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: 14-APR-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19078539

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 2-APR-2019.
The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK	JILL MAXWELL	LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

ANALYTICAL PROCEDURES

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

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: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789105		17.10	0.05	0.09	28.3	21.1	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.01	32.9	99.66
X789106		83.2	5.29	3.10	0.05	0.44	0.06	0.65	0.014	0.31	0.18	0.09	0.01	0.07	5.30	98.76
X789107		50.9	16.70	7.99	10.30	9.01	2.46	0.53	0.007	0.17	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.45	100.68
X789108		50.8	16.50	8.16	11.50	8.59	2.21	0.40	0.008	0.18	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.83	100.34
X789109		50.7	16.05	8.49	10.70	9.79	2.17	0.39	0.008	0.18	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.49	101.14
X789110		51.3	16.85	8.11	11.70	8.50	2.14	0.41	0.007	0.19	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.75	101.12
X789111		51.0	17.40	7.89	11.60	7.95	2.33	0.40	0.009	0.20	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.86	100.80
X789112		50.4	16.55	7.87	10.35	9.11	2.29	0.43	0.009	0.18	0.12	<0.01	0.03	0.01	3.21	100.56
X789113		50.8	16.45	8.48	11.80	8.36	2.23	0.27	0.010	0.23	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.86	100.65
X789114		50.1	16.10	8.62	11.80	8.35	2.12	0.29	0.008	0.24	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.73	99.53
X789115		49.8	16.45	7.83	11.75	7.69	2.18	0.40	0.008	0.19	0.12	<0.01	0.04	0.01	1.79	98.26
X789116		50.4	16.35	8.44	12.25	7.88	2.11	0.40	0.008	0.24	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.70	99.95
X789117		50.6	15.95	8.84	12.35	8.59	1.90	0.37	0.008	0.24	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.61	100.64
X789118		51.8	16.95	7.17	10.95	7.51	2.88	0.49	0.008	0.18	0.11	<0.01	0.04	0.01	1.77	99.87
X789119		50.6	14.75	9.56	11.95	9.09	1.95	0.34	0.015	0.23	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.04	100.72
X789120		49.5	15.35	9.93	11.55	9.20	1.93	0.32	0.014	0.28	0.15	<0.01	0.04	0.01	2.23	100.50
X789121		50.3	15.70	10.20	11.90	8.60	1.92	0.27	0.007	0.28	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.75	101.12
X789122		49.3	14.90	11.10	12.10	8.02	1.87	0.22	0.008	0.34	0.16	<0.01	0.03	0.01	1.22	99.28
X789123		49.2	16.15	10.35	12.10	7.18	2.11	0.20	0.007	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.03	98.83
X789124		49.4	15.90	10.60	12.05	7.51	2.03	0.33	0.007	0.34	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.57	99.93
X789125		45.8	12.60	21.0	6.33	6.79	2.19	0.64	0.034	1.27	0.19	0.15	0.03	0.02	1.18	98.22
X789126		48.5	15.60	10.25	12.60	7.97	2.04	0.46	0.008	0.30	0.15	0.01	0.03	0.01	2.18	100.11
X789127		48.3	15.85	10.55	12.25	8.13	1.90	0.42	0.008	0.30	0.16	0.01	0.03	0.01	1.82	99.74
X789128		49.4	16.15	9.69	11.25	8.60	2.30	0.51	0.008	0.27	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.11	100.48
X789129		49.6	16.65	9.23	11.35	8.47	2.40	0.37	0.008	0.22	0.14	<0.01	0.04	0.01	1.79	100.28
X789130		48.3	16.45	9.91	12.45	8.39	2.24	0.30	0.026	0.31	0.14	0.04	0.04	0.01	2.29	100.90
X789131		48.3	14.50	10.70	10.65	9.45	2.41	0.41	0.064	0.43	0.15	0.08	0.03	0.01	2.18	99.36
X789132		47.1	14.80	11.40	12.00	9.37	1.74	0.40	0.015	0.39	0.17	0.01	0.03	0.01	2.45	99.89
X789133		49.9	17.40	6.74	9.71	10.35	2.11	0.40	0.039	0.09	0.12	0.01	0.03	0.01	2.73	99.64
X789134		48.0	20.7	5.32	9.79	9.42	1.98	0.41	0.036	0.06	0.09	<0.01	0.03	0.01	3.64	99.49
X789135		47.2	19.45	5.74	9.55	10.05	1.89	0.39	0.043	0.06	0.09	<0.01	0.03	0.01	4.80	99.30
X789136		49.8	13.60	7.97	8.57	14.20	1.26	0.29	0.073	0.09	0.14	0.01	0.02	0.01	4.03	100.06
X789137		48.5	10.75	11.10	6.43	17.60	0.64	0.17	0.086	0.10	0.17	0.01	0.01	<0.01	4.33	99.90
