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: 20-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18310839

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: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787233		21.3	0.07	0.10	27.1	20.7	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.01	0.09	28.7	98.18
X787234		85.4	5.64	3.19	0.07	0.46	0.07	0.72	0.017	0.33	0.19	0.10	<0.01	0.07	5.24	101.50
X787235		49.1	18.85	10.30	9.43	8.84	1.70	0.23	0.036	0.28	0.14	0.01	0.02	0.01	2.57	101.52
X787236		48.6	16.75	10.60	8.69	9.76	1.48	0.17	0.040	0.24	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.46	98.96
X787237		49.4	17.90	10.55	9.15	9.54	1.63	0.20	0.035	0.25	0.15	0.01	0.02	0.01	2.29	101.14
X787238		49.7	20.6	7.80	10.05	6.84	2.21	0.16	0.021	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	1.38	99.11
X787239		49.6	20.0	8.46	9.92	7.52	2.08	0.18	0.023	0.23	0.11	0.01	0.02	0.01	0.81	98.97
X787240		50.0	20.1	9.02	9.65	8.09	2.02	0.22	0.024	0.23	0.12	0.01	0.02	0.01	0.94	100.45
X787241		49.5	18.40	9.64	9.27	8.81	1.83	0.16	0.024	0.23	0.12	0.01	0.03	0.01	0.73	98.76
X787242		49.6	20.4	8.23	10.10	7.34	2.17	0.23	0.020	0.21	0.10	0.01	0.03	0.01	1.07	99.52
X787243		51.2	17.85	8.69	8.24	7.56	2.78	0.36	0.021	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	2.85	99.90
X787244		50.2	16.65	10.60	8.55	9.54	1.71	0.19	0.031	0.24	0.13	0.01	0.02	0.01	1.42	99.30
X787245		50.0	13.25	13.50	7.27	12.40	1.31	0.16	0.041	0.31	0.17	0.01	0.02	0.01	0.93	99.38
X787246		50.7	10.20	15.65	6.20	14.95	0.96	0.11	0.051	0.32	0.21	0.02	0.01	<0.01	0.89	100.27
X787247		51.1	11.65	14.85	6.65	14.10	1.15	0.12	0.050	0.31	0.19	0.01	0.01	<0.01	0.19	100.38
X787248		50.9	11.00	15.40	6.49	14.40	1.08	0.12	0.053	0.32	0.20	0.01	0.02	<0.01	0.22	100.21
X787249		50.9	10.40	15.80	6.41	14.90	1.00	0.10	0.056	0.32	0.21	0.01	0.01	<0.01	-0.10	100.02
X787250		49.3	10.00	15.45	6.19	14.50	0.83	0.12	0.054	0.31	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.46	99.43
X787251		50.7	11.20	15.55	6.64	13.90	1.11	0.15	0.052	0.33	0.20	0.01	0.01	0.01	0.56	100.42
X787252		50.1	10.95	15.50	6.57	14.00	1.01	0.16	0.052	0.32	0.19	0.02	0.01	0.01	0.78	99.67
X787253		47.0	12.55	20.4	6.14	6.57	2.13	0.62	0.032	1.24	0.19	0.16	0.03	0.02	1.07	98.15
X787254		57.3	11.10	11.55	5.16	10.15	2.11	0.19	0.038	0.26	0.14	0.02	0.02	0.01	2.61	100.66
X787255		50.8	10.95	14.40	5.89	12.90	1.27	0.17	0.049	0.33	0.18	0.01	0.02	0.01	3.16	100.14
X787256		50.2	11.05	14.85	6.30	13.45	1.14	0.30	0.050	0.29	0.19	0.01	0.01	0.01	2.54	100.39
X787257		49.5	10.65	15.15	5.91	13.85	0.92	0.30	0.052	0.29	0.20	0.02	0.01	0.01	3.20	100.06
X787258		50.6	10.45	13.70	7.75	12.20	0.82	0.12	0.047	0.29	0.18	0.02	0.01	<0.01	3.58	99.77
X787259		50.0	10.70	14.95	6.39	13.60	1.07	0.09	0.053	0.30	0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.60	100.96
X787260		50.4	10.70	14.25	6.13	12.75	1.45	0.15	0.050	0.28	0.19	0.01	0.01	0.01	3.34	99.72
X787261		50.0	11.30	14.25	6.27	12.85	1.27	0.20	0.050	0.27	0.18	0.01	0.01	0.01	3.57	100.24
X787262		49.2	10.95	15.10	6.35	13.10	1.12	0.16	0.051	0.29	0.20	0.01	0.01	0.01	3.64	100.19
X787263		48.5	11.70	14.55	6.71	12.70	1.36	0.15	0.059	0.29	0.19	0.01	0.02	0.01	3.51	99.76
X787264		50.6	10.85	14.35	6.42	12.55	1.27	0.17	0.049	0.27	0.18	0.03	0.01	0.01	3.13	99.89
X787265		49.9	11.90	14.65	6.63	12.90	1.08	0.27	0.051	0.28	0.19	0.02	0.01	0.01	2.72	100.61
X787266		51.1	13.15	14.75	7.09	12.70	1.31	0.14	0.051	0.27	0.18	0.01	0.02	0.01	0.11	100.89
X787267		51.1	12.70	14.90	6.90	12.95	1.25	0.16	0.051	0.27	0.19	0.01	0.02	0.01	0.30	100.81
X787268		51.2	13.00	14.75	7.03	12.70	1.31	0.17	0.051	0.26	0.19	0.01	0.02	0.01	0.55	101.25
X787269		50.6	12.60	14.65	6.87	12.60	1.26	0.12	0.050	0.26	0.19	0.01	0.02	0.01	0.18	99.42
