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: 23-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18310850

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: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787311		12.10	0.05	0.07	29.2	21.3	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	36.3	99.13
X787312		82.9	5.48	3.22	0.05	0.45	0.07	0.66	0.014	0.31	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.28	98.78
X787313		49.5	12.20	14.75	6.91	13.85	1.29	0.16	0.059	0.37	0.19	0.01	0.01	0.01	0.74	100.05
X787314		49.0	11.45	15.25	6.71	14.30	1.16	0.11	0.062	0.36	0.20	0.01	0.01	<0.01	0.23	98.85
X787315		50.5	11.95	15.50	6.90	14.70	1.23	0.12	0.063	0.37	0.20	0.01	0.01	<0.01	0.40	101.95
X787316		49.7	12.80	14.50	7.16	13.55	1.34	0.16	0.058	0.35	0.18	0.01	0.01	0.01	0.40	100.23
X787317		49.5	12.30	14.75	7.01	13.85	1.27	0.11	0.060	0.35	0.19	0.01	0.01	<0.01	-0.02	99.39
X787318		49.5	12.15	14.55	6.94	13.90	1.28	0.14	0.061	0.33	0.19	0.01	0.01	0.01	0.07	99.14
X787319		50.0	11.05	15.55	6.56	15.15	1.10	0.12	0.067	0.33	0.20	0.01	0.01	<0.01	0.20	100.35
X787320		49.6	11.95	14.55	6.73	14.20	1.23	0.10	0.063	0.32	0.19	0.01	0.01	<0.01	0.49	99.44
X787321		51.6	11.45	14.70	6.72	14.55	1.15	0.17	0.067	0.32	0.20	<0.01	0.01	<0.01	-0.02	100.92
X787322		51.1	12.70	14.40	7.13	14.00	1.34	0.13	0.062	0.31	0.19	0.01	0.02	0.01	0.57	101.97
X787323		49.4	11.35	13.70	7.40	15.00	1.14	0.19	0.161	0.32	0.19	0.02	0.02	0.01	0.44	99.34
X787324		49.8	11.60	14.65	6.89	14.65	1.07	0.11	0.079	0.31	0.20	0.01	0.01	<0.01	-0.02	99.36
X787325		50.4	12.35	14.40	6.96	14.00	1.23	0.13	0.063	0.29	0.19	0.01	0.01	<0.01	0.20	100.23
X787326		49.7	11.60	14.55	6.69	14.25	1.15	0.11	0.065	0.30	0.19	0.01	0.02	<0.01	0.19	98.83
X787327		50.8	13.15	13.40	7.06	13.05	1.37	0.17	0.059	0.28	0.17	0.01	0.02	0.01	0.17	99.72
X787328		50.4	11.40	14.60	6.45	14.40	1.18	0.18	0.066	0.31	0.19	0.01	0.01	0.01	0.49	99.70
X787329		50.2	11.55	14.45	6.66	14.35	1.21	0.16	0.064	0.30	0.19	<0.01	0.01	0.01	1.36	100.51
X787330		51.0	10.60	13.60	6.34	13.45	1.68	0.16	0.061	0.28	0.19	0.01	0.02	0.01	2.73	100.13
X787331		46.4	12.70	20.9	6.21	6.56	2.13	0.62	0.033	1.25	0.19	0.16	0.03	0.02	1.19	98.39
X787332		50.8	11.50	13.65	6.81	13.50	1.50	0.21	0.062	0.30	0.19	0.01	0.02	0.01	2.73	101.29
X787333		50.4	10.80	13.75	6.01	13.90	1.36	0.19	0.063	0.29	0.18	0.02	0.02	0.01	2.97	99.96
X787334		50.2	11.80	13.35	6.42	13.10	1.41	0.25	0.059	0.28	0.19	0.01	0.02	0.01	2.16	99.26
X787335		49.0	11.65	13.65	6.54	13.80	1.06	0.20	0.064	0.28	0.17	0.01	0.01	0.01	2.61	99.05
X787336		48.5	10.85	14.35	6.26	14.20	1.01	0.15	0.068	0.31	0.18	0.02	0.01	0.01	2.73	98.65
X787337		49.0	10.20	14.75	6.00	14.80	0.96	0.15	0.068	0.30	0.21	0.01	0.01	0.01	3.11	99.58
X787338		48.9	11.10	13.95	6.37	13.85	0.97	0.11	0.061	0.27	0.19	0.01	0.01	<0.01	4.14	99.93
X787339		49.4	13.25	12.10	7.13	11.90	1.54	0.24	0.051	0.26	0.16	<0.01	0.02	0.01	3.39	99.45
X787340		51.4	13.35	11.70	6.84	11.20	1.83	0.20	0.047	0.25	0.16	0.01	0.02	0.01	3.12	100.14
X787341		49.2	14.55	11.75	7.47	11.45	1.73	0.19	0.048	0.26	0.16	0.01	0.02	0.01	3.43	100.28
X787342		48.9	16.75	10.45	8.55	9.93	1.66	0.22	0.042	0.24	0.13	0.01	0.03	0.01	1.76	98.68
X787343		49.4	16.55	10.15	9.06	9.64	1.67	0.24	0.041	0.24	0.13	0.01	0.02	0.01	1.99	99.15
X787344		50.7	16.60	10.90	8.54	10.30	1.75	0.20	0.045	0.26	0.14	0.01	0.02	0.01	0.62	100.10
X787345		49.8	17.15	10.65	8.67	10.20	1.70	0.17	0.043	0.23	0.14	0.01	0.02	0.01	0.23	99.02
X787346		50.2	15.70	11.65	8.11	11.30	1.56	0.14	0.050	0.25	0.15	0.02	0.02	0.01	0.29	99.45
X787347		50.0	14.75	12.25	7.79	11.90	1.45	0.14	0.054	0.26	0.16	0.02	0.02	0.01	0.20	99.00
X787348		50.0	15.90	11.50	8.10	11.15	1.60	0.13	0.050	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	0.82	99.67