X789138		48.9	5.13	11.75	10.90	18.30	0.29	0.07	0.117	0.21	0.18	<0.01	0.01	<0.01	3.15	99.01
X789139		49.2	14.65	7.49	10.45	12.55	1.64	0.29	0.066	0.12	0.13	<0.01	0.03	0.01	3.26	99.89
X789140		48.9	15.35	7.03	9.80	12.50	1.85	0.35	0.071	0.12	0.13	0.01	0.03	0.01	3.30	99.45
X789141		51.0	20.5	4.97	9.90	7.60	2.59	0.25	0.031	0.07	0.08	<0.01	0.04	0.01	2.49	99.53
X789142		48.6	19.05	5.70	11.60	9.38	1.85	0.20	0.033	0.08	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.54	99.16
X789143		48.3	19.55	6.05	10.75	10.20	1.65	0.36	0.052	0.08	0.10	0.01	0.03	0.01	3.14	100.28
X789144		48.3	20.5	5.45	10.60	9.90	1.77	0.28	0.043	0.05	0.09	<0.01	0.03	0.01	3.10	100.12

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789105		9.05	<0.01	88.7	1.1	<10	0.18	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01	0.9
X789106		4.00	0.01	621	210	110	1.02	1.48	0.95	0.56	7.3	1.60	<5	1.9	0.32	154.0
X789107		0.03	<0.01	96.7	2.7	60	2.68	0.53	0.35	0.18	14.8	0.43	<5	0.2	0.12	1.5
X789108		0.06	0.01	75.2	2.7	60	2.10	0.61	0.38	0.17	14.1	0.49	<5	0.3	0.13	1.6
X789109		0.03	<0.01	82.1	3.1	70	2.03	0.60	0.37	0.18	14.5	0.49	<5	0.3	0.13	1.6
X789110		0.02	0.06	78.2	2.4	60	2.00	0.59	0.39	0.17	14.1	0.45	<5	0.3	0.12	1.5
X789111		0.03	0.01	85.3	2.8	70	1.74	0.57	0.38	0.18	14.9	0.52	<5	0.3	0.13	1.4
X789112		0.14	<0.01	89.1	4.0	70	1.85	0.64	0.33	0.23	14.9	0.59	<5	0.3	0.13	2.1
X789113		0.02	0.02	77.7	3.9	80	1.22	0.70	0.42	0.26	15.6	0.61	<5	0.3	0.16	1.8
X789114		0.01	0.06	65.7	3.0	70	1.47	0.68	0.42	0.23	15.0	0.52	<5	0.3	0.14	1.4
X789115		0.06	0.06	100.0	4.1	70	1.31	0.64	0.38	0.26	16.3	0.51	<5	0.3	0.13	2.0
X789116		0.05	0.08	84.7	2.8	70	1.04	0.69	0.41	0.25	15.4	0.57	<5	0.3	0.15	1.4
X789117		0.01	0.09	72.9	2.6	70	1.19	0.71	0.38	0.21	14.1	0.57	<5	0.3	0.14	1.2
X789118		0.02	0.01	121.0	6.2	70	1.69	0.64	0.42	0.33	16.1	0.72	<5	0.4	0.14	3.0
X789119		0.11	0.10	65.6	4.1	110	1.56	0.80	0.45	0.25	13.6	0.66	<5	0.3	0.17	1.8
X789120		0.10	0.12	75.0	4.8	120	2.53	0.78	0.49	0.28	15.8	0.61	<5	0.3	0.15	2.3
X789121		0.03	0.06	65.6	3.7	70	1.72	0.80	0.49	0.26	16.0	0.68	<5	0.3	0.18	1.9
X789122		0.04	0.13	61.3	3.6	70	0.76	0.85	0.58	0.25	16.0	0.66	<5	0.3	0.17	1.7
X789123		0.03	0.10	60.5	2.7	60	0.71	0.77	0.47	0.24	15.8	0.55	<5	0.3	0.15	1.3
X789124		0.02	0.15	75.4	3.2	60	1.09	0.80	0.54	0.24	16.2	0.63	<5	0.3	0.15	1.6
X789125		0.07	1.72	184.0	23.3	240	0.84	2.27	1.21	0.99	14.5	2.58	<5	2.2	0.45	11.4
X789126		0.02	0.06	87.7	4.1	60	1.67	0.78	0.50	0.25	15.3	0.76	<5	0.3	0.17	2.0
X789127		0.02	0.15	81.0	4.0	60	1.79	0.80	0.54	0.28	15.7	0.70	<5	0.3	0.17	2.1
X789128		0.01	0.19	84.8	4.3	60	3.28	0.81	0.50	0.25	14.8	0.65	<5	0.3	0.15	2.3
X789129		0.02	0.05	81.7	5.5	60	2.79	0.72	0.43	0.27	15.6	0.65	<5	0.3	0.15	2.9
X789130		0.03	0.05	82.4	14.5	190	2.09	1.04	0.58	0.52	17.1	1.26	<5	0.7	0.21	7.2
X789131		0.03	0.13	85.3	20.1	470	1.88	1.55	0.84	0.69	15.4	1.89	<5	1.1	0.30	8.9
X789132		0.09	0.19	84.2	3.7	110	2.13	0.94	0.64	0.31	15.4	0.82	<5	0.4	0.21	1.7
X789133		0.03	0.03	106.0	3.5	300	2.63	0.38	0.26	0.25	12.7	0.37	<5	0.2	0.09	2.2
X789134		0.15	0.01	107.0	2.2	290	2.67	0.24	0.16	0.15	12.1	0.19	<5	0.2	0.05	1.4
X789135		0.39	<0.01	104.0	2.6	330	2.18	0.18	0.13	0.19	11.8	0.18	<5	<0.2	0.04	1.6
X789136		0.15	0.01	75.4	2.5	540	1.75	0.29	0.21	0.14	9.7	0.26	<5	0.3	0.07	1.4
X789137		0.06	0.28	35.6	2.4	630	1.19	0.35	0.24	0.12	8.8	0.31	<5	0.2	0.08	1.2
X789138		0.24	0.45	10.6	4.2	850	0.47	1.40	0.86	0.25	7.0	1.31	<5	0.4	0.28	1.4
X789139		0.15	0.08	80.5	3.5	490	3.09	0.64	0.43	0.24	10.8	0.58	<5	0.2	0.14	1.7
X789140		0.09	0.02	100.5	5.2	520	3.03	0.56	0.33	0.20	9.8	0.55	<5	0.5	0.11	2.9
X789141		0.05	0.01	103.0	4.5	240	2.39	0.25	0.16	0.24	14.6	0.23	<5	0.8	0.05	2.9
X789142		0.03	0.01	67.0	2.8	260	2.09	0.36	0.25	0.21	13.3	0.31	<5	0.2	0.08	1.6
X789143		0.05	0.10	82.8	2.8	410	2.94	0.30	0.22	0.20	13.0	0.31	<5	0.2	0.07	1.7
X789144		0.02	0.03	72.2	2.2	330	2.86	0.18	0.15	0.16	12.0	0.18	<5	<0.2	0.05	1.4

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789105		0.01	<0.2	0.3	0.10	0.5	0.07	<1	142.0	0.1	0.01	0.07	0.01	0.24	<5	<1