X787270		50.0	12.75	14.55	6.84	12.40	1.22	0.11	0.050	0.26	0.18	0.01	0.02	<0.01	0.50	98.89
X787271		50.9	13.80	14.10	7.34	11.85	1.38	0.14	0.047	0.26	0.18	0.01	0.02	0.01	0.27	100.31
X787272		50.9	15.05	13.25	7.92	10.95	1.53	0.15	0.044	0.25	0.16	0.02	0.02	0.01	0.25	100.50

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787233		7.96	0.02	773	0.5	<10	0.18	<0.05	<0.03	<0.03	0.3	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
X787234		3.90	0.01	634	207	110	1.02	1.35	0.86	0.56	7.2	1.23	<5	2.0	0.33	150.0
X787235		0.02	0.04	74.6	2.8	250	1.79	0.40	0.22	0.25	16.4	0.28	<5	<0.2	0.11	1.6
X787236		0.01	0.05	67.2	2.1	300	1.55	0.43	0.28	0.18	15.3	0.35	<5	<0.2	0.12	1.2
X787237		0.02	0.03	63.4	2.7	250	1.48	0.25	0.24	0.17	15.6	0.21	<5	0.2	0.09	1.4
X787238		0.01	0.06	86.6	2.9	170	1.35	0.22	0.19	0.24	16.9	0.25	<5	0.2	0.08	1.7
X787239		0.02	0.03	75.5	2.7	170	1.02	0.37	0.22	0.17	16.4	0.17	<5	0.3	0.09	1.5
X787240		0.02	0.03	73.5	2.5	170	1.06	0.31	0.25	0.21	16.4	0.12	<5	0.2	0.07	1.5
X787241		0.03	0.03	67.7	2.4	190	0.92	0.31	0.29	0.17	16.5	0.22	<5	0.2	0.06	1.4
X787242		0.03	0.03	93.5	2.7	140	1.36	0.28	0.28	0.19	17.1	0.26	<5	<0.2	0.07	1.5
X787243		0.05	0.01	137.5	7.6	160	1.83	0.33	0.28	0.24	17.4	0.44	<5	0.4	0.08	3.6
X787244		0.02	0.15	80.0	3.6	230	1.27	0.40	0.36	0.21	16.3	0.30	<5	0.3	0.09	1.9
X787245		0.05	0.03	60.1	2.9	300	0.91	0.51	0.40	0.17	15.4	0.38	<5	0.3	0.11	1.4
X787246		0.05	0.03	42.8	2.6	380	0.87	0.50	0.47	0.17	13.1	0.39	<5	0.3	0.13	1.2
X787247		0.04	0.02	46.0	2.5	360	0.70	0.45	0.42	0.15	13.6	0.33	<5	0.3	0.12	1.2
X787248		0.04	0.03	45.9	2.4	390	0.61	0.59	0.46	0.14	13.0	0.37	<5	0.3	0.14	1.1
X787249		0.05	0.03	37.4	2.2	410	0.50	0.53	0.41	0.16	12.6	0.33	<5	0.3	0.13	1.1
X787250		0.01	0.04	45.5	2.5	400	1.15	0.57	0.38	0.14	12.5	0.29	<5	0.3	0.12	1.3
X787251		0.02	0.03	53.2	2.8	380	0.81	0.49	0.46	0.14	12.7	0.39	<5	0.2	0.12	1.4
X787252		<0.01	0.05	60.4	5.4	380	1.34	0.54	0.42	0.24	13.9	0.52	<5	0.3	0.14	2.4
X787253		0.06	1.77	229	26.0	230	0.88	2.28	1.45	1.06	17.2	2.77	<5	2.2	0.52	11.5
X787254		0.03	0.06	99.9	8.9	280	1.52	0.51	0.40	0.20	12.8	0.46	<5	1.6	0.12	4.9
X787255		<0.01	0.02	83.1	3.8	360	1.92	0.55	0.46	0.18	14.1	0.41	<5	0.5	0.13	1.9
X787256		<0.01	0.05	103.5	2.6	370	2.12	0.52	0.42	0.16	13.2	0.42	<5	0.4	0.10	1.3
X787257		<0.01	0.04	94.5	2.3	400	2.04	0.54	0.39	0.16	13.4	0.45	<5	0.3	0.13	1.1
X787258		0.01	0.03	33.8	4.3	360	0.66	0.50	0.41	0.15	13.6	0.52	<5	0.7	0.10	2.2
X787259		0.02	0.05	36.6	2.4	390	1.03	0.57	0.34	0.14	12.8	0.39	<5	0.3	0.13	1.1
X787260		<0.01	0.02	57.7	3.8	370	0.99	0.50	0.40	0.15	13.1	0.47	<5	0.4	0.12	2.0
X787261		0.01	0.02	66.1	2.9	370	1.13	0.45	0.46	0.15	13.1	0.41	<5	0.4	0.12	1.4
X787262		0.03	0.03	56.6	2.2	390	1.03	0.47	0.40	0.12	13.7	0.30	<5	0.3	0.12	1.1
X787263		<0.01	0.05	52.0	2.3	430	0.90	0.49	0.34	0.15	13.4	0.38	<5	0.2	0.10	1.1
X787264		0.04	0.04	70.3	3.7	380	1.01	0.59	0.44	0.13	13.1	0.40	<5	1.0	0.15	1.8
X787265		<0.01	0.02	92.9	2.2	370	1.25	0.48	0.37	0.12	13.5	0.33	<5	0.3	0.09	1.1
X787266		<0.01	0.03	57.7	2.2	380	0.63	0.37	0.34	0.15	14.2	0.36	<5	0.2	0.10	1.1
X787267		<0.01	0.03	54.3	2.0	380	0.74	0.36	0.33	0.15	14.2	0.33	<5	0.3	0.10	1.0
X787268		0.01	0.04	59.0	2.2	360	0.74	0.40	0.34	0.11	13.7	0.32	<5	0.3	0.10	1.1
X787269		0.01	0.03	53.7	2.3	380	0.67	0.39	0.32	0.13	14.2	0.34	<5	0.3	0.11	1.1
X787270		0.01	0.04	49.1	2.1	370	0.78	0.41	0.50	0.15	14.0	0.35	<5	0.3	0.10	1.1
X787271		0.02	0.02	62.1	2.5	350	0.78	0.38	0.39	0.16	14.7	0.27	<5	0.4	0.11	1.3
X787272		<0.01	0.02	66.7	2.7	330	0.67	0.35	0.38	0.17	16.1	0.26	<5	0.3	0.09	1.3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787233		<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.4	0.05	<1	140.5	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.23	<5	<1
