ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19004343

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 7-JAN-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

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

SAMPLE PREPARATION

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

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	ICP-AES
C-IR07	Total Carbon (Leco)	LECO
S-IR08	Total Sulphur (Leco)	LECO
ME-MS81	Lithium Borate Fusion ICP-MS	ICP-MS
ME-MS42	Up to 34 elements by ICP-MS	ICP-MS
OA-GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST-SEQ
TOT-ICP06	Total Calculation for ICP06	
ME-4ACD81	Base Metals by 4-acid dig.	ICP-AES
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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	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
X788637		2.01	17.55	0.06	0.08	27.4	21.1	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.03	32.5
X788638		0.08	83.3	5.25	3.09	0.04	0.43	0.06	0.65	0.014	0.31	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.28
X788639		2.16	53.2	17.15	6.73	8.58	8.05	2.94	1.05	0.018	0.11	0.11	0.01	0.05	0.02	2.43
X788640		2.09	52.6	12.90	10.15	7.62	11.00	1.81	0.41	0.028	0.22	0.16	0.01	0.03	0.01	2.59
X788641		2.13	52.0	11.35	11.25	7.54	12.45	1.61	0.30	0.032	0.21	0.19	0.01	0.02	0.01	2.43
X788642		2.05	51.6	10.70	10.15	8.68	13.00	1.70	0.49	0.034	0.13	0.19	<0.01	0.02	0.01	5.17
X788643		1.99	49.4	13.35	9.70	9.09	12.75	1.50	0.46	0.033	0.08	0.17	0.01	0.02	0.01	3.13
X788644		2.28	49.8	13.40	10.30	8.22	12.30	1.67	0.27	0.033	0.11	0.18	<0.01	0.03	0.01	3.05
X788645		2.25	51.7	13.15	10.90	8.46	12.20	1.63	0.34	0.031	0.18	0.18	0.01	0.03	0.01	2.42
X788646		2.01	51.6	16.25	9.27	9.40	10.00	2.06	0.36	0.026	0.19	0.15	0.01	0.03	0.01	1.94
X788647		2.31	52.2	12.85	12.70	8.20	13.10	1.48	0.14	0.034	0.26	0.20	0.01	0.02	0.01	0.37
X788648		2.23	53.8	14.90	9.71	7.92	10.45	2.34	0.28	0.027	0.19	0.15	0.01	0.03	0.01	2.04
X788649		2.19	53.5	13.80	10.30	8.37	11.35	1.97	0.32	0.030	0.21	0.17	<0.01	0.03	0.01	1.36
X788650		2.72	50.7	12.20	12.45	8.04	13.25	1.40	0.15	0.036	0.27	0.19	0.01	0.01	0.01	2.03
X788651		2.04	48.6	12.45	11.40	7.87	12.05	1.86	0.31	0.032	0.23	0.19	0.01	0.02	0.01	3.14
X788652		2.48	49.5	11.15	12.50	7.83	13.35	1.41	0.18	0.037	0.26	0.21	<0.01	0.01	0.01	1.61
X788653		2.35	51.1	11.90	12.40	7.94	13.10	1.43	0.20	0.036	0.26	0.20	0.01	0.02	0.01	0.51
X788654		2.31	50.5	11.15	13.50	7.74	14.15	1.26	0.08	0.039	0.28	0.22	0.01	0.01	<0.01	0.16
X788655		2.14	51.7	12.20	12.75	8.08	13.80	1.39	0.12	0.038	0.24	0.21	0.01	0.02	0.01	0.18
X788656		2.26	50.9	11.65	12.90	7.94	13.90	1.29	0.15	0.039	0.24	0.21	<0.01	0.02	<0.01	0.35
X788657		0.08	46.9	12.70	20.5	6.23	6.67	2.21	0.63	0.033	1.26	0.19	0.15	0.03	0.02	1.11
X788658		2.36	50.7	11.90	13.05	7.97	13.75	1.36	0.13	0.038	0.26	0.21	<0.01	0.02	<0.01	0.06
X788659		2.43	51.8	11.55	12.70	7.50	13.50	1.44	0.28	0.037	0.26	0.21	0.01	0.02	0.01	1.33
X788660		2.48	51.5	12.15	11.60	7.36	12.55	1.54	0.25	0.035	0.21	0.18	0.01	0.02	0.01	3.07
X788661		2.55	50.1	12.00	11.50	7.89	12.55	1.73	0.31	0.053	0.30	0.18	0.05	0.03	0.01	2.58
X788662		2.48	49.5	11.30	12.70	7.93	13.55	1.35	0.32	0.047	0.29	0.20	0.03	0.02	0.01	1.82
X788663		2.29	51.3	11.40	13.60	7.81	14.25	1.31	0.13	0.040	0.27	0.22	<0.01	0.02	<0.01	-0.11
X788664		2.26	51.0	13.35	12.10	8.30	12.60	1.57	0.16	0.036	0.25	0.19	0.01	0.02	0.01	0.35
X788665		2.16	51.0	13.80	11.80	8.34	12.10	1.66	0.18	0.034	0.25	0.19	<0.01	0.02	0.01	0.28
X788666		2.24	50.9	13.20	12.20	8.34	12.55	1.55	0.20	0.035	0.26	0.20	0.01	0.02	0.01	0.65
X788667		2.51	51.1	11.05	13.15	7.77	14.20	1.30	0.12	0.041	0.25	0.21	0.01	0.02	<0.01	1.10
X788668		2.31	51.6	10.70	14.10	7.84	14.80	1.21	0.14	0.042	0.30	0.23	<0.01	0.02	<0.01	0.39
X788669		2.34	51.9	10.90	13.80	7.90	14.80	1.19	0.14	0.043	0.28	0.22	0.01	0.02	<0.01	0.32
X788670		2.44	51.3	10.50	14.05	7.86	14.85	1.15	0.15	0.044	0.31	0.23	0.02	0.01	<0.01	1.26
