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: 13-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB18320952

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 17-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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788091		0.65	<1	<1	<5			18.90	0.13	0.10	27.6	21.6	0.06	0.04	<0.002	<0.01
X788092		0.09	5050	2100	1330			85.9	5.55	3.22	0.04	0.46	0.06	0.68	0.014	0.32
X788093		2.08	<1	32	<5			49.7	8.60	13.55	6.54	16.15	0.79	0.08	0.082	0.31
X788094		2.57	<1	34	5			48.6	10.35	13.65	6.13	16.25	0.92	0.08	0.077	0.26
X788095		2.60	<1	38	10			49.7	10.25	13.75	6.23	16.45	0.98	0.10	0.076	0.26
X788096		2.59	<1	29	<5			49.8	10.20	13.95	6.31	16.70	0.98	0.08	0.079	0.27
X788097		2.44	<1	24	<5			50.0	8.60	14.95	5.91	18.05	0.74	0.08	0.087	0.28
X788098		2.42	<1	24	<5			49.9	8.93	14.60	6.08	17.55	0.81	0.08	0.084	0.28
X788099		2.46	<1	20	<5			49.6	11.90	12.45	6.79	14.45	1.41	0.14	0.067	0.23
X788100		2.58	<1	22	<5			50.4	10.75	13.55	6.48	15.80	1.11	0.09	0.073	0.28
X788101		2.66	<1	19	<5			50.3	10.40	14.25	6.56	16.65	0.99	0.09	0.079	0.28
X788102		2.54	<1	20	<5			50.3	10.20	14.30	6.50	16.55	0.97	0.09	0.078	0.29
X788103		2.22	<1	65	24			50.9	10.85	14.10	6.74	16.30	1.09	0.11	0.077	0.28
X788104		2.92	<1	19	<5			50.3	10.55	13.85	6.41	16.05	1.05	0.11	0.075	0.26
X788105		2.25	<1	21	<5			51.1	10.10	14.55	6.48	17.05	0.98	0.09	0.080	0.27
X788106		2.58	<1	17	<5			51.1	9.45	15.05	6.13	17.65	0.89	0.10	0.083	0.29
X788107		2.51	<1	23	<5			50.9	11.50	12.85	7.59	15.00	1.37	0.17	0.073	0.27
X788108		2.48	<1	17	<5			50.7	11.95	13.10	7.42	14.90	1.29	0.16	0.069	0.25
X788109		2.37	<1	17	<5			50.6	10.55	14.25	6.53	16.55	1.02	0.10	0.078	0.28
X788110		2.46	<1	19	<5			49.8	10.65	13.70	6.46	15.90	1.02	0.10	0.073	0.26
X788111		0.09	68	592	294			46.3	12.75	21.1	6.35	6.85	2.19	0.65	0.036	1.29
X788112		2.56	<1	17	<5			50.4	10.75	14.00	6.76	15.75	1.14	0.08	0.074	0.24
X788113		2.54	<1	19	<5			50.4	10.30	14.40	6.48	16.65	0.97	0.09	0.079	0.27
X788114		2.54	<1	16	<5			51.1	10.50	14.50	6.52	16.65	0.98	0.11	0.079	0.27
X788115		2.57	<1	16	<5			50.1	10.10	13.25	6.28	15.20	1.26	0.10	0.071	0.26
X788116		1.79	<1	6	<5			59.5	14.30	7.14	5.99	7.31	3.10	0.36	0.030	0.17
X788117		2.23	<1	16	<5			48.3	9.85	14.15	6.77	16.20	1.00	0.08	0.078	0.28
X788118		2.16	1	13	<5			54.4	10.80	11.15	5.79	12.15	2.11	0.17	0.054	0.23
X788119		2.17	<1	19	<5			49.9	10.60	12.80	6.07	14.45	1.45	0.13	0.066	0.20
X788120		2.44	<1	16	<5			48.5	10.40	13.55	5.98	15.10	1.19	0.06	0.070	0.26
X788121		2.44	<1	18	<5			47.9	10.45	13.35	6.32	14.85	1.27	0.08	0.068	0.26
X788122		2.41	<1	18	<5			49.5	9.85	14.35	6.29	15.95	0.80	0.09	0.074	0.26
X788123		2.46	<1	18	<5			49.8	9.81	14.70	6.23	16.30	0.92	0.14	0.075	0.27
X788124		2.92	<1	18	<5			49.9	10.80	14.15	6.61	15.55	1.07	0.13	0.072	0.26
X788125		2.66	<1	80	<5			49.0	10.55	13.60	6.57	14.60	1.08	0.16	0.070	0.25
X788126		2.41	<1	36	8			50.6	10.05	15.10	6.28	16.50	0.95	0.11	0.075	0.27
X788127		2.58	<1	18	<5			50.5	10.35	14.85	6.59	16.15	1.01	0.11	0.075	0.26
X788128		2.58	<1	19	<5			50.9	10.75	14.75	6.76	16.00	1.04	0.10	0.073	0.27
X788129		2.64	<1	16	<5			50.7	10.70	14.65	6.67	15.90	1.05	0.10	0.073	0.26
X788130		2.79	<1	17	<5			50.5	10.70	14.80	6.64	15.85	1.03	0.12	0.074	0.26

***** 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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788091		0.04	0.01	0.02	0.02	31.0	99.52	8.14	0.01	140.5	1.1	<10	0.12	0.05	0.03	<0.03
X788092		0.19	0.11	0.01	0.07	5.34	101.96	3.88	0.02	634	207	110	1.05	1.60	0.97	0.52
X788093		0.18	0.03	0.01	<0.01	2.66	98.68	0.10	0.12	32.8	5.8	630	1.10	0.82	0.58	0.27
X788094		0.19	0.02	0.01	<0.01	2.78	99.32	0.04	0.06	29.7	3.2	550	0.91	0.73	0.44	0.21
X788095		0.20	0.01	0.01	<0.01	1.22	99.24	0.03	0.05	35.1	2.7	570	0.83	0.59	0.49	0.19
X788096		0.21	0.01	0.01	<0.01	1.04	99.64	0.03	0.06	33.7	2.8	570	0.70	0.65	0.37	0.19
X788097		0.22	<0.01	0.01	<0.01	2.07	101.00	0.01	0.07	25.5	2.4	620	1.13	0.68	0.41	0.19
X788098		0.21	0.01	0.01	<0.01	1.20	99.74	0.03	0.06	30.1	2.5	600	0.75	0.69	0.57	0.15
X788099		0.18	0.02	0.02	0.01	1.84	99.11	0.02	0.06	60.3	3.0	490	1.82	0.58	0.37	0.23
X788100		0.20	<0.01	0.01	0.01	2.54	101.29	0.01	0.05	45.9	3.3	520	1.19	0.80	0.46	0.23
X788101		0.21	0.01	0.01	<0.01	0.41	100.24	0.01	0.06	33.7	2.6	570	0.69	0.65	0.50	0.17