X787349		50.4	15.55	10.95	7.62	10.45	1.94	0.21	0.045	0.23	0.14	0.02	0.02	0.01	1.27	98.86
X787350		50.7	15.55	11.55	7.86	11.20	1.68	0.13	0.049	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	0.86	100.00

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787311		9.85	0.01	125.5	0.7	<10	0.14	0.06	0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
X787312		3.87	0.02	614	225	100	1.05	1.44	0.97	0.51	7.6	1.61	<5	1.9	0.32	161.0
X787313		0.03	0.05	52.1	3.9	400	0.89	0.46	0.39	0.17	14.5	0.46	<5	0.3	0.13	2.2
X787314		0.04	0.05	39.1	2.3	460	0.63	0.52	0.40	0.17	14.2	0.37	<5	0.3	0.12	1.0
X787315		0.07	0.05	43.9	3.0	460	0.67	0.54	0.42	0.15	14.7	0.42	<5	0.3	0.13	1.5
X787316		0.07	0.05	51.5	2.8	410	0.82	0.48	0.38	0.20	15.2	0.45	<5	0.3	0.12	1.4
X787317		0.04	0.05	42.3	2.8	410	0.56	0.50	0.40	0.17	14.7	0.43	<5	0.3	0.11	1.3
X787318		0.06	0.04	48.1	2.7	440	0.63	0.51	0.44	0.17	14.7	0.41	<5	0.2	0.13	1.3
X787319		0.05	0.04	40.2	2.4	500	0.62	0.58	0.46	0.16	13.9	0.45	<5	0.2	0.14	1.2
X787320		0.05	0.02	41.7	2.7	450	0.72	0.51	0.38	0.18	14.2	0.47	<5	0.2	0.12	1.3
X787321		0.05	0.03	38.2	2.3	470	0.57	0.55	0.40	0.15	13.8	0.42	<5	0.2	0.12	1.2
X787322		0.05	0.03	51.1	2.9	450	0.93	0.51	0.44	0.17	14.8	0.38	<5	0.3	0.13	1.4
X787323		0.06	0.04	45.2	4.0	1210	0.81	0.68	0.53	0.22	11.0	0.61	<5	0.3	0.15	1.6
X787324		0.06	0.03	39.6	2.5	590	0.61	0.58	0.40	0.19	11.4	0.47	<5	0.2	0.13	1.2
X787325		0.08	0.03	43.8	2.4	420	0.75	0.53	0.37	0.17	11.6	0.36	<5	0.2	0.11	1.1
X787326		0.07	0.03	37.7	2.4	420	0.62	0.52	0.38	0.15	11.7	0.37	<5	0.2	0.13	1.2
X787327		0.08	0.03	60.2	2.8	380	0.75	0.50	0.37	0.18	12.0	0.33	<5	0.3	0.11	1.4
X787328		0.07	0.03	53.3	2.8	420	0.77	0.54	0.40	0.17	10.9	0.39	<5	0.3	0.13	1.3
X787329		0.04	0.02	49.4	2.6	410	1.07	0.58	0.36	0.16	11.1	0.38	<5	0.3	0.13	1.3
X787330		0.02	<0.01	46.4	3.5	400	1.39	0.52	0.42	0.19	10.9	0.47	<5	0.4	0.12	1.7
X787331		0.08	1.66	205	26.5	210	0.87	2.28	1.24	1.00	14.6	2.68	<5	2.2	0.46	11.7
X787332		0.05	0.01	57.0	2.9	400	1.39	0.56	0.36	0.15	11.4	0.38	<5	0.3	0.12	1.4
X787333		0.02	0.02	52.8	7.6	410	1.45	0.55	0.41	0.27	10.9	0.56	<5	0.3	0.13	3.2
X787334		0.03	0.01	73.5	3.6	370	1.50	0.53	0.40	0.17	11.0	0.39	<5	0.4	0.11	1.8
X787335		0.02	0.02	62.7	2.6	410	1.62	0.50	0.38	0.15	10.8	0.41	<5	0.3	0.12	1.3
X787336		0.02	0.08	52.0	2.8	430	2.00	0.58	0.41	0.17	10.5	0.41	<5	0.2	0.12	1.2
X787337		0.02	0.03	46.3	2.7	430	2.06	0.56	0.37	0.15	10.2	0.40	<5	0.3	0.12	1.2
X787338		0.03	0.01	35.3	3.3	380	1.43	0.46	0.41	0.15	10.7	0.48	<5	0.3	0.12	1.6
X787339		0.03	0.01	74.9	3.2	330	2.20	0.49	0.38	0.18	11.7	0.44	<5	0.2	0.12	1.5
X787340		0.04	<0.01	78.5	6.4	300	2.07	0.62	0.38	0.24	12.6	0.56	<5	0.5	0.13	3.1
X787341		0.03	0.02	68.3	3.4	300	1.84	0.45	0.33	0.19	12.6	0.40	<5	0.3	0.12	1.7
X787342		0.02	0.02	76.8	3.0	260	1.56	0.49	0.36	0.22	13.4	0.39	<5	0.2	0.10	1.5
X787343		0.04	0.02	63.5	3.1	260	1.28	0.39	0.31	0.20	13.7	0.37	<5	0.3	0.10	1.5
X787344		0.02	0.02	71.7	3.5	280	1.19	0.48	0.36	0.20	13.6	0.44	<5	0.3	0.11	1.8
X787345		0.02	0.02	60.4	2.8	270	0.90	0.41	0.33	0.20	13.3	0.35	<5	0.3	0.10	1.4
X787346		0.02	0.02	51.6	2.9	310	0.79	0.40	0.39	0.20	13.1	0.40	<5	0.3	0.11	1.3
X787347		0.02	0.03	52.7	2.9	330	0.85	0.46	0.34	0.17	11.7	0.40	<5	0.3	0.11	1.4
X787348		0.03	0.02	57.7	2.8	310	1.02	0.45	0.33	0.19	12.9	0.37	<5	0.2	0.11	1.4
X787349		0.03	0.02	81.0	4.4	280	1.26	0.43	0.33	0.21	12.9	0.45	<5	0.4	0.11	2.2
X787350		0.03	0.02	61.5	4.2	310	0.73	0.52	0.31	0.20	13.2	0.39	<5	0.2	0.11	2.1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787311		0.01	<0.2	0.4	0.08	0.4	0.08	<1	157.0	0.2	0.01	0.08	<0.01	0.50	<5	<1
X787312		0.19	5.6	52.2	19.35	22.4	3.81	3	59.2	0.6	0.24	6.04	0.13	7.96	79	3
