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 TB19078540

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: TB19058322 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 TB19078540

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
X789183		16.15	0.05	0.14	26.8	21.6	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	33.2	98.06
X789184		85.6	5.53	3.22	0.04	0.45	0.06	0.67	0.015	0.33	0.19	0.11	0.01	0.07	5.26	101.56
X789185		50.4	15.80	9.27	9.44	10.35	2.00	0.16	0.039	0.09	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.51	100.25
X789186		51.7	16.75	7.97	9.81	9.29	2.58	0.14	0.031	0.09	0.13	0.01	0.03	0.01	1.81	100.35
X789187		50.7	9.77	12.15	7.82	15.25	1.02	0.08	0.056	0.11	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.03	100.21
X789188		50.6	13.40	10.70	8.33	12.50	1.69	0.18	0.046	0.11	0.17	0.01	0.02	0.01	3.01	100.78
X789189		51.1	16.65	8.53	9.25	9.82	2.31	0.17	0.029	0.10	0.14	0.01	0.03	0.01	2.53	100.68
X789190		50.8	16.60	8.38	9.79	9.51	2.20	0.14	0.033	0.10	0.14	0.01	0.03	0.01	2.23	99.97
X789191		51.6	16.90	8.43	9.95	8.79	2.50	0.12	0.030	0.13	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.90	100.53
X789192		53.3	23.9	4.19	9.59	3.87	4.20	0.15	0.009	0.03	0.06	<0.01	0.07	0.01	1.35	100.73
X789193		53.3	21.7	5.11	9.56	5.10	3.81	0.15	0.014	0.08	0.08	0.01	0.06	0.01	1.36	100.34
X789194		52.5	20.7	5.43	9.96	5.25	3.51	0.13	0.009	0.06	0.09	0.01	0.06	0.01	1.30	99.02
X789195		54.1	24.6	2.87	10.15	2.74	4.44	0.16	0.006	0.03	0.04	0.01	0.09	0.01	0.95	100.20
X789196		51.4	19.65	7.42	9.92	6.12	2.89	0.18	0.009	0.13	0.11	0.01	0.06	0.01	1.82	99.73
X789197		54.8	24.7	3.24	9.82	2.79	4.53	0.13	0.006	0.04	0.04	0.01	0.09	0.01	1.07	101.28
X789198		55.7	22.1	3.84	8.83	3.05	4.55	0.19	0.006	0.06	0.05	0.01	0.08	0.01	1.04	99.52
X789199		53.2	19.30	6.32	9.54	5.21	3.59	0.21	0.007	0.10	0.10	0.01	0.06	0.01	1.49	99.15
X789200		58.7	17.60	5.22	7.68	3.74	3.91	0.20	0.006	0.13	0.08	0.02	0.05	0.01	0.99	98.34
X789201		69.4	16.95	2.48	5.28	1.12	4.63	0.14	0.005	0.13	0.02	0.02	0.06	0.02	0.59	100.85
X789202		69.6	16.55	2.78	4.95	1.01	4.51	0.19	0.005	0.17	0.02	0.02	0.05	0.02	0.64	100.52
X789203		46.2	12.50	20.5	6.18	6.63	2.15	0.62	0.032	1.25	0.19	0.16	0.03	0.02	1.14	97.60
X789204		66.7	18.50	2.45	5.41	1.01	5.13	0.23	0.003	0.16	0.02	0.01	0.08	0.02	0.59	100.31
X789205		70.2	16.90	2.08	4.73	0.86	4.95	0.21	0.004	0.15	0.02	0.02	0.07	0.02	0.48	100.69
X789206		69.3	17.30	2.25	4.71	0.91	5.26	0.20	0.005	0.16	0.02	0.03	0.07	0.02	0.53	100.77
X789207		69.2	17.20	2.30	4.63	0.90	5.17	0.21	0.004	0.18	0.02	0.02	0.07	0.02	0.60	100.52
X789208		69.0	17.20	2.64	4.91	1.00	4.94	0.27	0.004	0.21	0.02	0.03	0.07	0.02	0.72	101.03
X789209		69.0	16.75	2.33	4.42	0.80	5.09	0.25	0.004	0.22	0.02	0.03	0.07	0.03	0.56	99.57
X789210		69.6	16.30	2.54	4.67	1.01	4.73	0.17	0.006	0.20	0.02	0.02	0.06	0.02	0.74	100.09
X789211		68.7	16.65	2.57	5.04	1.15	4.58	0.14	0.006	0.17	0.02	0.01	0.06	0.02	0.82	99.94
X789212		66.8	17.40	3.12	6.07	1.40	4.44	0.15	0.006	0.24	0.03	0.03	0.06	0.02	1.11	100.88
X789213		69.0	16.70	2.64	5.16	1.21	4.57	0.20	0.006	0.22	0.02	0.02	0.06	0.02	1.03	100.86
X789214		68.2	16.25	3.13	4.92	1.45	4.56	0.21	0.007	0.24	0.03	0.04	0.06	0.02	0.95	100.07
X789215		69.2	16.00	2.72	4.43	1.51	4.79	0.25	0.007	0.26	0.03	0.04	0.06	0.02	1.70	101.02
X789216		67.2	16.90	3.21	5.44	2.00	4.38	0.26	0.029	0.19	0.03	0.02	0.06	0.02	1.27	101.01
X789217		68.1	16.95	2.89	5.17	1.29	4.63	0.35	0.006	0.23	0.02	0.04	0.06	0.02	0.87	100.63
X789218		67.4	16.40	2.90	4.99	1.31	4.52	0.27	0.006	0.25	0.03	0.04	0.06	0.02	1.54	99.74
X789219		51.8	15.45	8.25	7.72	5.61	3.09	0.15	0.019	0.23	0.11	0.02	0.03	0.01	6.70	99.19
X789220		68.6	16.05	2.65	4.57	1.03	4.55	0.27	0.006	0.17	0.03	0.02	0.05	0.03	1.09	99.12