X789106		0.18	5.0	49.7	18.10	23.4	3.22	3	56.3	0.4	0.23	5.87	0.15	7.65	85	4
X789107		0.05	<0.2	1.4	0.35	12.4	0.35	<1	249	<0.1	0.07	0.08	0.06	<0.05	230	2
X789108		0.06	<0.2	1.5	0.35	8.3	0.41	<1	227	<0.1	0.09	0.09	0.07	<0.05	247	2
X789109		0.06	<0.2	1.6	0.41	8.3	0.42	<1	230	<0.1	0.09	0.08	0.06	0.05	247	2
X789110		0.06	<0.2	1.4	0.32	8.0	0.41	<1	230	<0.1	0.09	0.08	0.06	0.07	247	3
X789111		0.05	<0.2	1.6	0.36	7.6	0.46	<1	263	<0.1	0.08	0.08	0.05	<0.05	248	3
X789112		0.06	<0.2	2.1	0.50	9.2	0.53	<1	255	<0.1	0.10	0.09	0.06	0.10	227	2
X789113		0.07	<0.2	2.2	0.51	5.7	0.56	<1	278	0.1	0.11	0.07	0.07	<0.05	292	1
X789114		0.06	<0.2	1.8	0.40	6.0	0.47	<1	258	0.1	0.11	0.08	0.07	<0.05	293	2
X789115		0.06	<0.2	2.1	0.54	7.5	0.51	<1	327	<0.1	0.10	0.09	0.06	<0.05	243	1
X789116		0.07	<0.2	1.7	0.40	7.7	0.45	<1	285	<0.1	0.10	0.08	0.07	<0.05	266	2
X789117		0.08	<0.2	1.6	0.35	7.0	0.45	<1	271	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	257	1
X789118		0.06	0.3	3.1	0.77	11.7	0.65	<1	368	0.1	0.11	0.27	0.06	0.07	198	1
X789119		0.07	<0.2	2.6	0.59	6.2	0.66	<1	249	<0.1	0.11	0.08	0.07	0.05	234	4
X789120		0.06	<0.2	2.5	0.61	6.3	0.64	<1	309	0.1	0.12	0.10	0.07	<0.05	340	1
X789121		0.08	<0.2	2.2	0.49	5.0	0.58	<1	284	0.1	0.13	0.06	0.08	<0.05	322	1
X789122		0.09	<0.2	2.2	0.48	3.7	0.62	<1	249	0.1	0.12	0.09	0.09	<0.05	385	1
X789123		0.08	<0.2	1.6	0.37	3.5	0.44	<1	236	<0.1	0.11	0.08	0.08	<0.05	330	1
X789124		0.07	<0.2	1.9	0.42	7.0	0.49	<1	277	<0.1	0.11	0.08	0.08	<0.05	355	<1
X789125		0.17	6.4	12.7	2.96	15.9	2.56	3	249	0.4	0.39	1.43	0.17	0.41	122	3
X789126		0.08	<0.2	2.5	0.59	13.3	0.62	<1	312	0.1	0.13	0.17	0.08	0.13	317	1
X789127		0.07	<0.2	2.5	0.60	9.7	0.57	<1	285	0.1	0.12	0.11	0.07	0.14	348	1
X789128		0.07	0.2	2.5	0.56	11.6	0.60	<1	286	0.1	0.11	0.18	0.06	0.08	296	3
X789129		0.06	0.2	3.1	0.72	9.2	0.69	<1	333	0.1	0.12	0.24	0.06	0.10	273	3
X789130		0.09	0.8	7.9	1.97	7.6	1.60	<1	322	0.1	0.18	0.66	0.09	0.25	268	2
X789131		0.12	1.7	11.5	2.86	11.2	2.49	<1	275	0.1	0.26	1.12	0.11	0.32	275	1
X789132		0.10	0.2	2.3	0.55	11.2	0.70	<1	281	0.1	0.15	0.11	0.10	0.06	329	5
X789133		0.04	0.2	1.7	0.44	10.9	0.35	<1	302	0.1	0.06	0.12	0.04	0.06	90	<1
X789134		0.03	<0.2	1.0	0.26	10.2	0.20	<1	286	0.1	0.04	0.09	0.02	<0.05	73	1
X789135		0.03	<0.2	1.0	0.28	8.7	0.19	<1	266	0.1	0.03	0.10	0.03	<0.05	65	1
X789136		0.05	0.2	1.3	0.33	8.2	0.27	<1	164.5	0.1	0.04	0.13	0.04	0.10	86	1
X789137		0.05	<0.2	1.3	0.31	4.6	0.25	<1	73.1	0.1	0.05	0.13	0.04	<0.05	97	<1
X789138		0.12	<0.2	4.0	0.77	1.8	1.34	<1	61.5	0.1	0.21	0.06	0.11	<0.05	205	<1
X789139		0.06	<0.2	2.4	0.53	8.2	0.54	<1	223	0.1	0.11	0.10	0.06	0.05	119	1
X789140		0.05	0.5	2.5	0.62	10.2	0.49	<1	225	0.1	0.08	0.65	0.05	0.11	97	1
X789141		0.03	1.0	1.7	0.48	6.5	0.28	<1	376	0.1	0.05	0.58	0.03	0.23	53	1
X789142		0.05	<0.2	1.5	0.37	5.8	0.35	<1	312	0.1	0.06	0.11	0.04	<0.05	90	<1
X789143		0.03	<0.2	1.3	0.34	11.2	0.31	<1	304	0.1	0.05	0.10	0.04	<0.05	76	1
X789144		0.03	<0.2	0.9	0.27	8.8	0.15	<1	274	0.1	0.03	0.09	0.02	<0.05	63	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789105		0.4	0.03	2	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6	<1
X789106		10.3	1.14	69	5.1	13.10	0.062	0.098	0.003	0.41	2.9	0.41	0.03	1.0	<0.5	65
X789107		3.1	0.35	7	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	52
X789108		3.4	0.39	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	52
X789109		3.3	0.36	7	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	56
X789110		3.3	0.35	7	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	0.5	53
X789111		3.3	0.41	8	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	51
X789112		3.3	0.42	9	<0.1	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.05	<0.02	<0.5	0.6	48
X789113		3.8	0.41	9	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	0.6	52
X789114		3.7	0.45	8	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.7	54
X789115		3.5	0.38	8	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6	49