X788102		0.21	0.01	0.01	<0.01	0.87	100.38	0.02	0.06	33.4	2.8	560	0.79	0.67	0.48	0.21
X788103		0.21	0.01	0.01	<0.01	0.33	101.01	0.01	0.05	39.6	2.9	560	0.59	0.63	0.46	0.19
X788104		0.20	0.01	0.01	<0.01	1.25	100.13	0.04	0.05	42.1	2.9	550	0.86	0.56	0.43	0.23
X788105		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.82	101.76	0.02	0.06	34.1	2.4	580	0.91	0.72	0.51	0.16
X788106		0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.43	101.40	0.01	0.07	33.7	2.3	590	0.67	0.56	0.55	0.17
X788107		0.20	0.01	0.02	0.01	1.35	101.31	0.04	0.06	54.0	3.2	510	1.71	0.58	0.40	0.22
X788108		0.20	0.01	0.02	0.01	1.51	101.59	0.02	0.06	54.1	2.8	480	1.57	0.64	0.51	0.18
X788109		0.21	0.01	0.01	<0.01	1.19	101.38	0.02	0.06	40.4	2.5	550	0.98	0.70	0.44	0.22
X788110		0.20	0.01	0.01	<0.01	2.07	100.25	0.04	0.08	39.2	2.8	520	1.23	0.52	0.44	0.19
X788111		0.20	0.16	0.03	0.02	1.17	99.10	0.06	1.76	215	26.0	250	0.80	2.64	1.35	1.12
X788112		0.21	0.01	0.01	<0.01	0.74	100.16	0.05	0.05	37.7	3.2	520	0.42	0.63	0.53	0.18
X788113		0.21	0.02	0.01	<0.01	1.27	101.15	0.04	0.06	32.7	2.5	550	0.62	0.58	0.46	0.25
X788114		0.21	0.01	0.01	<0.01	0.95	101.89	0.05	0.05	39.3	2.8	570	0.96	0.67	0.49	0.18
X788115		0.20	0.02	0.01	<0.01	3.74	100.59	0.13	0.02	34.3	3.8	520	0.94	0.52	0.45	0.18
X788116		0.10	0.02	0.03	0.02	2.77	100.84	0.08	0.06	148.5	9.3	220	2.33	0.60	0.32	0.32
X788117		0.20	0.01	<0.01	<0.01	4.27	101.19	0.08	0.03	16.7	3.4	560	0.35	0.69	0.44	0.22
X788118		0.17	0.02	0.01	0.01	3.47	100.53	0.02	0.02	49.8	7.6	390	0.81	0.93	0.56	0.28
X788119		0.19	0.01	0.01	<0.01	3.80	99.68	0.03	0.02	35.9	3.7	510	0.73	0.52	0.38	0.20
X788120		0.19	0.01	0.01	<0.01	4.25	99.57	0.03	0.03	17.4	2.3	540	0.57	0.62	0.50	0.15
X788121		0.21	0.01	0.01	<0.01	3.89	98.67	0.02	0.01	25.0	2.2	520	0.60	0.52	0.49	0.17
X788122		0.21	<0.01	0.01	<0.01	2.97	100.35	0.07	0.05	29.2	2.1	560	0.96	0.55	0.47	0.17
X788123		0.22	<0.01	0.01	<0.01	1.25	99.73	0.01	0.10	42.7	2.2	580	1.31	0.50	0.49	0.15
X788124		0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.32	100.08	0.02	0.06	45.6	2.3	560	1.31	0.54	0.50	0.20
X788125		0.21	0.01	0.02	<0.01	4.67	100.79	0.01	0.07	42.7	2.5	550	0.98	0.51	0.51	0.16
X788126		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.81	100.99	0.02	0.05	35.4	2.2	570	0.81	0.62	0.37	0.15
X788127		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.02	100.16	0.02	0.06	35.1	2.2	560	0.71	0.57	0.36	0.16
X788128		0.22	0.01	0.01	<0.01	-0.07	100.81	0.02	0.06	34.9	2.3	550	0.61	0.67	0.45	0.16
X788129		0.22	0.01	0.01	<0.01	-0.03	100.31	0.02	0.05	35.9	2.2	550	0.46	0.51	0.46	0.17
X788130		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.08	100.29	0.01	0.07	39.8	2.2	540	0.84	0.51	0.52	0.16

***** 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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788091		0.2	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.8	0.01	<0.2	0.4	0.15	0.6	0.07	<1	206	<0.1
X788092		7.7	1.67	<5	1.8	0.32	149.0	0.20	5.9	53.7	18.95	24.6	3.26	3	59.7	0.4
X788093		11.6	0.77	<5	0.3	0.18	2.3	0.09	2.2	3.1	0.79	1.9	0.78	<1	90.2	0.1
X788094		11.3	0.44	<5	0.3	0.13	1.1	0.09	0.8	1.6	0.42	1.4	0.50	<1	105.0	0.1
X788095		11.0	0.48	<5	0.3	0.13	1.1	0.08	0.4	1.6	0.35	2.1	0.44	<1	120.5	0.1
X788096		11.0	0.54	<5	0.3	0.15	1.2	0.10	0.4	1.5	0.39	1.6	0.34	<1	118.0	0.1
X788097		11.0	0.46	<5	0.2	0.15	0.9	0.09	0.3	1.5	0.33	1.6	0.45	<1	85.5	0.1
X788098		10.2	0.57	<5	0.3	0.13	0.8	0.07	0.3	1.5	0.28	1.7	0.52	<1	94.0	<0.1
X788099		13.5	0.53	<5	<0.2	0.10	1.4	0.07	0.2	1.5	0.37	3.2	0.38	<1	187.5	<0.1
X788100		11.3	0.47	<5	0.2	0.14	1.5	0.11	0.3	2.0	0.40	1.8	0.46	<1	137.5	0.1
X788101		11.1	0.58	<5	0.2	0.15	1.3	0.09	0.3	1.5	0.30	1.5	0.54	<1	130.0	0.1
X788102		11.4	0.64	<5	0.2	0.16	1.2	0.08	0.5	1.8	0.41	1.5	0.45	<1	124.0	0.1
X788103		11.8	0.56	<5	0.2	0.15	1.2	0.09	0.3	1.9	0.37	1.5	0.48	<1	142.5	0.1
X788104		11.6	0.51	<5	0.2	0.12	1.4	0.09	0.3	1.7	0.36	2.1	0.43	<1	136.0	0.1
X788105		11.2	0.44	<5	0.2	0.13	1.1	0.09	0.2	1.5	0.31	1.5	0.45	<1	128.0	0.1
X788106		10.6	0.43	<5	0.2	0.12	1.0	0.08	0.2	1.4	0.33	1.6	0.45	<1	111.0	0.1
X788107		12.2	0.68	<5	0.2	0.14	1.5	0.08	0.2	1.7	0.39	3.9	0.53	<1	167.0	0.1
X788108		12.7	0.47	<5	0.2	0.14	1.3	0.08	0.3	1.6	0.31	3.7	0.39	<1	166.5	0.1
X788109		11.5	0.47	<5	0.3	0.15	1.3	0.07	0.3	1.3	0.30	2.0	0.51	<1	129.0	0.1
X788110		11.4	0.43	<5	0.3	0.13	1.3	0.10	0.4	1.5	0.33	2.1	0.41	<1	128.5	0.1