X789221		67.2	16.55	3.06	4.70	1.08	4.84	0.24	0.005	0.18	0.03	0.01	0.06	0.03	0.92	98.91
X789222		58.4	17.00	6.13	7.30	4.29	3.90	0.22	0.010	0.15	0.09	0.07	0.04	0.02	3.14	100.76

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789183		9.04	0.01	110.5	0.7	<10	0.16	<0.05	0.03	<0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01	0.6
X789184		3.99	0.01	638	215	110	1.14	1.42	0.96	0.56	7.3	1.56	<5	1.9	0.30	165.5
X789185		0.04	0.48	53.5	2.3	290	1.71	0.40	0.26	0.24	13.6	0.38	<5	0.2	0.10	1.6
X789186		0.02	0.13	57.9	2.4	220	1.47	0.44	0.26	0.25	15.1	0.35	<5	<0.2	0.09	1.5
X789187		0.02	0.31	28.3	2.2	420	1.24	0.37	0.30	0.19	10.6	0.31	<5	0.2	0.09	1.4
X789188		0.02	0.33	47.9	2.0	350	2.13	0.39	0.28	0.18	11.8	0.33	<5	0.2	0.09	1.3
X789189		0.02	0.32	63.5	2.3	210	2.12	0.38	0.29	0.22	14.7	0.34	<5	0.2	0.09	1.6
X789190		0.02	0.26	56.0	2.1	240	1.80	0.44	0.26	0.23	14.2	0.40	<5	<0.2	0.09	1.4
X789191		0.03	0.16	61.5	3.4	220	1.21	0.63	0.39	0.29	15.3	0.56	<5	0.3	0.14	2.0
X789192		0.01	0.09	101.5	3.0	70	1.23	0.06	0.05	0.40	24.6	0.09	<5	<0.2	0.02	2.5
X789193		0.02	0.06	111.5	3.0	100	1.22	0.17	0.11	0.35	21.7	0.17	<5	<0.2	0.05	2.4
X789194		0.02	0.06	96.4	3.1	70	1.06	0.18	0.10	0.35	20.0	0.22	<5	<0.2	0.04	2.1
X789195		0.02	0.01	109.0	4.3	50	1.16	0.10	0.07	0.43	25.0	0.12	<5	<0.2	0.02	2.9
X789196		0.02	0.13	81.3	2.9	80	1.24	0.48	0.35	0.36	19.0	0.41	<5	0.2	0.10	1.6
X789197		0.01	0.05	109.5	3.7	50	0.84	0.06	0.04	0.41	25.4	0.08	<5	<0.2	0.02	2.7
X789198		0.01	0.04	128.5	3.9	50	1.25	0.13	0.07	0.42	23.5	0.17	<5	<0.2	0.02	2.7
X789199		0.05	0.07	106.5	5.2	60	1.26	0.50	0.30	0.43	20.5	0.55	<5	0.3	0.10	2.8
X789200		0.02	0.12	137.0	8.1	50	1.28	0.41	0.27	0.51	19.7	0.42	<5	0.4	0.08	5.2
X789201		0.03	0.11	179.0	9.2	40	0.72	0.14	0.06	0.70	19.6	0.22	<5	0.3	0.02	6.4
X789202		0.01	0.16	184.0	8.7	40	0.93	0.10	0.07	0.75	20.3	0.17	<5	0.5	0.02	5.7
X789203		0.08	1.80	206	26.6	240	0.92	2.46	1.27	1.06	15.5	2.62	<5	2.3	0.47	11.8
X789204		0.02	0.12	187.5	6.9	30	0.79	0.06	0.05	0.59	21.2	0.12	<5	0.4	0.01	4.8
X789205		0.02	0.09	206	7.9	40	0.90	0.06	0.04	0.61	19.8	0.14	<5	0.5	0.02	5.4
X789206		0.02	0.08	193.0	8.5	40	0.67	0.08	0.06	0.55	19.4	0.20	<5	0.4	0.02	5.4
X789207		0.02	0.09	202	10.4	30	0.73	0.14	0.08	0.60	19.9	0.21	<5	0.8	0.02	6.5
X789208		0.04	0.13	191.0	10.5	40	1.04	0.16	0.09	0.56	21.0	0.22	<5	1.0	0.03	6.7
X789209		0.04	0.07	234	10.6	30	0.65	0.10	0.06	0.58	19.5	0.20	<5	1.2	0.02	6.8
X789210		0.07	0.08	210	7.7	50	0.97	0.09	0.06	0.60	19.1	0.15	<5	0.6	0.01	5.1
X789211		0.05	0.10	162.0	5.4	50	0.73	0.05	0.04	0.56	18.9	0.11	<5	0.3	0.01	3.9
X789212		0.14	0.08	188.5	8.6	50	0.69	0.17	0.10	0.67	21.2	0.24	<5	0.7	0.03	5.8
X789213		0.13	0.05	184.0	6.8	50	0.77	0.08	0.05	0.58	19.4	0.13	<5	0.5	0.02	4.7
X789214		0.07	0.06	184.5	6.5	50	1.28	0.11	0.06	0.52	18.4	0.21	<5	0.7	0.02	4.1
X789215		0.22	0.05	177.5	5.9	50	0.91	0.14	0.07	0.51	18.5	0.22	<5	1.1	0.03	3.7
X789216		0.14	0.06	164.5	6.1	220	1.54	0.22	0.14	0.55	18.3	0.31	<5	2.6	0.04	3.7
X789217		0.11	0.04	211	7.3	50	1.41	0.17	0.10	0.51	19.1	0.29	<5	0.8	0.03	4.2
X789218		0.23	0.05	202	6.5	50	1.07	0.15	0.10	0.46	18.8	0.25	<5	0.5	0.03	3.8
X789219		1.12	0.09	103.5	8.5	140	1.70	0.77	0.46	0.41	16.9	0.83	<5	0.6	0.17	4.5
X789220		0.19	0.07	231	10.8	50	1.03	0.18	0.07	0.68	18.9	0.27	<5	0.8	0.03	6.8
X789221		0.09	0.18	251	11.0	40	0.91	0.16	0.10	0.75	19.5	0.30	<5	0.6	0.03	6.7
X789222		0.45	0.07	169.5	11.8	70	1.65	0.84	0.44	0.47	18.8	1.00	<5	0.7	0.16	6.2

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789183		0.01	<0.2	0.2	0.08	0.5	0.07	<1	149.0	0.1	0.01	0.10	<0.01	0.24	<5	<1
X789184		0.18	5.5	52.3	19.35	24.1	3.62	3	59.1	0.5	0.26	6.13	0.15	7.94	93	4
X789185		0.05	<0.2	1.3	0.31	4.2	0.33	<1	242	0.1	0.07	0.05	0.05	<0.05	106	1