X787234		0.19	5.7	52.7	18.70	23.4	3.33	3	57.1	0.5	0.26	6.06	0.16	7.98	90	4
X787235		0.08	0.2	1.5	0.32	4.5	0.26	<1	202	0.1	0.07	0.12	0.03	<0.05	230	<1
X787236		0.05	0.2	0.9	0.25	3.9	0.19	<1	178.5	0.2	0.04	0.05	0.03	<0.05	227	<1
X787237		0.03	0.3	1.3	0.28	3.3	0.18	<1	192.5	0.1	0.06	0.12	0.03	0.05	252	<1
X787238		0.05	0.3	1.4	0.26	3.2	0.22	<1	254	0.2	0.04	0.23	0.01	<0.05	184	<1
X787239		0.04	0.2	1.3	0.28	3.5	0.21	<1	230	0.2	0.06	0.12	0.03	<0.05	199	<1
X787240		0.04	0.3	1.3	0.33	3.3	0.30	<1	226	0.2	0.05	0.12	0.05	<0.05	197	<1
X787241		0.05	0.2	1.0	0.32	2.8	0.17	<1	215	0.1	0.05	0.10	0.04	<0.05	208	<1
X787242		0.03	<0.2	1.1	0.34	5.0	0.14	<1	248	0.1	0.03	0.10	0.01	<0.05	177	<1
X787243		0.04	2.3	3.0	0.88	8.2	0.59	<1	293	0.1	0.06	0.52	0.04	0.11	162	1
X787244		0.05	0.6	1.6	0.40	3.9	0.32	<1	205	0.1	0.05	0.23	0.05	0.06	199	<1
X787245		0.06	0.4	1.7	0.37	3.1	0.39	<1	153.5	0.2	0.07	0.15	0.06	<0.05	269	<1
X787246		0.08	0.3	1.4	0.30	2.3	0.38	<1	108.0	0.1	0.09	0.12	0.07	<0.05	305	<1
X787247		0.06	0.2	1.3	0.31	2.4	0.32	<1	130.0	0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	281	1
X787248		0.06	0.3	1.3	0.29	2.2	0.31	<1	121.5	0.1	0.08	0.12	0.06	<0.05	291	<1
X787249		0.06	0.2	1.3	0.26	1.8	0.35	<1	114.0	0.1	0.07	0.10	0.07	<0.05	299	<1
X787250		0.06	0.3	1.4	0.31	2.6	0.30	<1	95.1	0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	293	<1
X787251		0.05	0.4	1.5	0.34	2.9	0.38	<1	128.0	0.1	0.07	0.11	0.07	<0.05	289	<1
X787252		0.08	2.0	2.8	0.66	3.7	0.62	<1	125.0	0.1	0.08	0.21	0.07	<0.05	290	<1
X787253		0.18	6.7	14.0	3.13	15.5	3.01	3	251	0.5	0.42	1.42	0.19	0.44	118	6
X787254		0.06	0.6	3.2	0.90	4.1	0.55	<1	171.0	0.2	0.07	1.59	0.05	0.46	212	<1
X787255		0.06	0.8	1.9	0.46	4.0	0.39	<1	131.5	0.2	0.08	0.23	0.06	0.05	272	<1
X787256		0.05	0.2	1.3	0.31	7.2	0.27	<1	126.0	0.1	0.07	0.16	0.05	<0.05	266	<1
X787257		0.07	0.2	1.2	0.27	8.7	0.29	<1	104.5	0.1	0.07	0.11	0.06	0.05	274	<1
X787258		0.07	0.7	2.1	0.48	2.8	0.33	<1	92.3	0.2	0.09	0.48	0.06	0.18	252	<1
X787259		0.07	0.3	1.4	0.27	2.1	0.29	<1	101.5	0.2	0.08	0.12	0.05	<0.05	268	1
X787260		0.05	0.5	1.8	0.47	3.7	0.41	<1	116.0	0.2	0.08	0.30	0.07	0.09	247	<1
X787261		0.07	0.4	1.4	0.31	4.9	0.31	<1	115.0	0.1	0.07	0.21	0.07	0.06	243	<1
X787262		0.07	<0.2	1.3	0.29	3.9	0.37	<1	103.0	0.1	0.07	0.09	0.06	<0.05	253	<1
X787263		0.07	<0.2	1.3	0.27	3.6	0.30	<1	125.5	0.2	0.08	0.07	0.05	<0.05	245	<1
X787264		0.08	0.3	2.1	0.43	3.9	0.49	<1	127.5	0.1	0.08	0.17	0.05	0.10	235	1
X787265		0.06	0.2	1.0	0.26	6.2	0.31	<1	123.5	0.1	0.05	0.13	0.05	<0.05	247	<1
X787266		0.06	0.2	1.3	0.28	2.9	0.19	<1	153.0	0.1	0.06	0.13	0.05	<0.05	254	<1
X787267		0.06	<0.2	1.3	0.23	3.0	0.25	<1	149.0	0.2	0.07	0.12	0.05	<0.05	245	<1
X787268		0.04	0.2	1.1	0.25	3.3	0.23	<1	147.0	0.1	0.06	0.12	0.04	<0.05	235	<1
X787269		0.07	0.2	1.2	0.26	2.1	0.34	<1	151.0	0.1	0.07	0.12	0.05	<0.05	252	<1
X787270		0.05	0.2	1.1	0.23	2.2	0.32	<1	149.5	0.1	0.07	0.12	0.05	<0.05	249	<1
X787271		0.05	0.2	1.1	0.29	2.6	0.28	<1	161.0	0.1	0.06	0.14	0.06	<0.05	239	<1
X787272		0.05	0.2	1.3	0.31	2.6	0.26	<1	187.0	0.1	0.06	0.19	0.05	<0.05	233	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787233		0.3	0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	2
X787234		10.7	1.03	76	5.5	13.15	0.062	0.109	0.002	0.40	2.6	0.38	0.04	0.8	<0.5	65
X787235		2.4	0.26	7	0.8	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787236		2.0	0.28	6	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	72
X787237		2.2	0.34	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	0.6	<0.5	68
X787238		1.8	0.19	8	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	49
X787239		2.0	0.28	8	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	54
X787240		2.1	0.21	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	56
X787241		2.2	0.41	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61