X787313		0.08	0.3	1.7	0.42	3.2	0.40	<1	147.5	0.2	0.06	0.22	0.05	0.25	255	<1
X787314		0.08	0.2	1.2	0.30	2.0	0.28	<1	129.0	0.2	0.08	0.10	0.06	0.07	282	<1
X787315		0.08	0.2	1.5	0.39	2.3	0.41	<1	139.5	0.2	0.09	0.19	0.07	0.34	288	1
X787316		0.08	0.2	1.4	0.34	3.1	0.39	<1	154.5	0.2	0.07	0.14	0.06	0.15	266	<1
X787317		0.08	0.2	1.3	0.33	1.8	0.42	<1	145.0	0.2	0.08	0.13	0.05	0.12	262	<1
X787318		0.08	0.2	1.3	0.33	2.2	0.33	<1	144.0	0.2	0.08	0.14	0.06	0.10	258	<1
X787319		0.08	0.2	1.3	0.33	2.2	0.35	<1	128.0	0.2	0.09	0.11	0.07	0.08	272	<1
X787320		0.08	0.2	1.4	0.33	1.6	0.39	<1	138.0	0.2	0.07	0.13	0.06	0.09	241	<1
X787321		0.07	0.2	1.2	0.29	1.6	0.33	<1	132.0	0.2	0.08	0.08	0.06	0.06	241	<1
X787322		0.08	0.3	1.4	0.34	2.4	0.34	<1	153.5	0.2	0.08	0.10	0.05	0.10	231	<1
X787323		0.08	0.4	2.3	0.56	2.9	0.70	<1	147.5	<0.1	0.11	0.16	0.07	0.12	233	<1
X787324		0.08	0.3	1.7	0.35	1.6	0.42	<1	146.5	<0.1	0.09	0.10	0.06	0.07	239	<1
X787325		0.07	0.2	1.3	0.30	2.1	0.32	<1	138.0	<0.1	0.08	0.08	0.06	<0.05	211	<1
X787326		0.07	0.2	1.2	0.28	1.6	0.36	<1	126.5	<0.1	0.09	0.10	0.06	<0.05	210	<1
X787327		0.07	0.3	1.4	0.34	3.0	0.38	<1	150.5	<0.1	0.07	0.14	0.06	0.05	190	<1
X787328		0.08	0.3	1.5	0.35	3.4	0.36	<1	128.5	<0.1	0.08	0.12	0.07	<0.05	205	<1
X787329		0.08	0.2	1.4	0.33	3.2	0.32	<1	125.5	<0.1	0.07	0.11	0.06	<0.05	205	<1
X787330		0.09	0.3	1.7	0.43	3.3	0.42	<1	160.0	0.2	0.07	0.13	0.07	0.07	202	<1
X787331		0.18	6.6	13.1	3.22	15.0	3.19	3	249	0.4	0.41	1.55	0.19	0.49	109	3
X787332		0.08	0.4	1.5	0.36	4.9	0.35	<1	167.0	<0.1	0.07	0.11	0.06	0.06	193	<1
X787333		0.07	3.3	3.6	0.95	4.5	0.68	<1	129.5	<0.1	0.09	0.34	0.07	0.09	197	<1
X787334		0.08	0.6	1.7	0.42	5.7	0.41	<1	159.0	<0.1	0.08	0.19	0.06	0.24	177	<1
X787335		0.08	0.3	1.5	0.33	4.1	0.39	<1	125.5	<0.1	0.06	0.12	0.05	0.08	196	<1
X787336		0.06	0.3	1.6	0.38	3.2	0.38	<1	115.5	<0.1	0.09	0.11	0.06	0.05	211	<1
X787337		0.08	0.3	1.4	0.35	3.5	0.46	<1	105.5	<0.1	0.09	0.10	0.05	0.05	204	1
X787338		0.07	0.3	1.6	0.41	2.4	0.44	<1	102.5	<0.1	0.10	0.26	0.06	0.05	183	1
X787339		0.06	0.3	1.7	0.40	6.2	0.37	<1	153.0	0.1	0.08	0.17	0.05	0.06	168	<1
X787340		0.06	0.7	2.9	0.74	4.5	0.61	<1	181.5	<0.1	0.10	0.33	0.05	0.13	151	1
X787341		0.06	0.5	1.6	0.43	4.8	0.52	<1	172.5	<0.1	0.08	0.12	0.06	0.05	163	1
X787342		0.06	0.2	1.5	0.37	4.6	0.34	<1	200.0	<0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	141	<1
X787343		0.06	0.3	1.5	0.37	5.8	0.40	<1	198.0	<0.1	0.06	0.12	0.06	0.05	136	<1
X787344		0.07	0.4	1.6	0.40	3.8	0.45	<1	203	<0.1	0.08	0.16	0.06	0.07	150	<1
X787345		0.07	0.2	1.5	0.35	2.6	0.33	<1	204	<0.1	0.06	0.10	0.04	<0.05	137	<1
X787346		0.06	0.2	1.3	0.34	2.1	0.36	<1	181.0	<0.1	0.07	0.13	0.06	<0.05	155	<1
X787347		0.06	0.2	1.4	0.36	2.4	0.32	<1	172.5	<0.1	0.08	0.12	0.06	<0.05	161	1
X787348		0.05	0.2	1.4	0.34	2.4	0.31	<1	186.0	<0.1	0.07	0.14	0.05	<0.05	144	<1
X787349		0.07	0.4	2.0	0.56	4.4	0.45	<1	197.5	0.1	0.08	0.26	0.05	0.08	132	<1
X787350		0.07	0.3	2.0	0.49	2.4	0.46	<1	184.5	0.3	0.08	0.17	0.05	<0.05	144	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787311		0.4	<0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	1
X787312		10.1	1.03	70	5.8	14.55	0.063	0.103	0.002	0.39	2.7	0.39	0.04	0.8	<0.5	62
X787313		3.2	0.44	9	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	91
X787314		3.0	0.46	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89
X787315		3.2	0.46	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93
X787316		3.1	0.42	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	87
X787317		3.1	0.45	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93
X787318		3.1	0.41	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89
X787319		3.3	0.52	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	97