X789186		0.04	<0.2	1.3	0.31	3.3	0.33	<1	316	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	106	<1
X789187		0.06	<0.2	1.1	0.28	2.4	0.29	<1	123.5	0.1	0.05	0.10	0.04	0.05	131	<1
X789188		0.05	<0.2	1.1	0.28	5.3	0.31	<1	199.0	0.1	0.06	<0.05	0.05	<0.05	124	<1
X789189		0.05	<0.2	1.2	0.31	5.0	0.31	<1	289	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	113	1
X789190		0.05	<0.2	1.2	0.29	3.8	0.38	<1	270	0.1	0.07	<0.05	0.04	<0.05	112	1
X789191		0.06	<0.2	2.1	0.46	2.5	0.57	<1	275	0.1	0.10	<0.05	0.05	<0.05	120	1
X789192		0.01	<0.2	0.9	0.29	3.3	0.12	<1	663	0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	27	<1
X789193		0.02	<0.2	1.0	0.30	3.3	0.23	<1	584	0.1	0.03	<0.05	0.01	<0.05	55	<1
X789194		0.02	<0.2	1.1	0.29	3.0	0.17	<1	554	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	67	1
X789195		0.01	<0.2	1.2	0.38	3.8	0.13	<1	789	0.1	0.02	0.08	0.01	<0.05	28	<1
X789196		0.05	<0.2	1.4	0.30	5.0	0.32	<1	513	0.1	0.07	<0.05	0.05	<0.05	109	<1
X789197		0.01	<0.2	0.9	0.30	2.8	0.11	<1	820	0.1	0.01	<0.05	0.01	<0.05	41	<1
X789198		0.01	<0.2	1.1	0.33	4.3	0.18	<1	719	0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	43	1
X789199		0.05	<0.2	2.5	0.60	4.6	0.54	<1	505	0.1	0.08	<0.05	0.04	<0.05	93	<1
X789200		0.04	0.3	2.9	0.76	5.2	0.57	<1	466	0.1	0.07	0.24	0.03	0.08	72	<1
X789201		0.02	0.2	2.6	0.76	2.2	0.36	<1	537	0.1	0.02	0.27	0.01	<0.05	31	1
X789202		0.01	0.2	2.4	0.78	3.3	0.27	<1	468	0.1	0.02	0.14	0.01	0.05	30	1
X789203		0.19	6.7	13.0	3.14	16.4	2.95	3	271	0.5	0.40	1.53	0.19	0.43	128	3
X789204		0.01	0.2	1.8	0.57	3.5	0.21	<1	734	0.1	0.01	0.09	0.01	<0.05	33	<1
X789205		0.01	0.2	2.3	0.70	3.6	0.28	<1	642	0.1	0.01	0.11	0.01	<0.05	27	<1
X789206		0.01	0.2	2.6	0.72	3.3	0.27	<1	647	0.1	0.02	0.12	0.01	0.05	30	1
X789207		0.01	0.3	3.3	0.96	3.4	0.37	<1	639	0.1	0.03	0.19	0.01	0.07	30	1
X789208		0.01	0.4	3.5	1.00	4.8	0.44	<1	643	0.1	0.03	0.67	0.01	0.08	35	1
X789209		0.01	0.3	3.2	0.96	3.3	0.35	<1	630	0.1	0.03	0.30	0.01	0.05	30	<1
X789210		0.01	0.4	2.2	0.66	2.5	0.25	<1	534	0.1	0.02	0.12	0.02	<0.05	33	<1
X789211		0.01	0.2	1.5	0.46	2.2	0.13	<1	564	0.1	0.01	0.08	<0.01	<0.05	31	<1
X789212		0.02	0.6	2.8	0.79	2.1	0.32	1	577	0.2	0.02	0.21	0.01	0.06	50	58
X789213		0.01	0.4	1.8	0.62	2.5	0.26	<1	551	0.1	0.02	0.09	0.01	<0.05	34	1
X789214		0.01	0.4	2.2	0.60	3.6	0.25	<1	531	0.1	0.03	0.13	0.01	<0.05	48	1
X789215		0.01	0.6	2.0	0.59	4.9	0.29	<1	508	0.1	0.02	0.20	0.01	0.08	42	1
X789216		0.02	1.3	2.2	0.59	5.3	0.42	<1	517	0.1	0.04	0.28	0.02	0.09	42	<1
X789217		0.01	0.6	2.6	0.73	4.7	0.37	<1	520	0.1	0.03	0.50	0.01	0.06	36	<1
X789218		0.02	0.6	2.4	0.62	4.2	0.35	<1	501	0.1	0.03	0.18	0.01	0.05	41	<1
X789219		0.07	0.2	4.0	0.99	3.5	0.87	<1	276	0.1	0.14	0.14	0.07	<0.05	137	1
X789220		0.01	0.4	3.4	0.99	3.9	0.45	<1	441	0.1	0.03	0.44	0.01	0.06	39	1
X789221		0.02	0.3	3.4	1.03	3.5	0.53	<1	467	0.1	0.03	0.47	0.01	0.06	46	<1
X789222		0.07	0.3	5.3	1.26	4.8	1.09	<1	388	0.1	0.14	0.40	0.07	0.15	77	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789183		0.3	0.03	3	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.5	0.01	0.02	<0.5	0.5	<1
X789184		10.7	1.04	76	5.7	12.35	0.060	0.105	0.002	0.47	3.5	0.41	0.04	0.8	<0.5	66
X789185		2.4	0.29	5	0.2	0.07	<0.005	0.005	0.002	<0.05	1.6	0.12	0.14	<0.5	0.8	79
X789186		2.4	0.31	3	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.06	0.05	<0.5	0.6	57
X789187		2.4	0.32	5	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	1.2	0.10	0.11	<0.5	0.8	100
X789188		2.4	0.30	4	0.4	0.06	<0.005	0.006	0.002	<0.05	1.6	0.11	0.14	<0.5	1.2	88
X789189		2.2	0.25	4	0.4	0.04	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	1.2	0.12	0.12	<0.5	0.9	65
X789190		2.5	0.32	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.10	0.10	<0.5	0.5	63
X789191		3.6	0.39	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.06	0.07	<0.5	0.8	55