X787242		2.0	0.32	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	54
X787243		2.1	0.36	15	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	58
X787244		2.5	0.37	9	0.5	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6	69
X787245		3.0	0.38	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5	87
X787246		3.4	0.54	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.8	101
X787247		3.0	0.43	8	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8	96
X787248		3.1	0.52	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	100
X787249		3.1	0.54	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	97
X787250		3.2	0.58	7	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	102
X787251		3.2	0.43	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	100
X787252		3.3	0.41	8	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	102
X787253		12.6	1.23	93	3.7	0.73	0.006	0.067	0.005	0.31	5.3	0.42	0.09	1.9	1.3	118
X787254		3.0	0.48	63	0.6	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	77
X787255		3.5	0.54	21	0.4	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	95
X787256		3.2	0.48	11	0.8	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	98
X787257		3.2	0.50	9	0.5	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	102
X787258		3.3	0.49	25	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	91
X787259		3.0	0.47	8	0.4	0.19	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.9	98
X787260		3.2	0.41	11	0.2	0.07	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.9	95
X787261		2.9	0.48	15	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	94
X787262		3.0	0.47	7	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	95
X787263		2.8	0.43	6	0.5	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	96
X787264		3.4	0.48	41	0.6	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	95
X787265		2.6	0.28	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	94
X787266		2.5	0.36	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	93
X787267		2.6	0.40	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	100
X787268		2.5	0.39	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	96
X787269		2.6	0.38	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	96
X787270		2.6	0.33	8	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	88
X787271		2.5	0.32	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	79
X787272		2.5	0.39	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	75

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787233		<1	10	<1	1	<2	<1	15			<0.003
X787234		90	10	6	87	52	6	47			3.13
X787235		43	20	<1	255	<2	24	64			0.105
X787236		57	20	<1	268	3	28	65			0.132
X787237		55	10	<1	248	<2	26	63			0.106
X787238		46	10	<1	178	<2	17	49			0.105
X787239		38	10	<1	191	<2	20	49			0.089
X787240		43	10	<1	206	<2	21	54			0.083
X787241		43	10	<1	222	<2	25	57			0.097
X787242		48	10	<1	196	<2	19	51			0.082
X787243		19	20	<1	206	<2	18	58			0.019
X787244		47	10	<1	264	<2	27	64			0.265
X787245		29	10	<1	336	<2	37	82			0.083
X787246		31	<10	<1	402	<2	42	94			0.125
X787247		25	<10	<1	378	<2	39	89			0.110
X787248		26	<10	<1	393	<2	41	92			0.127
X787249		27	<10	<1	387	<2	41	91			0.133
X787250		32	10	<1	383	<2	41	92			0.096
X787251		50	<10	<1	380	2	41	92			0.116
X787252		63	<10	<1	393	<2	42	92			0.112
X787253		4700	20	5	4530	24	13	108			4.24
X787254		59	10	<1	282	<2	30	69			0.069
X787255		49	20	<1	360	<2	39	87			0.031
X787256		51	10	<1	370	2	40	88			0.089
X787257		46	20	<1	381	<2	41	93			0.068
X787258		40	20	<1	342	<2	37	84			0.046
X787259		56	20	<1	369	<2	41	92			0.073
X787260		49	20	<1	349	<2	39	90			0.034
X787261		39	20	<1	354	<2	38	93			0.046
X787262		44	20	<1	347	<2	40	98			0.056
X787263		54	20	<1	344	3	38	92			0.093