X788111		16.7	2.86	<5	2.6	0.45	11.8	0.20	7.2	13.8	3.21	16.3	3.03	3	263	0.5
X788112		12.0	0.54	<5	0.2	0.16	1.5	0.08	0.3	1.8	0.42	1.2	0.46	<1	150.0	0.1
X788113		11.4	0.47	<5	0.3	0.14	1.1	0.09	0.2	1.4	0.35	1.3	0.39	<1	116.0	0.1
X788114		11.2	0.48	<5	0.3	0.15	1.4	0.09	0.3	1.3	0.32	2.3	0.40	<1	124.5	0.1
X788115		11.4	0.43	<5	0.5	0.14	1.8	0.09	0.5	1.8	0.42	2.3	0.34	<1	114.0	0.1
X788116		16.4	0.57	<5	0.9	0.12	5.3	0.07	1.4	3.9	1.05	9.0	0.65	<1	321	0.2
X788117		11.7	0.45	<5	0.4	0.14	1.5	0.08	0.6	2.0	0.39	1.2	0.44	<1	56.4	0.2
X788118		12.3	0.64	<5	0.6	0.14	3.8	0.08	1.0	3.5	0.85	3.8	0.94	<1	120.0	0.1
X788119		10.9	0.46	<5	0.3	0.11	1.9	0.06	0.4	2.0	0.43	3.2	0.42	<1	122.0	0.1
X788120		10.5	0.38	<5	0.3	0.13	1.2	0.07	0.2	1.3	0.27	1.2	0.33	<1	95.5	0.1
X788121		10.9	0.50	<5	0.2	0.13	1.0	0.08	0.2	1.5	0.27	2.2	0.40	<1	126.5	0.1
X788122		10.3	0.52	<5	0.2	0.14	1.0	0.09	0.2	1.1	0.30	2.2	0.45	<1	96.8	0.1
X788123		10.8	0.46	<5	0.3	0.13	1.1	0.08	0.3	1.4	0.30	3.6	0.36	<1	121.0	0.1
X788124		10.6	0.43	<5	0.2	0.12	1.2	0.07	0.2	1.3	0.31	3.0	0.34	<1	136.0	0.1
X788125		11.4	0.56	<5	0.2	0.10	1.2	0.08	0.2	1.3	0.33	2.3	0.33	<1	140.5	0.1
X788126		10.9	0.38	<5	0.2	0.13	1.2	0.09	0.2	1.3	0.30	2.1	0.31	<1	120.5	0.1
X788127		10.3	0.41	<5	0.2	0.14	1.0	0.08	0.2	1.4	0.29	2.1	0.33	<1	123.0	0.1
X788128		10.7	0.50	<5	0.3	0.15	1.2	0.08	0.2	1.3	0.30	1.9	0.39	<1	133.5	0.1
X788129		10.6	0.47	<5	0.2	0.14	1.2	0.07	0.2	1.3	0.28	1.4	0.44	<1	130.5	0.1
X788130		11.3	0.42	<5	0.2	0.12	1.2	0.09	0.2	1.3	0.27	2.5	0.27	<1	131.0	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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788091		0.01	0.10	0.01	0.33	<5	<1	0.4	0.05	2	0.7	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	0.07
X788092		0.24	6.00	0.16	7.89	93	3	10.8	1.09	77	5.5	14.45	0.060	0.103	0.003	0.39
X788093		0.13	0.32	0.10	0.05	245	<1	4.7	0.66	11	0.5	0.02	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X788094		0.10	0.15	0.08	0.05	196	<1	3.7	0.49	8	0.2	<0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788095		0.07	0.14	0.07	<0.05	204	<1	3.6	0.51	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788096		0.10	0.15	0.07	<0.05	206	<1	3.6	0.48	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788097		0.09	0.09	0.07	<0.05	217	<1	4.1	0.64	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788098		0.11	0.16	0.09	0.08	210	<1	3.8	0.65	9	0.2	<0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788099		0.08	0.07	0.06	<0.05	173	<1	3.1	0.45	7	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788100		0.08	0.14	0.07	<0.05	193	<1	4.0	0.50	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788101		0.10	0.09	0.10	<0.05	205	<1	3.9	0.58	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788102		0.08	0.09	0.08	<0.05	205	<1	3.9	0.51	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788103		0.07	0.11	0.08	<0.05	204	<1	3.9	0.45	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788104		0.09	0.09	0.07	<0.05	198	<1	3.6	0.41	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788105		0.09	0.08	0.07	<0.05	207	<1	3.7	0.52	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788106		0.07	0.09	0.08	<0.05	209	<1	3.6	0.45	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788107		0.09	0.14	0.10	0.13	193	<1	3.9	0.54	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788108		0.09	0.09	0.06	0.06	180	<1	3.3	0.38	8	0.1	0.01	0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788109		0.09	0.15	0.09	0.05	200	<1	3.5	0.50	11	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788110		0.07	0.18	0.07	0.07	190	<1	3.8	0.49	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788111		0.40	1.32	0.19	0.39	127	3	13.7	1.49	107	4.7	0.80	0.007	0.063	0.005	0.29
X788112		0.08	0.11	0.08	<0.05	194	<1	3.7	0.51	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788113		0.08	0.14	0.08	<0.05	201	<1	3.8	0.52	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788114		0.07	0.13	0.07	0.05	205	<1	3.9	0.49	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788115		0.09	0.86	0.08	0.13	194	1	3.7	0.51	16	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788116		0.08	0.84	0.07	0.39	91	1	3.1	0.46	40	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788117		0.08	0.29	0.09	0.12	204	1	4.0	0.52	13	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788118		0.12	0.65	0.08	0.12	150	1	4.0	0.57	27	