ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18310834

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 5-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
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

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
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
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

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 *****

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	TOT-ICP06 Total % 0.01
X787077		27.6	0.07	0.13	26.5	21.2	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.01	0.06	24.5	100.17
X787078		84.8	5.38	3.20	0.04	0.45	0.05	0.66	0.014	0.32	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.23	100.49
X787079		49.2	13.30	11.25	7.47	12.50	1.49	0.41	0.054	0.22	0.16	0.01	0.01	0.01	3.78	99.86
X787080		49.1	12.70	11.90	7.35	13.15	1.55	0.38	0.057	0.24	0.17	<0.01	0.01	0.01	4.03	100.65
X787081		50.3	13.10	10.95	7.22	11.85	2.36	0.32	0.052	0.23	0.16	0.01	0.01	0.01	3.42	99.99
X787082		49.5	13.40	11.50	7.43	12.65	1.71	0.32	0.054	0.25	0.16	0.01	0.01	0.01	3.56	100.56
X787083		49.7	13.65	11.50	7.59	12.55	1.71	0.30	0.054	0.23	0.16	0.01	0.02	0.01	3.51	100.99
X787084		56.6	12.80	9.47	6.63	10.15	1.81	0.26	0.044	0.19	0.13	0.01	0.02	0.01	2.77	100.89
X787085		50.2	14.35	11.00	8.19	11.70	1.32	0.30	0.050	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	3.11	100.64
X787086		49.2	12.85	12.15	8.09	12.95	1.01	0.23	0.056	0.24	0.17	0.01	0.01	0.01	3.14	100.12
X787087		48.0	12.60	11.90	7.81	12.75	1.12	0.23	0.052	0.23	0.17	<0.01	0.01	0.01	3.54	98.42
X787088		47.9	13.05	12.05	7.99	12.60	1.29	0.27	0.052	0.26	0.17	0.02	0.02	0.01	3.73	99.41
X787089		48.6	13.30	12.05	7.96	12.35	1.14	0.29	0.047	0.25	0.16	0.01	0.01	0.01	3.10	99.28
X787090		49.4	13.55	12.30	7.97	12.30	1.27	0.26	0.043	0.30	0.17	<0.01	0.02	0.01	2.07	99.66
X787091		49.0	13.75	11.55	8.50	11.65	1.35	0.28	0.041	0.27	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.66	98.24
X787092		49.0	13.90	11.10	8.77	11.95	1.27	0.23	0.042	0.20	0.16	0.01	0.02	0.01	2.42	99.08
X787093		53.3	13.95	9.87	8.12	10.05	1.92	0.29	0.033	0.24	0.14	0.01	0.02	0.01	2.21	100.16
X787094		52.5	13.10	10.30	8.24	10.40	1.82	0.29	0.029	0.29	0.14	0.02	0.02	0.01	2.46	99.62
X787095		50.4	13.45	10.85	7.95	11.00	1.91	0.34	0.033	0.27	0.15	0.01	0.02	0.01	2.90	99.29
X787096		48.7	13.80	10.95	9.08	11.15	1.60	0.29	0.034	0.29	0.15	0.01	0.02	0.01	2.99	99.07
X787097		46.6	12.45	20.9	6.13	6.74	2.13	0.62	0.032	1.24	0.19	0.16	0.03	0.02	1.20	98.44
X787098		49.4	14.10	11.00	9.33	11.65	1.26	0.16	0.032	0.26	0.16	<0.01	0.01	<0.01	3.01	100.37
X787099		49.3	17.30	8.83	10.15	9.19	1.78	0.24	0.015	0.21	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.59	99.76
X787100		50.3	20.7	7.19	11.00	6.89	2.63	0.42	0.010	0.25	0.10	0.01	0.03	0.01	2.20	101.74
X787101		51.1	18.70	8.01	10.70	7.01	2.67	0.33	0.015	0.50	0.11	0.02	0.03	0.01	1.80	101.01
X787102		53.9	20.0	6.07	8.16	4.65	3.71	0.40	0.018	0.13	0.06	<0.01	0.02	0.01	3.51	100.64
X787103		52.8	22.6	2.88	11.50	1.58	4.19	0.73	0.005	0.10	0.03	<0.01	0.02	<0.01	2.74	99.18
X787104		52.3	21.5	6.23	9.19	5.71	2.66	0.24	0.012	0.18	0.08	<0.01	0.03	0.01	2.26	100.40
X787105		49.6	23.5	5.61	10.70	5.26	2.75	0.39	0.012	0.14	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.34	100.41
X787106		49.5	19.90	7.94	10.15	7.99	1.96	0.18	0.021	0.19	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.37	100.34
X787107		49.6	19.45	8.70	10.20	8.45	1.71	0.20	0.027	0.27	0.11	0.01	0.02	0.01	2.14	100.90
X787108		49.2	19.20	8.71	10.25	8.48	1.61	0.19	0.027	0.27	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.39	100.47
X787109		48.7	19.70	8.07	10.45	7.89	1.76	0.23	0.025	0.25	0.10	0.01	0.02	0.01	2.27	99.49
X787110		49.1	20.1	8.09	10.75	7.79	1.72	0.25	0.024	0.27	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.47	100.69