X787320		3.1	0.45	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93
X787321		3.2	0.43	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	94
X787322		3.2	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	89
X787323		4.1	0.47	10	<0.1	<0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89
X787324		3.5	0.49	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88
X787325		3.2	0.47	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	89
X787326		3.3	0.51	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93
X787327		2.9	0.40	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	83
X787328		3.4	0.47	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	93
X787329		3.1	0.44	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92
X787330		3.4	0.48	19	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	85
X787331		12.6	1.29	91	3.7	0.81	0.006	0.069	0.004	0.36	5.0	0.56	0.11	1.7	0.8	114
X787332		3.0	0.43	10	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	83
X787333		3.2	0.39	11	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	86
X787334		3.1	0.45	14	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	86
X787335		3.0	0.40	8	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	91
X787336		3.3	0.47	8	0.2	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	96
X787337		3.2	0.43	8	0.3	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	96
X787338		3.3	0.47	9	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87
X787339		3.0	0.39	9	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	74
X787340		3.4	0.44	18	0.2	0.06	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	70
X787341		3.0	0.41	9	0.4	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	76
X787342		2.8	0.33	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	63
X787343		2.5	0.31	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	63
X787344		2.9	0.38	9	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64
X787345		2.6	0.34	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64
X787346		2.7	0.43	9	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72
X787347		2.9	0.36	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	77
X787348		2.6	0.38	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	70
X787349		2.9	0.35	14	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787350		3.0	0.44	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787311		3	10	<1	<1	<2	<1	12			0.004
X787312		87	10	6	85	53	5	46			2.87
X787313		41	10	<1	391	<2	27	88			0.099
X787314		48	10	<1	386	<2	38	89			0.106
X787315		44	10	<1	394	<2	36	90			0.103
X787316		48	10	<1	378	<2	27	86			0.115
X787317		50	10	<1	407	<2	37	90			0.121
X787318		56	10	<1	393	<2	30	87			0.134
X787319		62	10	<1	420	<2	40	92			0.142
X787320		49	10	<1	404	<2	30	89			0.122
X787321		63	<10	<1	425	<2	32	91			0.136
X787322		50	10	<1	392	<2	32	85			0.104
X787323		49	10	<1	433	<2	36	85			0.098
X787324		51	10	<1	403	<2	31	86			0.113
X787325		53	10	<1	394	<2	35	85			0.120
X787326		55	10	<1	412	<2	37	87			0.148
X787327		46	10	<1	369	<2	34	82			0.101
X787328		47	<10	<1	407	<2	38	87			0.076
X787329		45	10	<1	412	<2	34	86			0.063
X787330		32	20	<1	389	<2	37	81			0.011
X787331		4580	20	4	4390	24	12	105			4.32
X787332		27	10	<1	368	<2	33	77			0.030
X787333		39	20	<1	384	<2	36	79			0.043
X787334		35	10	<1	386	<2	33	82			0.048
X787335		43	10	<1	409	<2	34	82			0.066
X787336		46	10	<1	434	<2	38	88			0.145
X787337		43	20	<1	431	<2	41	91			0.064
X787338		39	30	<1	391	<2	37	87			0.049
X787339		21	20	<1	326	<2	30	75			0.029
X787340		9	20	<1	304	<2	28	76			0.010
X787341		24	20	<1	330	<2	29	75			0.023
X787342		21	10	<1	283	<2	24	64			0.030