X789116		3.7	0.44	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5	53
X789117		3.8	0.41	7	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.7	57
X789118		3.6	0.39	12	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	47
X789119		4.1	0.47	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	60
X789120		4.0	0.41	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	61
X789121		4.4	0.51	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	62
X789122		4.8	0.57	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.6	65
X789123		4.2	0.44	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.9	59
X789124		4.2	0.53	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.8	61
X789125		11.9	1.12	87	4.0	0.71	0.012	0.065	0.006	0.35	5.2	0.59	0.09	1.8	1.5	108
X789126		4.3	0.47	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	56
X789127		4.3	0.47	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6	59
X789128		4.0	0.46	8	0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.003	<0.05	0.5	0.07	<0.02	<0.5	0.9	58
X789129		3.8	0.38	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	0.6	52
X789130		5.5	0.56	21	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.012	<0.05	0.4	0.07	<0.02	<0.5	0.8	56
X789131		7.8	0.76	36	0.1	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	55
X789132		5.3	0.58	9	0.1	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.09	<0.02	<0.5	0.8	66
X789133		2.2	0.26	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	0.06	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.6	45
X789134		1.3	0.18	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
X789135		1.1	0.16	4	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.10	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	41
X789136		1.8	0.27	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.016	0.13	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	55
X789137		2.0	0.29	6	0.7	0.09	<0.005	<0.005	0.005	0.36	1.0	0.08	0.02	<0.5	0.8	86
X789138		7.2	0.75	11	0.9	0.11	<0.005	<0.005	0.001	0.25	1.5	0.12	0.02	<0.5	0.7	97
X789139		3.6	0.37	7	0.3	0.07	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.5	0.12	<0.02	<0.5	0.6	57
X789140		3.0	0.33	16	0.1	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.12	<0.02	<0.5	0.6	50
X789141		1.5	0.22	32	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	32
X789142		2.1	0.24	5	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.5	39
X789143		1.7	0.22	4	10.8	2.55	<0.005	<0.005	<0.001	5.46	0.8	1.09	<0.02	<0.5	0.6	50
X789144		1.2	0.15	3	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789105		1	10	<1	3	<2	<1	32			<0.003
X789106		86	10	6	85	55	6	46			2.93
X789107		8	50	<1	170	<2	37	42			0.045
X789108		6	30	1	170	<2	41	41			0.052
X789109		<1	40	<1	179	<2	40	45			0.147
X789110		36	30	<1	150	<2	46	39			0.225
X789111		23	30	1	159	<2	40	38			0.290
X789112		4	60	1	181	2	40	45			0.440
X789113		208	20	1	173	<2	41	43			0.341
X789114		318	30	<1	166	2	42	43			0.359
X789115		206	20	<1	150	<2	37	48			0.236
X789116		248	20	<1	155	<2	42	44			0.257
X789117		325	30	<1	179	<2	47	48			0.325
X789118		68	30	<1	154	3	38	45			0.100
X789119		115	20	<1	178	2	50	55			0.189
X789120		65	30	1	210	3	43	63			0.230
X789121		83	20	<1	145	<2	46	57			0.215
X789122		141	10	<1	148	2	48	58			0.233
X789123		128	10	<1	135	2	47	56			0.192
X789124		138	10	<1	139	<2	41	53			0.277
X789125		4370	20	4	4250	22	12	103			3.94
X789126		80	20	<1	148	4	45	54			0.144
X789127		131	20	<1	145	<2	40	54			0.315
X789128		202	40	17	151	<2	45	51			0.419
X789129		93	20	<1	146	<2	34	48			0.395
X789130		265	30	34	157	2	38	54			0.295
X789131		106	30	2	173	<2	34	63			0.225
X789132		152	30	<1	191	<2	50	63			0.405
X789133		66	30	<1	315	<2	18	49			0.153
X789134		17	30	<1	272	2	12	37			0.016
X789135		18	30	<1	295	<2	12	42			0.020
X789136		10	20	37	436	<2	20	55			0.035
X789137		369	20	<1	840	<2	26	76			0.962
X789138		289	10	<1	866	<2	51	63			1.555