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788119		0.07	0.25	0.05	0.18	181	1	3.2	0.52	9	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788120		0.08	0.15	0.07	0.07	201	<1	3.4	0.41	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788121		0.08	0.09	0.06	<0.05	203	<1	3.4	0.54	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788122		0.08	0.10	0.06	<0.05	210	<1	3.6	0.61	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788123		0.07	0.10	0.06	<0.05	217	<1	3.7	0.48	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788124		0.09	0.11	0.06	<0.05	217	<1	3.6	0.63	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788125		0.08	0.15	0.07	<0.05	209	<1	3.5	0.49	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788126		0.07	0.11	0.05	<0.05	217	<1	3.7	0.55	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788127		0.09	0.10	0.05	<0.05	210	<1	3.6	0.56	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788128		0.07	0.10	0.06	<0.05	211	<1	3.4	0.52	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788129		0.08	0.09	0.07	<0.05	210	<1	3.4	0.44	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788130		0.07	0.08	0.08	<0.05	207	<1	3.4	0.55	6	<0.1	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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788091		0.5	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	<1	20	<1	2	<2	<1	21	<0.003
X788092		2.8	0.41	0.04	0.8	<0.5	65	88	10	6	86	54	6	49	2.86
X788093		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	100	41	20	<1	530	4	47	91	0.135
X788094		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	22	20	<1	450	<2	39	88	0.065
X788095		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	90	20	10	<1	458	<2	39	92	0.064
X788096		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	21	10	<1	465	<2	39	92	0.077
X788097		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	97	22	10	<1	510	<2	43	97	0.091
X788098		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	94	20	10	1	481	<2	42	93	0.082
X788099		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	83	20	10	<1	417	<2	31	90	0.066
X788100		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	15	10	<1	422	<2	38	89	0.053
X788101		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	18	10	<1	461	<2	38	96	0.075
X788102		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	95	15	10	<1	466	<2	41	98	0.064
X788103		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89	15	10	<1	446	<2	36	94	0.066
X788104		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88	13	10	1	436	<2	38	93	0.057
X788105		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	94	22	10	<1	471	<2	41	98	0.080
X788106		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	95	18	10	1	481	<2	41	99	0.087
X788107		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82	20	10	1	414	<2	39	87	0.082
X788108		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	81	15	10	1	392	<2	36	87	0.073
X788109		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	90	15	10	<1	445	<2	39	94	0.082
X788110		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	91	19	10	<1	444	<2	39	95	0.113
X788111		4.8	0.52	0.10	2.1	0.8	112	4330	20	5	4270	18	12	106	3.96
X788112		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	31	10	<1	441	<2	40	101	0.091
X788113		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93	17	10	<1	457	<2	41	97	0.103
X788114		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	95	20	10	<1	475	<2	42	99	0.104
X788115		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82	27	10	<1	410	<2	37	91	0.079
X788116		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	40	6	10	<1	182	<2	17	49	0.033
X788117		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93	21	20	<1	448	<2	41	94	0.079
X788118		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67	10	20	1	316	<2	30	83	0.036
X788119		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	81	16	20	<1	392	<2	36	94	0.033
X788120		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	17	20	<1	427	<2	39	94	0.043
X788121		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	86	14	20	<1	411	<2	35	92	0.025
X788122		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	91	21	20	<1	448	<2	42	98	0.075
X788123		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	94	23	10	1	462	<2	42	97	0.116