X787343		15	10	<1	276	<2	26	63			0.031
X787344		16	10	<1	280	<2	24	63			0.027
X787345		14	<10	<1	277	<2	25	63			0.027
X787346		16	10	<1	317	<2	26	70			0.029
X787347		17	10	<1	342	<2	25	76			0.039
X787348		16	10	<1	311	<2	22	70			0.028
X787349		10	10	<1	286	<2	21	69			0.025
X787350		12	10	<1	307	<2	25	72			0.029

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787351		24.7	0.09	0.12	25.7	21.3	0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	26.8	98.80
X787352		49.8	16.05	10.95	7.99	10.40	1.65	0.23	0.047	0.24	0.14	0.01	0.02	0.01	2.75	100.29
X787353		50.4	16.35	11.65	8.34	11.00	1.61	0.13	0.048	0.24	0.15	0.01	0.02	0.01	0.04	100.00
X787354		50.7	15.95	12.00	8.33	11.45	1.59	0.11	0.051	0.26	0.16	0.01	0.02	0.01	-0.02	100.62
X787355		50.4	14.85	12.70	7.92	12.00	1.45	0.11	0.054	0.27	0.16	0.01	0.02	0.01	-0.09	99.86
X787356		49.8	16.35	11.35	8.38	10.70	1.63	0.12	0.048	0.26	0.14	0.01	0.02	0.01	0.51	99.33
X787357		49.9	17.25	10.85	9.03	10.00	1.79	0.16	0.045	0.26	0.14	0.02	0.03	0.01	0.43	99.92
X787358		49.4	15.85	11.65	8.36	11.00	1.53	0.21	0.049	0.27	0.15	0.01	0.02	0.01	2.18	100.69
X787359		51.5	14.55	11.40	7.53	10.85	1.69	0.17	0.048	0.27	0.15	0.01	0.02	0.01	2.99	101.19
X787360		50.0	16.15	11.50	8.00	10.60	1.82	0.24	0.046	0.27	0.15	0.01	0.03	0.01	2.10	100.93
X787361		50.4	16.05	12.05	8.47	11.25	1.63	0.12	0.050	0.27	0.16	0.01	0.02	0.01	0.14	100.63
X787362		49.9	15.50	12.25	8.28	11.25	1.65	0.11	0.050	0.28	0.16	0.01	0.02	0.01	0.73	100.20
X787363		50.1	13.20	14.05	7.31	13.30	1.30	0.11	0.059	0.29	0.18	0.01	0.02	0.01	0.03	99.97
X787364		50.1	13.50	13.60	7.46	12.70	1.39	0.12	0.058	0.30	0.18	0.01	0.02	0.01	0.01	99.46
X787365		50.0	16.75	11.40	8.72	10.45	1.71	0.16	0.046	0.25	0.15	0.01	0.02	0.01	0.28	99.96
X787366		50.5	16.60	11.75	8.64	10.65	1.70	0.13	0.047	0.27	0.15	0.01	0.03	0.01	0.56	101.05
X787367		50.6	16.00	11.55	8.16	10.45	1.85	0.14	0.046	0.26	0.15	0.01	0.03	0.01	1.13	100.39
X787368		50.6	14.75	12.85	8.02	12.00	1.51	0.19	0.054	0.28	0.17	0.02	0.02	0.01	1.01	101.48
X787369		49.8	14.80	12.10	7.87	11.25	1.54	0.16	0.050	0.26	0.17	0.01	0.02	0.01	2.22	100.26
X787370		49.4	16.00	11.00	7.29	10.05	2.41	0.24	0.043	0.25	0.13	<0.01	0.03	0.01	3.58	100.43
X787371		32.8	10.30	26.4	5.15	6.89	1.60	0.41	0.050	0.88	0.14	0.12	0.02	0.01	7.10	91.87
X787372		49.5	14.75	12.35	7.78	11.45	1.44	0.13	0.052	0.27	0.15	0.01	0.02	0.01	1.55	99.46
X787373		49.8	15.85	11.55	8.25	10.75	1.67	0.19	0.047	0.25	0.15	0.01	0.02	0.01	1.59	100.14
X787374		49.4	14.85	12.60	8.01	11.65	1.46	0.19	0.052	0.27	0.17	0.02	0.02	0.01	1.72	100.42
X787375		50.1	15.20	12.10	8.17	11.25	1.48	0.18	0.050	0.26	0.15	0.01	0.02	0.01	2.45	101.43
X787376		48.8	16.10	11.60	8.28	10.75	1.52	0.18	0.048	0.26	0.15	0.01	0.02	0.01	2.77	100.50
X787377		49.3	15.85	11.70	8.31	10.80	1.55	0.18	0.049	0.26	0.16	0.01	0.02	0.01	2.01	100.21
X787378		49.5	16.90	10.90	8.60	9.79	1.71	0.23	0.043	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	2.71	100.80
X787379		49.9	15.00	11.70	7.77	10.30	1.76	0.33	0.045	0.26	0.15	0.02	0.02	0.01	2.98	100.25
X787380		48.9	15.95	11.25	8.25	9.79	2.07	0.21	0.041	0.26	0.15	0.02	0.03	0.01	3.38	100.31
X787381		49.4	13.85	12.65	7.64	11.35	1.54	0.14	0.051	0.30	0.17	0.01	0.02	0.01	2.91	100.04
X787382		50.1	15.30	11.60	7.78	10.35	1.84	0.16	0.047	0.28	0.15	0.01	0.02	0.01	2.83	100.48
X787383		49.2	15.20	11.90	8.26	11.00	1.60	0.16	0.048	0.24	0.16	0.01	0.02	0.01	3.07	100.88
X787384		49.0	16.20	11.35	8.61	10.40	1.60	0.21	0.045	0.24	0.15	0.01	0.02	0.01	3.09	100.94
X787385		48.8	15.15	12.00	8.17	10.90	1.54	0.20	0.048	0.26	0.16	0.01	0.02	0.01	3.25	100.52
X787386		49.2	16.50	11.40	8.57	10.15	1.59	0.19	0.044	0.26	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.33	100.41
