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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19195765

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 8-AUG-2019.
The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK LDIM WEBTRIEVE	DENIS DECHARTE	JILL MAXWELL

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
C-IR07	Total Carbon (IR Spectroscopy)	LECO
S-IR08	Total Sulphur (IR Spectroscopy)	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
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	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: TB19165923 MZI *****

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140391		12.85	0.06	0.12	28.5	20.4	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.03	36.1	98.18
A0140392		84.3	5.38	3.13	0.05	0.44	0.06	0.67	0.014	0.32	0.18	0.09	0.01	0.07	5.42	100.13
A0140393		49.4	18.05	7.11	10.05	9.08	1.90	0.39	0.027	0.10	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.73	98.99
A0140394		50.4	17.00	7.80	9.58	8.79	2.40	0.36	0.013	0.14	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.02	99.67
A0140395		50.2	17.60	7.30	9.34	9.68	2.19	0.42	0.022	0.13	0.13	0.01	0.02	0.01	2.89	99.94
A0140396		48.5	20.1	5.48	9.78	8.75	1.83	0.43	0.032	0.07	0.09	0.01	0.02	0.01	3.04	98.14
A0140397		49.2	20.4	5.87	10.95	7.23	2.03	0.51	0.018	0.08	0.10	0.01	0.03	0.01	1.93	98.37
A0140398		49.7	18.45	6.67	10.35	9.45	1.70	0.45	0.025	0.09	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.44	99.47
A0140399		49.6	19.95	6.00	10.80	8.70	1.77	0.47	0.026	0.08	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.49	100.02
A0140400		50.4	16.40	8.19	10.85	9.75	1.82	0.43	0.021	0.11	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.12	100.27
A0140401		50.4	16.65	7.80	11.15	9.09	1.93	0.35	0.018	0.12	0.13	0.02	0.02	0.01	1.94	99.63
A0140402		47.8	15.35	13.35	10.75	7.55	2.14	0.20	0.004	0.70	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.63	99.66
A0140403		51.0	16.85	9.62	10.50	8.63	2.06	0.31	0.008	0.20	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.93	101.29
A0140404		45.8	14.30	17.15	10.60	7.31	1.93	0.25	0.004	1.15	0.18	<0.01	0.02	0.01	1.59	100.29
A0140405		51.2	16.40	8.85	11.10	8.20	2.33	0.38	0.005	0.17	0.14	0.01	0.03	0.01	1.80	100.63
A0140406		51.2	16.50	9.06	10.40	9.24	1.95	0.33	0.015	0.14	0.14	0.01	0.02	0.01	2.26	101.28
A0140407		48.6	17.90	7.33	8.49	11.05	1.91	0.41	0.037	0.08	0.12	0.01	0.02	0.01	3.57	99.54
A0140408		48.3	19.35	6.41	9.71	9.97	1.73	0.45	0.034	0.08	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.98	99.15
A0140409		48.3	19.80	5.69	9.82	10.65	1.61	0.58	0.041	0.07	0.10	<0.01	0.02	0.01	3.18	99.87
A0140410		49.9	20.3	6.68	11.00	7.38	2.46	0.47	0.015	0.11	0.11	0.02	0.03	0.01	1.83	100.32
A0140411		46.3	12.75	20.7	6.30	6.73	2.20	0.63	0.034	1.28	0.19	0.15	0.03	0.02	1.21	98.52
A0140412		50.3	19.45	5.52	9.37	10.80	1.69	0.72	0.044	0.06	0.10	0.01	0.02	0.01	3.22	101.31
A0140413		49.6	19.20	5.82	9.40	11.20	1.86	0.60	0.040	0.07	0.11	<0.01	0.02	0.01	3.43	101.36
A0140414		49.2	17.35	7.12	10.35	11.05	1.74	0.48	0.027	0.11	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.92	100.51
A0140415		50.3	17.35	7.92	11.10	9.78	1.90	0.50	0.021	0.12	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.58	101.74
A0140416		50.0	16.90	8.44	9.67	9.47	2.21	0.30	0.019	0.15	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.81	100.14
A0140417		50.2	15.65	7.42	10.30	9.26	2.47	0.44	0.012	0.12	0.13	<0.01	0.02	0.01	3.15	99.18
A0140418		50.3	18.90	6.85	10.40	8.31	2.60	0.42	0.015	0.10	0.12	0.01	0.03	0.01	2.20	100.27
A0140419		49.5	18.25	7.54	9.92	8.60	2.30	0.56	0.018	0.10	0.13	<0.01	0.03	0.02	2.32	99.29
A0140420		50.7	17.80	7.84	9.79	9.53	2.26	0.35	0.021	0.09	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.53	101.08
A0140421		50.7	15.85	8.18	9.35	11.20	1.94	0.27	0.027	0.11	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.80	100.60
A0140422		51.2	14.05	11.00	8.72	12.15	1.72	0.21	0.025	0.12	0.18	0.01	0.02	0.01	1.79	101.21
A0140423		50.7	16.75	8.86	10.10	9.36	2.23	0.27	0.021	0.11	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.54	100.12
A0140424		49.3	16.15	8.79	9.40	9.88	2.04	0.30	0.030	0.11	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.29	98.47
A0140425		49.7	15.55	7.99	10.45	10.75	1.77	0.23	0.041	0.10	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.71	98.46
A0140426		50.4	13.95	10.45	8.61	12.60	1.52	0.37	0.037	0.11	0.17	<0.01	0.02	0.01	2.73	100.98
A0140427		50.1	16.80	7.14	10.45	9.96	2.11	0.60	0.042	0.10	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.47	99.94
A0140428		49.6	15.05	8.21	9.12	11.55	1.92	0.45	0.052	0.11	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.53	99.76
A0140429		50.7	17.50	7.77	10.25	9.53	2.18	0.57	0.023	0.11	0.14	0.01	0.03	0.01	2.59	101.41
A0140430		50.0	15.95	8.14	9.24	10.70	2.12	0.54	0.056	0.10	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.92	99.95