X788124		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88	26	10	<1	422	<2	36	93	0.079
X788125		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88	30	10	<1	425	<2	38	94	0.086
X788126		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	1.0	94	31	10	1	461	4	40	104	0.065
X788127		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	1.0	92	32	10	<1	472	<2	42	103	0.077
X788128		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	1.0	89	30	10	<1	443	<2	39	96	0.089
X788129		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.9	90	28	10	<1	457	2	35	100	0.082
X788130		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	91	31	<10	<1	468	<2	40	99	0.120

***** 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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788131		2.07	<1	<1	<5			18.25	0.08	0.11	26.9	22.1	0.03	0.01	<0.002	<0.01
X788132		2.66	<1	13	<5			49.2	10.25	13.50	6.43	14.45	1.08	0.14	0.066	0.25
X788133		2.67	<1	12	<5			50.8	13.25	11.20	6.86	11.50	2.13	0.44	0.048	0.19
X788134		2.70	<1	21	<5			50.0	10.90	14.55	6.78	15.20	1.02	0.16	0.069	0.26
X788135		2.60	<1	16	10			50.5	10.75	14.95	6.75	15.55	1.03	0.10	0.071	0.27
X788136		2.67	1	18	<5			50.6	10.65	15.25	6.59	15.80	1.03	0.12	0.071	0.28
X788137		2.79	<1	17	<5			50.1	10.20	15.35	6.47	15.85	1.01	0.11	0.074	0.29
X788138		2.49	<1	19	<5			49.5	9.59	15.45	6.24	15.90	0.97	0.08	0.074	0.31
X788139		2.66	<1	18	<5			49.7	10.35	15.15	6.52	15.35	1.06	0.08	0.071	0.29
X788140		2.71	<1	16	<5			49.9	9.55	15.70	6.17	15.70	1.04	0.09	0.072	0.33
X788141		2.68	<1	18	<5			49.5	10.40	15.40	6.67	15.05	1.07	0.11	0.070	0.31
X788142		2.61	<1	26	<5			50.2	10.75	15.65	6.75	15.20	1.09	0.09	0.070	0.33
X788143		2.52	<1	26	<5			49.7	10.80	15.25	6.65	14.90	1.08	0.11	0.067	0.31
X788144		2.23	<1	38	<5			48.7	11.30	15.45	6.85	13.85	1.15	0.12	0.062	0.43
X788145		2.71	<1	23	<5			47.4	11.70	16.30	7.47	12.60	1.27	0.19	0.051	0.67
X788146		2.86	<1	34	<5			48.8	11.15	15.25	7.06	13.30	1.29	0.13	0.057	0.49
X788147		2.70	16	116	23			47.9	11.85	15.65	7.23	12.75	1.34	0.12	0.051	0.56
X788148		2.22	<1	45	6			48.0	8.50	18.35	6.27	15.10	0.93	0.11	0.056	0.63
X788149		2.41	3	51	15			49.4	16.85	10.40	10.10	8.83	2.18	0.25	0.023	0.31
X788150		2.55	1	50	15			49.4	11.70	14.80	7.36	12.65	1.32	0.13	0.043	0.44
X788151		0.10	255	3440	803	16600	46200	32.7	10.05	26.0	4.90	6.71	1.57	0.39	0.050	0.87
X788152		2.82	1	46	12			49.9	14.40	12.60	8.54	10.75	2.05	0.26	0.028	0.33
X788153		2.81	<1	45	6			49.7	8.43	18.10	5.79	15.90	0.99	0.11	0.055	0.47
X788154		2.72	<1	39	5			50.9	6.12	19.65	4.90	17.65	0.66	0.10	0.063	0.50
X788155		2.69	<1	58	11			50.8	8.16	18.35	5.80	16.10	0.91	0.13	0.060	0.52
X788156		2.86	<1	56	9			51.4	9.83	16.70	6.23	14.85	1.11	0.15	0.055	0.45
X788157		2.65	<1	53	12			50.8	8.63	17.75	5.88	15.85	0.94	0.12	0.059	0.46
X788158		2.92	2	45	8			51.2	6.77	19.00	5.07	17.40	0.72	0.12	0.064	0.46
X788159		2.57	1	36	8			49.9	8.69	17.70	6.24	15.05	1.02	0.24	0.056	0.57
X788160		2.48	4	47	8			51.1	11.55	14.70	7.48	13.10	1.42	0.16	0.049	0.39
X788161		2.64	4	52	9			50.8	7.41	18.55	5.26	16.95	0.79	0.08	0.065	0.43
X788162		2.58	1	58	10			51.1	9.08	17.10	5.63	15.90	0.96	0.11	0.060	0.38
X788163		2.78	4	60	9			51.4	9.96	16.55	6.18	15.20	1.10	0.15	0.058	0.38
X788164		2.42	3	64	13			51.1	9.35	16.80	6.00	15.60	1.01	0.10	0.058	0.39
X788165		2.73	4	57	9			50.4	7.91	18.45	5.52	16.55	0.83	0.10	0.063	0.39
X788166		2.58	3	62	9			51.3	9.83	16.45	6.16	15.35	1.05	0.09	0.057	0.36
X788167		2.65	1	64	10			51.1	10.05	15.65	6.17	14.75	1.08	0.11	0.055	0.34
X788168		0.09	61	614	292			47.4	12.70	20.7	6.14	6.75	2.20	0.63	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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788131		0.05	0.01	0.02	0.04	31.7	99.30	8.37	0.01	326	0.6	<10	0.19	0.07	<0.03	<0.03
X788132		0.21	0.01	0.01	<0.01	3.63	99.23	0.04	0.04	42.8	3.4	490	1.07	0.68	0.39	0.22
X788133		0.18	0.01	0.03	0.01	3.11	99.76	0.07	0.01	109.0	6.1	350	1.31	0.56	0.34	0.26
X788134		0.21	0.01	0.01	0.01	1.41	100.59	0.04	0.06	52.5	2.7	530	0.97	0.55	0.48	0.19
X788135		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.77	100.98	0.03	0.06	40.5	2.4	520	0.77	0.54	0.39	0.20
X788136		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.62	101.25	0.02	0.07	41.0	2.4	520	0.89	0.57	0.45	0.16
X788137		0.23	0.01	0.01	<0.01	0.18	99.88	0.03	0.07	37.1	2.4	550	0.87	0.57	0.41	0.18