X789192		0.5	0.07	<2	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.04	<0.5	<0.5	27
X789193		1.0	0.14	3	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.03	<0.5	0.6	33
X789194		1.0	0.13	2	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.6	33
X789195		0.5	0.07	2	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	16
X789196		2.6	0.34	4	0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.04	<0.5	<0.5	47
X789197		0.4	0.05	<2	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.5	17
X789198		0.6	0.07	2	0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	19
X789199		2.5	0.27	8	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.7	35
X789200		2.2	0.25	15	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.03	<0.5	<0.5	28
X789201		0.6	0.07	12	0.1	0.26	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	<0.02	<0.5	<0.5	8
X789202		0.5	0.05	20	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	7
X789203		12.5	1.21	91	4.4	0.94	0.008	0.064	0.005	0.33	4.7	0.66	0.10	2.2	2.0	116
X789204		0.3	0.03	16	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	8
X789205		0.4	0.03	20	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	5
X789206		0.5	0.04	18	0.1	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	6
X789207		0.7	0.07	34	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	5
X789208		0.7	0.08	41	0.2	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	7
X789209		0.5	0.06	49	0.2	0.19	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	5
X789210		0.5	0.06	27	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7
X789211		0.3	0.03	13	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	8
X789212		0.9	0.09	27	0.2	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	11
X789213		0.5	0.07	22	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7
X789214		0.7	0.08	29	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	8
X789215		0.7	0.08	49	0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8
X789216		1.1	0.13	117	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	12
X789217		0.9	0.10	34	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	8
X789218		0.8	0.08	23	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	8
X789219		4.2	0.52	16	0.2	0.06	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.05	<0.5	0.7	39
X789220		0.8	0.07	29	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	7
X789221		0.8	0.10	22	0.1	0.13	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	7
X789222		4.0	0.43	24	0.1	0.04	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.04	<0.5	0.5	27

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789183		3	10	<1	3	<2	<1	25			<0.003
X789184		89	10	6	87	53	6	47			2.99
X789185		513	20	<1	803	<2	26	71			1.580
X789186		184	20	<1	376	<2	26	63			0.526
X789187		321	20	<1	681	<2	36	93			1.085
X789188		422	30	<1	735	130	25	230			1.395
X789189		406	30	1	544	79	25	159			1.145
X789190		309	20	<1	499	4	28	67			0.900
X789191		207	20	<1	344	<2	28	72			0.499
X789192		235	20	<1	131	<2	5	45			0.275
X789193		105	20	<1	164	<2	11	53			0.195
X789194		91	20	<1	151	2	13	55			0.161
X789195		15	10	<1	71	2	4	30			0.020
X789196		173	30	<1	189	3	16	62			0.375
X789197		15	10	1	53	<2	4	32			0.074
X789198		40	20	<1	67	<2	6	48			0.080
X789199		74	20	<1	137	30	16	127			0.166
X789200		79	10	1	98	<2	14	64			0.219
X789201		27	10	2	9	<2	3	32			0.078
X789202		39	10	2	8	<2	2	32			0.125
X789203		4480	20	3	4640	25	12	104			4.28
X789204		23	10	1	7	2	2	31			0.079
X789205		16	10	2	4	2	2	25			0.052
X789206		20	10	2	4	3	2	27			0.065
X789207		18	10	2	3	5	2	41			0.061
X789208		34	20	1	3	4	2	34			0.097
X789209		17	10	2	2	<2	2	29			0.041
X789210		29	10	1	8	<2	3	30			0.057