X789139		150	20	<1	530	<2	25	50			0.447
X789140		54	20	<1	393	<2	23	46			0.099
X789141		22	20	2	224	<2	10	37			0.032
X789142		24	10	<1	300	<2	21	37			0.058
X789143		166	10	<1	504	4	15	41			0.685
X789144		83	10	<1	362	<2	12	39			0.141

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789145		16.20	0.08	0.06	28.3	22.1	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.03	33.3	100.18
X789146		48.5	18.75	6.57	11.55	9.51	1.73	0.22	0.032	0.10	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.65	99.75
X789147		48.6	19.10	6.18	10.80	9.40	1.82	0.26	0.030	0.09	0.10	0.01	0.03	0.01	2.89	99.32
X789148		48.1	21.5	5.18	11.20	8.39	2.01	0.21	0.027	0.06	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.74	99.55
X789149		49.2	20.2	5.81	11.10	8.28	2.23	0.27	0.021	0.07	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.41	99.72
X789150		49.3	21.5	5.13	11.35	6.61	2.73	0.44	0.014	0.10	0.08	<0.01	0.05	0.01	2.06	99.37
X789151		51.2	20.1	5.33	9.88	7.76	2.96	0.46	0.021	0.08	0.09	0.01	0.04	0.02	2.69	100.64
X789152		48.3	20.5	5.54	10.45	8.90	2.12	0.43	0.023	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	2.98	99.44
X789153		48.4	18.45	6.22	9.86	11.30	1.60	0.25	0.031	0.06	0.11	<0.01	0.02	0.01	3.30	99.61
X789154		48.5	19.15	6.13	12.35	8.81	1.75	0.21	0.018	0.09	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.98	99.13
X789155		49.0	17.70	6.66	12.70	9.25	1.79	0.20	0.033	0.11	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.64	99.24
X789156		49.0	18.30	6.91	10.60	10.55	1.81	0.20	0.023	0.08	0.12	0.01	0.03	0.01	2.55	100.19
X789157		49.5	20.0	5.83	10.80	9.17	2.22	0.33	0.027	0.07	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.71	100.80
X789158		49.2	18.10	5.81	10.50	9.34	2.56	0.25	0.029	0.10	0.10	0.01	0.03	0.01	2.28	98.32
X789159		48.4	14.95	7.79	11.15	12.35	1.51	0.24	0.057	0.12	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.36	99.10
X789160		52.0	6.01	10.60	11.90	16.80	0.47	0.13	0.131	0.22	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	2.02	100.48
X789161		49.8	17.00	7.27	10.20	11.25	1.89	0.36	0.038	0.08	0.14	0.01	0.02	0.01	2.59	100.66
X789162		50.9	9.31	10.45	7.79	16.95	0.78	0.14	0.089	0.13	0.19	<0.01	0.01	<0.01	3.24	99.98
X789163		50.3	9.93	10.45	9.38	15.20	0.98	0.16	0.094	0.14	0.17	0.01	0.01	<0.01	2.69	99.51
X789164		52.2	11.20	9.92	9.86	14.70	1.23	0.20	0.103	0.15	0.18	<0.01	0.02	0.01	1.69	101.46
X789165		33.5	10.30	24.2	4.95	6.97	1.60	0.37	0.050	0.88	0.13	0.11	0.02	0.01	7.42	90.51
X789166		52.4	9.25	10.95	8.29	18.20	0.91	0.07	0.206	0.14	0.19	<0.01	0.01	<0.01	0.40	101.02
X789167		51.4	13.50	9.33	9.89	13.65	1.39	0.12	0.086	0.13	0.16	<0.01	0.02	<0.01	1.39	101.07
X789168		51.3	4.94	13.55	6.41	20.0	0.42	0.08	0.136	0.18	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	3.17	100.40
X789169		49.9	12.50	9.21	9.11	13.85	1.32	0.18	0.060	0.11	0.15	<0.01	0.01	<0.01	2.93	99.33
X789170		51.2	4.96	12.55	9.02	18.95	0.48	0.08	0.335	0.23	0.21	0.01	<0.01	<0.01	2.49	100.52
X789171		52.1	7.04	12.00	9.07	16.90	1.09	0.12	0.149	0.19	0.21	0.01	0.01	<0.01	1.81	100.70
X789172		51.5	7.53	13.20	6.17	18.85	0.76	0.07	0.093	0.15	0.22	0.01	0.01	<0.01	1.82	100.38
X789173		51.8	16.95	7.78	10.05	9.87	2.26	0.17	0.027	0.09	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.51	100.68
X789174		51.6	14.50	9.20	8.71	11.85	1.82	0.20	0.037	0.09	0.16	<0.01	0.02	0.01	2.89	101.09
X789175		51.6	18.15	7.30	9.84	9.13	2.43	0.32	0.028	0.08	0.12	0.01	0.03	0.01	2.02	101.07
X789176		51.5	17.40	7.72	9.79	9.31	2.36	0.18	0.026	0.08	0.13	0.01	0.03	0.01	2.14	100.69
X789177		52.1	17.65	7.50	9.91	8.62	2.53	0.16	0.024	0.08	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.94	100.68
X789178		52.0	17.15	7.95	9.75	9.51	2.35	0.17	0.027	0.08	0.13	0.01	0.03	0.01	2.15	101.32
X789179		51.1	16.40	8.63	9.90	9.78	2.25	0.19	0.024	0.11	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.02	100.58
X789180		50.6	15.15	9.74	9.00	10.55	2.14	0.14	0.027	0.11	0.15	0.01	0.03	0.01	2.39	100.05
