2.58	100.66	0.02	0.01	91.6	3.8	400	1.44	0.55	0.52	0.16
X787594		0.18	0.01	0.02	0.01	1.95	98.17	0.02	0.03	100.5	4.3	340	1.50	0.45	0.43	0.18
X787595		0.17	0.01	0.02	0.01	2.49	98.19	0.02	0.02	89.9	3.3	330	1.24	0.41	0.36	0.14
X787596		0.16	0.03	0.02	0.01	2.43	100.22	0.03	0.02	121.5	8.3	320	1.41	0.86	0.53	0.28
X787597		0.11	0.28	0.04	0.03	1.00	100.90	0.04	0.06	249	62.6	50	1.23	3.78	2.00	1.30
X787598		0.17	0.02	0.02	0.01	2.93	99.55	0.02	0.01	109.0	6.8	420	2.02	0.60	0.41	0.25
X787599		0.16	0.03	0.02	0.01	1.86	100.43	0.03	0.02	106.0	8.2	440	1.68	0.79	0.38	0.28
X787600		0.14	<0.01	0.02	0.01	2.37	99.23	0.05	0.09	83.3	2.5	350	1.71	0.45	0.26	0.10
X787601		0.15	0.01	0.03	0.01	1.28	99.63	0.05	0.01	75.0	2.4	340	1.07	0.36	0.30	0.14
X787602		0.14	0.01	0.03	0.01	1.28	99.75	0.04	0.02	71.7	2.5	330	0.84	0.43	0.34	0.16
X787603		0.12	0.01	0.02	0.01	1.17	98.70	0.03	0.02	68.4	2.3	310	0.85	0.45	0.19	0.11
X787604		0.13	<0.01	0.03	0.01	1.63	99.26	0.02	0.02	90.0	2.3	300	1.15	0.40	0.25	0.14
X787605		0.14	0.11	0.02	0.01	7.15	90.93	0.11	9.00	125.0	16.5	360	0.86	1.93	1.11	0.82
X787606		0.11	0.01	0.03	0.01	2.71	99.94	0.05	0.02	89.9	2.3	290	1.20	0.28	0.25	0.19
X787607		0.10	0.01	0.04	0.01	1.97	100.43	0.03	0.01	93.4	2.5	290	1.26	0.32	0.27	0.19
X787608		0.11	0.02	0.03	0.01	1.99	99.69	0.03	0.01	104.5	2.8	530	1.35	0.28	0.25	0.18
X787609		0.10	0.01	0.04	0.01	1.70	99.92	0.04	0.01	105.5	2.2	560	1.30	0.31	0.19	0.21
X787610		0.15	<0.01	0.03	0.01	1.65	99.44	0.04	0.02	68.3	1.9	590	1.12	0.35	0.24	0.13
X787611		0.23	0.01	0.01	<0.01	0.38	100.60	0.04	0.02	35.9	1.9	590	0.57	0.52	0.41	0.10
X787612		0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.82	98.00	0.04	0.02	33.5	1.8	550	0.71	0.55	0.30	0.09
X787613		0.22	0.01	0.01	<0.01	2.39	100.29	0.04	0.01	35.9	1.9	510	1.01	0.36	0.28	0.10
X787614		0.17	0.01	0.01	<0.01	3.99	99.49	0.06	0.06	28.7	1.9	470	1.06	0.38	0.30	0.09
X787615		0.20	0.02	0.02	<0.01	2.31	99.37	0.04	0.04	48.7	2.7	480	0.89	0.40	0.34	0.15
X787616		0.20	0.01	0.02	<0.01	0.32	101.55	0.05	0.02	46.2	2.1	500	0.91	0.41	0.37	0.12
X787617		0.15	<0.01	0.03	0.01	0.26	99.02	0.04	0.01	60.7	2.1	640	0.76	0.28	0.29	0.18
X787618		0.15	<0.01	0.03	0.01	0.57	99.33	0.06	0.03	69.4	2.4	1010	0.91	0.34	0.29	0.21
X787619		0.20	<0.01	0.01	0.01	0.34	100.08	0.08	0.02	47.4	2.2	820	0.57	0.36	0.37	0.16
X787620		0.20	<0.01	0.01	0.01	0.97	99.37	0.04	0.04	52.6	2.0	770	0.93	0.39	0.36	0.11
X787621		0.20	<0.01	0.01	0.01	3.27	99.23	0.03	0.02	55.0	3.9	860	1.12	0.34	0.26	0.18
X787622		0.19	0.16	0.03	0.02	1.11	98.68	0.09	1.70	230	26.9	240	0.92	2.79	1.48	1.01

***** 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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787585		0.1	0.07	<5	<0.2	0.01	0.5	0.01	<0.2	0.3	0.09	0.4	0.06	<1	160.5	0.1
X787586		12.3	0.35	<5	0.4	0.10	1.5	0.06	0.3	1.5	0.33	12.5	0.35	<1	126.0	0.1
X787587		10.7	0.43	<5	0.7	0.14	2.0	0.07	0.6	2.0	0.47	12.1	0.55	<1	161.0	0.2
X787588		10.9	0.38	<5	0.4	0.10	1.7	0.07	0.4	1.6	0.38	12.5	0.35	<1	140.5	0.1
X787589		10.8	0.43	<5	0.7	0.13	2.0	0.07	0.5	1.9	0.51	10.8	0.41	<1	134.5	0.1
X787590		10.7	0.34	<5	0.3	0.09	1.4	0.06	0.3	1.8	0.37	11.4	0.45	<1	131.5	0.1
X787591		11.1	0.42	<5	1.0	0.08	1.9	0.08	0.4	1.7	0.40	11.8	0.50	<1	154.5	0.1
X787592		11.1	0.46	<5	0.4	0.13	1.8	0.07	0.5	1.9	0.43	11.2	0.55	<1	123.0	0.1