X787387		49.3	16.60	11.20	8.60	9.97	1.58	0.21	0.043	0.24	0.14	0.01	0.02	0.01	2.49	100.41
X787388		46.2	12.60	20.9	6.18	6.63	2.15	0.62	0.033	1.26	0.19	0.16	0.03	0.02	1.19	98.16

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787351		7.01	<0.01	101.0	0.7	<10	0.17	<0.05	0.03	<0.03	0.2	0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
X787352		0.05	0.01	84.9	3.3	290	1.34	0.46	0.32	0.22	12.9	0.36	<5	0.4	0.11	1.7
X787353		0.03	0.02	52.1	2.7	300	0.52	0.44	0.28	0.18	13.2	0.33	<5	0.2	0.10	1.4
X787354		0.05	0.02	49.0	3.0	320	0.46	0.45	0.35	0.20	13.4	0.37	<5	0.3	0.10	1.4
X787355		0.04	0.02	44.5	2.7	350	0.48	0.49	0.34	0.21	12.8	0.38	<5	0.2	0.11	1.3
X787356		0.04	0.05	53.7	2.8	310	1.18	0.49	0.30	0.19	13.3	0.39	<5	0.3	0.10	1.4
X787357		0.05	0.01	62.1	2.7	390	0.93	0.50	0.37	0.25	15.3	0.47	<5	0.3	0.11	1.4
X787358		0.07	0.02	65.3	3.1	410	1.18	0.50	0.37	0.21	14.3	0.49	<5	0.3	0.11	1.5
X787359		0.06	0.03	65.9	3.0	400	1.28	0.55	0.38	0.21	13.5	0.39	<5	0.7	0.12	1.6
X787360		0.03	0.02	83.7	3.3	370	1.94	0.57	0.39	0.24	14.7	0.50	<5	0.4	0.13	1.6
X787361		0.02	0.03	54.1	2.7	400	0.72	0.47	0.38	0.23	14.2	0.43	<5	0.3	0.11	1.3
X787362		0.02	0.02	57.1	2.9	410	0.76	0.57	0.38	0.21	14.0	0.36	<5	0.2	0.12	1.5
X787363		0.02	0.06	45.7	2.4	480	0.47	0.46	0.39	0.18	12.7	0.43	<5	0.3	0.12	1.2
X787364		0.02	0.05	52.8	3.1	470	0.60	0.51	0.44	0.22	13.3	0.46	<5	0.3	0.14	1.5
X787365		0.03	0.02	56.4	2.7	350	0.71	0.50	0.34	0.21	14.6	0.42	<5	0.3	0.11	1.4
X787366		0.04	0.02	56.8	2.8	390	0.66	0.46	0.37	0.24	14.9	0.39	<5	0.3	0.11	1.4
X787367		0.06	0.02	71.0	3.2	340	0.83	0.47	0.40	0.25	14.9	0.43	<5	0.3	0.10	1.6
X787368		0.05	0.02	58.9	2.6	430	0.91	0.49	0.38	0.20	13.1	0.40	<5	0.3	0.12	1.2
X787369		0.03	0.02	58.9	2.5	390	1.08	0.47	0.34	0.18	13.4	0.42	<5	0.4	0.12	1.2
X787370		0.03	0.04	80.4	3.9	310	2.01	0.47	0.34	0.22	13.9	0.41	<5	0.4	0.09	2.1
X787371		0.09	9.50	120.0	15.6	360	0.72	1.72	1.00	0.83	11.2	1.96	<5	1.6	0.37	7.0
X787372		0.01	0.10	57.2	2.8	420	1.32	0.50	0.33	0.19	13.5	0.38	<5	0.3	0.10	1.3
X787373		0.02	0.01	70.2	3.0	370	1.46	0.53	0.34	0.20	13.7	0.40	<5	0.3	0.11	1.5
X787374		0.02	0.03	64.9	2.4	400	1.37	0.45	0.38	0.21	13.5	0.40	<5	0.2	0.11	1.3
X787375		0.02	0.05	64.5	2.8	380	1.82	0.45	0.32	0.21	13.6	0.38	<5	0.3	0.11	1.4
X787376		0.03	0.03	62.0	2.5	350	1.83	0.44	0.32	0.19	13.9	0.39	<5	0.3	0.11	1.2
X787377		0.01	0.02	63.6	2.4	370	1.57	0.44	0.37	0.19	13.5	0.40	<5	0.3	0.10	1.2
X787378		0.01	<0.01	75.7	2.6	300	1.46	0.43	0.33	0.19	13.8	0.35	<5	0.3	0.10	1.3
X787379		0.02	<0.01	93.5	2.9	320	1.71	0.40	0.38	0.20	13.4	0.42	<5	0.6	0.11	1.5
X787380		0.15	0.07	105.5	8.3	290	1.83	0.69	0.35	0.31	14.3	0.62	<5	0.5	0.12	4.4
X787381		0.02	0.01	70.4	4.1	380	2.13	0.55	0.40	0.21	12.6	0.50	<5	0.4	0.13	2.1
X787382		0.02	0.06	71.1	4.5	330	1.75	0.44	0.36	0.20	13.1	0.49	<5	0.4	0.11	2.3
X787383		0.03	0.04	59.6	2.6	340	1.66	0.47	0.34	0.18	13.1	0.36	<5	0.3	0.09	1.4
X787384		0.07	0.03	65.6	2.6	320	2.02	0.41	0.32	0.20	13.2	0.33	<5	0.3	0.10	1.3
X787385		0.06	0.02	59.9	2.5	340	1.82	0.41	0.36	0.18	13.1	0.41	<5	0.3	0.10	1.1
X787386		0.02	0.01	66.6	2.5	310	1.60	0.36	0.33	0.20	14.1	0.37	<5	0.3	0.10	1.4
X787387		0.02	0.01	66.5	2.7	300	1.38	0.44	0.31	0.21	13.5	0.38	<5	0.3	0.10	1.4
X787388		0.08	1.71	224	25.8	230	0.92	2.52	1.25	1.01	14.7	2.75	<5	2.2	0.47	11.6

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787351		<0.01	<0.2	0.3	0.09	0.4	0.06	<1	150.0	<0.1	0.01	0.22	<0.01	0.22	<5	<1
X787352		0.06	0.3	1.6	0.40	5.4	0.33	<1	193.0	0.1	0.07	0.14	0.05	<0.05	140	<1
X787353		0.06	0.2	1.4	0.35	1.8	0.34	<1	188.0	0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	147	<1
X787354		0.07	0.2	1.5	0.36	1.6	0.35	<1	181.5	0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	154	<1