X788671		2.42	50.6	11.00	13.60	7.75	14.10	1.25	0.10	0.041	0.29	0.22	<0.01	0.02	<0.01	0.32
X788672		2.39	50.6	12.75	12.55	7.85	12.85	1.50	0.13	0.037	0.26	0.20	0.01	0.02	0.01	0.89
X788673		2.29	50.8	14.25	11.65	8.48	11.70	1.70	0.18	0.033	0.27	0.18	0.01	0.02	0.01	0.39
X788674		2.42	50.8	14.10	11.80	8.49	11.90	1.70	0.12	0.034	0.26	0.19	0.01	0.02	0.01	0.19
X788675		2.38	50.6	14.10	11.70	8.50	11.80	1.68	0.12	0.034	0.25	0.18	0.01	0.02	0.01	0.20
X788676		2.34	50.3	12.90	11.85	8.06	12.70	1.36	0.26	0.037	0.23	0.19	<0.01	0.03	0.01	0.70

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788637		98.82	8.48	<0.01	239	0.5	<10	0.22	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	0.2	<0.01
X788638		98.77	3.84	0.01	635	208	100	1.22	1.39	0.85	0.53	6.6	1.53	<5	1.9	0.36
X788639		100.45	0.03	<0.01	181.5	8.1	120	1.62	0.51	0.27	0.26	15.9	0.67	<5	0.4	0.11
X788640		99.54	0.02	0.03	99.9	5.9	190	1.45	0.70	0.45	0.25	12.7	0.75	<5	0.9	0.15
X788641		99.40	0.02	0.03	75.3	6.2	210	1.30	0.83	0.47	0.22	11.7	0.72	<5	0.5	0.18
X788642		101.87	0.03	<0.01	87.9	6.7	230	1.05	0.60	0.41	0.23	11.1	0.65	<5	0.4	0.13
X788643		99.70	0.01	0.03	98.2	3.6	220	1.82	0.34	0.21	0.24	12.9	0.35	<5	<0.2	0.06
X788644		99.37	0.02	0.03	82.9	3.6	210	1.69	0.40	0.24	0.22	12.3	0.46	<5	0.2	0.09
X788645		101.24	0.02	0.06	95.7	4.8	190	1.70	0.62	0.35	0.31	12.1	0.54	<5	0.3	0.13
X788646		101.30	0.01	0.04	105.0	3.6	150	1.72	0.49	0.34	0.25	12.9	0.48	<5	0.2	0.11
X788647		101.57	0.01	0.09	53.4	3.0	230	0.78	0.67	0.45	0.23	11.7	0.52	<5	0.2	0.16
X788648		101.86	0.02	0.09	108.0	5.2	170	1.45	0.59	0.32	0.27	13.5	0.56	<5	0.4	0.12
X788649		101.42	0.03	0.07	99.0	5.7	220	1.45	0.67	0.54	0.24	13.8	0.72	<5	0.4	0.14
X788650		100.75	0.02	0.15	51.0	3.4	270	1.34	0.83	0.55	0.24	12.6	0.52	<5	0.3	0.15
X788651		98.17	0.01	0.02	76.7	3.9	230	1.23	0.69	0.45	0.19	12.7	0.64	<5	0.2	0.15
X788652		98.06	0.03	0.06	50.9	3.2	270	0.85	0.67	0.55	0.21	11.9	0.64	<5	0.3	0.15
X788653		99.12	0.04	0.08	57.0	3.7	260	0.84	0.60	0.60	0.25	12.2	0.58	<5	0.3	0.13
X788654		99.10	0.06	0.08	35.3	2.7	280	0.40	0.60	0.57	0.17	10.8	0.50	<5	0.2	0.15
X788655		100.75	0.05	0.07	46.7	3.5	280	0.58	0.63	0.42	0.19	12.4	0.64	<5	0.3	0.13
X788656		99.59	0.05	0.07	46.9	3.4	290	0.71	0.70	0.46	0.22	12.3	0.55	<5	0.3	0.14
X788657		98.63	0.07	1.73	227	27.9	250	1.06	2.65	1.57	1.09	16.0	2.73	<5	2.5	0.56
X788658		99.45	0.02	0.07	48.0	3.3	290	0.57	0.69	0.54	0.19	12.7	0.66	<5	0.2	0.17
X788659		100.65	0.04	0.07	72.1	4.1	270	1.22	0.65	0.48	0.17	11.8	0.49	<5	0.3	0.15
X788660		100.49	0.03	0.08	76.0	4.3	250	1.90	0.63	0.38	0.27	12.8	0.44	<5	0.4	0.14
X788661		99.28	0.10	0.03	77.9	12.7	400	1.20	1.03	0.59	0.49	13.2	1.25	<5	0.7	0.18
X788662		99.07	0.04	0.08	62.5	6.1	340	0.96	0.79	0.57	0.30	11.5	0.75	<5	0.4	0.20
X788663		100.24	0.03	0.08	45.7	2.9	310	0.57	0.67	0.54	0.28	12.0	0.58	<5	0.2	0.15
X788664		99.95	0.05	0.08	54.1	2.9	270	0.75	0.55	0.46	0.24	13.5	0.46	<5	0.2	0.15
X788665		99.66	0.08	0.06	62.4	3.2	260	0.50	0.53	0.44	0.30	13.5	0.55	<5	0.2	0.13
X788666		100.13	0.03	0.07	60.9	3.2	270	0.88	0.61	0.45	0.26	13.6	0.41	<5	0.3	0.13
X788667		100.32	0.08	0.06	49.0	3.6	310	0.69	0.70	0.48	0.26	12.0	0.71	<5	0.3	0.18
X788668		101.37	0.09	0.07	42.7	3.0	300	0.53	0.71	0.48	0.25	10.5	0.71	<5	0.3	0.15
X788669		101.52	0.06	0.09	48.2	3.4	310	0.66	0.80	0.46	0.24	11.3	0.72	<5	0.2	0.17
X788670		101.73	0.05	0.09	45.8	3.3	320	0.77	0.71	0.55	0.21	11.3	0.65	<5	0.3	0.17
X788671		99.29	0.03	0.10	42.6	3.0	310	0.55	0.74	0.62	0.21	11.7	0.64	<5	0.3	0.16
X788672		99.66	0.03	0.08	52.2	3.1	270	0.75	0.58	0.45	0.26	12.6	0.43	<5	0.2	0.12
X788673		99.67	0.05	0.06	62.5	3.2	260	0.70	0.59	0.43	0.28	13.8	0.67	<5	0.2	0.14
X788674		99.62	0.02	0.06	53.9	3.2	260	0.53	0.57	0.56	0.22	14.0	0.50	<5	<0.2	0.14
X788675		99.20	0.03	0.06	54.6	2.8	250	0.61	0.67	0.43	0.26	13.9	0.43	<5	0.2	0.11
X788676		98.63	0.04	0.07	65.9	3.5	280	1.18	0.57	0.45	0.19	13.4	0.49	<5	<0.2	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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788637		0.6	<0.01	<0.2	0.2	0.07	0.5	0.06	1	149.0	<0.1	0.01	0.08	0.01	0.19	<5