X789181		51.2	16.70	8.80	9.34	9.67	2.24	0.22	0.033	0.10	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.47	100.94
X789182		46.2	12.55	20.4	6.08	6.73	2.16	0.62	0.034	1.24	0.19	0.16	0.03	0.02	1.20	97.61

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789145		8.94	0.01	240	0.8	<10	0.26	<0.05	0.04	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.7
X789146		0.07	0.18	65.4	2.4	240	2.27	0.43	0.27	0.17	12.8	0.35	<5	0.2	0.09	1.3
X789147		0.06	0.02	72.5	2.8	230	2.17	0.26	0.19	0.18	12.6	0.25	<5	0.2	0.06	1.6
X789148		0.04	0.01	76.1	2.7	200	2.48	0.22	0.16	0.17	13.3	0.23	<5	<0.2	0.05	1.6
X789149		0.01	<0.01	85.9	3.5	160	2.42	0.28	0.21	0.19	13.8	0.32	<5	0.2	0.08	1.9
X789150		0.02	0.04	128.0	5.0	110	3.52	0.36	0.21	0.33	16.4	0.38	<5	0.2	0.07	3.4
X789151		0.01	0.01	132.5	5.7	170	3.19	0.33	0.20	0.31	16.5	0.34	<5	0.3	0.06	3.9
X789152		0.03	0.01	117.5	2.4	180	3.81	0.25	0.17	0.16	13.1	0.18	<5	<0.2	0.05	1.5
X789153		0.04	0.01	80.7	2.2	260	2.55	0.21	0.16	0.16	12.0	0.19	<5	<0.2	0.05	1.5
X789154		0.03	0.03	81.9	3.4	150	2.29	0.45	0.28	0.21	14.2	0.41	<5	0.2	0.10	2.0
X789155		0.01	0.03	71.6	3.0	260	2.34	0.53	0.33	0.24	13.0	0.51	<5	0.2	0.13	1.5
X789156		<0.01	0.01	72.5	2.3	170	2.90	0.29	0.21	0.18	12.6	0.25	<5	<0.2	0.07	1.3
X789157		0.01	<0.01	96.0	2.3	210	4.41	0.29	0.21	0.15	12.8	0.24	<5	0.2	0.06	1.5
X789158		0.02	0.01	86.5	5.8	220	3.79	0.43	0.28	0.21	11.9	0.48	<5	0.4	0.09	3.4
X789159		0.01	0.02	67.7	3.4	440	3.26	0.64	0.38	0.19	11.2	0.68	<5	0.3	0.14	1.5
X789160		0.01	0.09	18.3	4.4	990	1.06	1.44	0.75	0.32	7.3	1.44	<5	0.6	0.28	1.6
X789161		0.01	0.05	82.5	2.3	280	5.31	0.40	0.25	0.16	11.7	0.31	<5	<0.2	0.09	1.4
X789162		0.06	0.42	28.1	2.1	670	1.37	0.55	0.33	0.15	8.9	0.51	<5	0.3	0.12	1.1
X789163		0.14	0.27	35.7	3.3	710	1.65	0.81	0.46	0.23	9.5	0.78	<5	0.3	0.17	1.6
X789164		0.05	0.08	51.9	4.3	770	2.22	0.80	0.48	0.26	10.6	0.72	<5	0.4	0.15	2.2
X789165		0.09	8.65	117.0	15.6	380	0.77	1.84	0.99	0.80	12.6	1.87	<5	1.6	0.36	7.5
X789166		0.07	0.17	27.8	2.6	1530	0.46	0.59	0.43	0.17	9.0	0.54	<5	0.3	0.13	1.4
X789167		0.12	0.08	45.1	3.3	640	1.10	0.59	0.38	0.25	12.0	0.57	<5	0.3	0.13	1.8
X789168		0.26	0.10	18.9	3.4	1020	1.36	0.75	0.46	0.19	7.3	0.68	<5	0.4	0.16	1.6
X789169		0.37	0.16	43.5	2.6	460	1.68	0.46	0.38	0.16	10.1	0.46	<5	0.2	0.11	1.5
X789170		0.20	0.06	19.5	4.6	2460	0.86	1.23	0.71	0.28	7.9	1.33	<5	0.5	0.25	1.7
X789171		0.09	0.08	33.7	5.3	1100	1.34	1.06	0.59	0.30	9.7	1.10	<5	0.5	0.22	2.3
X789172		0.09	0.10	28.8	2.6	700	0.94	0.56	0.40	0.16	8.6	0.56	<5	0.3	0.13	1.4
X789173		0.03	0.18	67.5	3.1	200	1.83	0.38	0.26	0.23	14.5	0.34	<5	0.2	0.08	2.0
X789174		0.04	0.20	52.2	2.3	260	2.19	0.32	0.23	0.17	12.4	0.27	<5	0.2	0.07	1.5
X789175		0.03	0.13	74.8	3.7	200	2.70	0.31	0.19	0.19	14.8	0.33	<5	<0.2	0.07	2.0
X789176		0.05	0.12	56.7	1.9	190	1.61	0.34	0.23	0.23	14.4	0.25	<5	<0.2	0.07	1.3
X789177		0.06	0.10	61.9	2.4	180	1.52	0.34	0.24	0.23	16.1	0.28	<5	0.3	0.08	1.7
X789178		0.02	0.12	60.0	2.3	200	1.89	0.34	0.26	0.24	14.6	0.29	<5	0.2	0.07	1.5
X789179		0.02	0.16	62.6	2.1	180	2.37	0.46	0.34	0.24	14.5	0.39	<5	0.2	0.10	1.3
X789180		0.01	0.31	56.7	2.1	200	2.17	0.45	0.28	0.24	14.4	0.34	<5	0.2	0.09	1.4
X789181		0.02	0.40	64.3	2.3	240	2.19	0.40	0.26	0.21	14.3	0.30	<5	0.2	0.09	1.4
X789182		0.08	1.79	214	25.1	240	0.91	2.51	1.34	1.01	16.0	2.68	<5	2.2	0.46	12.2

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789145		<0.01	<0.2	0.3	0.07	0.4	0.05	<1	148.0	0.1	0.01	0.06	<0.01	0.28	<5	1
X789146		0.05	<0.2	1.3	0.32	6.8	0.32	<1	248	0.1	0.06	0.08	0.05	<0.05	101	1
X789147		0.04	<0.2	1.3	0.35	7.2	0.27	<1	265	0.1	0.05	0.11	0.03	<0.05	95	<1
X789148		0.03	0.6	1.2	0.34	6.1	0.27	<1	287	0.1	0.03	0.12	0.02	<0.05	62	1
X789149		0.03	0.2	1.6	0.43	7.7	0.30	<1	302	0.1	0.05	0.16	0.03	0.05	76	1
X789150		0.03	0.3	2.1	0.57	13.5	0.41	<1	433	0.1	0.05	0.11	0.05	0.05	96	1
X789151		0.03	0.6	2.3	0.61	14.0	0.42	<1	393	0.1	0.05	0.47	0.03	0.07	62	2
X789152		0.03	<0.2	0.9	0.27	14.2	0.16	<1	288	<0.1	0.03	0.12	0.03	<0.05	70	1