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140391		9.80	<0.01	250	0.9	<10	0.13	<0.05	0.03	<0.03	0.2	0.06	<5	<0.2	0.01	1.0
A0140392		3.95	<0.01	583	199.5	100	1.01	1.38	0.97	0.53	6.8	1.73	<5	1.7	0.32	143.0
A0140393		0.05	<0.01	96.3	3.0	210	1.48	0.44	0.33	0.19	13.1	0.41	<5	0.2	0.09	1.7
A0140394		0.09	0.04	92.3	3.2	100	1.41	0.51	0.41	0.22	13.9	0.51	<5	0.3	0.11	1.9
A0140395		0.05	0.05	91.3	2.9	160	1.41	0.45	0.37	0.22	13.4	0.51	<5	0.2	0.12	1.7
A0140396		0.10	<0.01	115.0	2.1	250	1.41	0.22	0.16	0.16	13.2	0.25	<5	<0.2	0.05	1.3
A0140397		0.05	0.02	92.3	2.1	140	1.89	0.32	0.22	0.19	14.6	0.24	<5	<0.2	0.08	1.4
A0140398		0.09	0.06	68.5	1.8	190	1.14	0.33	0.29	0.15	12.6	0.24	<5	<0.2	0.08	1.2
A0140399		0.07	<0.01	77.4	1.6	190	1.15	0.28	0.22	0.16	13.0	0.31	<5	0.2	0.07	1.1
A0140400		0.06	0.02	64.3	1.7	160	0.81	0.49	0.32	0.16	12.3	0.41	<5	0.2	0.10	1.0
A0140401		0.05	<0.01	63.0	1.7	140	1.27	0.48	0.33	0.20	13.0	0.38	<5	0.2	0.11	1.0
A0140402		0.14	0.17	57.0	3.1	30	0.61	0.86	0.60	0.32	17.5	0.83	<5	0.3	0.20	1.4
A0140403		0.10	0.09	62.9	2.0	60	1.02	0.60	0.41	0.24	13.7	0.55	<5	0.2	0.12	1.1
A0140404		0.10	0.30	59.8	3.5	30	0.65	1.12	0.78	0.34	20.1	0.85	<5	0.5	0.22	1.6
A0140405		0.07	0.05	67.2	2.4	40	0.80	0.70	0.40	0.24	15.2	0.53	<5	0.2	0.15	1.2
A0140406		0.11	0.09	63.0	1.9	120	0.82	0.49	0.34	0.22	14.0	0.48	<5	0.2	0.14	1.1
A0140407		0.05	<0.01	89.3	1.9	280	1.52	0.27	0.24	0.16	12.9	0.23	<5	<0.2	0.06	1.3
A0140408		0.05	<0.01	101.0	1.9	250	1.62	0.31	0.23	0.16	12.4	0.22	<5	<0.2	0.08	1.3
A0140409		0.08	<0.01	117.0	1.4	300	1.70	0.22	0.19	0.13	11.5	0.17	<5	<0.2	0.06	0.9
A0140410		0.06	0.05	104.0	2.8	110	1.45	0.44	0.30	0.25	15.1	0.41	<5	<0.2	0.10	1.6
A0140411		0.09	1.70	214	27.7	250	0.95	2.53	1.35	1.02	17.2	2.89	<5	2.5	0.48	12.6
A0140412		0.08	0.01	103.0	1.8	320	2.38	0.17	0.17	0.13	11.6	0.17	<5	<0.2	0.04	1.0
A0140413		0.05	0.01	115.5	2.4	300	2.41	0.26	0.22	0.10	11.8	0.25	<5	<0.2	0.07	1.5
A0140414		0.06	0.02	101.5	1.7	190	1.86	0.38	0.35	0.17	11.8	0.33	<5	<0.2	0.10	0.9
A0140415		0.09	0.11	101.5	2.0	150	1.88	0.54	0.40	0.20	13.3	0.46	<5	<0.2	0.11	1.0
A0140416		0.05	0.15	110.0	3.5	140	1.37	0.53	0.34	0.21	14.4	0.43	<5	0.2	0.11	2.0
A0140417		0.11	0.04	118.0	10.6	90	1.77	0.66	0.41	0.32	13.9	0.75	<5	0.4	0.15	5.0
A0140418		0.03	0.06	130.5	2.7	110	1.95	0.40	0.26	0.21	14.9	0.34	<5	<0.2	0.09	1.4
A0140419		0.03	0.05	137.0	2.1	130	2.04	0.36	0.25	0.21	13.9	0.32	<5	<0.2	0.08	1.1
A0140420		0.04	0.12	77.3	1.9	160	1.60	0.32	0.30	0.20	14.6	0.29	<5	<0.2	0.08	1.2
A0140421		0.09	0.12	61.6	2.5	200	1.24	0.53	0.29	0.18	13.3	0.43	<5	<0.2	0.10	1.3
A0140422		0.07	0.26	52.0	2.0	190	1.83	0.44	0.33	0.20	13.2	0.31	<5	<0.2	0.09	1.2
A0140423		0.05	0.22	67.1	2.1	160	1.29	0.45	0.32	0.22	14.8	0.36	<5	<0.2	0.09	1.1
A0140424		0.08	0.25	73.8	2.4	230	1.56	0.42	0.29	0.26	14.2	0.44	<5	<0.2	0.10	1.3
A0140425		0.05	0.19	57.2	1.9	310	1.09	0.46	0.29	0.16	12.3	0.35	<5	<0.2	0.10	1.1
A0140426		0.04	0.22	65.4	1.7	280	1.37	0.34	0.30	0.16	12.3	0.35	<5	<0.2	0.08	1.0
A0140427		0.05	0.04	105.0	2.7	320	2.09	0.48	0.33	0.21	14.0	0.39	<5	<0.2	0.10	1.4
A0140428		0.11	0.01	93.6	2.6	390	1.40	0.42	0.33	0.26	13.0	0.39	<5	<0.2	0.10	1.5
A0140429		0.07	0.07	113.5	2.3	180	1.55	0.43	0.31	0.22	14.7	0.43	<5	<0.2	0.09	1.1
A0140430		0.08	0.02	103.0	3.0	420	1.94	0.39	0.25	0.23	14.4	0.35	<5	<0.2	0.08	1.8