X787593		14.3	0.46	<5	0.4	0.17	1.9	0.08	0.5	2.1	0.47	12.5	0.47	<1	121.5	0.1
X787594		12.2	0.50	<5	0.3	0.11	2.2	0.07	0.4	2.1	0.49	11.4	0.53	<1	161.5	0.1
X787595		12.3	0.31	<5	0.3	0.10	1.7	0.06	0.4	1.4	0.40	10.1	0.34	<1	157.0	0.1
X787596		13.1	0.77	<5	0.7	0.13	4.1	0.09	0.9	3.5	0.90	11.5	0.94	<1	170.0	0.2
X787597		22.7	4.52	<5	5.3	0.72	30.6	0.30	7.5	29.3	7.44	11.7	5.49	1	351	0.5
X787598		12.7	0.47	<5	0.4	0.11	3.0	0.06	0.7	3.7	0.86	11.7	0.79	<1	168.0	0.1
X787599		13.2	0.68	<5	0.6	0.13	3.5	0.07	0.8	4.3	1.06	11.7	0.97	<1	203	0.2
X787600		13.5	0.18	<5	0.2	0.08	1.4	0.04	0.2	1.3	0.27	8.3	0.32	<1	178.5	0.1
X787601		16.5	0.30	<5	0.2	0.08	1.3	0.04	0.2	1.1	0.26	7.7	0.35	<1	209	0.1
X787602		17.1	0.27	<5	0.2	0.09	1.3	0.05	0.2	1.1	0.30	7.0	0.24	<1	222	0.1
X787603		13.8	0.25	<5	<0.2	0.08	1.2	0.02	0.2	0.9	0.26	5.6	0.13	<1	203	0.1
X787604		17.3	0.16	<5	0.2	0.09	1.3	0.04	<0.2	1.1	0.25	10.0	0.37	<1	241	0.1
X787605		12.9	2.14	<5	1.4	0.32	7.4	0.15	5.3	9.3	2.12	11.1	2.23	2	183.5	0.4
X787606		17.6	0.31	<5	0.2	0.07	1.3	0.03	<0.2	1.0	0.25	7.9	0.19	<1	249	0.1
X787607		19.7	0.30	<5	0.2	0.06	1.3	0.04	<0.2	1.0	0.28	8.5	0.19	<1	287	0.1
X787608		19.4	0.20	<5	0.2	0.06	1.6	0.02	0.3	1.1	0.28	12.3	0.10	<1	271	0.1
X787609		20.1	0.16	<5	<0.2	0.07	1.3	0.04	0.2	0.9	0.25	11.6	0.14	<1	280	0.1
X787610		17.5	0.32	<5	0.2	0.06	1.0	0.05	<0.2	0.9	0.18	6.1	0.18	<1	208	0.2
X787611		13.2	0.27	<5	0.2	0.11	1.0	0.07	0.2	1.0	0.23	2.9	0.24	<1	91.9	0.1
X787612		10.8	0.30	<5	0.3	0.10	0.9	0.08	0.2	0.9	0.19	2.7	0.23	<1	78.7	0.1
X787613		13.1	0.31	<5	0.3	0.09	1.0	0.07	0.2	0.9	0.21	3.9	0.15	<1	93.6	0.1
X787614		10.9	0.20	<5	0.2	0.09	1.0	0.08	0.2	0.7	0.21	2.1	0.19	<1	55.9	0.1
X787615		13.7	0.36	<5	0.2	0.12	1.3	0.07	0.9	1.3	0.31	5.2	0.36	<1	97.5	0.1
X787616		13.9	0.36	<5	0.3	0.08	1.1	0.06	0.4	1.1	0.23	3.5	0.31	<1	136.5	0.1
X787617		17.7	0.23	<5	<0.2	0.07	1.1	0.05	0.2	0.9	0.29	4.0	0.13	<1	201	0.2
X787618		18.8	0.33	<5	0.2	0.09	1.3	0.07	0.3	1.2	0.31	6.1	0.29	<1	198.0	0.1
X787619		14.6	0.38	<5	0.2	0.11	1.1	0.07	0.2	1.2	0.22	3.2	0.16	<1	123.0	0.2
X787620		13.0	0.23	<5	0.2	0.09	1.2	0.06	0.2	1.0	0.26	4.7	0.24	<1	110.5	0.2
X787621		14.4	0.38	<5	0.2	0.09	1.9	0.04	1.5	1.7	0.51	6.4	0.36	<1	90.1	0.2
X787622		15.3	2.84	<5	2.4	0.54	12.3	0.17	7.2	14.1	3.29	16.0	2.72	4	252	0.5

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787585		<0.01	0.10	0.01	0.38	<5	1	0.3	<0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X787586		0.09	0.16	0.05	0.07	261	<1	3.1	0.44	16	0.8	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787587		0.08	0.17	0.07	0.09	240	1	3.1	0.42	32	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787588		0.07	0.19	0.05	0.07	262	1	3.0	0.36	15	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787589		0.08	0.22	0.05	0.10	255	<1	3.1	0.37	27	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787590		0.06	0.18	0.08	0.13	260	1	2.8	0.33	11	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787591		0.06	0.28	0.06	0.59	240	1	2.7	0.34	51	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787592		0.07	0.28	0.07	0.14	284	1	3.1	0.44	10	0.5	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787593		0.12	0.27	0.08	0.10	279	<1	3.9	0.44	13	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787594		0.07	0.25	0.05	0.10	228	1	3.1	0.39	12	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787595		0.07	0.32	0.06	0.09	220	1	2.7	0.33	9	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787596		0.09	0.54	0.07	0.14	226	1	4.3	0.61	27	0.3	0.03	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X787597		0.67	4.33	0.29	0.67	156	<1	19.3	1.91	234	0.3	0.03	<0.005	0.016	<0.001	<0.05