X788638		158.0	0.19	5.4	53.8	20.2	23.6	3.43	4	56.7	0.4	0.26	5.96	0.17	8.14	86
X788639		4.5	0.05	0.9	3.3	0.96	41.3	0.61	2	402	0.1	0.09	0.33	0.04	0.12	69
X788640		3.2	0.07	0.7	3.0	0.80	14.3	0.70	2	237	0.1	0.11	0.24	0.06	0.14	132
X788641		3.3	0.07	0.7	3.4	0.87	9.8	0.81	1	191.5	0.1	0.10	0.41	0.06	0.14	141
X788642		3.2	0.05	0.6	3.7	0.94	18.3	0.74	2	190.5	0.1	0.12	0.21	0.06	0.36	108
X788643		2.2	0.04	<0.2	1.8	0.47	18.4	0.48	2	231	<0.1	0.07	0.07	0.04	0.12	83
X788644		2.3	0.05	<0.2	1.8	0.47	9.0	0.51	2	260	<0.1	0.07	0.09	0.05	0.08	103
X788645		2.8	0.06	0.3	2.4	0.60	10.5	0.55	1	237	0.1	0.10	0.16	0.08	0.05	132
X788646		2.0	0.05	<0.2	1.9	0.44	10.2	0.36	2	271	<0.1	0.07	0.05	0.06	<0.05	125
X788647		1.7	0.06	<0.2	1.8	0.42	3.3	0.44	2	181.5	<0.1	0.10	0.06	0.06	<0.05	174
X788648		3.2	0.07	0.4	2.4	0.66	8.0	0.46	1	296	<0.1	0.07	0.23	0.06	0.11	126
X788649		2.6	0.08	0.4	2.9	0.68	9.1	0.65	<1	256	0.1	0.09	0.29	0.08	0.19	143
X788650		1.5	0.07	0.2	1.9	0.41	4.7	0.56	<1	157.0	0.1	0.11	0.11	0.06	0.10	185
X788651		2.0	0.07	0.2	2.2	0.52	12.1	0.51	<1	205	0.1	0.09	0.10	0.07	0.05	160
X788652		1.2	0.08	<0.2	1.8	0.43	5.4	0.42	<1	137.5	<0.1	0.11	0.07	0.09	<0.05	182
X788653		1.6	0.09	0.2	1.9	0.45	5.2	0.49	<1	181.0	<0.1	0.11	0.27	0.07	0.05	181
X788654		1.1	0.11	<0.2	1.7	0.41	1.4	0.54	<1	144.0	0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	190
X788655		1.7	0.07	<0.2	1.9	0.39	2.4	0.34	<1	196.5	0.1	0.09	0.09	0.07	0.05	171
X788656		1.3	0.09	<0.2	1.6	0.41	3.5	0.60	<1	192.0	0.1	0.09	0.08	0.06	0.19	182
X788657		12.1	0.19	7.2	13.6	3.45	16.7	3.07	3	268	0.5	0.47	1.63	0.19	0.53	125
X788658		1.3	0.10	<0.2	1.4	0.39	2.2	0.58	<1	166.5	<0.1	0.10	0.06	0.07	<0.05	189
X788659		1.8	0.06	0.3	2.0	0.51	7.0	0.52	<1	159.0	0.1	0.07	0.24	0.06	0.12	176
X788660		2.1	0.07	0.3	2.2	0.57	6.8	0.38	<1	199.5	0.1	0.09	0.17	0.06	0.07	153
X788661		6.2	0.07	0.9	5.7	1.55	9.7	1.11	<1	221	0.1	0.19	0.68	0.10	0.21	170
X788662		2.5	0.10	0.4	3.4	0.77	9.7	0.79	<1	153.5	0.1	0.13	0.30	0.07	0.08	183
X788663		1.3	0.09	0.2	1.5	0.39	2.5	0.44	<1	160.5	0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	198
X788664		1.4	0.07	<0.2	1.7	0.40	3.0	0.54	<1	188.0	<0.1	0.07	0.06	0.07	<0.05	172
X788665		1.5	0.07	0.2	1.8	0.41	3.8	0.52	<1	200	0.1	0.11	0.07	0.05	<0.05	171
X788666		1.7	0.07	0.2	1.8	0.40	4.9	0.50	<1	190.5	<0.1	0.08	0.06	0.08	<0.05	180
X788667		1.6	0.09	0.2	2.0	0.48	2.9	0.50	<1	184.0	0.1	0.11	0.10	0.08	<0.05	186
X788668		1.3	0.07	0.3	2.2	0.39	2.7	0.48	<1	136.5	<0.1	0.12	0.09	0.07	<0.05	193
X788669		1.4	0.07	0.2	2.1	0.41	3.1	0.52	<1	168.0	<0.1	0.11	0.07	0.09	<0.05	198
X788670		1.2	0.09	0.3	1.8	0.38	4.1	0.41	<1	141.5	0.1	0.08	0.12	0.07	0.05	210
X788671		1.3	0.08	0.2	1.8	0.47	2.3	0.44	<1	152.5	0.1	0.11	0.07	0.08	<0.05	197
X788672		1.3	0.08	0.2	1.6	0.41	3.0	0.55	<1	181.5	<0.1	0.08	0.09	0.06	<0.05	174
X788673		1.6	0.06	0.2	1.8	0.37	4.1	0.57	<1	209	<0.1	0.07	0.07	0.07	<0.05	176
X788674		1.5	0.07	0.2	1.6	0.40	1.9	0.43	<1	204	0.1	0.09	0.06	0.06	<0.05	180
X788675		1.6	0.10	0.2	1.5	0.36	2.1	0.49	<1	208	0.1	0.09	0.06	0.04	<0.05	172
X788676		1.8	0.08	0.2	1.7	0.42	7.2	0.35	<1	239	0.1	0.09	0.22	0.07	0.08	175

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788637		<1	0.2	<0.03	6	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788638		4	10.7	1.04	69	5.8	14.25	0.061	0.110	0.002	0.62	3.2	0.40	0.04	0.7	<0.5