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140391		0.01	<0.2	0.2	0.08	0.3	0.07	<1	188.0	0.1	<0.01	0.06	<0.01	0.23	<5	<1
A0140392		0.17	5.2	50.2	17.90	23.0	3.34	3	54.5	0.4	0.26	5.76	0.14	7.41	88	4
A0140393		0.05	<0.2	1.6	0.36	7.3	0.35	<1	204	0.1	0.06	0.08	0.04	<0.05	113	<1
A0140394		0.05	<0.2	1.6	0.38	6.0	0.39	<1	224	0.1	0.08	0.18	0.04	0.12	146	1
A0140395		0.04	<0.2	1.6	0.33	7.6	0.43	<1	212	0.1	0.07	0.06	0.04	0.05	137	<1
A0140396		0.03	<0.2	1.0	0.22	7.6	0.19	<1	212	0.1	0.04	0.05	0.02	<0.05	72	<1
A0140397		0.04	<0.2	1.1	0.23	9.2	0.23	<1	257	0.1	0.06	0.09	0.03	0.25	93	<1
A0140398		0.03	<0.2	0.9	0.21	8.1	0.23	<1	197.5	0.1	0.05	0.09	0.04	0.10	103	1
A0140399		0.04	<0.2	0.8	0.22	9.1	0.26	<1	202	0.1	0.04	0.08	0.03	0.08	93	1
A0140400		0.05	<0.2	1.0	0.21	7.6	0.20	<1	179.0	0.1	0.06	0.05	0.05	0.06	138	<1
A0140401		0.06	<0.2	1.1	0.23	6.1	0.28	<1	194.0	<0.1	0.08	<0.05	0.05	0.05	148	<1
A0140402		0.07	0.2	2.2	0.44	2.8	0.66	<1	200.0	0.1	0.15	0.07	0.09	0.06	539	<1
A0140403		0.07	<0.2	1.3	0.29	5.3	0.41	<1	191.0	0.1	0.08	<0.05	0.05	<0.05	185	1
A0140404		0.09	0.3	2.4	0.53	3.9	0.77	<1	201	0.1	0.17	0.06	0.10	<0.05	893	1
A0140405		0.07	<0.2	1.5	0.30	5.4	0.45	<1	218	0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	185	<1
A0140406		0.06	<0.2	1.2	0.24	5.1	0.39	<1	193.5	0.1	0.09	0.05	0.06	<0.05	163	1
A0140407		0.04	<0.2	0.9	0.22	7.9	0.13	<1	201	0.1	0.04	0.05	0.04	0.05	91	<1
A0140408		0.04	<0.2	0.9	0.24	8.5	0.18	<1	198.0	0.1	0.03	0.09	0.03	0.06	83	<1
A0140409		0.02	<0.2	0.8	0.15	11.6	0.18	<1	188.0	0.1	0.04	<0.05	0.02	<0.05	73	<1
A0140410		0.04	<0.2	1.4	0.34	8.4	0.35	<1	272	0.2	0.07	0.06	0.04	<0.05	109	<1
A0140411		0.20	6.8	14.7	3.35	16.5	3.18	3	269	0.5	0.42	1.55	0.21	0.52	128	1
A0140412		0.03	<0.2	0.8	0.19	14.6	0.16	<1	189.5	0.1	0.03	0.41	0.03	0.10	62	<1
A0140413		0.04	<0.2	1.1	0.27	12.6	0.18	<1	199.5	0.3	0.05	0.44	0.03	0.25	70	1
A0140414		0.05	<0.2	1.1	0.22	9.9	0.25	<1	171.0	0.1	0.06	0.06	0.03	0.05	113	<1
A0140415		0.06	<0.2	1.2	0.27	10.0	0.33	<1	198.0	0.1	0.06	<0.05	0.05	<0.05	134	<1
A0140416		0.06	<0.2	1.8	0.40	6.0	0.45	<1	211	0.2	0.07	0.45	0.07	0.09	139	<1
A0140417		0.05	4.3	5.2	1.34	7.0	0.93	<1	201	0.2	0.11	0.71	0.06	0.26	142	<1
A0140418		0.04	<0.2	1.7	0.32	7.5	0.30	<1	273	0.1	0.06	0.08	0.04	<0.05	114	<1
A0140419		0.05	<0.2	1.1	0.25	11.2	0.31	<1	240	0.1	0.05	0.06	0.05	<0.05	112	<1
A0140420		0.04	<0.2	1.1	0.23	6.7	0.33	<1	225	0.1	0.05	<0.05	0.05	<0.05	105	<1
A0140421		0.06	<0.2	1.6	0.31	5.1	0.46	<1	187.5	0.1	0.07	<0.05	0.05	<0.05	110	<1
A0140422		0.05	<0.2	1.3	0.26	4.2	0.35	<1	186.0	0.1	0.06	<0.05	0.05	<0.05	131	<1
A0140423		0.04	<0.2	1.2	0.26	4.6	0.34	<1	231	0.1	0.07	<0.05	0.04	<0.05	130	<1
A0140424		0.05	<0.2	1.5	0.30	5.9	0.42	<1	234	0.1	0.08	<0.05	0.05	<0.05	122	<1
A0140425		0.05	<0.2	1.2	0.24	4.3	0.36	<1	210	0.1	0.07	0.05	0.04	<0.05	123	<1
A0140426		0.05	<0.2	0.9	0.24	7.5	0.22	<1	175.0	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	124	<1
A0140427		0.04	<0.2	1.4	0.33	12.3	0.35	<1	250	0.1	0.06	0.05	0.04	<0.05	116	<1
A0140428		0.05	<0.2	1.6	0.34	8.6	0.43	<1	211	0.1	0.06	0.06	0.04	<0.05	120	3
A0140429		0.05	<0.2	1.5	0.28	10.8	0.40	<1	247	0.1	0.06	<0.05	0.05	<0.05	127	<1
A0140430		0.03	<0.2	1.5	0.36	9.2	0.28	<1	239	0.1	0.07	0.05	0.04	0.05	107	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140391		0.4	0.04	<2	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140392		10.1	1.04	70	5.6	14.75	0.058	0.103	0.003	0.42	3.2	0.39	0.04	0.9	<0.5	65
A0140393		2.5	0.39	6	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140394		3.2	0.42	9	0.2	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.09	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140395		2.8	0.33	6	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140396		1.5	0.16	4	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0140397		1.9	0.26	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140398		2.1	0.27	4	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.22	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0140399		1.8	0.22	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140400		2.7	0.34	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140401		3.2	0.39	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0140402		4.9	0.61	9	0.3	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	65
A0140403		3.4	0.42	6	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	59
A0140404		5.8	0.67	11	0.3	0.03	<0.005	0.006	0.002	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	77
A0140405		3.8	0.49	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140406		3.1	0.45	6	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	59
A0140407		1.8	0.22	4	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0140408		1.9	0.26	5	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.14	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140409		1.6	0.28	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140410		2.5	0.34	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0140411		13.7	1.24	108	4.3	0.86	0.009	0.063	0.005	0.33	4.9	0.56	0.09	1.8	0.7	115
A0140412		1.4	0.23	6	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140413		1.8	0.19	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140414		2.6	0.35	5	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0140415		3.1	0.39	5	0.5	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.5	0.10	0.02	0.5	<0.5	53
A0140416		3.0	0.33	8	0.8	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140417		4.0	0.46	15	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.12	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140418		2.4	0.31	4	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140419		2.3	0.32	4	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.15	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140420		2.2	0.23	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.18	0.05	<0.5	<0.5	55
A0140421		2.8	0.34	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.11	0.06	<0.5	<0.5	60
A0140422		2.6	0.30	4	0.2	0.03	<0.005	0.006	0.001	<0.05	1.2	0.22	0.11	0.5	<0.5	80
A0140423		2.6	0.31	4	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.0	0.17	0.08	0.6	<0.5	62
A0140424		2.8	0.35	5	0.5	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.18	0.08	0.5	<0.5	65
A0140425		2.5	0.29	4	0.2	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.15	0.08	<0.5	<0.5	64
A0140426		2.5	0.28	4	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.11	0.12	<0.5	<0.5	79
A0140427		2.7	0.31	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0140428		2.6	0.27	7	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.13	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140429		2.7	0.34	5	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.13	0.02	<0.5	<0.5	50
A0140430		2.2	0.25	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	62