X787264		83	20	<1	341	<2	39	88			0.087
X787265		35	20	<1	341	<2	36	88			0.028
X787266		41	<10	<1	338	<2	35	85			0.064
X787267		47	<10	<1	364	<2	37	91			0.072
X787268		42	<10	<1	357	<2	37	90			0.064
X787269		27	<10	<1	343	3	36	88			0.044
X787270		23	10	<1	322	<2	23	88			0.034
X787271		18	<10	<1	294	<2	18	80			0.032
X787272		18	<10	1	280	<2	15	77			0.025

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787273		12.30	0.09	0.09	28.8	20.7	0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	36.4	98.48
X787274		50.5	14.90	13.45	7.97	11.00	1.52	0.12	0.045	0.26	0.17	0.02	0.02	0.01	0.68	100.67
X787275		50.8	16.00	12.60	8.28	10.20	1.66	0.15	0.041	0.25	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.60	100.76
X787276		50.1	16.60	11.60	8.24	9.13	1.95	0.38	0.037	0.25	0.14	0.01	0.02	0.01	1.58	100.05
X787277		50.2	15.85	13.30	8.18	10.45	1.60	0.12	0.042	0.25	0.16	0.01	0.02	0.01	0.41	100.60
X787278		50.8	16.30	13.30	8.37	10.25	1.66	0.13	0.044	0.26	0.16	0.01	0.02	0.01	-0.04	101.27
X787279		50.7	16.60	12.95	8.55	9.76	1.73	0.14	0.042	0.28	0.15	0.01	0.02	0.01	0.02	100.96
X787280		50.7	17.75	12.35	9.06	9.10	1.81	0.13	0.038	0.29	0.15	<0.01	0.02	0.01	-0.10	101.31
X787281		49.9	17.40	12.70	9.08	8.98	1.81	0.14	0.040	0.34	0.14	0.01	0.02	0.01	0.35	100.92
X787282		51.4	17.05	12.10	8.69	8.29	2.00	0.23	0.039	0.39	0.14	0.01	0.03	0.01	0.42	100.80
X787283		50.2	18.95	10.95	9.53	7.32	2.13	0.14	0.037	0.37	0.12	<0.01	0.03	0.01	0.89	100.68
X787284		50.2	17.45	11.65	8.81	7.59	2.11	0.14	0.033	0.42	0.13	0.02	0.03	0.01	1.34	99.93
X787285		48.2	17.55	12.50	9.02	8.41	1.76	0.16	0.030	0.40	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.44	99.64
X787286		48.5	18.10	11.75	9.08	8.07	1.84	0.16	0.027	0.36	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.58	99.64
X787287		48.5	18.70	11.90	9.50	7.74	1.91	0.18	0.026	0.40	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.18	100.21
X787288		47.3	19.10	12.30	9.34	6.62	2.10	0.18	0.035	0.50	0.11	0.01	0.03	0.01	2.15	99.79
X787289		43.5	15.55	20.7	7.60	8.61	1.45	0.18	0.055	1.08	0.15	0.01	0.02	0.01	0.66	99.58
X787290		40.9	14.25	24.1	6.68	8.95	1.26	0.14	0.056	1.35	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.26	99.13
X787291		40.4	14.45	23.2	7.02	8.51	1.58	0.18	0.053	1.39	0.16	<0.01	0.02	0.01	2.54	99.51
X787292		50.8	13.70	15.95	6.11	7.29	2.39	0.22	0.034	0.88	0.13	0.03	0.03	0.02	2.38	99.96
X787293		33.3	10.35	25.8	5.09	6.97	1.63	0.42	0.051	0.91	0.14	0.10	0.02	0.01	6.47	91.26
X787294		60.3	16.60	7.24	5.26	3.42	4.61	0.34	0.017	0.42	0.06	0.08	0.06	0.03	1.52	99.96
X787295		48.9	17.65	11.35	8.39	8.13	2.20	0.28	0.037	0.44	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.49	100.03
X787296		50.3	11.90	14.85	6.40	13.10	1.30	0.14	0.060	0.40	0.19	0.01	0.02	0.01	1.55	100.23
X787297		53.3	12.85	12.40	6.26	11.25	1.91	0.23	0.048	0.30	0.17	0.01	0.03	0.01	1.87	100.64
X787298		54.2	12.50	11.80	6.09	10.55	1.96	0.27	0.045	0.33	0.17	0.01	0.03	0.01	2.27	100.24
X787299		56.1	13.35	11.30	5.96	10.25	2.52	0.26	0.045	0.29	0.15	<0.01	0.03	0.02	1.45	101.73
X787300		51.4	13.00	14.00	7.08	13.10	1.41	0.15	0.057	0.29	0.19	0.01	0.02	0.01	0.30	101.02
X787301		50.5	11.95	14.45	6.78	13.55	1.27	0.23	0.058	0.30	0.20	<0.01	0.02	0.01	0.89	100.21
X787302		50.7	12.30	14.30	6.89	13.40	1.31	0.20	0.059	0.31	0.20	<0.01	0.02	0.01	1.14	100.84
X787303		50.8	12.00	14.10	6.68	13.00	1.33	0.15	0.056	0.32	0.19	0.01	0.02	0.01	0.31	98.98
X787304		50.3	12.55	14.30	6.97	13.20	1.29	0.12	0.057	0.32	0.19	0.01	0.02	<0.01	-0.15	99.18
X787305		50.4	11.70	15.05	6.61	13.95	1.19	0.10	0.059	0.34	0.20	0.01	0.02	<0.01	-0.14	99.49
X787306		50.3	11.80	14.70	6.74	13.65	1.24	0.14	0.059	0.35	0.20	<0.01	0.02	<0.01	0.02	99.22
X787307		50.4	11.00	15.50	6.47	14.45	1.12	0.11	0.062	0.36	0.21	0.01	0.01	<0.01	-0.02	99.68