X788639		<1	3.0	0.36	13	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788640		<1	4.1	0.58	32	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788641		<1	4.2	0.52	12	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788642		<1	3.8	0.45	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.005	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788643		<1	2.1	0.27	4	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788644		<1	2.4	0.30	4	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788645		<1	3.5	0.38	7	0.5	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788646		<1	3.0	0.38	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788647		<1	3.9	0.47	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788648		<1	3.1	0.37	11	1.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788649		<1	3.8	0.54	14	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788650		<1	3.9	0.53	9	0.5	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.5	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788651		1	3.4	0.47	8	0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
X788652		<1	3.7	0.56	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788653		<1	3.8	0.56	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5
X788654		<1	4.0	0.55	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788655		<1	3.7	0.43	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788656		<1	3.8	0.41	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788657		3	13.5	1.12	107	3.5	0.92	0.008	0.068	0.007	0.35	4.8	0.58	0.10	1.7	0.6
X788658		<1	4.1	0.54	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788659		<1	3.9	0.51	10	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788660		<1	3.3	0.47	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788661		1	5.1	0.69	26	0.2	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788662		<1	4.7	0.69	14	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788663		<1	4.2	0.55	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788664		<1	3.5	0.49	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788665		<1	3.7	0.42	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788666		<1	3.8	0.58	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.03	<0.5	<0.5
X788667		<1	3.9	0.72	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788668		<1	4.0	0.59	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788669		<1	4.0	0.52	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	<0.5
X788670		<1	4.2	0.63	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788671		<1	3.9	0.57	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788672		<1	3.5	0.47	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788673		<1	3.6	0.45	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788674		1	3.6	0.53	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788675		<1	3.6	0.38	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788676		<1	3.2	0.42	6	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788637		2	2	10	<1	4	<2	<1	16			<1	<5	1	0.004
X788638		63	86	10	5	85	50	5	45			4370	1290	2050	2.93
X788639		44	7	10	<1	194	<2	18	50			<1	<5	9	0.012
X788640		61	56	20	<1	239	<2	30	68			3	6	24	0.112
X788641		70	57	20	<1	282	<2	29	77			2	5	22	0.110
X788642		70	26	10	22	318	3	34	72			1	6	16	0.041
X788643		71	61	20	<1	349	<2	21	77			2	9	37	0.156
X788644		71	41	20	3	308	<2	22	79			<1	5	29	0.078
X788645		73	58	20	<1	279	<2	32	76			2	6	25	0.137
X788646		59	54	10	1	221	2	19	63			1	<5	23	0.083
X788647		77	81	10	<1	280	<2	33	80			3	8	34	0.184
X788648		62	77	20	<1	235	<2	23	67			1	5	22	0.187
X788649		67	75	10	<1	257	<2	26	73			1	5	25	0.141
X788650		78	105	20	<1	304	<2	42	81			3	8	34	0.325
X788651		74	67	30	<1	282	<2	27	87			2	8	44	0.053
X788652		78	65	20	1	292	<2	37	85			2	6	28	0.141
X788653		78	80	10	<1	288	2	36	82			3	8	28	0.184
X788654		85	87	10	<1	314	<2	42	87			3	7	33	0.187
X788655		78	82	10	<1	306	4	35	85			3	9	29	0.175
X788656		84	96	10	<1	321	<2	42	88			3	10	30	0.173
X788657		110	4420	20	4	4230	20	12	101			75	304	579	4.10
X788658		82	98	10	<1	317	<2	42	84			3	8	32	0.189
X788659		77	93	10	<1	304	<2	39	83			3	10	32	0.171
X788660		76	93	20	<1	292	<2	29	83			2	8	31	0.180
X788661		69	49	30	1	282	<2	28	80			2	7	20	0.174
X788662		78	79	20	<1	315	<2	39	78			2	10	39	0.193
X788663		82	88	10	<1	320	<2	41	84			2	11	42	0.204
X788664		75	91	10	<1	297	<2	25	77			3	9	49	0.201
X788665		71	74	10	<1	268	<2	23	74			3	9	33	0.157