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140391		8	10	<1	6	<2	<1	31			0.003
A0140392		90	10	6	88	57	6	46			3.00
A0140393		21	40	1	267	<2	27	52			0.274
A0140394		79	50	<1	233	<2	32	55			0.612
A0140395		68	50	<1	261	<2	30	55			0.588
A0140396		20	30	<1	283	<2	17	39			0.296
A0140397		75	10	<1	231	3	17	35			0.159
A0140398		179	20	<1	340	<2	24	37			0.420
A0140399		62	20	<1	277	<2	19	34			0.124
A0140400		76	20	<1	317	<2	34	42			0.231
A0140401		54	20	<1	270	<2	36	41			0.238
A0140402		116	20	<1	167	<2	44	61			0.350
A0140403		118	20	<1	224	3	37	54			0.380
A0140404		200	20	<1	176	<2	50	71			0.562
A0140405		89	20	<1	208	<2	41	53			0.262
A0140406		213	20	<1	287	3	34	62			0.526
A0140407		34	40	<1	360	<2	21	49			0.334
A0140408		54	30	<1	325	<2	20	41			0.258
A0140409		45	30	<1	350	<2	18	36			0.143
A0140410		125	20	<1	206	<2	20	38			0.294
A0140411		4590	20	4	4430	23	12	105			4.73
A0140412		32	20	<1	358	<2	16	32			0.048
A0140413		26	30	<1	342	2	17	34			0.036
A0140414		70	30	1	321	<2	28	42			0.198
A0140415		157	20	<1	318	<2	32	46			0.405
A0140416		171	30	<1	274	<2	29	46			0.561
A0140417		205	50	1	300	<2	35	42			0.418
A0140418		271	30	1	293	<2	25	39			0.441
A0140419		106	30	1	243	<2	25	46			0.289
A0140420		225	20	<1	355	6	25	85			0.748
A0140421		216	20	<1	394	11	29	86			0.578
A0140422		410	10	<1	471	<2	33	72			1.165
A0140423		306	10	1	357	<2	30	56			0.879
A0140424		333	20	<1	445	<2	29	61			1.000
A0140425		331	10	1	456	<2	32	52			0.919
A0140426		259	20	1	478	<2	31	68			0.820
A0140427		115	20	<1	327	<2	30	46			0.282
A0140428		30	40	1	455	<2	30	59			0.442
A0140429		176	30	<1	320	<2	29	49			0.528
A0140430		124	30	<1	418	<2	26	68			0.424