X787308		49.8	12.05	14.55	6.67	13.45	1.26	0.15	0.057	0.35	0.19	<0.01	0.02	<0.01	0.29	98.84
X787309		49.8	11.85	14.65	6.69	13.65	1.21	0.11	0.058	0.36	0.19	0.01	0.02	<0.01	0.76	99.36
X787310		46.8	12.55	20.7	6.16	6.58	2.16	0.62	0.032	1.24	0.19	0.15	0.03	0.02	1.03	98.26

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787273		9.79	0.01	148.0	0.7	<10	0.21	0.05	0.03	<0.03	0.2	0.07	<5	<0.2	0.01	0.5
X787274		0.03	0.02	57.9	2.3	340	0.92	0.39	0.32	0.17	15.7	0.35	<5	0.2	0.09	1.1
X787275		0.03	0.02	64.9	2.7	310	0.96	0.43	0.40	0.15	16.2	0.28	<5	0.2	0.09	1.4
X787276		<0.01	0.02	116.5	3.3	280	1.64	0.37	0.31	0.17	17.5	0.29	<5	0.4	0.11	1.7
X787277		0.01	0.03	47.0	2.0	480	0.72	0.40	0.34	0.14	19.4	0.39	<5	0.3	0.09	1.1
X787278		<0.01	0.02	45.2	2.1	490	0.59	0.37	0.38	0.19	19.4	0.29	<5	0.3	0.09	1.1
X787279		0.01	0.01	51.7	2.3	480	0.56	0.40	0.26	0.20	20.5	0.31	<5	0.4	0.12	1.2
X787280		<0.01	0.02	44.9	1.9	420	0.62	0.41	0.34	0.15	19.6	0.34	<5	0.2	0.09	1.2
X787281		0.01	0.03	50.4	2.2	450	0.76	0.36	0.38	0.21	21.1	0.34	<5	0.2	0.09	1.1
X787282		0.01	0.02	88.5	3.3	440	0.98	0.40	0.43	0.22	21.4	0.43	<5	0.8	0.10	1.8
X787283		0.03	0.02	63.6	2.2	410	0.77	0.38	0.27	0.26	21.6	0.29	<5	0.2	0.07	1.4
X787284		0.01	0.04	80.7	3.3	370	1.11	0.48	0.32	0.15	21.1	0.39	<5	0.5	0.13	1.8
X787285		<0.01	0.08	59.3	2.5	330	1.06	0.45	0.30	0.21	21.1	0.39	<5	0.3	0.08	1.4
X787286		0.02	0.03	68.7	2.9	210	1.08	0.47	0.34	0.15	17.2	0.29	<5	0.2	0.11	1.5
X787287		0.03	0.05	63.8	2.4	300	1.09	0.50	0.29	0.28	22.0	0.38	<5	0.2	0.12	1.5
X787288		0.04	0.08	74.9	2.9	380	1.46	0.40	0.38	0.17	22.9	0.33	<5	0.2	0.09	1.7
X787289		0.01	0.06	63.9	1.9	590	1.17	0.37	0.25	0.19	25.2	0.22	<5	0.3	0.11	1.1
X787290		0.01	0.07	58.2	1.6	600	0.99	0.42	0.26	0.14	27.4	0.21	<5	0.3	0.06	0.9
X787291		0.02	0.08	73.4	1.4	550	1.26	0.30	0.24	0.15	27.1	0.20	<5	0.3	0.08	0.9
X787292		0.03	0.16	141.5	5.8	370	1.53	0.40	0.25	0.28	23.1	0.38	<5	1.1	0.09	3.2
X787293		0.10	9.26	121.0	16.7	510	0.61	2.15	1.02	0.90	15.3	2.45	<5	1.9	0.43	7.7
X787294		0.06	0.05	260	12.3	190	1.32	0.44	0.30	0.46	22.3	0.73	<5	2.3	0.09	6.4
X787295		0.02	0.02	106.0	2.5	380	1.75	0.40	0.26	0.29	20.8	0.23	<5	0.4	0.09	1.4
X787296		0.02	0.03	51.8	2.3	580	0.84	0.57	0.37	0.20	16.0	0.27	<5	0.3	0.15	1.4
X787297		0.02	0.02	95.1	4.2	490	1.10	0.62	0.35	0.27	17.3	0.36	<5	0.7	0.15	2.4
X787298		0.03	0.01	117.0	4.5	440	1.41	0.53	0.48	0.24	16.8	0.54	<5	0.9	0.13	2.5
X787299		0.03	0.03	139.5	4.5	430	1.14	0.41	0.38	0.27	16.8	0.42	<5	1.1	0.09	2.7
X787300		0.03	0.04	49.8	2.5	570	0.72	0.51	0.46	0.19	15.4	0.52	<5	0.3	0.15	1.3
X787301		0.04	0.03	62.1	2.4	580	0.96	0.66	0.55	0.18	15.5	0.33	<5	0.3	0.13	1.3
X787302		0.03	0.04	56.8	2.4	550	1.07	0.69	0.43	0.19	15.1	0.41	<5	0.3	0.13	1.3
X787303		0.05	0.04	52.0	2.7	530	0.65	0.54	0.28	0.24	14.7	0.36	<5	0.4	0.13	1.4
X787304		0.04	0.04	42.3	2.5	540	0.42	0.51	0.38	0.19	14.8	0.30	<5	0.3	0.11	1.2
X787305		0.04	0.05	40.0	2.2	540	0.36	0.40	0.46	0.21	14.9	0.39	<5	0.3	0.14	1.1
X787306		0.03	0.05	43.1	2.3	540	0.56	0.59	0.41	0.24	14.2	0.39	<5	0.3	0.13	1.2
X787307		0.04	0.06	38.0	2.1	580	0.54	0.59	0.43	0.17	14.5	0.48	<5	0.3	0.13	1.1
X787308		0.03	0.05	46.5	2.3	510	0.70	0.64	0.37	0.17	14.3	0.40	<5	0.4	0.14	1.2
X787309		0.03	0.05	40.5	2.3	530	0.90	0.53	0.44	0.21	15.0	0.40	<5	0.2	0.09	1.1
X787310		0.08	1.75	204	24.1	290	0.82	2.64	1.35	1.06	18.1	3.00	<5	2.3	0.52	10.8

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787273		<0.01	<0.2	0.3	0.09	0.5	0.07	<1	163.5	0.2	0.01	0.06	<0.01	0.18	<5	4
X787274		0.06	0.2	1.1	0.25	2.3	0.25	<1	177.0	0.1	0.05	0.08	0.05	<0.05	239	<1
X787275		0.05	0.2	1.4	0.33	2.4	0.26	<1	198.0	0.1	0.07	0.14	0.06	<0.05	233	<1
X787276		0.04	0.4	1.5	0.37	9.6	0.36	<1	206	0.1	0.06	0.21	0.04	0.05	224	<1