X788666		72	76	10	<1	282	<2	30	77			2	10	38	0.161
X788667		83	77	10	<1	319	<2	43	88			3	14	47	0.161
X788668		85	78	10	<1	322	<2	44	88			2	10	44	0.167
X788669		87	104	10	<1	348	4	46	91			3	12	48	0.212
X788670		88	101	10	<1	353	<2	46	90			1	13	45	0.204
X788671		82	96	10	<1	324	4	42	86			1	12	57	0.228
X788672		76	76	10	<1	287	<2	34	79			1	8	32	0.177
X788673		71	53	10	<1	255	<2	33	76			1	6	23	0.129
X788674		73	54	10	<1	261	3	38	79			2	<5	22	0.131
X788675		71	61	10	<1	258	<2	34	76			2	6	26	0.134
X788676		77	70	10	<1	286	4	40	85			2	9	33	0.163

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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	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
X788677		2.16	14.00	0.05	0.10	28.8	21.4	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.02	35.2
X788678		2.25	51.5	13.55	11.55	8.12	12.80	1.54	0.22	0.037	0.21	0.19	0.02	0.03	0.01	1.65
X788679		2.35	51.6	12.35	11.45	7.68	12.90	1.50	0.32	0.036	0.16	0.20	0.01	0.03	0.01	2.51
X788680		2.48	50.7	11.95	11.80	7.53	14.00	1.25	0.22	0.040	0.15	0.21	0.01	0.03	0.01	1.85
X788681		2.30	50.7	12.25	12.35	7.78	13.05	1.24	0.22	0.036	0.21	0.20	<0.01	0.02	0.01	1.90
X788682		2.01	51.2	12.50	12.15	7.98	13.55	1.31	0.37	0.039	0.18	0.20	<0.01	0.02	0.01	1.31
X788683		2.30	51.5	10.65	14.40	7.21	14.55	1.14	0.14	0.041	0.29	0.23	0.01	0.02	<0.01	0.28
X788684		2.28	50.9	10.85	13.65	7.16	13.95	1.24	0.15	0.039	0.26	0.22	0.01	0.01	0.01	0.53
X788685		2.30	50.5	11.25	13.15	7.85	13.25	1.29	0.12	0.040	0.29	0.21	0.01	0.02	<0.01	0.97
X788686		2.60	50.8	11.10	13.00	7.30	13.15	1.33	0.14	0.037	0.26	0.21	0.01	0.02	0.01	0.98
X788687		2.27	50.5	9.81	14.40	6.84	14.65	1.11	0.12	0.042	0.28	0.23	<0.01	0.02	<0.01	0.47
X788688		2.36	51.0	11.45	13.45	7.46	13.55	1.31	0.17	0.039	0.27	0.21	0.01	0.02	0.01	0.39
X788689		2.27	51.0	10.25	14.25	7.02	14.90	0.97	0.20	0.042	0.26	0.23	<0.01	0.02	0.01	0.99
X788690		2.58	51.8	12.00	11.80	7.30	13.65	1.29	0.41	0.038	0.16	0.20	0.01	0.03	0.01	1.27
X788691		2.12	50.5	12.35	12.30	7.16	13.30	1.44	0.34	0.039	0.22	0.18	0.01	0.02	0.01	2.52
X788692		2.20	51.4	10.45	14.55	6.90	14.50	1.19	0.19	0.040	0.30	0.23	0.01	0.02	0.01	0.66
X788693		2.14	51.6	11.00	14.10	7.12	14.10	1.19	0.25	0.039	0.28	0.22	0.01	0.02	0.01	0.96
X788694		2.30	57.1	11.35	10.20	6.12	10.30	2.26	0.31	0.028	0.21	0.16	<0.01	0.03	0.01	2.35
X788695		2.16	50.0	10.55	13.10	6.78	13.85	1.02	0.32	0.038	0.23	0.21	<0.01	0.02	0.01	2.38
X788696		2.33	52.0	12.35	10.75	6.75	13.05	1.48	0.50	0.034	0.11	0.19	<0.01	0.03	0.01	1.97
X788697		0.08	33.4	9.99	24.9	4.88	6.72	1.58	0.38	0.049	0.87	0.13	0.11	0.02	0.01	7.09
X788698		2.20	51.2	11.25	11.90	6.82	13.65	1.17	0.47	0.037	0.16	0.20	<0.01	0.02	0.01	2.94
X788699		2.13	50.8	10.45	13.15	6.87	13.95	1.09	0.50	0.037	0.24	0.21	0.01	0.02	0.01	2.95
X788700		2.29	56.3	8.87	11.75	6.36	11.85	0.92	0.30	0.032	0.23	0.17	<0.01	0.01	0.01	2.84
X788701		2.28	50.3	11.35	13.10	7.44	13.10	1.36	0.46	0.048	0.31	0.21	0.04	0.02	0.01	2.86
X788702		2.25	51.0	11.55	12.90	7.56	12.80	1.30	0.34	0.034	0.28	0.20	<0.01	0.02	0.01	2.48
X788703		2.33	51.0	11.60	13.00	7.50	13.45	1.31	0.24	0.036	0.24	0.21	<0.01	0.02	0.01	0.65
X788704		2.33	50.5	10.80	13.65	7.13	13.75	1.24	0.23	0.037	0.26	0.22	0.01	0.02	0.01	1.11
X788705		2.34	50.5	10.90	13.80	7.11	13.75	1.20	0.23	0.037	0.26	0.22	0.01	0.02	0.01	1.36
X788706		2.23	50.9	11.05	13.60	7.29	13.75	1.22	0.20	0.038	0.24	0.21	0.01	0.02	0.01	1.25
X788707		2.29	51.7	10.70	14.20	7.36	14.25	1.25	0.16	0.039	0.25	0.23	0.01	0.01	<0.01	0.43
X788708		2.20	50.3	11.30	13.40	7.25	13.65	1.33	0.36	0.037	0.24	0.21	<0.01	0.02	0.01	1.94
X788709		2.15	51.1	11.25	13.50	7.35	13.85	1.30	0.31	0.038	0.24	0.22	<0.01	0.01	0.01	1.95
X788710		2.22	49.2	9.99	14.45	7.29	13.50	1.07	0.16	0.038	0.43	0.20	0.01	0.01	0.01	2.50
X788711		2.31	51.4	11.25	14.35	7.43	13.70	1.29	0.14	0.036	0.34	0.22	<0.01	0.02	0.01	1.08
X788712		2.19	51.7	19.55	7.62	9.27	7.57	2.67	0.50	0.020	0.17	0.12	0.01	0.04	0.01	1.86