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140431		18.15	0.06	0.14	28.0	20.5	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.05	32.3	99.30
A0140432		50.6	15.75	9.25	7.58	10.90	2.24	0.49	0.048	0.16	0.14	0.01	0.03	0.01	3.70	100.91
A0140433		49.7	13.55	8.69	9.60	12.30	1.75	0.39	0.078	0.11	0.16	0.01	0.02	0.01	4.29	100.66
A0140434		50.7	13.05	10.10	8.58	13.35	1.60	0.41	0.078	0.13	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.53	101.73
A0140435		49.4	17.05	8.60	7.96	10.35	2.28	0.68	0.043	0.08	0.13	0.01	0.03	0.01	3.51	100.13
A0140436		50.8	16.35	7.90	9.05	10.50	2.20	0.61	0.035	0.10	0.14	<0.01	0.03	0.01	3.42	101.15
A0140437		50.0	10.55	10.45	9.09	14.55	1.12	0.38	0.125	0.13	0.18	<0.01	0.01	0.01	3.73	100.33
A0140438		49.8	12.95	9.35	8.66	13.00	1.64	0.46	0.112	0.12	0.16	<0.01	0.02	0.01	4.33	100.61
A0140439		51.5	14.60	8.95	7.78	11.35	1.99	0.48	0.049	0.11	0.14	0.01	0.02	0.01	3.60	100.59
A0140440		51.4	16.70	7.77	9.69	9.99	2.50	0.51	0.032	0.11	0.13	0.01	0.03	0.01	3.04	101.92
A0140441		50.1	16.35	7.94	9.22	10.00	2.18	0.60	0.026	0.10	0.13	0.01	0.03	0.01	2.96	99.66
A0140442		50.7	16.10	7.66	9.64	10.30	2.13	0.60	0.043	0.11	0.14	0.02	0.03	0.02	2.76	100.25
A0140443		50.1	16.15	8.11	9.70	10.30	2.20	0.54	0.041	0.12	0.14	<0.01	0.03	0.02	2.62	100.07
A0140444		72.5	15.20	2.07	2.89	2.00	4.99	0.46	0.004	0.08	0.02	0.02	0.04	0.07	1.23	101.57
A0140445		70.0	15.80	2.98	2.20	2.23	5.69	0.46	0.004	0.29	0.03	0.09	0.04	0.03	1.36	101.20
A0140446		54.3	15.60	7.80	3.81	10.30	2.89	0.36	0.042	0.15	0.12	0.03	0.02	0.02	4.11	99.55
A0140447		50.8	12.80	8.37	9.52	13.50	1.57	0.63	0.061	0.10	0.15	0.01	0.02	0.02	3.30	100.85
A0140448		51.2	3.28	11.75	10.60	20.1	0.16	0.05	0.216	0.16	0.22	0.03	<0.01	<0.01	3.30	101.07
A0140449		49.3	7.94	9.49	10.35	16.10	0.89	0.34	0.242	0.12	0.19	0.02	0.01	0.01	3.29	98.29
A0140450		50.1	15.30	7.04	7.72	11.45	2.19	1.03	0.225	0.08	0.14	0.01	0.03	0.02	3.74	99.08
A0140451		32.9	10.20	26.4	5.02	6.82	1.58	0.43	0.051	0.90	0.14	0.12	0.02	0.01	7.77	92.36
A0140452		51.6	9.62	9.41	10.20	14.95	1.33	0.35	0.192	0.11	0.19	<0.01	0.02	0.01	2.84	100.82
A0140453		64.4	20.5	1.52	5.66	1.44	4.96	0.91	0.006	0.03	0.03	0.03	0.06	0.03	1.70	101.28
A0140454		67.7	18.15	1.24	4.95	0.74	4.99	0.48	0.004	0.04	0.02	0.01	0.05	0.03	1.20	99.60
A0140455		69.5	17.30	1.24	4.47	0.83	5.02	0.48	0.003	0.04	0.02	<0.01	0.05	0.03	1.22	100.20
A0140456		67.4	19.40	1.60	5.19	1.14	5.37	0.44	0.003	0.04	0.02	0.02	0.05	0.04	1.18	101.89
A0140457		70.9	17.30	1.39	3.99	1.17	4.87	0.76	0.003	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	1.12	101.65
A0140458		67.2	19.65	1.27	4.57	1.06	5.52	0.78	0.002	0.03	0.02	0.03	0.05	0.03	1.22	101.43
A0140459		70.5	17.15	1.42	4.47	1.31	4.79	0.55	0.008	0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	1.19	101.54
A0140460		52.4	10.70	8.84	8.83	15.05	1.89	0.36	0.231	0.10	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.13	101.71
A0140461		52.4	6.18	10.70	7.34	18.80	0.89	0.12	0.380	0.14	0.18	0.02	<0.01	<0.01	3.27	100.42
A0140462		49.2	11.90	8.97	9.24	16.00	1.39	0.32	0.210	0.12	0.16	0.01	0.03	0.01	3.59	101.15
A0140463		49.6	18.40	6.34	9.29	10.55	2.53	0.84	0.088	0.09	0.11	0.02	0.05	0.02	3.38	101.31
A0140464		46.7	5.24	9.69	12.75	20.00	0.33	0.10	0.272	0.16	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	6.43	101.83
A0140465		49.5	19.95	6.67	10.45	9.32	2.14	0.56	0.023	0.09	0.12	0.01	0.02	0.01	2.32	101.18
A0140466		41.9	3.99	9.40	15.00	19.85	0.14	0.03	0.276	0.14	0.12	0.01	<0.01	<0.01	9.48	100.34
A0140467		46.7	5.94	10.35	11.90	20.6	0.22	0.05	0.265	0.18	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	5.36	101.74
A0140468		46.1	12.85	20.9	6.31	7.00	2.16	0.66	0.033	1.28	0.19	0.16	0.03	0.02	1.14	98.83