X787355		0.07	0.2	1.5	0.34	1.5	0.36	<1	171.0	<0.1	0.07	0.08	0.07	<0.05	177	<1
X787356		0.05	0.2	1.4	0.34	2.1	0.39	<1	195.5	<0.1	0.07	0.09	0.05	<0.05	156	<1
X787357		0.06	0.3	1.3	0.35	3.1	0.35	2	227	0.2	0.08	0.11	0.06	<0.05	198	<1
X787358		0.06	0.5	1.5	0.38	4.8	0.40	1	189.5	0.2	0.08	0.13	0.06	<0.05	208	<1
X787359		0.06	0.4	1.5	0.37	4.6	0.33	1	177.5	0.2	0.07	0.15	0.06	0.05	201	<1
X787360		0.07	0.6	1.6	0.42	6.4	0.46	1	221	0.2	0.08	0.13	0.06	0.06	190	<1
X787361		0.07	0.3	1.3	0.33	2.0	0.32	1	207	0.2	0.07	0.08	0.06	<0.05	200	<1
X787362		0.08	0.2	1.4	0.36	2.1	0.36	1	201	0.2	0.09	0.10	0.06	<0.05	208	1
X787363		0.08	0.2	1.1	0.32	1.9	0.33	<1	155.0	0.2	0.07	0.08	0.07	<0.05	223	<1
X787364		0.07	0.3	1.5	0.35	2.4	0.35	1	163.5	0.2	0.08	0.18	0.06	0.05	231	<1
X787365		0.06	0.2	1.3	0.35	2.9	0.34	1	217	0.2	0.06	0.11	0.05	<0.05	182	<1
X787366		0.06	0.2	1.4	0.33	2.2	0.29	1	216	0.2	0.07	0.10	0.05	<0.05	200	1
X787367		0.07	0.3	1.5	0.35	2.8	0.34	1	238	0.2	0.08	0.11	0.06	<0.05	174	<1
X787368		0.07	0.2	1.4	0.30	5.1	0.34	1	182.5	0.2	0.08	0.09	0.06	<0.05	205	<1
X787369		0.06	0.2	1.3	0.32	4.2	0.34	<1	175.5	0.2	0.07	0.10	0.06	<0.05	190	<1
X787370		0.05	0.5	1.8	0.45	7.2	0.36	1	228	0.4	0.08	0.19	0.05	0.06	160	1
X787371		0.13	5.0	8.0	1.91	10.8	1.88	2	170.5	0.4	0.28	1.00	0.12	0.76	82	2
X787372		0.07	0.3	1.3	0.31	3.1	0.33	1	170.0	0.2	0.07	0.20	0.06	0.16	201	1
X787373		0.06	0.3	1.4	0.36	5.2	0.33	1	212	0.2	0.07	0.13	0.06	0.08	179	<1
X787374		0.06	0.2	1.3	0.31	5.1	0.29	<1	190.0	0.2	0.07	0.10	0.06	<0.05	194	<1
X787375		0.06	0.4	1.4	0.34	4.9	0.40	1	179.0	0.2	0.06	0.15	0.05	0.05	186	<1
X787376		0.06	0.2	1.3	0.30	4.4	0.33	1	202	0.2	0.07	0.11	0.05	<0.05	177	<1
X787377		0.07	0.2	1.3	0.32	4.4	0.31	1	213	0.2	0.07	0.11	0.05	<0.05	185	1
X787378		0.06	0.2	1.2	0.31	6.1	0.30	1	230	0.2	0.06	0.15	0.05	<0.05	154	<1
X787379		0.07	0.3	1.3	0.34	10.9	0.34	1	222	0.2	0.06	0.16	0.05	0.08	171	1
X787380		0.07	0.8	3.3	0.91	6.1	0.75	1	287	0.2	0.11	1.75	0.07	0.33	185	1
X787381		0.07	0.4	1.9	0.47	3.4	0.47	1	154.5	0.2	0.09	0.37	0.07	0.09	203	<1
X787382		0.07	0.5	1.9	0.51	3.9	0.43	1	206	0.2	0.07	0.26	0.05	0.07	172	<1
X787383		0.06	0.2	1.3	0.32	4.4	0.31	1	168.0	0.2	0.06	0.13	0.05	<0.05	172	<1
X787384		0.06	0.2	1.3	0.32	6.0	0.39	1	180.0	0.2	0.06	0.11	0.05	<0.05	161	<1
X787385		0.06	0.2	1.3	0.32	6.0	0.26	1	170.5	0.2	0.07	0.10	0.04	<0.05	177	1
X787386		0.06	0.2	1.2	0.33	5.4	0.35	<1	193.5	0.2	0.06	0.12	0.06	<0.05	167	<1
X787387		0.06	0.2	1.3	0.34	6.5	0.37	1	189.0	0.2	0.06	0.12	0.04	<0.05	158	<1
X787388		0.18	6.9	13.2	3.21	16.1	2.99	3	262	0.5	0.42	1.55	0.19	0.47	113	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787351		0.4	0.03	2	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787352		2.8	0.33	15	0.3	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	70
X787353		2.7	0.35	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787354		2.9	0.38	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72
X787355		2.9	0.40	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	77
X787356		2.7	0.38	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787357		2.8	0.41	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64
X787358		2.9	0.41	10	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	68
X787359		2.9	0.42	34	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	69
X787360		3.3	0.46	16	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	64
X787361		2.8	0.41	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	69
X787362		3.0	0.45	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787363		3.2	0.46	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82
X787364		3.3	0.46	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	80