X788138		0.23	0.01	0.01	<0.01	0.46	98.82	0.04	0.07	35.2	2.6	560	0.61	0.63	0.48	0.17
X788139		0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.65	99.45	0.06	0.06	34.3	2.4	530	0.50	0.63	0.45	0.18
X788140		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.77	99.56	0.04	0.08	38.1	3.2	540	0.94	0.76	0.46	0.16
X788141		0.23	<0.01	0.01	0.01	1.69	100.52	0.07	0.10	40.6	2.7	520	1.37	0.64	0.38	0.13
X788142		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.49	100.86	0.05	0.08	34.4	2.2	510	0.69	0.64	0.49	0.17
X788143		0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.54	100.65	0.04	0.08	38.9	2.4	500	1.19	0.60	0.50	0.19
X788144		0.21	0.01	0.01	<0.01	2.25	100.39	0.01	0.22	44.8	2.7	450	1.20	0.62	0.39	0.15
X788145		0.22	0.01	0.02	0.01	1.10	99.01	0.03	0.16	56.1	2.7	370	1.33	0.79	0.45	0.18
X788146		0.21	0.01	0.01	0.01	0.98	98.75	0.02	0.11	51.0	4.3	430	1.01	0.66	0.52	0.25
X788147		0.21	0.02	0.02	0.01	1.21	98.92	0.02	0.17	51.3	3.2	390	1.31	0.59	0.42	0.23
X788148		0.25	<0.01	0.01	<0.01	0.62	98.83	0.07	0.17	36.0	2.7	410	0.69	0.88	0.53	0.22
X788149		0.15	<0.01	0.03	0.01	1.69	100.22	0.09	0.09	75.8	2.5	160	2.13	0.61	0.43	0.23
X788150		0.21	0.01	0.02	<0.01	1.85	99.93	0.09	0.11	50.5	3.2	310	1.48	0.62	0.44	0.19
X788151		0.14	0.10	0.02	0.01	6.92	90.43	0.09	8.70	117.5	16.0	360	0.66	1.94	1.07	0.73
X788152		0.18	0.01	0.02	0.01	1.60	100.68	0.08	0.08	86.4	2.9	210	1.91	0.68	0.48	0.26
X788153		0.27	0.01	0.01	<0.01	0.41	100.25	0.10	0.12	40.6	3.1	410	0.76	0.85	0.65	0.24
X788154		0.29	0.01	0.01	<0.01	0.16	101.01	0.14	0.10	30.3	3.0	420	0.58	0.72	0.58	0.17
X788155		0.27	0.02	0.01	<0.01	0.18	101.31	0.13	0.11	37.1	2.8	400	0.66	0.72	0.43	0.18
X788156		0.25	0.03	0.01	0.01	0.62	101.70	0.07	0.12	44.1	3.2	360	0.86	0.63	0.48	0.22
X788157		0.26	0.01	0.01	<0.01	0.26	101.03	0.11	0.12	33.7	2.4	380	0.62	0.57	0.43	0.18
X788158		0.29	0.02	0.01	<0.01	0.53	101.65	0.07	0.12	30.5	2.4	420	0.73	0.71	0.51	0.15
X788159		0.25	0.01	0.01	0.01	1.41	101.16	0.06	0.14	52.5	2.9	370	1.72	0.73	0.50	0.20
X788160		0.22	0.01	0.02	0.01	0.64	100.85	0.07	0.15	45.1	2.6	320	1.09	0.75	0.53	0.24
X788161		0.27	0.01	0.01	<0.01	0.36	100.99	0.10	0.10	32.3	2.4	430	0.53	0.56	0.40	0.15
X788162		0.25	0.01	0.01	<0.01	1.15	101.74	0.09	0.09	31.9	2.6	380	0.60	0.62	0.41	0.21
X788163		0.25	0.01	0.01	<0.01	0.52	101.77	0.07	0.09	40.1	2.4	370	0.90	0.60	0.50	0.18
X788164		0.25	0.01	0.01	<0.01	0.01	100.69	0.06	0.10	34.8	2.5	390	0.52	0.63	0.47	0.21
X788165		0.27	<0.01	0.01	<0.01	0.59	101.08	0.10	0.09	28.8	2.2	410	0.48	0.66	0.40	0.18
X788166		0.24	0.01	0.01	<0.01	0.65	101.56	0.08	0.09	33.7	2.3	370	0.45	0.63	0.45	0.20
X788167		0.23	0.01	0.01	<0.01	1.58	101.14	0.08	0.11	40.2	2.6	360	0.74	0.56	0.41	0.19
X788168		0.19	0.16	0.03	0.02	1.30	99.52	0.08	1.64	212	25.5	220	0.94	2.40	1.34	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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788131		0.3	0.06	<5	<0.2	0.01	0.5	0.01	<0.2	0.4	0.06	0.4	0.07	<1	152.0	0.1
X788132		10.6	0.48	<5	0.3	0.14	1.8	0.08	0.5	1.7	0.40	3.7	0.41	<1	110.5	0.1
X788133		13.6	0.60	<5	0.3	0.11	3.5	0.07	0.6	3.0	0.71	11.6	0.74	<1	236	0.1
X788134		11.4	0.57	<5	0.2	0.11	1.4	0.08	0.2	1.5	0.33	4.5	0.25	<1	129.0	0.1
X788135		10.8	0.45	<5	0.2	0.11	1.2	0.08	0.2	1.4	0.29	2.3	0.43	<1	122.5	0.1
X788136		11.1	0.52	<5	0.3	0.12	1.2	0.09	0.2	1.3	0.33	2.5	0.36	<1	123.5	<0.1
X788137		11.4	0.40	<5	0.2	0.12	1.0	0.07	<0.2	1.3	0.30	2.2	0.26	<1	122.0	0.1
X788138		10.5	0.56	<5	0.2	0.14	1.4	0.07	0.3	1.6	0.34	1.7	0.39	<1	113.5	0.1
X788139		10.8	0.45	<5	0.2	0.14	1.2	0.07	<0.2	1.3	0.27	1.5	0.37	<1	128.0	<0.1
X788140		10.8	0.50	<5	0.2	0.15	1.5	0.08	0.4	1.8	0.42	2.4	0.42	<1	118.5	0.1
X788141		11.5	0.42	<5	0.2	0.13	1.3	0.08	0.2	1.6	0.34	2.8	0.40	<1	134.5	0.1
X788142		11.7	0.53	<5	0.2	0.14	1.3	0.08	0.2	1.6	0.29	1.6	0.27	<1	125.5	0.1
X788143		11.3	0.52	<5	0.3	0.11	1.3	0.07	0.2	1.3	0.32	2.5	0.40	<1	128.5	0.1
X788144		11.5	0.45	<5	0.2	0.15	1.3	0.08	0.3	1.5	0.38	3.0	0.46	<1	137.0	0.1
X788145		13.5	0.50	<5	0.4	0.16	1.3	0.08	0.3	1.6	0.38	5.1	0.56	<1	150.0	0.1
X788146		12.8	0.68	<5	0.4	0.17	2.0	0.11	0.8	2.8	0.53	3.0	0.64	<1	148.0	0.1
X788147		13.5	0.71	<5	0.3	0.17	1.6	0.08	0.5	1.9	0.39	2.8	0.56	<1	161.5	0.1
X788148		11.4	0.59	<5	0.3	0.18	1.3	0.11	0.4	1.8	0.44	2.3	0.45	1	100.5	0.1
X788149		14.9	0.52	<5	0.2	0.14	1.4	0.06	0.2	1.7	0.32	5.8	0.54	<1	234	0.1