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140431		8.64	0.02	447	0.6	<10	0.21	<0.05	<0.03	<0.03	0.3	<0.05	<5	<0.2	<0.01	0.5
A0140432		0.09	0.01	98.2	6.3	360	1.64	0.54	0.35	0.29	15.2	0.64	<5	0.3	0.12	3.4
A0140433		0.29	0.01	74.5	2.9	570	1.17	0.46	0.28	0.21	12.5	0.46	<5	<0.2	0.10	1.7
A0140434		0.06	0.01	78.7	2.9	570	1.42	0.50	0.32	0.24	12.1	0.52	<5	<0.2	0.10	1.5
A0140435		0.08	0.09	122.5	2.4	320	2.18	0.17	0.13	0.31	16.2	0.19	<5	<0.2	0.05	1.5
A0140436		0.13	0.02	97.3	2.4	260	1.64	0.35	0.21	0.28	14.7	0.31	<5	<0.2	0.09	1.4
A0140437		0.16	0.01	73.7	2.9	960	0.99	0.64	0.40	0.21	10.9	0.59	<5	<0.2	0.12	1.5
A0140438		0.23	0.01	96.7	3.4	870	1.37	0.44	0.32	0.25	12.3	0.51	<5	<0.2	0.09	2.0
A0140439		0.10	0.02	108.5	7.0	360	1.55	0.54	0.29	0.31	13.5	0.61	<5	<0.2	0.11	3.7
A0140440		0.11	0.03	98.3	4.0	230	1.59	0.54	0.33	0.29	13.9	0.52	<5	<0.2	0.11	2.1
A0140441		0.07	0.07	127.0	2.7	200	1.87	0.41	0.27	0.22	13.5	0.37	<5	<0.2	0.11	1.5
A0140442		0.06	0.03	147.5	3.0	330	1.79	0.48	0.35	0.25	13.6	0.51	<5	0.2	0.09	1.6
A0140443		0.04	0.01	202	3.1	310	1.72	0.46	0.33	0.27	13.6	0.50	<5	0.2	0.10	1.5
A0140444		0.04	<0.01	635	9.4	30	0.92	0.18	0.11	0.31	13.6	0.26	<5	1.2	0.03	5.9
A0140445		0.03	0.01	258	37.5	40	0.97	1.04	0.55	0.67	17.5	1.27	<5	3.9	0.18	20.2
A0140446		0.03	0.01	145.0	8.2	320	0.94	0.32	0.22	0.27	16.6	0.42	<5	1.0	0.07	4.8
A0140447		0.08	0.01	178.0	4.9	470	2.22	0.67	0.37	0.39	12.7	0.78	<5	0.2	0.13	2.8
A0140448		0.19	0.01	8.1	3.5	1650	0.17	1.20	0.64	0.24	5.9	1.16	<5	0.3	0.23	1.4
A0140449		0.15	0.03	74.0	4.3	1890	1.36	0.81	0.51	0.38	9.4	1.02	<5	0.3	0.16	1.8
A0140450		0.06	0.01	178.5	4.1	1740	3.29	0.34	0.18	0.37	16.0	0.35	<5	<0.2	0.08	2.6
A0140451		0.10	8.59	120.5	15.8	370	0.76	1.65	0.98	0.76	11.5	1.92	<5	1.5	0.34	7.2
A0140452		0.06	0.13	88.0	6.3	1450	1.30	0.84	0.52	0.41	10.9	0.91	<5	0.3	0.16	2.7
A0140453		0.07	0.01	253	9.9	50	2.74	0.05	0.03	0.88	21.9	0.10	<5	<0.2	0.01	7.5
A0140454		0.09	0.02	244	14.2	30	1.47	0.09	0.04	0.75	20.6	0.17	<5	0.2	0.01	9.6
A0140455		0.08	0.02	263	12.1	20	1.27	0.07	<0.03	0.78	19.1	0.21	<5	0.3	0.01	8.0
A0140456		0.08	0.01	369	14.4	30	1.02	0.10	0.06	0.82	21.6	0.24	<5	0.4	0.01	9.9
A0140457		0.06	0.01	282	13.9	20	1.22	0.11	0.07	0.70	19.3	0.24	<5	0.7	0.01	9.5
A0140458		0.07	0.02	243	14.7	20	1.47	0.06	0.05	0.88	21.1	0.16	<5	0.4	0.01	10.6
A0140459		0.10	0.01	195.5	13.3	60	1.68	0.12	0.04	0.79	18.8	0.22	<5	0.4	0.02	9.7
A0140460		0.09	<0.01	106.0	6.5	1740	1.38	0.76	0.43	0.33	11.1	0.77	<5	0.4	0.15	3.4
A0140461		0.05	<0.01	36.3	4.8	2840	0.44	0.74	0.47	0.24	8.1	0.90	<5	0.9	0.17	2.3
A0140462		0.08	<0.01	98.7	3.7	1610	1.44	0.60	0.38	0.33	10.9	0.81	<5	0.2	0.13	1.8
A0140463		0.14	0.01	184.5	4.2	670	3.66	0.49	0.28	0.37	15.1	0.55	<5	0.2	0.09	2.4
A0140464		0.82	0.01	19.4	5.4	2030	0.25	1.10	0.57	0.40	5.9	1.27	<5	0.3	0.21	2.1
A0140465		0.09	0.06	104.5	2.2	170	1.78	0.33	0.23	0.18	13.2	0.24	<5	<0.2	0.06	1.4
A0140466		1.72	0.05	4.7	6.6	2140	0.11	1.04	0.50	0.36	4.6	1.52	<5	0.3	0.18	2.4
A0140467		0.57	0.01	6.1	5.5	1970	0.27	1.10	0.54	0.49	6.2	1.47	<5	0.4	0.20	1.7
A0140468		0.08	1.70	221	25.2	250	0.92	2.25	1.38	1.03	15.7	2.70	<5	2.3	0.49	11.7