X789153		0.03	<0.2	1.0	0.25	7.5	0.18	<1	229	0.1	0.03	0.09	0.03	<0.05	78	1
X789154		0.04	<0.2	1.6	0.43	6.2	0.36	<1	288	<0.1	0.07	0.11	0.04	<0.05	120	4
X789155		0.05	<0.2	1.8	0.41	5.3	0.47	<1	272	0.1	0.08	0.08	0.05	<0.05	136	1
X789156		0.04	<0.2	1.1	0.28	5.7	0.24	<1	252	0.1	0.05	0.08	0.03	<0.05	89	<1
X789157		0.03	<0.2	1.1	0.26	10.6	0.24	1	306	<0.1	0.04	0.09	0.03	<0.05	90	7
X789158		0.05	0.7	2.7	0.63	7.4	0.42	<1	305	0.1	0.07	0.75	0.04	0.21	91	1
X789159		0.07	0.2	2.3	0.53	7.1	0.72	<1	216	0.1	0.11	0.19	0.06	0.08	133	1
X789160		0.10	<0.2	4.3	0.81	3.4	1.36	<1	54.7	0.1	0.23	0.09	0.11	0.05	243	1
X789161		0.04	<0.2	1.2	0.29	11.0	0.31	<1	247	0.1	0.05	0.09	0.04	<0.05	103	1
X789162		0.07	<0.2	1.5	0.34	4.1	0.47	<1	103.0	0.1	0.09	0.08	0.07	<0.05	146	1
X789163		0.07	<0.2	2.5	0.50	4.4	0.75	<1	137.5	0.1	0.12	0.13	0.07	<0.05	157	<1
X789164		0.08	<0.2	2.7	0.64	5.9	0.81	<1	157.5	0.1	0.12	0.14	0.07	<0.05	158	<1
X789165		0.14	4.9	8.4	2.06	10.8	1.94	2	187.5	0.4	0.31	1.05	0.15	0.37	92	3
X789166		0.07	<0.2	1.7	0.40	1.4	0.45	<1	128.0	0.1	0.10	0.10	0.07	<0.05	139	<1
X789167		0.06	<0.2	2.0	0.48	3.5	0.57	<1	232	0.1	0.10	0.05	0.06	<0.05	130	<1
X789168		0.08	0.2	2.5	0.53	2.3	0.70	<1	47.6	0.1	0.13	0.15	0.09	<0.05	163	<1
X789169		0.07	<0.2	1.5	0.38	5.4	0.40	<1	147.0	0.1	0.09	0.12	0.06	0.10	121	<1
X789170		0.10	<0.2	3.9	0.79	2.1	1.27	<1	59.3	0.2	0.20	0.05	0.10	<0.05	195	<1
X789171		0.09	0.2	3.8	0.85	2.9	1.13	<1	131.0	0.1	0.18	0.24	0.09	<0.05	176	1
X789172		0.07	<0.2	1.8	0.40	1.8	0.54	<1	119.5	0.1	0.09	0.10	0.07	<0.05	146	<1
X789173		0.05	<0.2	1.5	0.38	3.9	0.34	<1	300	0.1	0.07	0.07	0.04	<0.05	106	<1
X789174		0.04	<0.2	1.1	0.26	5.2	0.27	<1	215	0.1	0.05	0.07	0.03	<0.05	96	<1
X789175		0.04	1.4	1.7	0.44	8.4	0.32	<1	292	0.1	0.05	0.15	0.03	<0.05	90	1
X789176		0.04	0.2	1.0	0.22	4.4	0.27	<1	271	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	101	<1
X789177		0.04	0.2	1.2	0.28	3.7	0.34	<1	298	0.1	0.06	0.13	0.04	<0.05	99	<1
X789178		0.04	<0.2	1.2	0.30	4.3	0.30	<1	281	0.1	0.06	0.08	0.04	<0.05	102	<1
X789179		0.05	<0.2	1.3	0.27	5.1	0.32	<1	295	0.1	0.07	<0.05	0.05	<0.05	127	1
X789180		0.05	<0.2	1.1	0.26	3.7	0.33	1	272	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	131	2
X789181		0.05	<0.2	1.2	0.28	5.9	0.27	<1	276	0.1	0.06	0.05	0.04	<0.05	107	<1
X789182		0.19	6.7	13.0	3.26	15.9	3.07	3	269	0.5	0.44	2.33	0.20	0.49	124	6

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789145		0.3	0.03	<2	0.7	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X789146		2.3	0.28	6	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	1.2	0.05	<0.02	<0.5	1.1	56
X789147		1.7	0.23	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	43
X789148		1.3	0.18	3	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	<0.02	<0.5	0.5	36
X789149		1.8	0.21	6	0.2	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	0.11	<0.2	0.18	<0.02	<0.5	0.5	38
X789150		2.1	0.24	8	0.4	0.29	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.2	0.49	<0.02	<0.5	0.6	37
X789151		1.7	0.20	14	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
X789152		1.4	0.19	5	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	<0.2	0.13	<0.02	<0.5	0.5	39
X789153		1.3	0.16	4	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	<0.2	0.12	<0.02	<0.5	0.5	47
X789154		2.5	0.27	6	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.7	42
X789155		2.9	0.33	6	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.2	0.13	<0.02	<0.5	0.6	46
X789156		1.8	0.22	4	0.2	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.36	<0.02	<0.5	0.5	49
X789157		1.6	0.20	8	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.12	<0.02	<0.5	<0.5	43
X789158		2.5	0.26	17	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.12	<0.02	<0.5	0.5	42
X789159		3.6	0.42	8	0.1	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	0.09	0.2	0.27	<0.02	<0.5	0.7	54
X789160		7.2	0.70	14	0.3	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	0.11	0.9	0.24	0.02	<0.5	0.9	73