X787277		0.07	0.2	0.8	0.24	2.4	0.33	<1	201	0.1	0.05	0.11	0.06	<0.05	375	<1
X787278		0.07	0.2	1.1	0.22	2.4	0.27	<1	207	0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	391	<1
X787279		0.05	0.3	0.9	0.28	2.4	0.21	<1	214	0.1	0.06	0.16	0.07	<0.05	389	<1
X787280		0.05	0.2	0.7	0.25	1.9	0.15	<1	221	0.1	0.05	0.10	0.04	<0.05	381	<1
X787281		0.06	0.3	1.2	0.30	2.5	0.22	<1	217	0.1	0.07	0.14	0.05	<0.05	463	<1
X787282		0.07	0.6	1.3	0.40	5.4	0.38	<1	242	0.1	0.08	0.18	0.06	0.09	468	<1
X787283		0.04	0.4	1.1	0.27	2.9	0.26	<1	246	0.1	0.05	0.12	0.04	<0.05	437	<1
X787284		0.05	0.6	1.5	0.36	3.0	0.30	1	276	0.1	0.04	0.12	0.04	0.05	501	<1
X787285		0.06	0.3	1.3	0.28	3.2	0.26	<1	224	0.1	0.07	0.10	0.06	<0.05	514	10
X787286		0.05	0.2	1.4	0.32	3.0	0.26	<1	223	0.1	0.06	0.11	0.05	<0.05	316	<1
X787287		0.06	0.3	1.2	0.30	3.6	0.25	<1	253	0.1	0.05	0.08	0.05	<0.05	526	<1
X787288		0.05	0.4	1.2	0.32	4.0	0.27	<1	282	0.1	0.04	0.22	0.04	0.05	750	<1
X787289		0.07	0.3	0.7	0.19	3.9	0.18	<1	198.0	<0.1	0.04	0.10	0.05	<0.05	1765	<1
X787290		0.04	0.4	0.5	0.17	3.3	0.18	<1	176.0	0.1	0.04	0.08	0.07	<0.05	2260	<1
X787291		0.04	0.3	0.8	0.16	4.2	0.17	<1	209	0.1	0.04	0.08	0.04	<0.05	2170	<1
X787292		0.05	1.1	2.0	0.57	5.7	0.42	<1	294	0.1	0.06	0.18	0.05	0.10	1160	<1
X787293		0.14	5.6	9.5	2.12	11.4	2.03	2	185.0	0.3	0.33	1.48	0.16	0.37	115	2
X787294		0.05	1.7	4.8	1.19	8.4	0.73	<1	516	0.1	0.08	0.30	0.04	0.19	386	<1
X787295		0.05	0.3	1.2	0.28	6.8	0.28	<1	248	0.1	0.04	0.18	0.05	0.06	423	1
X787296		0.09	0.4	1.4	0.30	3.1	0.35	<1	148.0	0.1	0.07	0.17	0.06	0.05	388	<1
X787297		0.08	0.9	1.9	0.48	5.7	0.44	<1	228	0.1	0.06	0.45	0.07	0.15	253	<1
X787298		0.07	1.1	1.8	0.50	6.3	0.44	<1	229	0.1	0.07	0.25	0.08	0.13	234	<1
X787299		0.09	0.8	1.6	0.50	6.1	0.43	<1	278	0.2	0.06	0.35	0.09	0.12	215	<1
X787300		0.07	0.2	1.4	0.29	3.0	0.25	<1	174.0	<0.1	0.09	0.12	0.05	<0.05	259	<1
X787301		0.08	0.2	1.2	0.34	5.2	0.42	<1	155.5	<0.1	0.11	0.14	0.06	0.09	286	<1
X787302		0.09	0.3	1.3	0.33	4.8	0.25	<1	151.0	<0.1	0.08	0.09	0.06	0.05	273	<1
X787303		0.10	0.3	1.3	0.33	2.9	0.47	<1	159.5	0.1	0.09	0.28	0.08	0.49	262	<1
X787304		0.09	0.3	1.4	0.27	2.1	0.37	<1	161.5	0.1	0.06	0.15	0.07	0.06	277	<1
X787305		0.10	0.3	1.0	0.27	2.2	0.34	<1	146.0	<0.1	0.06	0.13	0.07	0.06	292	1
X787306		0.06	0.3	1.1	0.29	2.9	0.30	<1	143.5	0.1	0.06	0.16	0.06	0.09	291	<1
X787307		0.10	0.3	1.1	0.29	2.0	0.40	<1	137.0	0.1	0.07	0.14	0.08	<0.05	319	<1
X787308		0.06	0.2	1.4	0.28	3.4	0.26	<1	150.5	<0.1	0.08	0.16	0.07	<0.05	301	<1
X787309		0.11	0.2	1.2	0.29	2.6	0.26	<1	141.5	<0.1	0.06	0.12	0.07	<0.05	322	<1
X787310		0.22	7.3	12.0	3.07	16.1	2.44	3	254	0.5	0.39	1.55	0.19	0.38	144	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787273		0.4	0.04	<2	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787274		2.5	0.37	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	77
X787275		2.3	0.34	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	69
X787276		2.4	0.32	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787277		2.8	0.35	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	73
X787278		2.4	0.42	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	71
X787279		2.5	0.30	11	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	72
X787280		2.5	0.31	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	66
X787281		2.6	0.27	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	67
X787282		2.9	0.28	39	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	0.5	62
X787283		2.1	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	57
X787284		2.6	0.31	24	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	61
X787285		2.9	0.34	8	0.5	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65
X787286		2.6	0.38	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	63