X789211		26	10	2	8	<2	2	30			0.074
X789212		35	10	1	15	<2	3	36			0.063
X789213		17	10	2	11	<2	2	31			0.038
X789214		20	10	1	22	<2	3	28			0.052
X789215		27	20	1	14	3	3	21			0.045
X789216		21	20	2	26	<2	5	46			0.046
X789217		15	10	2	10	<2	3	30			0.025
X789218		19	10	2	12	<2	3	38			0.022
X789219		61	40	<1	135	<2	23	80			0.200
X789220		27	10	1	8	<2	3	30			0.048
X789221		59	10	2	8	<2	4	32			0.150
X789222		53	20	1	106	2	16	82			0.147

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789223		15.25	0.04	0.09	27.8	22.1	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.02	0.02	0.02	34.8	100.21
X789224		63.9	19.40	3.01	6.43	1.63	4.90	0.28	0.005	0.16	0.03	0.04	0.07	0.02	1.55	101.43
X789225		64.8	19.55	2.74	6.29	1.50	5.10	0.28	0.005	0.17	0.03	0.04	0.07	0.02	1.32	101.92
X789226		64.1	18.25	2.49	5.44	1.35	5.12	0.30	0.005	0.16	0.02	0.03	0.06	0.02	1.11	98.46
X789227		71.1	15.35	2.29	4.01	0.82	4.75	0.32	0.005	0.24	0.02	0.03	0.05	0.03	0.79	99.81
X789228		68.7	15.75	3.12	4.34	0.97	4.66	0.30	0.005	0.30	0.03	0.03	0.04	0.03	0.99	99.27
X789229		67.4	17.45	3.17	5.37	1.14	4.84	0.33	0.006	0.28	0.04	0.04	0.05	0.03	0.91	101.06
X789230		67.2	17.70	3.17	5.21	1.25	5.03	0.27	0.007	0.29	0.04	0.06	0.06	0.03	1.04	101.36
X789231		67.6	17.70	2.71	5.15	1.20	4.99	0.31	0.006	0.26	0.03	0.04	0.06	0.03	1.12	101.21
X789232		67.4	17.65	2.89	5.15	1.21	5.03	0.25	0.005	0.30	0.03	0.05	0.06	0.02	0.96	101.01
X789233		67.7	16.80	4.22	4.66	1.48	4.72	0.34	0.006	0.40	0.04	0.10	0.05	0.03	1.15	101.70
X789234		71.1	16.10	3.05	4.29	0.96	4.63	0.29	0.006	0.26	0.03	0.03	0.04	0.04	0.90	101.73
X789235		67.8	16.30	3.78	4.49	1.17	4.61	0.34	0.006	0.30	0.04	0.04	0.04	0.04	1.06	100.02
X789236		69.9	15.80	2.96	4.37	1.05	4.67	0.31	0.005	0.28	0.02	0.04	0.05	0.03	0.98	100.47
X789237		67.2	16.50	3.61	4.56	1.43	4.79	0.41	0.006	0.39	0.04	0.09	0.04	0.03	1.38	100.48
X789238		62.5	17.45	5.05	5.49	2.10	4.73	0.39	0.009	0.33	0.08	0.14	0.04	0.04	1.83	100.18
X789239		64.9	17.10	5.52	5.42	1.83	4.63	0.37	0.007	0.42	0.08	0.16	0.04	0.04	1.31	101.83
X789240		64.8	17.25	4.85	5.39	1.62	4.77	0.33	0.005	0.38	0.07	0.17	0.04	0.04	1.31	101.03
X789241		67.4	16.65	4.32	4.67	1.41	4.92	0.31	0.007	0.36	0.05	0.10	0.04	0.05	1.10	101.39
X789242		68.8	16.35	3.64	4.61	1.24	4.81	0.42	0.007	0.31	0.04	0.06	0.04	0.04	0.83	101.20
X789243		34.4	10.45	23.1	5.08	7.13	1.64	0.39	0.052	0.90	0.14	0.11	0.02	0.01	6.81	90.23
X789244		69.9	15.90	3.02	4.36	1.02	4.71	0.37	0.006	0.24	0.04	0.04	0.04	0.05	0.93	100.63
X789245		69.4	15.85	3.34	4.17	1.11	4.79	0.50	0.006	0.32	0.04	0.03	0.04	0.04	0.99	100.63
X789246		69.0	16.45	3.05	4.35	1.02	4.94	0.62	0.006	0.22	0.03	0.04	0.05	0.05	0.96	100.79
X789247		70.1	16.15	3.12	4.42	0.98	4.75	0.44	0.007	0.22	0.03	0.03	0.05	0.04	0.77	101.11
X789248		70.0	15.75	3.71	4.20	1.61	4.62	0.48	0.011	0.28	0.04	0.03	0.04	0.04	0.86	101.67
X789249		64.0	16.25	5.80	5.17	2.25	4.34	0.70	0.006	0.37	0.06	0.03	0.04	0.04	0.99	100.05
X789250		65.3	16.85	4.69	4.67	1.62	4.71	0.68	0.006	0.31	0.04	0.04	0.04	0.05	1.18	100.19
X789251		73.6	15.45	1.83	3.68	0.72	5.15	0.36	0.006	0.10	0.01	0.01	0.05	0.05	0.88	101.90
X789252		66.2	16.75	2.95	4.26	1.21	5.15	0.44	0.005	0.20	0.03	0.04	0.05	0.05	1.12	98.46
X789253		68.1	16.35	3.13	4.26	1.58	5.14	0.57	0.007	0.20	0.03	0.04	0.04	0.03	1.69	101.17
X789254		65.1	16.20	4.36	3.79	2.64	5.10	0.57	0.006	0.34	0.03	0.03	0.04	0.02	2.78	101.01
X789255		73.0	14.60	2.21	2.61	0.93	5.10	0.61	0.007	0.16	0.02	0.03	0.05	0.03	1.40	100.76
X789256		70.3	15.35	2.60	2.53	1.48	5.96	0.65	0.007	0.15	0.02	0.03	0.04	0.02	2.14	101.28
X789257		69.1	15.25	1.82	6.97	1.13	4.42	0.31	0.005	0.16	0.02	0.02	0.01	0.01	2.24	101.47
X789258		71.3	14.45	2.25	2.47	1.58	5.28	0.75	0.011	0.15	0.02	0.03	0.04	0.02	2.23	100.58