X788150		12.5	0.63	<5	0.4	0.15	1.5	0.09	0.4	1.6	0.43	3.0	0.43	<1	145.5	0.1
X788151		11.9	2.06	<5	1.6	0.31	7.3	0.15	4.9	8.6	1.99	10.4	1.94	2	176.0	0.3
X788152		13.7	0.55	<5	0.2	0.14	1.3	0.07	0.3	1.7	0.34	7.1	0.29	<1	224	0.1
X788153		11.2	0.63	<5	0.3	0.17	1.5	0.10	0.3	1.8	0.40	2.5	0.57	<1	109.0	0.1
X788154		9.3	0.59	<5	0.3	0.18	1.5	0.13	0.4	1.9	0.39	2.0	0.61	<1	62.0	0.1
X788155		11.4	0.53	<5	0.3	0.18	1.4	0.09	0.4	1.8	0.39	2.7	0.45	<1	91.7	0.1
X788156		11.9	0.60	<5	0.3	0.14	1.8	0.09	0.4	1.7	0.39	3.4	0.52	<1	112.0	0.1
X788157		11.0	0.60	<5	0.3	0.13	1.2	0.10	0.3	1.6	0.34	2.6	0.40	<1	95.3	0.1
X788158		9.9	0.56	<5	0.2	0.15	1.2	0.09	0.3	1.4	0.33	2.8	0.41	<1	65.5	0.1
X788159		11.7	0.60	<5	0.3	0.16	1.5	0.11	0.4	1.8	0.44	6.4	0.49	<1	101.0	0.1
X788160		12.4	0.54	<5	0.3	0.15	1.3	0.09	0.2	1.6	0.33	3.6	0.54	<1	141.0	0.1
X788161		10.3	0.51	<5	0.3	0.14	1.2	0.09	0.3	1.5	0.35	1.5	0.43	<1	75.8	0.1
X788162		10.6	0.49	<5	0.2	0.12	1.3	0.09	0.3	1.5	0.35	1.8	0.34	<1	95.3	0.1
X788163		11.3	0.41	<5	0.3	0.13	1.3	0.09	0.3	1.5	0.34	3.1	0.40	<1	115.5	0.1
X788164		11.3	0.45	<5	0.3	0.15	1.2	0.09	0.2	1.5	0.34	1.8	0.44	<1	108.0	0.1
X788165		10.5	0.42	<5	0.2	0.14	1.1	0.09	0.2	1.4	0.31	1.5	0.51	<1	85.9	0.1
X788166		11.6	0.45	<5	0.2	0.15	1.2	0.10	0.2	1.5	0.31	1.6	0.36	<1	114.0	0.1
X788167		11.6	0.44	<5	0.3	0.13	1.3	0.08	0.3	1.5	0.32	2.2	0.43	<1	112.0	0.1
X788168		15.8	2.89	<5	2.1	0.48	11.6	0.18	6.6	13.5	3.13	15.8	2.89	3	245	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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788131		0.01	0.09	0.01	0.19	<5	1	0.4	0.05	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	0.05
X788132		0.07	0.21	0.06	0.21	198	<1	3.6	0.53	8	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788133		0.08	0.28	0.06	0.06	146	<1	3.0	0.41	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788134		0.07	0.17	0.05	<0.05	217	<1	3.5	0.43	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788135		0.08	0.10	0.06	<0.05	214	<1	3.4	0.51	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788136		0.08	0.09	0.07	<0.05	223	<1	3.5	0.48	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788137		0.07	0.12	0.06	<0.05	239	<1	3.4	0.47	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788138		0.10	0.15	0.06	<0.05	250	<1	3.8	0.52	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788139		0.09	0.05	0.07	<0.05	239	<1	3.5	0.46	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788140		0.08	0.09	0.06	<0.05	277	11	3.8	0.50	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788141		0.08	0.10	0.07	<0.05	258	<1	3.3	0.53	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788142		0.07	0.09	0.08	<0.05	255	<1	3.8	0.50	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788143		0.09	0.10	0.06	<0.05	242	<1	3.6	0.50	7	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788144		0.11	0.10	0.07	<0.05	308	<1	3.8	0.50	8	0.6	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788145		0.12	0.13	0.10	<0.05	456	<1	4.0	0.62	10	0.1	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X788146		0.10	0.32	0.08	0.05	355	<1	4.6	0.62	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788147		0.09	0.12	0.07	<0.05	398	<1	4.1	0.51	12	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788148		0.11	0.12	0.10	<0.05	448	1	4.8	0.57	10	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X788149		0.08	0.10	0.06	<0.05	231	<1	3.6	0.44	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788150		0.11	0.13	0.08	<0.05	316	<1	3.9	0.54	10	0.3	0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05
X788151		0.32	1.00	0.17	0.39	87	3	9.4	1.01	66	13.5	0.87	0.143	0.098	0.017	2.48
X788152		0.10	0.10	0.07	<0.05	261	<1	3.9	0.42	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788153		0.11	0.11	0.11	<0.05	331	<1	4.8	0.63	10	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788154		0.10	0.11	0.10	<0.05	296	<1	4.8	0.74	10	0.1	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X788155		0.11	0.14	0.08	0.08	314	<1	4.3	0.59	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788156		0.10	0.31	0.08	0.05	262	<1	4.0	0.57	10	0.2	<0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788157		0.10	0.12	0.08	<0.05	271	<1	3.9	0.57	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788158		0.09	0.12	0.09	<0.05	288	<1	3.9	0.62	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788159		0.12	0.14	0.07	0.06	