X787287		2.7	0.35	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	62
X787288		2.3	0.30	9	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	59
X787289		2.2	0.36	8	0.3	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	93
X787290		2.0	0.36	8	0.3	0.04	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	107
X787291		2.0	0.23	8	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7	108
X787292		2.3	0.29	57	0.4	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	69
X787293		10.3	0.87	77	12.8	0.91	0.145	0.115	0.022	2.70	22.8	4.60	0.16	3.7	1.9	928
X787294		2.6	0.31	127	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	33
X787295		2.2	0.27	11	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58
X787296		3.3	0.45	12	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	87
X787297		3.3	0.52	33	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	69
X787298		3.4	0.52	38	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	65
X787299		3.1	0.41	51	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	0.5	62
X787300		3.3	0.44	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82
X787301		3.5	0.44	10	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	84
X787302		3.6	0.46	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	85
X787303		3.3	0.56	15	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	81
X787304		3.2	0.42	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.7	86
X787305		3.3	0.50	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	86
X787306		3.2	0.50	10	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.9	88
X787307		3.5	0.59	10	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	96
X787308		3.2	0.42	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	88
X787309		3.2	0.45	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6	92
X787310		13.0	1.24	101	4.0	1.17	0.009	0.067	0.005	0.40	5.5	0.85	0.11	1.8	1.0	114

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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
X787273		1	10	<1	<1	2	<1	28			0.003
X787274		18	10	<1	278	<2	18	78			0.024
X787275		19	10	<1	247	<2	18	71			0.028
X787276		13	10	<1	226	<2	18	69			0.020
X787277		19	<10	<1	252	<2	16	74			0.036
X787278		18	<10	<1	239	<2	14	72			0.028
X787279		17	<10	<1	235	<2	17	72			0.029
X787280		18	<10	<1	212	<2	18	68			0.029
X787281		21	10	<1	210	<2	21	68			0.031
X787282		21	10	<1	197	<2	20	67			0.029
X787283		22	10	<1	180	<2	20	60			0.036
X787284		25	10	<1	186	<2	21	62			0.051
X787285		25	10	<1	198	<2	23	69			0.078
X787286		27	10	<1	188	<2	19	66			0.030
X787287		36	10	1	189	<2	18	64			0.059
X787288		30	10	<1	190	<2	17	64			0.071
X787289		30	10	<1	345	<2	15	90			0.044
X787290		28	20	1	410	<2	13	107			0.053
X787291		59	20	<1	400	<2	18	95			0.061
X787292		37	20	<1	249	<2	20	75			0.102
X787293		>10000	10	4	>10000	18	8	135	1.620	4.61	18.05
X787294		28	10	1	147	<2	9	44			0.037
X787295		31	10	<1	240	<2	17	65			0.031
X787296		24	10	<1	363	<2	28	91			0.050
X787297		23	10	<1	300	<2	16	79			0.030
X787298		11	10	<1	282	<2	25	78			0.009
X787299		26	10	<1	273	<2	22	70			0.039
X787300		32	<10	<1	365	<2	17	89			0.067
X787301		28	10	1	364	<2	24	91			0.042
X787302		27	10	<1	363	<2	23	88			0.047
X787303		24	10	<1	352	<2	28	89			0.049
X787304		23	<10	<1	366	<2	18	90			0.056
X787305		24	<10	<1	370	<2	24	91			0.062
X787306		30	<10	1	386	<2	30	93			0.073
X787307		38	<10	1	426	2	34	99			0.082
X787308		34	10	<1	382	<2	28	91			0.067
X787309		42	10	<1	405	<2	32	92			0.078
X787310		4630	20	5	4480	21	12	105			4.18

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307183 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: 20-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310839

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			