X787111		49.1	19.95	8.21	10.35	7.95	1.71	0.29	0.025	0.25	0.11	0.01	0.02	0.01	2.29	100.28
X787112		49.2	19.95	8.27	10.50	7.97	1.68	0.21	0.025	0.26	0.11	0.01	0.02	0.01	2.30	100.52
X787113		48.8	20.4	7.96	10.70	7.51	1.77	0.19	0.024	0.28	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.31	100.08
X787114		49.8	19.90	7.90	10.30	7.36	1.99	0.22	0.023	0.30	0.10	0.02	0.02	0.01	2.16	100.10
X787115		49.0	19.50	8.51	10.45	8.09	1.84	0.22	0.026	0.32	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.39	100.50
X787116		48.8	19.15	8.62	10.40	8.21	1.72	0.22	0.027	0.32	0.11	0.01	0.02	0.01	2.33	99.95

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 La ppm 0.1
X787077		6.30	0.02	545	1.3	<10	0.15	0.08	0.05	<0.03	<0.1	0.07	<5	<0.2	0.02	0.9
X787078		3.81	0.02	668	219	100	1.07	1.36	1.04	0.48	6.7	1.46	<5	1.9	0.31	148.0
X787079		0.03	0.04	95.7	2.6	370	1.82	0.50	0.37	0.14	11.3	0.38	<5	0.4	0.13	1.3
X787080		0.02	0.04	74.3	2.3	380	1.19	0.59	0.45	0.15	10.9	0.41	<5	0.2	0.12	1.0
X787081		0.02	0.03	60.7	3.0	340	0.85	0.51	0.42	0.14	10.7	0.42	<5	0.3	0.11	1.5
X787082		0.03	0.04	80.2	2.5	370	1.11	0.50	0.38	0.15	11.3	0.36	<5	0.2	0.10	1.2
X787083		0.02	0.04	77.7	2.8	370	1.52	0.47	0.40	0.17	11.8	0.42	<5	0.2	0.11	1.4
X787084		0.03	0.02	80.4	4.4	290	1.42	0.47	0.34	0.11	10.9	0.32	<5	0.6	0.11	2.3
X787085		0.02	0.04	77.4	2.8	340	2.04	0.47	0.40	0.14	12.3	0.45	<5	0.3	0.11	1.5
X787086		0.02	0.04	57.8	2.3	380	1.68	0.48	0.41	0.16	11.4	0.39	<5	0.2	0.10	1.0
X787087		0.03	0.05	57.2	2.2	340	1.35	0.49	0.38	0.14	10.7	0.34	<5	0.2	0.12	1.0
X787088		0.13	0.06	63.3	3.4	340	1.17	0.60	0.41	0.19	11.0	0.51	<5	0.3	0.12	1.4
X787089		0.02	0.08	73.7	2.1	320	1.48	0.48	0.33	0.15	11.3	0.39	<5	0.2	0.12	1.0
X787090		0.01	0.05	73.7	2.9	280	1.22	0.51	0.39	0.15	11.7	0.43	<5	0.3	0.11	1.3
X787091		0.03	0.04	88.8	5.7	270	1.08	0.68	0.52	0.20	11.6	0.62	<5	0.3	0.16	2.8
X787092		0.07	0.03	62.5	2.6	270	0.98	0.45	0.36	0.16	11.4	0.41	<5	0.2	0.12	1.2
X787093		0.03	0.02	88.0	7.4	220	1.09	0.63	0.49	0.19	12.2	0.63	<5	0.7	0.15	3.6
X787094		0.04	0.03	80.9	6.1	190	0.99	0.74	0.58	0.21	12.4	0.69	<5	0.6	0.16	2.8
X787095		0.05	0.02	83.1	4.3	210	0.85	0.66	0.47	0.17	11.7	0.51	<5	0.5	0.13	2.0
X787096		0.05	0.03	69.0	3.5	220	0.88	0.64	0.48	0.18	11.9	0.56	<5	0.3	0.16	1.5
X787097		0.07	1.71	226	25.4	210	0.91	2.39	1.37	0.99	15.0	2.64	<5	2.1	0.49	11.3
X787098		0.05	0.04	46.5	2.2	250	0.79	0.64	0.40	0.18	13.0	0.48	<5	0.2	0.15	1.0
X787099		0.02	0.04	73.4	2.5	120	0.88	0.52	0.38	0.22	15.6	0.38	<5	0.2	0.11	1.2
X787100		0.01	0.05	118.5	3.5	80	1.41	0.52	0.41	0.25	18.0	0.46	<5	0.3	0.11	1.7
X787101		0.02	0.06	99.5	6.4	120	1.23	0.98	0.59	0.29	17.5	0.92	<5	0.6	0.21	3.0
X787102		<0.01	0.37	59.6	6.3	140	1.04	0.23	0.17	0.39	20.2	0.27	<5	0.6	0.06	4.0
X787103		<0.01	0.14	47.8	3.6	40	1.71	0.12	0.10	0.33	20.8	0.18	<5	0.2	0.03	2.4
X787104		0.01	0.14	90.5	4.6	90	1.21	0.29	0.20	0.19	17.1	0.32	<5	0.4	0.07	2.6
X787105		0.02	0.10	116.0	2.1	100	1.63	0.23	0.14	0.17	18.0	0.21	<5	0.2	0.05	1.1
X787106		0.03	0.05	55.8	2.6	160	1.06	0.35	0.24	0.16	15.9	0.31	<5	0.2	0.08	1.3
X787107		0.02	0.04	60.6	3.3	200	0.94	0.48	0.30	0.20	16.0	0.38	<5	0.3	0.10	1.6
X787108		0.02	0.04	59.6	3.2	200	1.06	0.50	0.34	0.21	15.7	0.38	<5	0.2	0.10	1.6
X787109		0.03	0.04	66.6	3.1	190	1.25	0.43	0.36	0.20	16.4	0.43	<5	0.3	0.11	1.5
X787110		0.02	0.04	69.4	3.4	180	1.13	0.52	0.35	0.21	16.0	0.38	<5	0.3	0.12	1.7
X787111		0.03	0.03	69.6	3.1	180	1.19	0.44	0.29	0.21	15.6	0.37	<5	0.3	0.11	1.5
X787112		0.03	0.04	61.5	3.0	190	1.06	0.44	0.33	0.22	15.9	0.37	<5	0.3	0.11	1.5
X787113		0.05	0.03	60.7	3.2	180	0.87	0.45	0.33	0.21	16.2	0.44	<5	0.3	0.11	1.6
X787114		0.03	0.06	76.6	8.9	170	0.92	0.62	0.38	0.27	17.0	0.61	<5	0.4	0.12	4.1
X787115		0.02	0.07	68.1	4.2	190	0.84	0.54	0.34	0.22	16.0	0.50	<5	0.3	0.13	2.0
X787116		0.06	0.06	67.4	3.7	200	0.94	0.55	0.34	0.24	15.6	0.42	<5	0.4	0.13	1.7