X787598		0.07	0.41	0.05	0.07	221	1	3.3	0.50	15	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787599		0.12	0.49	0.08	0.10	212	1	3.6	0.38	18	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787600		0.04	0.11	0.05	0.05	229	1	2.3	0.36	7	0.8	0.06	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787601		0.06	0.11	0.05	<0.05	202	<1	2.4	0.31	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787602		0.04	0.10	0.05	0.10	194	<1	2.3	0.33	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787603		0.03	0.13	0.05	<0.05	189	1	2.0	0.33	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787604		0.04	0.12	0.04	<0.05	177	<1	2.0	0.31	7	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787605		0.28	0.94	0.15	0.36	78	2	10.0	1.10	64	13.3	1.09	0.132	0.110	0.022	2.59
X787606		0.04	0.11	0.04	<0.05	166	<1	1.9	0.26	7	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787607		0.05	0.09	0.04	<0.05	164	<1	1.8	0.26	7	0.4	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X787608		0.02	0.23	0.04	0.07	287	<1	1.8	0.30	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787609		0.04	0.11	0.03	<0.05	359	<1	1.6	0.21	5	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787610		0.05	0.08	0.04	<0.05	419	<1	1.9	0.30	6	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787611		0.05	0.09	0.07	<0.05	422	<1	2.8	0.49	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787612		0.05	0.10	0.07	0.05	411	<1	2.7	0.44	8	0.2	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X787613		0.04	0.08	0.06	0.06	334	<1	2.7	0.41	7	0.3	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787614		0.04	0.09	0.07	<0.05	325	1	2.4	0.41	7	0.8	0.05	<0.005	0.006	<0.001	0.10
X787615		0.05	0.13	0.05	<0.05	299	<1	2.6	0.41	7	0.7	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.07
X787616		0.04	0.10	0.07	<0.05	313	<1	2.6	0.38	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X787617		0.05	0.12	0.04	<0.05	679	<1	1.8	0.19	7	<0.1	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787618		0.05	0.10	0.06	<0.05	952	<1	2.3	0.35	7	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787619		0.06	0.11	0.07	<0.05	705	<1	2.7	0.50	8	0.2	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X787620		0.08	0.08	0.05	<0.05	658	<1	2.5	0.42	7	0.4	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X787621		0.09	0.21	0.05	<0.05	698	<1	2.4	0.33	7	0.3	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X787622		0.40	1.60	0.20	0.37	129	3	13.1	1.40	100	4.2	0.84	0.009	0.067	0.008	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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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
X787585		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	<1	10	<1	3	<2	<1	25	<0.003
X787586		<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.9	99	24	10	1	411	5	40	90	0.073
X787587		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	84	2	20	<1	355	3	35	86	0.005
X787588		<0.2	0.02	0.02	<0.5	1.0	95	12	20	<1	393	2	35	91	0.007