340	1	4.1	0.57	9	0.1	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788160		0.09	0.13	0.07	<0.05	241	<1	3.7	0.50	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788161		0.09	0.10	0.08	<0.05	264	<1	3.7	0.54	8	0.3	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788162		0.10	0.14	0.07	0.05	224	<1	3.7	0.54	8	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788163		0.08	0.10	0.06	<0.05	225	<1	3.5	0.49	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788164		0.10	0.09	0.09	<0.05	234	<1	3.7	0.56	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788165		0.10	0.09	0.10	<0.05	243	<1	3.8	0.58	9	0.1	<0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788166		0.09	0.09	0.08	<0.05	220	<1	3.5	0.61	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788167		0.08	0.10	0.07	<0.05	209	<1	3.5	0.42	9	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788168		0.41	1.51	0.17	0.38	109	3	12.3	1.31	88	4.1	0.82	0.009	0.066	0.004	0.31

***** 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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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
X788131		0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	1	10	1	<1	3	<1	24	<0.003
X788132		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8	85	27	20	<1	417	<2	39	99	0.067
X788133		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.8	69	33	10	<1	299	<2	23	88	0.019
X788134		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.8	89	24	10	<1	432	<2	35	96	0.078
X788135		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.9	89	20	<10	<1	427	<2	35	97	0.081
X788136		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	93	21	10	<1	446	<2	39	101	0.084
X788137		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	1.1	95	22	<10	<1	465	<2	40	102	0.086
X788138		0.3	<0.01	<0.02	<0.5	1.2	98	27	10	<1	478	2	44	105	0.090
X788139		0.2	0.01	<0.02	<0.5	1.0	91	28	10	<1	446	<2	39	103	0.084
X788140		0.2	0.02	<0.02	<0.5	1.0	99	41	<10	<1	490	<2	41	108	0.107
X788141		0.3	0.01	0.02	<0.5	0.8	86	36	10	<1	393	<2	38	102	0.127
X788142		0.2	0.01	<0.02	<0.5	1.1	95	53	10	<1	421	<2	41	104	0.103
X788143		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	92	47	10	<1	405	<2	39	103	0.097
X788144		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7	93	68	10	<1	369	<2	41	104	0.245
X788145		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.9	92	87	10	<1	365	2	36	105	0.166
X788146		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7	87	58	10	<1	372	<2	36	97	0.117
X788147		0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	92	110	10	<1	401	<2	38	101	0.192
X788148		0.3	0.02	0.02	<0.5	1.0	106	65	10	<1	414	<2	46	116	0.203
X788149		0.3	0.02	<0.02	<0.5	1.0	57	59	10	<1	228	2	34	64	0.154
X788150		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	1.1	85	55	10	<1	314	<2	39	92	0.147
X788151		21.5	4.32	0.15	3.8	3.5	963	>10000	10	3	>10000	12	8	142	16.10
X788152		0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7	70	75	10	1	302	2	31	81	0.151
X788153		0.2	0.02	0.02	<0.5	1.0	103	60	<10	<1	387	2	44	122	0.157
X788154		0.3	0.01	0.03	<0.5	0.6	109	46	<10	<1	392	2	46	129	0.131
X788155		0.2	0.01	0.02	<0.5	0.9	108	56	10	<1	398	<2	46	123	0.152
X788156		0.3	<0.01	0.02	<0.5	1.0	93	49	10	<1	348	4	41	109	0.146
X788157		0.2	0.01	0.02	<0.5	1.0	106	46	10	<1	392	<2	45	120	0.138
X788158		0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7	113	56	10	<1	421	3	49	140	0.145
X788159		0.2	0.01	0.02	<0.5	1.1	98	93	10	<1	374	<2	45	127	0.177
X788160		0.3	0.02	0.02	<0.5	1.2	85	124	10	<1	384	<2	37	96	0.218
X788161		0.2	0.02	<0.02	<0.5	1.4	109	87	10	<1	418	<2	46	127	0.162
X788162		0.3	0.02	0.02	<0.5	1.1	98	66	10	<1	367	4	36	117	0.127
X788163		0.2	0.02	0.02	<0.5	1.0	94	68	10	<1	363	<2	40	112	0.125
X788164		0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8	97	70	10	<1	376	<2	39	113	0.152
X788165		0.3	0.02	<0.02	<0.5	1.1	103	65	10	<1	390	<2	45	122	0.145
X788166		0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.8	93	62	10	<1	366	3	41	109	0.148
X788167		0.2	0.02	<0.02	<0.5	1.1	92	57	10	<1	340	<2	36	102	0.150
X788168		5.2	0.55	0.09	1.7	1.6	112	4660	20	5	4490	19	12	109	4.58

***** 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: 13-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320952

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			