X788713		2.29	48.9	12.95	13.55	8.38	11.05	1.55	0.23	0.029	0.55	0.19	0.01	0.02	0.01	1.63
X788714		0.08	46.3	12.30	20.00	5.99	6.54	2.15	0.63	0.031	1.23	0.19	0.15	0.03	0.02	1.12

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788677		99.67	9.42	0.01	137.5	0.8	<10	0.10	0.06	<0.03	<0.03	0.2	0.06	<5	<0.2	0.02
X788678		101.43	0.03	0.09	77.9	7.2	280	1.77	0.61	0.34	0.22	14.4	0.69	<5	0.2	0.11
X788679		100.76	0.03	0.03	82.9	5.3	270	1.61	0.60	0.43	0.23	13.8	0.44	<5	0.3	0.11
X788680		99.75	0.04	0.03	64.9	4.4	300	1.62	0.43	0.34	0.27	13.4	0.50	<5	0.2	0.12
X788681		99.97	0.05	0.05	57.1	3.9	270	1.39	0.57	0.31	0.22	13.5	0.34	<5	0.2	0.11
X788682		100.82	0.04	0.04	78.4	4.3	290	1.20	0.72	0.35	0.22	13.3	0.54	<5	0.3	0.13
X788683		100.46	0.05	0.09	42.7	2.9	320	0.80	0.64	0.39	0.19	12.0	0.45	<5	0.3	0.17
X788684		98.98	0.03	0.08	50.4	2.7	310	0.83	0.64	0.49	0.23	12.4	0.48	<5	0.3	0.12
X788685		98.95	0.06	0.10	48.3	3.2	310	1.23	0.61	0.61	0.23	12.4	0.57	<5	0.3	0.15
X788686		98.35	0.05	0.09	49.6	3.1	290	1.14	0.68	0.53	0.26	12.1	0.48	<5	0.3	0.14
X788687		98.47	0.04	0.08	40.6	2.6	330	1.02	0.62	0.53	0.22	12.1	0.55	<5	0.3	0.14
X788688		99.34	0.03	0.08	51.6	2.6	300	0.82	0.76	0.40	0.23	12.3	0.47	<5	0.2	0.14
X788689		100.14	0.03	0.11	52.0	2.8	320	1.50	0.40	0.38	0.14	11.2	0.56	<5	0.2	0.14
X788690		99.97	0.02	0.05	96.2	4.9	290	2.20	0.52	0.34	0.20	13.5	0.52	<5	0.3	0.10
X788691		100.39	0.03	0.12	79.4	4.5	300	2.24	0.52	0.33	0.28	13.9	0.47	<5	0.2	0.11
X788692		100.45	0.03	0.12	58.9	2.8	320	1.37	0.66	0.65	0.27	12.3	0.53	<5	0.2	0.15
X788693		100.90	0.02	0.11	65.4	3.0	310	2.10	0.73	0.46	0.17	12.5	0.46	<5	0.2	0.16
X788694		100.43	0.05	0.03	98.9	13.2	220	1.38	0.59	0.34	0.23	12.3	0.60	<5	0.6	0.15
X788695		98.51	0.05	0.11	66.9	3.2	290	1.45	0.42	0.41	0.20	11.3	0.34	<5	0.2	0.14
X788696		99.22	0.07	0.03	105.0	5.4	270	1.87	0.45	0.23	0.28	14.7	0.47	<5	0.4	0.08
X788697		90.13	0.09	9.37	115.0	16.8	370	0.72	1.77	1.09	0.90	12.0	1.81	<5	1.5	0.33
X788698		99.83	0.09	0.05	81.0	5.2	290	1.51	0.48	0.27	0.18	13.4	0.49	<5	0.3	0.12
X788699		100.29	0.03	0.06	92.9	6.4	300	1.43	0.63	0.38	0.31	12.3	0.57	<5	0.3	0.13
X788700		99.64	0.05	0.11	55.9	4.8	250	0.97	0.75	0.41	0.19	10.9	0.50	<5	0.2	0.16
X788701		100.61	0.03	0.16	89.7	11.5	380	3.92	0.86	0.62	0.27	12.8	0.87	<5	0.5	0.20
X788702		100.47	0.06	0.09	73.6	2.9	260	1.46	0.70	0.37	0.23	12.7	0.68	<5	0.3	0.14
X788703		99.27	0.06	0.11	54.8	3.0	280	1.23	0.53	0.37	0.22	12.8	0.49	<5	0.3	0.14
X788704		98.97	0.05	0.13	56.6	2.5	300	1.18	0.66	0.38	0.22	12.6	0.57	<5	0.3	0.13
X788705		99.41	0.02	0.12	60.0	2.4	290	1.74	0.66	0.43	0.25	12.4	0.55	<5	0.3	0.14
X788706		99.79	0.03	0.13	53.7	2.3	300	1.57	0.65	0.40	0.24	12.3	0.52	<5	0.3	0.13
X788707		100.59	0.06	0.13	40.8	2.2	300	0.93	0.61	0.40	0.19	12.3	0.32	<5	0.3	0.11
X788708		100.05	0.04	0.08	74.7	2.5	290	1.27	0.64	0.50	0.22	12.6	0.67	<5	0.2	0.10
X788709		101.13	0.03	0.09	71.3	2.7	290	1.25	0.55	0.46	0.21	12.1	0.50	<5	0.2	0.13
X788710		98.86	0.03	0.23	62.3	3.4	300	2.49	0.86	0.57	0.20	13.0	0.72	<5	0.3	0.18
X788711		101.27	0.05	0.14	50.0	2.9	290	1.41	0.62	0.37	0.19	12.9	0.54	<5	0.3	0.16
X788712		101.11	0.03	0.04	132.0	3.5	160	4.86	0.37	0.21	0.25	18.0	0.36	<5	0.2	0.09
X788713		99.05	0.03	0.15	65.4	3.1	230	2.15	0.71	0.32	0.18	15.3	0.63	<5	0.3	0.16
X788714		96.68	0.08	1.72	219	27.5	250	0.95	2.35	1.58	1.18	16.3	2.83	<5	2.6	0.58

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788677		0.4	<0.01	0.2	0.4	0.09	0.3	0.08	<1	182.0	0.1	0.02	0.05	0.01	0.30	6
X788678		3.5	0.06	4.4	3.4	0.83	7.4	0.54	<1	288	<0.1	0.10	0.31	0.08	0.08	164
X788679		2.6	0.08	1.4	2.6	0.57	10.9	0.52	<1	251	<0.1	0.08	0.20	0.07	0.15	142
X788680		2.1	0.08	0.7	1.7	0.52	7.1	0.47	<1	247	<0.1	0.09	0.22	0.03	0.06	138
X788681		2.0	0.07	0.5	1.9	0.46	6.4	0.40	<1	227	<0.1	0.06	0.11	0.07	<0.05	169
X788682		2.2	0.05	0.4	2.0	0.57	11.7	0.47	<1	244	0.1	0.11	0.12	0.05	0.07	159
X788683		1.1	0.11	<0.2	1.5	0.34	3.7	0.27	<1	156.5	0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	207