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 W ppm 1
X787077		0.01	<0.2	0.5	0.14	<0.2	0.11	<1	139.0	0.1	0.01	0.14	<0.01	0.26	<5	1
X787078		0.16	5.1	49.0	18.05	22.3	3.50	3	53.8	0.5	0.24	5.75	0.14	7.33	80	3
X787079		0.07	0.2	1.3	0.32	12.3	0.34	<1	124.5	0.1	0.08	0.15	0.06	<0.05	174	<1
X787080		0.06	0.2	1.3	0.32	11.3	0.33	<1	93.6	0.2	0.08	0.10	0.06	<0.05	188	<1
X787081		0.07	0.2	1.4	0.34	9.0	0.35	<1	124.0	0.1	0.08	0.14	0.06	0.05	171	<1
X787082		0.07	0.3	1.3	0.31	8.9	0.34	<1	154.5	0.3	0.07	0.10	0.04	<0.05	178	<1
X787083		0.07	0.3	1.4	0.35	7.6	0.35	<1	160.5	0.1	0.09	0.09	0.06	0.05	174	<1
X787084		0.06	0.7	1.6	0.45	6.1	0.41	<1	151.5	0.2	0.07	0.57	0.05	0.18	140	<1
X787085		0.06	0.3	1.4	0.33	7.6	0.32	<1	142.0	0.1	0.08	0.18	0.05	0.06	172	<1
X787086		0.07	<0.2	1.2	0.27	5.6	0.35	<1	109.0	0.1	0.08	0.08	0.06	0.05	193	<1
X787087		0.06	<0.2	1.2	0.26	5.1	0.37	<1	110.0	0.1	0.07	0.12	0.05	0.51	183	<1
X787088		0.07	0.3	1.9	0.47	5.7	0.53	<1	127.5	0.1	0.09	0.08	0.06	0.05	184	<1
X787089		0.07	0.2	1.1	0.26	6.5	0.35	<1	120.5	0.2	0.07	0.09	0.05	0.06	197	<1
X787090		0.08	0.3	1.5	0.32	5.0	0.35	<1	134.5	0.2	0.08	0.20	0.06	0.07	219	<1
X787091		0.06	0.5	2.6	0.69	5.6	0.69	<1	144.5	0.1	0.10	0.80	0.06	0.08	206	<1
X787092		0.07	0.2	1.3	0.33	4.7	0.40	<1	134.0	0.1	0.08	0.18	0.05	<0.05	170	<1
X787093		0.07	1.0	3.1	0.85	5.6	0.69	<1	185.0	0.3	0.10	0.70	0.06	0.26	161	<1
X787094		0.09	0.9	2.8	0.72	6.0	0.73	<1	164.5	0.2	0.11	0.60	0.08	0.22	194	1
X787095		0.08	0.6	2.0	0.51	7.4	0.45	<1	145.0	0.2	0.10	0.36	0.06	0.14	190	<1
X787096		0.07	0.4	1.9	0.45	6.4	0.49	<1	140.5	0.2	0.09	0.19	0.07	0.06	206	<1
X787097		0.18	6.5	12.8	3.14	15.1	2.92	3	256	0.5	0.42	1.37	0.16	0.43	105	3
X787098		0.09	<0.2	1.4	0.30	3.8	0.38	<1	128.5	0.2	0.08	0.12	0.07	0.20	240	<1
X787099		0.06	0.2	1.2	0.30	5.9	0.26	<1	209	0.2	0.07	0.10	0.05	<0.05	194	<1
X787100		0.07	0.4	1.7	0.40	11.0	0.37	<1	295	0.4	0.08	0.12	0.06	0.07	179	<1
X787101		0.10	1.1	3.0	0.79	8.0	0.71	<1	273	0.3	0.16	0.42	0.08	0.16	302	1
X787102		0.04	0.7	1.9	0.60	11.7	0.31	<1	205	0.3	0.04	0.40	0.04	0.14	76	1
X787103		0.02	<0.2	1.0	0.32	27.1	0.16	<1	206	0.2	0.02	0.13	0.02	0.09	58	1
X787104		0.04	0.7	1.8	0.50	6.0	0.29	<1	275	0.2	0.04	0.99	0.03	0.15	127	1
X787105		0.03	<0.2	0.9	0.25	9.9	0.22	<1	307	0.2	0.04	0.12	0.03	<0.05	100	<1
X787106		0.05	0.3	1.1	0.32	4.0	0.26	<1	224	0.2	0.05	0.17	0.04	0.06	148	<1
X787107		0.06	0.4	1.6	0.38	4.5	0.39	<1	208	0.2	0.07	0.19	0.05	0.05	182	<1
X787108		0.06	0.3	1.5	0.36	4.4	0.33	<1	206	0.2	0.07	0.16	0.06	<0.05	187	<1
X787109		0.06	0.3	1.6	0.40	5.7	0.41	<1	238	0.3	0.06	0.16	0.06	<0.05	181	<1
X787110		0.06	0.4	1.6	0.40	6.0	0.41	<1	219	0.2	0.07	0.16	0.06	<0.05	178	<1
X787111		0.06	0.3	1.4	0.35	6.9	0.37	<1	211	0.2	0.07	0.15	0.05	<0.05	169	<1
X787112		0.06	0.3	1.5	0.33	4.9	0.41	<1	215	0.2	0.07	0.14	0.05	<0.05	181	<1
X787113		0.06	0.4	1.5	0.40	4.2	0.43	<1	234	0.2	0.07	0.13	0.05	<0.05	183	<1
X787114		0.06	3.4	3.8	1.03	5.4	0.77	<1	246	0.2	0.09	0.56	0.06	0.15	184	<1
X787115		0.07	0.8	1.9	0.52	5.3	0.46	<1	226	0.2	0.07	0.18	0.06	<0.05	201	<1
X787116		0.07	0.5	1.7	0.45	5.6	0.45	<1	204	0.2	0.08	0.19	0.06	<0.05	207	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-4ACD81 Co ppm 1
X787077		0.6	0.06	<2	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.14	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787078		10.6	1.12	64	5.0	13.60	0.061	0.103	0.003	0.40	2.3	0.42	0.04	0.7	<0.5	63
X787079		3.1	0.47	10	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	75
X787080		3.3	0.44	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	73
X787081		3.1	0.41	6	0.6	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	72
X787082		3.1	0.43	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	76
X787083		3.1	0.52	3	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787084		2.9	0.47	18	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	57