X787365		2.7	0.43	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66
X787366		2.7	0.39	9	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	66
X787367		2.8	0.39	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65
X787368		3.0	0.42	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	78
X787369		2.9	0.44	15	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	73
X787370		2.7	0.42	15	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	68
X787371		9.1	0.96	66	14.1	0.96	0.146	0.109	0.025	2.89	23.2	4.41	0.18	4.1	1.6	985
X787372		3.0	0.44	11	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	75
X787373		2.7	0.35	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	68
X787374		2.9	0.41	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	72
X787375		3.0	0.39	10	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	68
X787376		2.7	0.38	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	68
X787377		2.7	0.39	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787378		2.5	0.36	12	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	62
X787379		2.8	0.41	28	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787380		3.5	0.46	23	0.3	0.11	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	63
X787381		3.2	0.41	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	74
X787382		3.0	0.40	15	0.2	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787383		2.6	0.42	10	0.5	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	70
X787384		2.6	0.38	9	0.3	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	66
X787385		2.7	0.37	9	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72
X787386		2.6	0.32	10	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	70
X787387		2.7	0.36	10	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787388		12.5	1.24	92	4.6	0.78	0.011	0.065	0.006	0.31	5.2	0.48	0.10	1.8	<0.5	121

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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
X787351		<1	20	<1	<1	<2	<1	18			<0.003
X787352		13	20	<1	290	<2	25	69			0.017
X787353		12	<10	<1	307	<2	21	71			0.022
X787354		12	<10	<1	310	<2	24	72			0.027
X787355		14	<10	<1	338	<2	23	79			0.028
X787356		12	10	<1	305	<2	22	70			0.039
X787357		14	<10	<1	278	<2	19	67			0.029
X787358		14	10	<1	296	<2	21	70			0.028
X787359		19	20	<1	296	3	20	71			0.032
X787360		16	20	<1	274	<2	26	67			0.027
X787361		17	<10	<1	298	<2	25	72			0.039
X787362		19	10	<1	304	<2	26	73			0.033
X787363		20	<10	<1	357	<2	32	83			0.057
X787364		20	10	<1	349	<2	31	82			0.056
X787365		17	<10	<1	288	<2	21	69			0.042
X787366		16	10	<1	283	<2	26	69			0.028
X787367		17	10	<1	279	<2	24	70			0.031
X787368		21	10	1	330	3	24	82			0.025
X787369		18	10	<1	319	<2	21	80			0.031
X787370		16	30	<1	282	4	25	75			0.030
X787371		>10000	10	4	>10000	20	9	141	1.630	4.56	17.00
X787372		32	10	<1	340	<2	23	75			0.089
X787373		21	10	<1	298	<2	18	71			0.021
X787374		18	10	<1	312	<2	19	74			0.036
X787375		17	10	<1	293	<2	26	72			0.046
X787376		18	10	<1	295	<2	23	72			0.034
X787377		16	10	<1	288	<2	25	70			0.022
X787378		8	20	<1	265	2	19	70			0.012
X787379		15	20	<1	278	<2	25	74			0.014
X787380		25	20	<1	271	<2	25	71			0.073
X787381		35	20	<1	316	<2	27	79			0.030
X787382		39	10	<1	288	<2	26	72			0.064
X787383		24	20	<1	296	2	21	73			0.045
X787384		23	20	<1	279	<2	19	68			0.045
X787385		25	20	<1	307	<2	16	75			0.026
X787386		26	10	<1	303	<2	18	75			0.029
X787387		23	10	<1	296	<2	21	74			0.026
X787388		4910	20	5	4670	24	13	111			4.28

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307182 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310850

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			