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140431		<0.01	<0.2	0.3	0.06	0.3	0.08	<1	167.0	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.15	<5	<1
A0140432		0.05	<0.2	3.1	0.75	8.8	0.55	<1	240	0.2	0.08	0.32	0.05	0.13	108	<1
A0140433		0.06	<0.2	2.0	0.40	7.7	0.38	<1	162.5	0.1	0.07	<0.05	0.05	0.09	133	<1
A0140434		0.04	<0.2	1.9	0.38	7.4	0.52	<1	164.5	0.1	0.07	<0.05	0.05	0.06	134	<1
A0140435		0.03	<0.2	1.2	0.25	12.4	0.19	<1	274	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	80	<1
A0140436		0.03	<0.2	1.3	0.31	10.0	0.28	<1	240	0.1	0.05	<0.05	0.03	<0.05	112	<1
A0140437		0.05	<0.2	2.1	0.43	8.0	0.63	<1	113.0	0.1	0.09	<0.05	0.05	0.07	167	<1
A0140438		0.04	<0.2	1.8	0.44	10.0	0.53	<1	175.5	0.1	0.07	0.05	0.05	0.12	140	<1
A0140439		0.05	0.8	3.5	0.78	10.5	0.88	<1	200	0.2	0.08	0.67	0.05	<0.05	111	1
A0140440		0.05	<0.2	2.2	0.43	9.7	0.47	<1	240	0.1	0.07	0.18	0.06	<0.05	126	1
A0140441		0.04	<0.2	1.4	0.33	9.6	0.31	<1	235	<0.1	0.07	<0.05	0.04	<0.05	116	<1
A0140442		0.05	<0.2	1.6	0.41	10.3	0.44	<1	248	<0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	120	<1
A0140443		0.05	<0.2	1.6	0.38	9.8	0.45	<1	243	<0.1	0.07	<0.05	0.04	<0.05	131	<1
A0140444		0.03	1.3	2.6	0.88	7.1	0.43	<1	372	<0.1	0.03	1.51	0.02	0.31	24	1
A0140445		0.09	4.7	12.0	3.70	9.6	1.90	1	392	0.3	0.16	8.28	0.07	1.12	43	2
A0140446		0.05	1.5	2.8	0.81	6.9	0.49	<1	196.5	0.1	0.05	2.09	0.04	0.36	80	1
A0140447		0.06	<0.2	2.8	0.61	13.4	0.80	<1	200	<0.1	0.11	0.09	0.05	0.05	129	<1
A0140448		0.10	<0.2	3.1	0.64	0.8	1.10	<1	15.1	<0.1	0.17	0.06	0.09	0.07	188	1
A0140449		0.08	<0.2	3.1	0.64	7.3	0.91	<1	110.0	<0.1	0.13	<0.05	0.06	<0.05	158	1
A0140450		0.03	<0.2	1.9	0.50	21.1	0.40	<1	278	0.2	0.05	<0.05	0.03	<0.05	96	1
A0140451		0.12	4.8	8.3	1.96	10.3	2.02	2	171.0	0.2	0.28	0.98	0.15	0.34	85	3
A0140452		0.07	0.3	3.8	0.86	7.3	0.97	<1	166.0	<0.1	0.15	0.55	0.10	0.17	149	<1
A0140453		<0.01	<0.2	2.5	0.81	14.8	0.30	<1	534	<0.1	0.02	0.10	<0.01	<0.05	11	1
A0140454		<0.01	<0.2	3.7	1.25	7.5	0.35	<1	479	<0.1	0.02	0.20	<0.01	0.05	9	<1
A0140455		<0.01	<0.2	3.2	1.12	7.5	0.38	<1	465	<0.1	0.02	0.27	0.01	0.08	8	1
A0140456		0.01	0.2	3.6	1.26	6.4	0.44	<1	441	<0.1	0.02	0.55	0.01	0.12	11	30
A0140457		0.01	0.4	3.5	1.20	9.6	0.47	<1	366	<0.1	0.03	0.68	<0.01	0.14	11	1
A0140458		0.01	0.2	3.7	1.28	11.2	0.44	<1	453	<0.1	0.02	0.39	<0.01	0.10	8	1
A0140459		0.01	0.3	3.3	1.16	8.5	0.39	<1	414	<0.1	0.02	0.31	0.01	0.13	12	1
A0140460		0.07	0.3	3.1	0.77	7.0	0.80	<1	156.0	<0.1	0.12	0.45	0.08	0.20	132	1
A0140461		0.07	0.4	2.8	0.62	2.2	0.74	<1	69.2	<0.1	0.12	0.35	0.07	0.18	148	1
A0140462		0.07	<0.2	2.5	0.56	5.9	0.64	<1	224	<0.1	0.11	0.08	0.05	0.07	116	<1
A0140463		0.04	<0.2	2.3	0.54	16.2	0.68	<1	448	<0.1	0.08	0.08	0.04	0.06	90	1
A0140464		0.06	<0.2	4.7	0.91	2.1	1.36	<1	29.7	<0.1	0.18	0.05	0.08	0.11	134	1
A0140465		0.03	<0.2	1.2	0.26	9.8	0.17	<1	214	<0.1	0.04	<0.05	0.04	<0.05	97	<1
A0140466		0.06	<0.2	5.4	1.07	<0.2	1.49	<1	27.7	<0.1	0.20	<0.05	0.06	0.14	113	1
A0140467		0.07	<0.2	4.9	0.93	0.5	1.48	<1	26.1	<0.1	0.20	0.06	0.09	<0.05	147	<1
A0140468		0.18	6.7	12.7	3.15	15.6	2.82	3	251	0.4	0.40	1.40	0.19	0.49	126	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140431		0.3	0.03	<2	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140432		3.1	0.40	15	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0140433		2.9	0.33	5	<0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.09	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140434		2.7	0.28	6	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	63
A0140435		1.3	0.17	2	0.2	0.13	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.2	0.23	<0.02	<0.5	<0.5	59
A0140436		2.1	0.21	3	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0140437		3.2	0.33	7	<0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	66
A0140438		2.7	0.32	5	0.1	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	65
A0140439		3.0	0.35	5	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	66
A0140440		2.9	0.31	5	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140441		2.4	0.27	4	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140442		2.6	0.35	4	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0140443		2.8	0.38	4	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140444		1.1	0.13	50	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	9
A0140445		5.4	0.56	158	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	<0.01	0.03	<0.5	<0.5	9
A0140446		2.2	0.22	45	0.1	0.10	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0140447		3.6	0.37	5	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0140448		6.0	0.62	9	<0.1	0.17	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.02	<0.02	0.6	<0.5	91
A0140449		4.5	0.53	7	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	63
A0140450		1.8	0.24	4	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140451		9.3	0.94	66	11.5	0.80	0.141	0.093	0.022	2.37	20.3	4.13	0.13	4.6	1.7	978
A0140452		4.6	0.44	10	0.9	0.17	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	64
A0140453		0.3	0.03	5	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	5
A0140454		0.4	0.04	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	2
A0140455		0.5	0.04	11	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	2
A0140456		0.5	0.06	17	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	4
A0140457		0.6	0.05	25	0.2	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	3
A0140458		0.4	0.04	14	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	3
A0140459		0.5	0.04	17	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	4
A0140460		4.0	0.44	12	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140461		4.6	0.44	31	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	76
A0140462		3.4	0.38	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	60
A0140463		2.4	0.21	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140464		5.4	0.56	9	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	64
A0140465		2.0	0.24	4	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.10	0.02	<0.5	<0.5	45
A0140466		4.9	0.40	8	0.3	0.19	<0.005	0.007	0.002	0.06	0.6	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	93
A0140467		5.3	0.44	11	0.1	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	85
A0140468		13.2	1.27	98	3.8	1.06	0.007	0.065	0.006	0.35	5.3	1.07	0.09	2.3	0.6	116