X787085		2.9	0.40	5	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	66
X787086		3.1	0.41	4	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	76
X787087		3.0	0.40	3	0.5	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	75
X787088		3.5	0.53	4	0.6	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.6	71
X787089		3.0	0.47	3	0.7	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.4	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	76
X787090		3.1	0.49	5	0.4	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	77
X787091		3.7	0.48	4	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	72
X787092		2.9	0.43	2	0.7	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	71
X787093		3.9	0.51	17	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	59
X787094		4.4	0.60	16	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	61
X787095		3.8	0.44	14	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	67
X787096		3.8	0.54	6	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	70
X787097		12.4	1.22	81	4.8	0.71	0.009	0.064	0.006	0.31	5.0	0.50	0.09	2.4	0.8	115
X787098		3.8	0.46	8	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	71
X787099		2.9	0.39	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	56
X787100		3.2	0.38	10	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787101		5.7	0.65	21	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787102		1.6	0.22	28	1.8	0.48	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.4	0.11	<0.02	<0.5	0.6	64
X787103		0.9	0.11	8	0.6	0.49	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.18	<0.02	<0.5	<0.5	23
X787104		1.7	0.23	14	0.7	0.33	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787105		1.5	0.19	5	0.8	0.65	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.33	<0.02	<0.5	<0.5	36
X787106		2.2	0.28	8	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	50
X787107		2.9	0.40	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	53
X787108		2.9	0.37	10	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	53
X787109		3.0	0.35	10	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787110		2.9	0.38	16	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787111		2.7	0.40	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787112		2.8	0.37	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787113		2.9	0.36	10	0.8	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787114		3.4	0.45	15	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787115		3.2	0.41	11	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787116		3.2	0.39	14	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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 % 0.001	Ni-OG62 Ni % 0.001	Se-MS46 Se ppm 0.003
X787077		6	10	1	6	4	<1	33			<0.003
X787078		88	10	6	92	52	5	47			3.08
X787079		64	20	<1	394	<2	19	71			0.103
X787080		42	20	<1	384	<2	24	69			0.089
X787081		33	20	1	371	<2	24	67			0.071
X787082		67	10	2	397	2	20	73			0.109
X787083		52	20	1	375	<2	22	69			0.103
X787084		44	20	1	301	<2	21	59			0.052
X787085		48	20	<1	349	<2	18	64			0.075
X787086		54	20	1	403	<2	25	72			0.109
X787087		56	20	1	393	<2	22	71			0.121
X787088		69	10	1	384	<2	23	70			0.160
X787089		150	10	1	451	<2	20	71			0.296
X787090		72	10	<1	388	<2	21	73			0.144
X787091		63	10	1	364	<2	22	70			0.131
X787092		51	10	1	383	<2	25	66			0.102
X787093		33	10	1	303	<2	24	62			0.067
X787094		39	10	<1	312	2	29	64			0.087
X787095		40	20	1	331	<2	27	68			0.054
X787096		44	10	1	343	<2	25	64			0.101
X787097		4510	20	6	4500	22	12	108			4.24
X787098		55	20	1	364	<2	25	65			0.131
X787099		50	10	1	288	<2	23	52			0.120
X787100		50	10	2	209	<2	19	43			0.089
X787101		49	10	1	222	<2	29	46			0.107
X787102		739	20	1	514	3	7	35			1.250
X787103		353	10	<1	170	<2	4	12			0.537
X787104		273	10	<1	315	<2	11	39			0.567