X788684		1.6	0.07	<0.2	1.7	0.31	3.7	0.40	<1	160.0	<0.1	0.07	<0.05	0.07	<0.05	196
X788685		1.4	0.08	0.2	2.1	0.36	3.6	0.52	<1	165.5	0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	206
X788686		1.4	0.11	<0.2	1.7	0.40	3.3	0.57	<1	166.0	0.1	0.09	0.05	0.07	<0.05	187
X788687		1.2	0.09	<0.2	1.6	0.34	3.1	0.43	<1	140.0	0.1	0.09	<0.05	0.09	<0.05	211
X788688		1.3	0.07	<0.2	1.5	0.30	4.2	0.45	<1	167.5	0.1	0.07	0.05	0.06	<0.05	194
X788689		1.2	0.08	<0.2	1.6	0.37	6.3	0.39	<1	185.5	0.1	0.07	0.06	0.07	<0.05	201
X788690		2.7	0.05	0.2	2.0	0.52	13.3	0.39	1	263	0.1	0.06	0.19	0.06	<0.05	150
X788691		2.2	0.05	0.2	1.9	0.50	10.8	0.39	<1	234	0.1	0.10	0.15	0.06	0.05	173
X788692		1.3	0.08	<0.2	1.7	0.41	6.2	0.40	<1	151.0	<0.1	0.10	0.05	0.06	<0.05	216
X788693		1.3	0.09	<0.2	1.4	0.36	8.1	0.63	<1	160.5	<0.1	0.10	0.05	0.08	<0.05	205
X788694		7.4	0.08	0.7	3.9	1.30	11.9	0.78	<1	229	0.1	0.07	2.52	0.07	1.15	149
X788695		1.3	0.06	0.2	1.4	0.37	10.3	0.36	<1	154.0	0.1	0.08	0.13	0.07	0.32	172
X788696		2.9	0.05	0.3	2.3	0.62	15.4	0.45	<1	273	0.1	0.06	0.21	0.03	0.09	109
X788697		7.4	0.11	4.8	8.5	2.09	10.5	1.69	2	177.0	0.3	0.32	1.04	0.13	0.36	80
X788698		2.8	0.06	0.3	2.1	0.60	16.6	0.52	<1	199.0	0.1	0.08	0.32	0.06	0.14	149
X788699		3.0	0.09	0.9	2.8	0.77	19.6	0.53	<1	158.5	0.1	0.08	0.57	0.07	0.11	192
X788700		2.3	0.06	0.4	1.8	0.58	12.0	0.55	<1	110.0	0.1	0.08	0.38	0.06	0.12	174
X788701		5.1	0.10	0.8	5.6	1.30	17.1	1.29	<1	173.0	<0.1	0.11	0.65	0.08	0.19	197
X788702		1.4	0.08	<0.2	1.7	0.40	10.6	0.30	<1	166.0	<0.1	0.10	0.07	0.07	<0.05	202
X788703		1.5	0.08	<0.2	1.7	0.37	6.2	0.47	<1	199.5	0.1	0.07	0.10	0.06	<0.05	182
X788704		1.2	0.06	<0.2	1.2	0.34	7.3	0.22	<1	166.5	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	197
X788705		1.1	0.07	<0.2	1.3	0.32	7.4	0.27	<1	155.0	0.1	0.09	0.05	0.04	<0.05	196
X788706		1.0	0.06	<0.2	1.3	0.32	6.5	0.37	<1	162.0	<0.1	0.09	0.06	0.06	<0.05	193
X788707		1.1	0.10	<0.2	1.1	0.30	3.8	0.48	<1	151.5	<0.1	0.07	<0.05	0.07	<0.05	198
X788708		1.1	0.06	0.2	1.7	0.29	12.2	0.32	<1	151.0	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	189
X788709		1.2	0.07	<0.2	1.4	0.30	10.3	0.39	<1	147.5	<0.1	0.09	0.05	0.05	<0.05	192
X788710		2.0	0.10	0.2	2.2	0.43	7.3	0.74	<1	140.0	0.1	0.12	0.05	0.08	<0.05	305
X788711		1.4	0.09	0.2	1.6	0.34	4.2	0.47	<1	168.0	<0.1	0.10	0.05	0.05	<0.05	249
X788712		1.9	0.03	<0.2	1.4	0.39	14.4	0.40	<1	399	0.1	0.04	0.06	0.03	<0.05	124
X788713		1.4	0.07	0.2	1.8	0.35	6.5	0.51	<1	202	<0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	376
X788714		12.2	0.19	6.9	13.1	3.22	16.5	2.57	4	268	0.5	0.44	1.45	0.20	0.45	121

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788677		1	0.3	<0.03	<2	0.5	0.01	0.006	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788678		<1	3.4	0.41	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788679		<1	3.1	0.33	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788680		<1	2.9	0.31	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788681		<1	3.0	0.41	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788682		<1	3.0	0.38	8	0.6	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788683		<1	4.1	0.54	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788684		<1	3.9	0.59	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788685		<1	4.4	0.48	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788686		<1	3.9	0.48	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788687		<1	4.0	0.40	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788688		<1	3.8	0.43	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788689		1	3.5	0.50	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.04	<0.5	<0.5
X788690		<1	3.0	0.36	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788691		<1	3.6	0.47	7	0.4	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788692		<1	4.1	0.42	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.6