X789259		62.1	15.30	4.12	6.14	3.85	3.77	0.35	0.056	0.18	0.05	0.08	0.04	0.02	4.52	100.58
X789260		47.3	12.75	20.6	6.24	6.89	2.22	0.65	0.034	1.27	0.19	0.16	0.03	0.02	1.14	99.49

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789223		9.33	0.02	145.0	1.7	<10	0.18	<0.05	0.03	<0.03	0.1	0.05	<5	<0.2	0.01	1.4
X789224		0.22	0.04	208	7.0	40	1.78	0.18	0.11	0.52	21.7	0.27	<5	0.8	0.04	4.2
X789225		0.18	0.04	202	5.4	40	1.49	0.14	0.07	0.48	21.4	0.22	<5	0.7	0.03	3.4
X789226		0.14	0.05	191.5	5.2	40	1.26	0.13	0.10	0.54	20.5	0.21	<5	0.7	0.03	3.2
X789227		0.13	0.13	251	16.7	40	1.12	0.22	0.10	0.79	18.8	0.34	<5	1.3	0.03	10.3
X789228		0.13	0.14	248	26.6	40	1.10	0.29	0.16	0.87	19.9	0.54	<5	1.5	0.05	15.8
X789229		0.13	0.06	278	27.5	40	1.77	0.29	0.12	0.87	21.0	0.63	<5	1.7	0.05	16.9
X789230		0.16	0.15	231	16.6	50	1.05	0.44	0.19	0.67	20.5	0.63	<5	1.3	0.07	9.3
X789231		0.14	0.04	268	15.1	40	2.18	0.19	0.12	0.59	19.8	0.40	<5	1.2	0.04	9.6
X789232		0.10	0.07	226	11.5	40	1.56	0.16	0.09	0.58	19.8	0.31	<5	1.1	0.03	6.9
X789233		0.08	0.21	273	19.4	40	3.68	0.50	0.25	0.77	20.1	0.87	<5	1.8	0.10	10.9
X789234		0.12	0.10	320	32.3	40	1.52	0.29	0.12	0.75	19.1	0.53	<5	1.4	0.04	19.8
X789235		0.15	0.08	316	32.9	40	3.19	0.34	0.15	0.77	18.6	0.70	<5	1.9	0.06	19.6
X789236		0.13	0.10	283	24.7	40	1.62	0.26	0.14	0.68	18.1	0.49	<5	1.8	0.04	15.4
X789237		0.16	0.13	242	18.4	40	2.62	0.42	0.18	0.72	19.3	0.70	<5	1.4	0.07	10.9
X789238		0.27	0.09	317	24.5	60	4.78	0.94	0.45	0.97	22.4	1.37	<5	1.3	0.15	13.3
X789239		0.18	0.06	379	25.6	50	3.89	0.94	0.48	1.09	22.5	1.56	<5	1.7	0.18	13.9
X789240		0.19	0.12	358	36.3	40	3.89	1.00	0.56	1.17	22.9	1.77	<5	2.1	0.20	19.8
X789241		0.13	0.27	400	26.4	50	2.28	0.62	0.28	0.93	20.6	0.94	<5	1.9	0.10	15.2
X789242		0.10	0.09	341	19.8	50	3.14	0.34	0.15	0.96	20.1	0.63	<5	1.3	0.07	12.3
X789243		0.10	8.96	118.0	17.0	380	0.79	1.86	1.06	0.79	12.1	1.90	<5	1.5	0.35	7.7
X789244		0.13	0.16	469	27.9	40	1.49	0.40	0.20	0.83	19.7	0.68	<5	1.2	0.08	17.1
X789245		0.16	0.17	386	29.8	40	3.19	0.53	0.27	0.86	19.9	0.83	<5	2.5	0.10	17.8
X789246		0.12	0.03	436	27.5	50	2.58	0.34	0.16	0.74	20.1	0.65	<5	1.6	0.07	17.0
X789247		0.09	0.10	331	22.6	50	3.69	0.29	0.13	0.82	19.4	0.47	<5	1.3	0.05	14.3
X789248		0.05	0.05	375	23.8	80	2.73	0.27	0.16	0.89	19.5	0.52	<5	1.5	0.06	14.9
X789249		0.07	0.22	401	26.3	40	5.29	0.57	0.32	0.86	20.7	0.76	<5	1.6	0.11	16.7
X789250		0.13	0.24	428	26.4	50	3.19	0.46	0.22	0.89	21.2	0.69	<5	2.0	0.07	15.6
X789251		0.11	0.10	444	23.2	40	0.92	0.28	0.13	0.73	18.1	0.53	<5	0.9	0.05	13.8
X789252		0.12	0.12	425	35.8	40	1.25	0.41	0.18	0.83	20.6	0.79	<5	1.7	0.08	21.0
X789253		0.14	0.24	268	29.1	50	1.75	0.33	0.17	0.65	20.1	0.67	<5	1.3	0.06	17.4
X789254		0.29	0.15	192.5	24.4	40	1.97	0.36	0.16	0.73	20.5	0.59	<5	1.0	0.06	14.6
X789255		0.15	0.10	250	24.3	50	2.49	0.29	0.13	0.72	16.0	0.50	<5	1.4	0.05	14.7
X789256		0.26	0.14	205	21.9	50	1.94	0.27	0.11	0.63	16.4	0.52	<5	1.7	0.04	13.4
X789257		0.14	0.05	96.8	28.8	30	0.79	0.25	0.10	0.73	21.0	0.53	<5	1.7	0.03	17.6
X789258		0.28	0.04	214	30.8	80	1.60	0.37	0.14	0.76	15.5	0.72	<5	1.9	0.06	17.8
X789259		0.71	0.04	230	26.9	400	1.38	0.89	0.39	0.88	17.6	1.41	<5	0.8	0.14	15.8
X789260		0.08	1.76	220	27.5	230	0.98	2.46	1.41	1.09	15.3	2.72	<5	2.5	0.48	12.4

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789223		<0.01	<0.2	0.4	0.14	0.4	0.06	<1	202	0.1	<0.01	0.05	<0.01	0.30	<5	1
X789224		0.02	0.4	2.6	0.69	4.9	0.34	<1	588	0.1	0.03	0.33	0.01	0.07	33	<1
X789225		0.01	0.4	1.7	0.51	4.5	0.29	<1	597	0.1	0.03	0.27	0.02	0.09	34	<1
X789226		0.02	0.5	1.8	0.49	6.1	0.27	<1	573	0.1	0.02	0.30	0.02	0.13	32	1
X789227		0.02	1.1	4.8	1.47	5.1	0.60	<1	401	0.3	0.04	0.52	0.01	0.11	31	1
X789228		0.03	1.1	8.2	2.45	3.0	1.05	<1	370	0.1	0.06	1.30	0.02	0.12	40	1
X789229		0.02	1.1	8.4	2.71	3.8	1.04	<1	491	<0.1	0.07	1.09	0.01	0.09	41	<1