X789161		2.2	0.26	5	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	0.02	<0.5	0.7	48
X789162		3.2	0.40	8	0.6	0.03	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	2.1	0.22	0.15	<0.5	0.8	90
X789163		4.3	0.50	8	0.5	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	1.5	0.16	0.08	<0.5	0.9	82
X789164		4.3	0.46	10	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.21	0.04	<0.5	0.8	71
X789165		9.5	0.87	68	13.5	0.82	0.150	0.102	0.019	2.47	21.6	4.23	0.15	3.9	2.7	968
X789166		3.5	0.41	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.08	0.04	<0.5	0.7	85
X789167		3.5	0.36	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.05	0.05	<0.5	0.6	66
X789168		4.5	0.56	15	0.4	0.02	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.5	0.06	0.05	<0.5	0.9	95
X789169		3.0	0.39	8	0.2	0.04	<0.005	0.006	0.001	<0.05	1.8	0.36	0.05	<0.5	0.7	75
X789170		6.4	0.66	13	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	0.03	<0.5	1.0	87
X789171		5.7	0.61	16	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.08	0.04	<0.5	1.0	82
X789172		3.5	0.43	7	0.1	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.6	0.06	0.04	<0.5	1.0	94
X789173		2.4	0.28	6	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.2	0.15	0.06	<0.5	0.6	63
X789174		1.9	0.20	4	0.2	0.09	<0.005	0.005	0.001	<0.05	1.5	0.39	0.10	<0.5	1.2	75
X789175		1.8	0.21	4	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.9	0.12	0.08	<0.5	0.7	56
X789176		1.9	0.26	4	0.5	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.11	0.09	<0.5	0.6	54
X789177		2.1	0.24	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.07	0.05	<0.5	0.5	52
X789178		2.1	0.26	4	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.11	0.07	<0.5	0.8	57
X789179		2.7	0.31	3	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.07	0.07	<0.5	0.6	61
X789180		2.5	0.32	5	0.2	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.4	0.13	0.13	<0.5	0.9	74
X789181		2.3	0.30	5	0.2	0.07	<0.005	0.005	0.002	<0.05	1.4	0.13	0.16	<0.5	0.8	71
X789182		13.1	1.20	92	4.1	0.75	0.009	0.060	0.005	0.32	5.1	0.57	0.09	1.9	1.4	117

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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
X789145		<1	10	<1	3	<2	<1	17			<0.003
X789146		178	10	<1	576	3	21	62			0.885
X789147		71	20	<1	293	<2	18	42			0.119
X789148		19	10	<1	258	<2	12	34			0.039
X789149		12	10	<1	247	3	18	34			0.033
X789150		138	10	<1	238	<2	16	31			0.205
X789151		16	20	<1	260	<2	12	37			0.043
X789152		34	20	<1	292	<2	13	36			0.067
X789153		39	20	<1	390	<2	15	40			0.051
X789154		81	10	<1	269	<2	26	37			0.134
X789155		184	10	<1	314	<2	33	40			0.267
X789156		103	20	<1	442	<2	20	43			0.283
X789157		58	20	<1	326	<2	20	35			0.060
X789158		77	20	1	351	<2	23	35			0.080
X789159		141	20	<1	475	<2	29	50			0.261
X789160		453	10	<1	606	<2	57	61			1.025
X789161		134	20	<1	369	<2	25	46			0.213
X789162		424	10	1	863	7	38	72			1.885
X789163		571	20	<1	901	<2	41	70			1.495
X789164		240	10	<1	665	<2	39	75			0.754
X789165		>10000	10	4	>10000	13	8	135	1.610	4.61	17.05
X789166		347	10	<1	760	<2	42	73			0.022
X789167		177	10	<1	530	<2	33	65			0.568
X789168		146	10	<1	725	<2	43	105			0.456
X789169		617	10	<1	901	<2	33	64			1.680
X789170		103	10	<1	669	<2	51	98			0.291
X789171		158	10	<1	626	<2	47	91			0.420
X789172		204	10	<1	668	<2	39	103			0.093
X789173		392	10	<1	551	<2	29	59			1.055
X789174		547	20	<1	800	46	25	132			1.415
X789175		365	10	<1	481	<2	21	56			0.796
X789176		281	20	<1	415	9	24	67			0.688
X789177		193	10	<1	330	<2	25	55			0.468
X789178		257	20	<1	422	<2	27	61			0.606
X789179		279	20	<1	425	5	33	63			0.700
X789180		389	20	<1	586	7	26	81			1.210
X789181		589	20	<1	677	<2	28	67			1.325
X789182		4630	20	4	4510	23	13	107			4.30

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058460 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: 14-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078539

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			