X788693		<1	4.2	0.57	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.04	<0.5	<0.5
X788694		<1	3.6	0.46	23	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788695		1	3.4	0.31	7	0.2	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788696		<1	2.5	0.35	12	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788697		3	9.5	0.93	64	13.9	0.97	0.161	0.112	0.022	2.79	22.2	4.37	0.16	3.8	2.0
X788698		<1	3.3	0.43	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788699		<1	4.4	0.45	11	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788700		<1	4.5	0.41	7	0.3	0.12	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.5	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
X788701		1	4.8	0.56	19	0.2	0.05	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.08	<0.5	0.5
X788702		<1	3.8	0.44	12	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788703		<1	3.5	0.53	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
X788704		<1	3.9	0.46	6	0.2	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.04	<0.5	<0.5
X788705		<1	3.6	0.43	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5
X788706		<1	3.8	0.46	6	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
X788707		<1	3.7	0.52	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	0.5
X788708		<1	3.7	0.46	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788709		<1	3.8	0.46	6	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788710		1	5.0	0.57	10	0.6	0.02	<0.005	0.007	0.002	<0.05	0.5	0.01	0.06	<0.5	<0.5
X788711		<1	4.2	0.60	8	0.1	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788712		1	2.0	0.26	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788713		1	4.1	0.55	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.3	0.01	0.03	<0.5	0.6
X788714		3	13.4	1.37	102	4.0	0.90	0.010	0.066	0.005	0.31	5.0	0.65	0.10	1.5	1.0

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788677		1	1	10	<1	4	8	<1	37			<1	<5	<1	0.004
X788678		79	88	20	<1	294	<2	33	83			5	5	28	0.177
X788679		76	46	20	<1	296	2	32	90			1	<5	24	0.080
X788680		83	40	20	<1	320	<2	35	97			1	9	32	0.072
X788681		78	65	20	<1	280	<2	38	88			3	6	27	0.110
X788682		79	58	10	<1	302	<2	38	90			3	7	25	0.113
X788683		89	104	10	<1	329	<2	43	93			1	20	39	0.212
X788684		89	78	10	<1	318	3	44	94			<1	9	37	0.180
X788685		83	97	10	<1	308	<2	44	86			1	11	43	0.210
X788686		82	71	10	<1	295	<2	41	88			<1	8	40	0.180
X788687		93	60	10	<1	325	<2	45	97			<1	12	34	0.183
X788688		85	74	10	<1	312	<2	42	91			1	8	41	0.191
X788689		92	144	10	<1	343	<2	46	101			1	7	36	0.229
X788690		81	86	20	<1	321	2	33	93			2	9	40	0.176
X788691		86	171	40	<1	347	<2	40	81			2	17	62	0.298
X788692		90	106	10	<1	336	<2	44	94			1	11	48	0.281
X788693		88	89	10	<1	329	<2	43	91			2	10	50	0.263
X788694		64	48	20	<1	240	2	31	63			2	9	37	0.175
X788695		86	128	20	<1	336	<2	40	93			2	17	61	0.247
X788696		74	44	10	<1	318	4	29	98			2	7	35	0.112
X788697		941	>10000	10	4	>10000	19	8	135	16100	44800	2	10	43	17.15
X788698		85	125	20	<1	382	<2	38	93			7	16	68	0.190
X788699		85	134	20	<1	315	<2	42	87			3	13	50	0.160
X788700		78	279	30	<1	292	<2	36	74			2	8	41	0.448
X788701		82	165	40	<1	309	<2	40	70			3	7	27	0.347
X788702		81	90	20	1	297	2	40	87			56	263	553	0.202
X788703		84	110	10	<1	317	2	43	91			31	155	747	0.249
X788704		87	132	10	<1	321	<2	44	92			2	12	50	0.293
X788705		90	96	10	<1	319	<2	44	92			<1	8	36	0.274
X788706		88	95	10	<1	314	<2	43	90			2	12	48	0.287
X788707		89	104	10	<1	333	3	42	96			9	9	49	0.280
X788708		81	57	10	<1	285	3	28	79			3	8	24	0.198
X788709		82	59	20	<1	293	<2	42	79			234	752	3230	0.234
X788710		90	170	20	<1	335	<2	47	82			6	10	51	0.474
X788711		83	122	10	<1	306	<2	35	87			6	11	45	0.277
X788712		42	63	20	<1	162	<2	17	48			34	14	67	0.092
X788713		77	105	10	<1	316	<2	28	80			2	11	47	0.302
X788714		108	4340	20	4	4200	22	12	101			2	8	39	4.36

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004343

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			