X787105		289	10	1	314	<2	10	34			0.464
X787106		76	10	1	275	<2	18	50			0.171
X787107		46	10	1	258	<2	20	52			0.092
X787108		44	10	<1	260	<2	18	52			0.087
X787109		46	10	1	234	<2	19	45			0.097
X787110		43	10	<1	231	<2	17	46			0.099
X787111		38	10	<1	236	<2	18	49			0.073
X787112		38	10	1	232	<2	19	48			0.091
X787113		40	10	1	232	<2	19	47			0.094
X787114		50	20	1	230	<2	19	47			0.116
X787115		46	10	1	245	<2	20	49			0.121
X787116		46	10	<1	250	<2	20	49			0.107

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	TOT-ICP06 Total % 0.01
X787117		12.45	0.06	0.08	27.5	21.7	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.01	36.3	98.17
X787118		48.7	19.85	8.29	10.70	7.81	1.80	0.16	0.025	0.31	0.11	0.02	0.02	0.01	2.23	100.04
X787119		48.8	19.85	8.35	10.65	7.90	1.68	0.19	0.026	0.30	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.48	100.37
X787120		49.9	19.60	7.98	10.60	7.82	2.14	0.18	0.025	0.27	0.10	0.01	0.03	0.01	2.06	100.73
X787121		49.2	20.3	7.93	10.65	7.57	1.90	0.20	0.025	0.28	0.10	0.01	0.02	0.01	2.40	100.60
X787122		47.9	18.00	8.95	9.90	8.56	1.54	0.21	0.028	0.30	0.12	0.01	0.02	0.01	2.56	98.11
X787123		49.0	19.55	8.71	10.30	7.27	2.02	0.19	0.022	0.30	0.11	0.01	0.03	0.01	2.11	99.63
X787124		47.7	19.85	8.09	10.15	7.77	1.99	0.30	0.027	0.26	0.11	0.02	0.02	0.01	2.79	99.09
X787125		49.6	21.3	7.16	10.80	6.86	2.08	0.26	0.023	0.24	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.25	100.70
X787126		49.0	20.4	7.81	10.65	7.45	1.84	0.24	0.024	0.27	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.49	100.31
X787127		48.7	19.50	8.47	10.40	7.79	1.78	0.21	0.026	0.30	0.11	0.01	0.02	0.01	2.38	99.71
X787128		49.0	19.85	8.36	10.35	7.83	2.00	0.24	0.026	0.26	0.11	0.01	0.02	0.01	2.49	100.56
X787129		49.2	19.95	8.02	10.30	7.67	2.15	0.24	0.024	0.25	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.45	100.39
X787130		51.9	18.85	7.52	9.41	7.18	1.99	0.41	0.023	0.26	0.10	0.01	0.02	0.01	2.44	100.12
X787131		48.6	18.65	8.37	9.70	8.22	1.61	0.52	0.026	0.25	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.87	98.96
X787132		49.4	19.10	8.82	10.10	8.47	1.88	0.41	0.027	0.24	0.12	0.01	0.02	0.01	2.38	100.99
X787133		56.5	17.65	6.61	8.23	6.11	2.40	0.47	0.020	0.21	0.08	0.02	0.02	0.02	2.13	100.47
X787134		50.7	19.90	7.97	10.25	7.47	2.02	0.58	0.024	0.25	0.10	0.02	0.02	0.02	2.42	101.74
X787135		49.1	19.25	7.91	9.80	7.39	2.05	0.55	0.024	0.25	0.11	0.01	0.02	0.01	2.28	98.75
X787136		51.9	18.60	7.44	10.00	7.13	2.65	0.46	0.020	0.24	0.11	0.02	0.02	0.02	1.69	100.30
X787137		33.5	10.05	25.4	4.94	6.72	1.57	0.35	0.049	0.87	0.14	0.12	0.02	0.01	7.04	90.78
X787138		71.9	14.35	2.73	4.11	2.20	3.86	0.42	0.005	0.10	0.03	0.01	0.02	0.04	0.98	100.76
X787139		60.7	16.70	5.73	6.73	5.29	3.06	0.37	0.008	0.17	0.07	0.02	0.03	0.03	1.87	100.78
X787140		52.2	18.45	7.29	11.25	7.35	2.38	0.33	0.018	0.22	0.10	0.02	0.02	0.01	1.66	101.30
X787141		51.9	19.65	6.81	10.30	6.72	2.66	0.23	0.014	0.17	0.10	0.02	0.02	0.01	1.80	100.40
X787142		48.6	19.60	8.34	10.25	7.89	2.18	0.17	0.025	0.22	0.11	0.02	0.02	0.01	2.29	99.73
X787143		47.7	20.5	8.61	10.60	7.93	1.84	0.17	0.027	0.23	0.11	0.01	0.02	0.01	2.45	100.21
X787144		47.7	20.4	7.59	10.55	6.93	2.05	0.23	0.024	0.20	0.10	0.02	0.02	0.01	2.19	98.01
X787145		48.4	21.8	7.15	11.10	6.62	2.13	0.23	0.023	0.20	0.09	0.02	0.03	0.01	2.38	100.18
X787146		48.6	21.1	7.32	10.75	6.88	2.27	0.30	0.024	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.53	100.11
X787147		48.1	21.2	7.45	10.95	6.95	1.93	0.18	0.025	0.19	0.09	0.01	0.02	0.01	2.54	99.65
X787148		48.1	21.0	7.52	10.95	6.94	2.00	0.27	0.024	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.39	99.53
X787149		48.0	21.8	7.16	11.15	6.60	1.94	0.18	0.023	0.19	0.09	0.01	0.02	0.01	2.09	99.26
X787150		48.8	21.8	7.28	11.25	6.71	2.13	0.17	0.023	0.20	0.09	0.02	0.02	0.01	2.10	100.60
X787151		48.6	21.8	7.32	11.15	6.63	2.03	0.17	0.022	0.19	0.09	0.01	0.02	0.01	2.10	100.14