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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
A0140431		<1	20	1	6	<2	<1	28			<0.003
A0140432		8	40	<1	385	<2	22	64			0.524
A0140433		11	40	<1	416	<2	32	68			0.541
A0140434		3	40	<1	471	<2	31	73			0.296
A0140435		325	30	1	584	<2	16	62			0.977
A0140436		34	30	<1	365	<2	26	58			0.541
A0140437		3	30	<1	372	<2	39	79			0.120
A0140438		56	40	1	434	<2	29	77			0.493
A0140439		71	40	<1	495	<2	25	65			0.609
A0140440		64	40	<1	281	<2	33	50			0.387
A0140441		187	30	1	365	<2	28	56			0.603
A0140442		136	30	<1	300	<2	28	55			0.296
A0140443		44	40	1	288	<2	31	59			0.295
A0140444		8	20	1	50	<2	3	12			0.226
A0140445		5	30	1	22	<2	4	17			0.334
A0140446		58	70	<1	294	<2	15	67			0.501
A0140447		4	50	<1	291	<2	33	68			0.358
A0140448		25	10	<1	665	<2	54	89			0.981
A0140449		31	20	<1	435	<2	43	82			0.338
A0140450		9	30	1	297	<2	19	76			0.047
A0140451		>10000	10	5	>10000	17	8	140	1.585	4.41	18.95
A0140452		74	20	1	403	4	40	96			0.462
A0140453		9	20	<1	18	<2	1	16			0.014
A0140454		23	10	<1	6	5	1	22			0.057
A0140455		9	20	1	2	4	1	22			0.039
A0140456		9	20	1	5	<2	1	17			0.024
A0140457		11	20	<1	4	<2	1	12			0.147
A0140458		20	20	<1	6	<2	1	10			0.309
A0140459		29	20	<1	18	<2	2	12			0.094
A0140460		2	40	1	432	<2	35	70			0.060
A0140461		5	20	1	649	<2	36	89			0.193
A0140462		5	30	<1	448	<2	29	69			0.102
A0140463		24	50	2	257	<2	18	44			0.173
A0140464		2	20	1	547	<2	41	58			0.298
A0140465		170	30	1	319	<2	21	41			0.622
A0140466		182	10	1	646	<2	35	54			0.309
A0140467		25	10	1	644	<2	41	65			0.225
A0140468		4490	20	4	4330	20	12	105			4.60

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165923 MZI *****

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

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

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

Finalized Date: 24-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19195765

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			