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: 26-AUG-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19196901

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 9-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: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140625		13.15	0.10	0.09	28.8	21.3	0.04	0.05	<0.002	0.01	0.05	0.02	0.02	0.05	35.7	99.38
A0140626		85.2	5.48	3.18	0.07	0.46	0.08	0.71	0.015	0.32	0.19	0.10	<0.01	0.07	5.24	101.12
A0140627		49.6	20.7	5.24	9.95	9.02	2.31	0.42	0.026	0.09	0.09	0.01	0.03	0.01	3.23	100.73
A0140628		49.0	18.85	6.51	10.50	10.55	1.71	0.30	0.031	0.15	0.11	0.03	0.02	0.01	3.18	100.95
A0140629		48.8	19.85	5.71	10.10	9.81	2.14	0.45	0.029	0.11	0.10	0.01	0.02	0.01	3.35	100.49
A0140630		53.0	19.20	5.41	10.05	8.87	2.18	0.31	0.026	0.11	0.09	0.02	0.02	0.01	2.51	101.81
A0140631		50.3	16.95	6.43	11.50	10.00	1.79	0.28	0.032	0.13	0.11	0.02	0.02	0.01	2.33	99.90
A0140632		48.9	19.70	5.91	10.60	8.95	1.96	0.34	0.021	0.10	0.10	0.02	0.03	0.01	2.82	99.46
A0140633		49.3	18.60	7.08	10.35	9.87	2.02	0.39	0.019	0.16	0.12	0.02	0.02	0.01	2.91	100.87
A0140634		50.0	19.35	6.34	10.00	8.22	2.30	0.33	0.014	0.13	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.73	99.55
A0140635		53.9	18.80	5.36	8.61	7.59	3.18	0.50	0.014	0.18	0.09	0.04	0.02	0.02	2.94	101.24
A0140636		48.8	18.10	7.31	12.50	8.34	1.80	0.60	0.011	0.25	0.12	0.02	0.03	0.02	2.25	100.15
A0140637		50.4	19.20	5.99	10.15	7.88	2.12	0.40	0.016	0.13	0.09	0.02	0.03	0.02	2.63	99.08
A0140638		49.2	16.95	9.52	11.15	8.13	1.86	0.29	0.018	0.38	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.05	99.71
A0140639		49.0	19.60	7.22	11.80	6.29	2.56	0.38	0.012	0.22	0.11	0.01	0.03	0.01	2.21	99.45
A0140640		49.2	16.40	9.58	11.05	8.28	2.17	0.34	0.012	0.24	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.17	99.63
A0140641		50.3	17.25	9.73	11.50	7.85	2.35	0.51	0.012	0.30	0.15	0.01	0.03	0.01	1.98	101.98
A0140642		49.2	16.05	9.62	10.80	7.66	2.18	0.41	0.012	0.29	0.15	0.01	0.02	0.01	1.85	98.26
A0140643		50.8	16.60	9.70	10.65	7.38	2.39	0.41	0.012	0.35	0.15	0.03	0.03	0.01	1.75	100.26
A0140644		49.6	17.60	10.05	11.40	7.65	2.20	0.40	0.011	0.37	0.16	0.01	0.03	0.01	1.77	101.26
A0140645		46.3	12.45	21.0	6.34	6.85	2.18	0.64	0.035	1.32	0.20	0.18	0.03	0.02	1.19	98.74
A0140646		49.2	17.60	9.56	10.70	7.45	2.42	0.52	0.010	0.35	0.15	0.01	0.03	0.01	1.90	99.91
A0140647		61.0	16.10	5.96	7.30	3.96	3.69	0.44	0.007	0.26	0.08	0.04	0.04	0.02	1.33	100.23