X787152		48.3	21.6	7.58	11.25	6.99	2.06	0.22	0.025	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	2.44	100.82
X787153		48.1	20.8	7.99	11.00	7.27	2.04	0.20	0.026	0.21	0.10	0.01	0.03	0.01	2.48	100.27
X787154		48.6	12.85	20.9	6.35	6.76	2.21	0.69	0.034	1.27	0.20	0.17	0.03	0.02	1.22	101.30

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 La ppm 0.1
X787117		9.73	<0.01	121.0	0.6	<10	0.26	<0.05	0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
X787118		0.02	0.05	62.6	3.8	180	0.87	0.48	0.30	0.22	16.4	0.46	<5	0.3	0.12	1.9
X787119		0.06	0.05	66.6	3.6	190	0.92	0.51	0.36	0.18	16.4	0.40	<5	0.3	0.12	1.8
X787120		0.02	0.03	64.7	3.9	180	1.12	0.53	0.35	0.20	15.5	0.51	<5	0.3	0.13	1.9
X787121		0.03	0.04	71.3	3.8	180	1.22	0.56	0.32	0.21	16.0	0.47	<5	0.3	0.12	1.8
X787122		0.03	0.05	65.1	3.6	200	1.02	0.55	0.39	0.21	15.3	0.54	<5	0.4	0.13	1.8
X787123		0.04	0.07	74.0	4.3	160	0.90	0.64	0.41	0.25	16.8	0.60	<5	0.3	0.13	2.0
X787124		0.03	0.05	108.0	4.2	250	1.85	0.61	0.46	0.25	21.8	0.49	<5	0.4	0.14	2.1
X787125		0.02	0.04	86.4	3.6	170	1.31	0.45	0.33	0.20	17.0	0.43	<5	0.3	0.09	1.7
X787126		0.04	0.08	80.3	3.4	170	1.13	0.52	0.34	0.22	16.5	0.38	<5	0.3	0.11	1.7
X787127		0.10	0.05	66.4	3.7	180	1.01	0.56	0.35	0.19	16.0	0.51	<5	0.3	0.11	1.8
X787128		0.03	0.03	84.8	3.9	190	1.05	0.53	0.35	0.23	16.4	0.50	<5	0.3	0.12	2.0
X787129		0.02	0.08	88.7	4.5	180	1.11	0.49	0.30	0.20	16.1	0.45	<5	0.4	0.13	2.3
X787130		0.03	0.04	121.5	5.3	160	1.47	0.47	0.36	0.19	15.1	0.37	<5	0.7	0.12	2.8
X787131		0.01	0.04	118.0	3.6	190	1.68	0.48	0.36	0.19	15.4	0.40	<5	0.3	0.11	1.8
X787132		0.02	0.03	99.3	4.9	180	1.69	0.55	0.41	0.20	16.5	0.49	<5	0.3	0.12	2.5
X787133		0.02	0.03	129.0	9.0	130	1.73	0.45	0.34	0.21	15.3	0.48	<5	1.1	0.11	4.9
X787134		0.02	0.03	123.5	5.3	150	1.75	0.52	0.37	0.19	15.9	0.44	<5	0.4	0.13	2.4
X787135		<0.01	0.03	116.0	5.5	160	1.72	0.54	0.38	0.21	16.5	0.44	<5	0.5	0.12	2.7
X787136		0.01	0.03	139.5	11.5	140	2.49	0.84	0.61	0.28	16.8	0.94	<5	0.7	0.18	5.4
X787137		0.08	9.15	132.0	23.5	320	0.78	2.00	1.10	1.00	12.8	2.25	<5	1.6	0.39	10.9
X787138		0.02	0.02	373	35.1	40	1.16	0.65	0.33	0.35	13.9	0.86	<5	2.1	0.12	20.5
X787139		0.02	0.08	233	18.0	60	1.51	0.45	0.27	0.28	16.3	0.67	<5	1.4	0.11	10.1
X787140		0.02	0.03	130.0	11.4	120	1.07	0.78	0.50	0.31	16.1	0.77	<5	0.6	0.16	6.0
X787141		<0.01	0.06	91.2	7.2	100	0.90	0.57	0.40	0.29	16.9	0.62	<5	0.5	0.11	3.6
X787142		<0.01	0.04	72.0	6.3	170	0.97	0.57	0.34	0.26	16.5	0.59	<5	0.3	0.12	3.1
X787143		0.01	0.07	70.3	5.8	190	0.93	0.58	0.39	0.27	18.2	0.58	<5	0.3	0.13	2.9
X787144		<0.01	0.05	78.2	5.6	160	1.02	0.53	0.36	0.24	17.2	0.52	<5	0.3	0.12	2.9
X787145		0.02	0.04	79.1	5.3	160	1.10	0.47	0.30	0.22	18.3	0.51	<5	0.3	0.11	2.8
X787146		0.01	0.05	84.6	4.0	160	1.10	0.45	0.36	0.23	17.4	0.37	<5	0.2	0.10	2.1
X787147		0.04	0.04	72.7	6.1	170	0.95	0.62	0.33	0.25	17.8	0.55	<5	0.2	0.11	3.1
X787148		0.01	0.04	71.9	4.1	160	1.02	0.50	0.30	0.21	17.7	0.41	<5	0.3	0.10	2.0
X787149		0.09	0.04	67.0	3.8	150	0.89	0.43	0.30	0.21	17.9	0.37	<5	0.3	0.11	2.0
X787150		<0.01	0.04	74.0	4.7	160	0.98	0.50	0.32	0.23	18.2	0.46	<5	0.3	0.10	2.3
X787151		<0.01	0.04	67.9	3.6	160	0.97	0.46	0.30	0.20	18.2	0.36	<5	0.3	0.09	1.8
X787152		<0.01	0.04	71.7	3.2	170	1.10	0.50	0.30	0.20	18.1	0.40	<5	0.3	0.09	1.7
X787153		0.01	0.03	69.1	3.1	180	1.15	0.46	0.29	0.20	17.6	0.33	<5	0.2	0.10	1.5
X787154		0.07	1.76	205	26.1	210	0.96	2.47	1.32	1.07	16.9	2.74	<5	2.2	0.50	11.7

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 W ppm 1
X787117		<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.7	0.06	<1	101.0	0.2	0.01	<0.05	0.01	0.21	<5	1
X787118		0.06	0.4	1.7	0.47	4.0	0.45	<1	222	0.2	0.08	0.16	0.05	<0.05	198	<1
X787119		0.06	0.4	1.7	0.43	4.5	0.35	<1	213	0.2	0.07	0.14	0.05	<0.05	201	<1
X787120		0.06	0.5	1.9	0.47	3.7	0.43	<1	249	0.2	0.08	0.17	0.06	0.05	189	<1