X789230		0.02	1.3	5.8	1.74	2.9	0.79	<1	494	<0.1	0.08	0.91	0.02	0.07	46	1
X789231		0.02	1.0	4.5	1.46	4.0	0.54	<1	511	<0.1	0.04	0.77	0.02	0.06	36	<1
X789232		0.01	1.0	3.8	1.11	3.6	0.52	<1	527	<0.1	0.04	0.52	0.01	<0.05	43	1
X789233		0.04	1.4	7.2	2.02	6.4	1.14	<1	441	<0.1	0.11	1.15	0.04	0.09	46	1
X789234		0.02	0.9	9.5	3.06	3.7	1.09	<1	414	<0.1	0.07	1.55	0.02	0.10	37	1
X789235		0.03	0.7	9.8	3.22	5.3	1.25	<1	401	<0.1	0.07	1.35	0.02	0.07	44	<1
X789236		0.02	0.7	7.5	2.38	4.7	0.92	<1	427	<0.1	0.05	1.11	0.02	0.09	37	<1
X789237		0.02	1.1	6.7	1.86	8.3	1.09	<1	405	<0.1	0.08	0.61	0.03	0.11	53	1
X789238		0.06	1.3	9.8	2.74	7.1	1.73	<1	396	0.1	0.18	0.86	0.06	0.06	60	1
X789239		0.06	1.1	10.4	2.78	5.7	1.92	<1	372	<0.1	0.20	1.44	0.06	0.06	81	<1
X789240		0.07	2.4	13.7	3.97	5.8	2.24	<1	401	0.1	0.23	1.71	0.07	0.10	63	1
X789241		0.04	1.6	9.2	2.72	3.9	1.37	<1	392	<0.1	0.12	1.11	0.04	0.09	51	<1
X789242		0.03	1.3	6.2	1.93	5.9	0.87	<1	376	<0.1	0.07	0.51	0.03	0.06	50	<1
X789243		0.13	5.2	9.0	2.15	10.8	1.98	2	186.5	0.3	0.30	1.03	0.14	0.36	92	2
X789244		0.03	1.1	8.5	2.74	4.3	1.15	<1	371	<0.1	0.08	1.12	0.02	0.10	37	1
X789245		0.04	2.0	9.5	3.02	7.2	1.38	<1	343	0.1	0.09	3.12	0.03	0.24	40	<1
X789246		0.02	0.9	8.1	2.67	8.1	1.15	<1	410	<0.1	0.06	0.51	0.02	0.06	34	<1
X789247		0.02	0.7	6.7	2.16	6.9	0.84	<1	419	<0.1	0.06	0.74	0.02	0.08	36	<1
X789248		0.03	0.9	6.9	2.25	7.6	0.96	<1	356	<0.1	0.06	0.64	0.02	0.08	49	<1
X789249		0.05	0.8	8.0	2.55	16.1	1.08	<1	384	0.1	0.09	1.20	0.05	0.09	85	<1
X789250		0.03	0.9	8.3	2.64	15.7	1.10	<1	376	<0.1	0.09	2.05	0.03	0.23	68	<1
X789251		0.01	0.4	7.0	2.27	6.8	0.91	<1	408	<0.1	0.06	1.74	0.02	0.16	24	2
X789252		0.04	0.8	10.9	3.56	9.6	1.49	<1	448	<0.1	0.10	1.70	0.02	0.18	41	2
X789253		0.02	1.1	8.8	2.81	15.7	1.11	<1	406	<0.1	0.08	1.23	0.02	0.18	36	1
X789254		0.03	1.5	7.2	2.36	18.4	0.92	<1	333	0.1	0.07	0.93	0.02	0.16	72	1
X789255		0.01	1.0	7.2	2.35	16.5	0.90	<1	422	<0.1	0.06	1.29	0.02	0.13	31	1
X789256		0.02	0.8	6.8	2.15	20.2	0.89	<1	344	<0.1	0.05	0.67	0.02	0.15	29	1
X789257		0.02	0.7	8.1	2.78	8.5	1.00	<1	135.5	<0.1	0.05	1.16	0.01	0.15	24	2
X789258		0.02	0.8	9.8	3.06	24.3	1.40	<1	366	<0.1	0.08	1.29	0.02	0.28	27	1
X789259		0.05	1.2	11.2	3.04	8.7	1.97	<1	373	<0.1	0.16	0.83	0.06	0.21	98	1
X789260		0.18	7.1	13.8	3.43	16.1	3.00	3	271	0.4	0.42	1.53	0.20	0.47	122	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789223		0.3	0.03	<2	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	1
X789224		1.0	0.10	35	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	10
X789225		0.8	0.07	30	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	10
X789226		0.8	0.09	30	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8
X789227		1.0	0.11	51	<0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	6
X789228		1.4	0.16	58	0.1	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	6
X789229		1.5	0.16	76	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	7
X789230		2.0	0.18	55	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	8
X789231		1.0	0.11	55	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8
X789232		0.9	0.08	49	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	8
X789233		2.7	0.24	78	0.2	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5	10
X789234		1.3	0.13	59	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	7
X789235		1.6	0.14	87	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	<0.5	9
X789236		1.3	0.14	78	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5	7
X789237		2.1	0.19	65	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5	11
X789238		4.6	0.36	56	0.1	0.05	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5	13
X789239		4.8	0.37	73	0.1	0.03	<0.005	0.026	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5	13