X787589		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.6	92	21	10	1	380	3	38	89	0.036
X787590		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.9	94	16	20	<1	375	<2	38	86	0.029
X787591		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	88	30	10	<1	348	<2	36	83	0.035
X787592		0.2	0.02	0.02	<0.5	0.8	97	38	10	<1	376	<2	33	90	0.242
X787593		<0.2	0.02	0.02	<0.5	1.0	94	18	20	1	363	<2	38	99	0.051
X787594		<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.7	84	21	10	<1	317	<2	28	87	0.098
X787595		<0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.7	81	16	10	<1	320	4	30	82	0.042
X787596		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6	78	17	10	<1	297	3	24	80	0.051
X787597		<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5	31	38	10	1	41	2	16	63	0.063
X787598		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	77	18	30	<1	314	5	21	82	0.021
X787599		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	74	16	10	<1	302	5	20	75	0.026
X787600		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	82	23	20	<1	318	6	26	74	0.085
X787601		0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	74	19	10	1	284	<2	20	69	0.028
X787602		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	71	20	10	<1	278	5	19	69	0.029
X787603		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.7	70	21	10	1	261	<2	21	64	0.025
X787604		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	64	17	10	<1	244	4	16	62	0.025
X787605		21.2	4.04	0.16	4.0	2.8	958	>10000	10	4	>10000	12	8	138	17.15
X787606		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	60	31	20	1	233	5	18	56	0.025
X787607		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	52	23	10	<1	184	4	14	50	0.014
X787608		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	60	17	10	<1	216	<2	16	58	0.013
X787609		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58	20	10	<1	211	<2	13	56	0.023
X787610		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82	17	10	<1	302	<2	20	74	0.032
X787611		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	120	23	<10	<1	440	5	38	105	0.040
X787612		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	121	18	<10	<1	443	2	42	105	0.034
X787613		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	110	14	10	<1	395	<2	36	98	0.018
X787614		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	106	22	30	<1	372	3	33	93	0.088
X787615		0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	106	22	20	<1	382	<2	31	92	0.061
X787616		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	105	26	10	<1	386	2	27	92	0.046
X787617		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	84	22	<10	<1	324	<2	18	79	0.027
X787618		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	90	60	<10	<1	355	6	21	83	0.078
X787619		0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6	109	46	<10	<1	406	2	30	96	0.068
X787620		0.3	0.01	0.02	<0.5	0.7	110	37	10	<1	413	<2	35	96	0.067
X787621		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	109	27	20	<1	407	<2	29	97	0.021
X787622		5.1	0.57	0.10	1.8	0.9	113	4430	20	4	4290	25	12	100	4.24

***** 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: 31-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18314157

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			