X787121		0.06	0.4	1.8	0.44	4.8	0.46	<1	235	0.2	0.08	0.15	0.06	0.05	187	<1
X787122		0.07	0.4	1.8	0.45	4.9	0.45	<1	183.0	0.2	0.08	0.16	0.06	<0.05	207	<1
X787123		0.06	0.3	2.1	0.51	4.3	0.48	<1	253	0.1	0.08	0.11	0.07	<0.05	184	<1
X787124		0.08	0.4	2.0	0.47	9.9	0.45	<1	299	0.2	0.10	0.19	0.08	0.06	242	<1
X787125		0.05	0.4	1.6	0.43	6.3	0.38	<1	248	0.2	0.06	0.23	0.05	0.07	157	<1
X787126		0.06	0.4	1.5	0.40	5.9	0.39	<1	248	0.2	0.07	0.14	0.05	0.05	168	<1
X787127		0.06	0.4	1.7	0.41	4.8	0.45	<1	226	0.1	0.08	0.13	0.06	<0.05	190	<1
X787128		0.07	0.4	1.9	0.47	5.8	0.48	<1	237	0.2	0.08	0.11	0.05	<0.05	181	1
X787129		0.07	0.5	2.0	0.51	6.4	0.45	<1	238	0.2	0.07	0.50	0.05	0.14	175	1
X787130		0.06	0.7	2.0	0.56	11.0	0.41	<1	211	0.3	0.07	0.58	0.05	0.38	163	<1
X787131		0.06	0.4	1.7	0.43	15.4	0.36	<1	195.0	0.2	0.06	0.23	0.05	0.08	176	<1
X787132		0.07	0.7	2.1	0.58	10.4	0.43	<1	192.0	0.4	0.08	0.25	0.07	0.20	167	<1
X787133		0.06	1.0	3.2	0.96	11.8	0.59	<1	194.5	0.4	0.09	1.31	0.05	0.62	128	<1
X787134		0.07	0.6	2.3	0.62	15.0	0.55	<1	195.0	0.2	0.08	0.37	0.05	0.18	147	1
X787135		0.06	0.9	2.4	0.63	15.1	0.67	<1	200	0.3	0.07	0.59	0.06	0.31	156	<1
X787136		0.10	1.4	5.0	1.38	13.0	1.07	1	236	0.4	0.13	0.99	0.09	0.58	147	1
X787137		0.14	5.4	12.0	2.88	10.0	2.78	3	177.0	0.5	0.35	2.35	0.15	0.37	74	2
X787138		0.06	2.5	10.8	3.39	10.3	1.45	<1	256	0.8	0.12	6.34	0.05	2.06	42	2
X787139		0.05	2.2	5.6	1.76	9.7	0.96	<1	244	0.4	0.08	2.53	0.04	0.57	82	1
X787140		0.06	0.8	4.5	1.27	7.8	1.00	<1	226	0.3	0.12	1.40	0.07	0.25	168	2
X787141		0.07	0.8	3.1	0.79	5.1	0.63	<1	248	0.2	0.08	0.92	0.06	0.31	118	2
X787142		0.06	0.6	2.9	0.74	3.8	0.64	<1	226	0.2	0.09	0.49	0.06	0.08	158	1
X787143		0.06	0.6	2.6	0.69	3.8	0.62	<1	240	0.3	0.10	0.54	0.06	0.05	167	4
X787144		0.05	0.4	2.6	0.64	5.2	0.61	<1	246	0.2	0.08	0.57	0.06	0.07	143	1
X787145		0.05	0.4	2.3	0.59	5.3	0.54	<1	258	0.2	0.07	0.58	0.04	0.10	142	1
X787146		0.05	0.3	2.0	0.49	7.2	0.47	<1	252	0.2	0.07	0.36	0.04	0.05	144	1
X787147		0.06	0.5	2.7	0.71	4.1	0.66	<1	232	0.3	0.09	0.67	0.06	<0.05	143	<1
X787148		0.06	0.4	2.0	0.46	5.8	0.36	<1	233	0.3	0.07	0.32	0.04	<0.05	146	<1
X787149		0.05	0.3	1.7	0.40	3.8	0.42	<1	238	0.3	0.06	0.33	0.04	0.86	139	<1
X787150		0.05	0.5	2.1	0.52	3.7	0.46	<1	250	0.2	0.07	0.51	0.05	1.43	146	1
X787151		0.05	0.4	1.7	0.41	3.5	0.28	<1	251	0.2	0.06	0.31	0.05	0.52	145	<1
X787152		0.05	0.3	1.5	0.38	5.4	0.36	<1	258	0.2	0.07	0.23	0.05	0.43	158	1
X787153		0.05	0.2	1.5	0.38	4.9	0.32	<1	252	0.1	0.05	0.18	0.04	0.40	176	<1
X787154		0.18	6.7	13.3	3.29	15.5	2.99	3	266	0.6	0.40	1.68	0.20	0.75	110	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-4ACD81 Co ppm 1
X787117		0.3	<0.03	2	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787118		3.1	0.39	11	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	51
X787119		3.1	0.40	11	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	52
X787120		3.3	0.37	12	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	49
X787121		3.1	0.41	11	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	51
X787122		3.3	0.41	14	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	57
X787123		3.5	0.41	10	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	50
X787124		3.8	0.47	14	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	52
X787125		2.7	0.31	11	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787126		2.8	0.37	11	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	51
X787127		3.2	0.38	11	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	51
X787128		3.1	0.38	11	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	50
X787129		3.0	0.40	12	1.0	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	50
X787130		2.9	0.40	26	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787131		3.0	0.35	12	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	54
X787132		3.1	0.36	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	49