X789240		5.5	0.42	90	0.1	0.07	<0.005	0.018	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5	12
X789241		3.0	0.29	81	0.2	1.09	<0.005	0.017	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.04	<0.5	<0.5	10
X789242		1.9	0.16	55	0.1	0.05	<0.005	0.011	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.05	<0.5	<0.5	10
X789243		9.5	0.86	65	13.8	0.98	0.136	0.119	0.020	2.16	22.0	3.96	0.15	3.9	2.8	980
X789244		1.8	0.16	51	0.1	0.10	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5	9
X789245		2.6	0.23	100	0.1	0.12	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5	8
X789246		1.6	0.14	70	0.1	0.01	<0.005	0.009	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5	7
X789247		1.4	0.14	59	0.1	0.08	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5	7
X789248		1.5	0.18	61	0.1	0.06	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5	9
X789249		2.9	0.33	67	0.1	0.10	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.10	<0.5	<0.5	18
X789250		2.3	0.21	83	0.1	0.09	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.4	0.05	0.08	<0.5	<0.5	17
X789251		1.3	0.09	36	<0.1	0.10	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5	5
X789252		2.1	0.19	71	0.1	1.97	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.07	<0.5	<0.5	9
X789253		1.7	0.18	52	0.2	1.51	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.2	0.04	0.08	<0.5	<0.5	13
X789254		1.7	0.19	42	0.2	0.16	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.06	<0.5	<0.5	17
X789255		1.4	0.14	59	0.2	3.89	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5	6
X789256		1.3	0.14	68	0.1	2.41	<0.005	0.005	0.006	<0.05	0.2	0.04	0.03	<0.5	<0.5	6
X789257		1.1	0.09	68	0.1	0.32	<0.005	0.005	0.003	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	4
X789258		1.7	0.16	79	0.1	0.38	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	6
X789259		4.6	0.31	33	0.1	0.25	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	16
X789260		13.2	1.19	102	4.6	1.45	0.008	0.072	0.007	0.31	5.0	0.76	0.09	1.7	1.2	111

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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
X789223		1	10	<1	<1	3	<1	22			<0.003
X789224		23	20	1	18	<2	3	33			0.037
X789225		15	20	1	15	<2	3	33			0.020
X789226		15	20	1	12	26	3	60			0.031
X789227		35	10	1	7	6	2	28			0.080
X789228		38	10	2	7	<2	2	40			0.088
X789229		17	10	2	7	3	3	51			0.037
X789230		38	10	1	7	<2	4	41			0.077
X789231		20	10	3	8	3	3	43			0.032
X789232		15	10	2	7	<2	3	38			0.042
X789233		61	20	3	9	2	4	55			0.137
X789234		31	10	3	13	<2	3	44			0.065
X789235		31	20	2	6	<2	5	61			0.062
X789236		26	20	2	5	<2	3	39			0.065
X789237		45	20	1	9	17	4	125			0.075
X789238		27	20	1	18	4	6	78			0.059
X789239		30	20	1	14	<2	9	89			0.058
X789240		45	20	2	12	<2	8	76			0.095
X789241		72	20	3	10	<2	6	56			0.158
X789242		36	20	2	8	<2	4	54			0.069
X789243		>10000	10	4	>10000	15	9	143	1.575	4.42	18.55
X789244		58	10	2	39	7	4	42			0.117
X789245		55	20	3	12	2	4	54			0.096
X789246		15	20	2	12	<2	5	51			0.028
X789247		27	10	2	9	<2	5	50			0.081
X789248		22	20	3	19	2	6	53			0.068
X789249		64	20	2	30	7	11	71			0.168
X789250		85	20	1	20	<2	8	50			0.206
X789251		37	10	2	8	10	3	23			0.087
X789252		55	10	2	12	10	6	31			0.099
X789253		104	20	2	22	13	4	90			0.209
X789254		85	30	2	25	<2	6	39			0.113
X789255		39	20	2	6	7	2	37			0.088
X789256		37	30	10	11	3	2	18			0.100
X789257		16	20	2	5	<2	1	11			0.059
X789258		26	20	3	14	<2	3	17			0.039
X789259		23	30	2	69	<2	8	42			0.039
X789260		4530	20	5	4320	25	12	103			4.45

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19058322 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 TB19078540

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			