X787133		2.8	0.37	37	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	40
X787134		3.0	0.41	14	0.5	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.06	0.02	<0.5	<0.5	45
X787135		3.2	0.38	14	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	51
X787136		5.2	0.61	25	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.14	0.04	<0.5	<0.5	44
X787137		10.3	0.99	62	15.4	0.97	0.146	0.106	0.023	2.29	20.5	4.22	0.14	4.0	2.6	974
X787138		3.3	0.35	68	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	16
X787139		2.8	0.29	55	0.4	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.09	0.04	<0.5	<0.5	35
X787140		4.3	0.47	21	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787141		3.1	0.36	18	0.8	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787142		3.1	0.37	10	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	47
X787143		3.3	0.35	11	0.7	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	48
X787144		2.9	0.31	11	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787145		2.6	0.32	10	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787146		2.6	0.30	9	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787147		3.0	0.31	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787148		2.6	0.33	10	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787149		2.4	0.30	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787150		2.7	0.30	10	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787151		2.5	0.35	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787152		2.5	0.32	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787153		2.3	0.30	7	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787154		12.5	1.25	93	3.7	0.77	0.008	0.063	0.005	0.31	4.7	0.55	0.09	1.7	0.7	113

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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 % 0.001	Ni-OG62 Ni % 0.001	Se-MS46 Se ppm 0.003
X787117		1	10	<1	<1	2	<1	15			0.003
X787118		48	20	<1	252	<2	23	54			0.110
X787119		47	10	<1	249	<2	20	53			0.098
X787120		25	10	<1	242	<2	20	49			0.052
X787121		37	10	1	236	<2	20	50			0.075
X787122		47	20	<1	289	<2	26	59			0.120
X787123		59	10	1	227	<2	20	60			0.154
X787124		33	20	1	244	<2	20	52			0.082
X787125		35	10	<1	211	<2	16	46			0.068
X787126		50	10	<1	239	<2	20	51			0.088
X787127		41	10	<1	244	<2	21	55			0.081
X787128		24	10	<1	249	<2	22	57			0.073
X787129		48	10	<1	233	<2	20	52			0.101
X787130		60	10	<1	222	<2	20	50			0.065
X787131		54	20	<1	261	<2	21	60			0.058
X787132		58	20	<1	250	<2	23	58			0.072
X787133		52	10	<1	189	<2	16	45			0.051
X787134		59	20	<1	226	<2	18	52			0.062
X787135		84	20	<1	239	<2	19	53			0.086
X787136		127	10	<1	228	2	21	54			0.069
X787137		>10000	10	4	>10000	13	8	144	1.635	4.63	17.40
X787138		87	10	<1	151	<2	6	16			0.121
X787139		357	10	<1	317	2	11	37			0.637
X787140		113	10	2	269	<2	27	44			0.110
X787141		269	10	<1	332	<2	18	42			0.360
X787142		42	10	<1	232	<2	16	52			0.069
X787143		38	10	<1	233	<2	17	54			0.106
X787144		37	10	<1	204	<2	15	46			0.101
X787145		39	10	<1	192	3	15	41			0.064
X787146		27	10	<1	198	<2	15	42			0.064
X787147		28	10	<1	203	<2	14	43			0.071
X787148		25	10	<1	205	<2	14	43			0.057
X787149		32	10	<1	194	<2	14	42			0.064
X787150		31	10	<1	198	<2	15	44			0.082
X787151		30	10	<1	194	<2	15	43			0.071
X787152		36	10	<1	209	<2	15	43			0.087
X787153		35	10	<1	217	<2	16	47			0.083
X787154		4520	20	5	4310	20	12	104			4.14

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307186 MZI *****

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 24-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310834

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Applies to Method:

C-IR07	Cu-OG62	FND-02	ME-4ACD81
ME-ICP06	ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62
Ni-OG62	OA-GRA05	Se-MS46	S-IR08
TOT-ICP06			