A0140648		49.2	17.90	10.05	11.60	7.12	2.30	0.39	0.011	0.38	0.14	0.01	0.03	0.01	1.50	100.64
A0140649		48.9	16.60	10.20	10.95	7.32	2.33	0.38	0.011	0.39	0.15	0.03	0.03	0.01	1.61	98.91
A0140650		48.5	16.35	9.97	10.45	7.27	2.40	0.48	0.010	0.38	0.15	0.01	0.03	0.01	2.13	98.14
A0140651		49.3	17.75	10.20	11.30	7.01	2.33	0.39	0.011	0.39	0.15	0.02	0.03	0.01	1.77	100.66
A0140652		48.3	18.00	10.25	11.40	6.71	2.25	0.32	0.010	0.42	0.15	0.02	0.03	0.01	1.74	99.61
A0140653		48.7	18.20	10.30	11.20	6.72	2.32	0.40	0.010	0.45	0.15	0.02	0.03	0.01	1.83	100.34
A0140654		48.5	17.55	9.62	10.90	6.66	2.27	0.53	0.010	0.38	0.14	0.01	0.03	0.01	2.95	99.56
A0140655		46.3	17.85	10.35	10.35	7.07	2.44	0.27	0.011	0.41	0.14	0.01	0.04	0.01	4.58	99.83
A0140656		47.3	16.70	10.35	11.20	7.50	2.23	0.21	0.011	0.44	0.15	0.04	0.03	<0.01	4.15	100.31
A0140657		47.6	17.70	10.00	10.80	6.81	2.32	0.44	0.010	0.41	0.15	0.02	0.03	0.01	2.64	98.94
A0140658		48.3	17.45	10.50	10.55	7.34	2.33	0.34	0.011	0.43	0.16	0.02	0.03	0.01	2.27	99.74
A0140659		48.3	17.90	10.35	11.15	6.73	2.24	0.27	0.011	0.42	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.61	99.17
A0140660		49.5	17.40	11.30	11.40	7.36	2.18	0.24	0.012	0.47	0.16	0.01	0.03	0.01	1.84	101.91
A0140661		48.6	17.60	10.55	11.60	6.88	2.19	0.23	0.011	0.43	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.88	100.16
A0140662		48.8	17.30	11.05	11.35	7.28	2.18	0.14	0.011	0.45	0.15	0.01	0.03	0.01	0.81	99.57
A0140663		48.7	17.55	10.80	11.55	6.95	2.20	0.19	0.010	0.47	0.15	0.01	0.03	0.01	1.50	100.12
A0140664		49.3	17.80	10.80	11.55	7.01	2.24	0.23	0.011	0.47	0.15	0.01	0.03	0.01	1.52	101.13

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140625		9.59	0.02	477	0.8	<10	0.09	<0.05	0.03	<0.03	0.2	0.08	<5	<0.2	0.01	0.6
A0140626		3.97	0.02	655	202	100	0.96	1.48	1.03	0.48	7.4	1.67	<5	1.6	0.30	145.0
A0140627		0.04	0.01	102.0	3.2	200	1.84	0.22	0.27	0.12	12.5	0.32	<5	0.3	0.05	1.9
A0140628		0.03	0.03	74.4	3.8	220	1.53	0.43	0.40	0.14	12.1	0.44	<5	<0.2	0.12	1.8
A0140629		0.04	0.01	94.1	2.5	210	1.91	0.35	0.21	0.14	12.4	0.33	<5	<0.2	0.06	1.3
A0140630		0.03	0.01	88.8	5.5	190	1.56	0.39	0.31	0.13	12.9	0.50	<5	0.4	0.09	2.8
A0140631		0.04	0.02	72.9	3.3	220	1.37	0.56	0.37	0.14	11.4	0.52	<5	0.3	0.13	1.7
A0140632		0.03	0.01	85.9	2.4	150	1.68	0.32	0.21	0.16	12.2	0.31	<5	<0.2	0.08	1.3
A0140633		0.04	0.04	100.0	2.9	130	1.17	0.33	0.30	0.18	12.5	0.34	<5	0.2	0.08	1.6
A0140634		0.05	0.03	112.0	3.9	100	1.54	0.45	0.27	0.20	12.7	0.34	<5	0.2	0.07	2.0
A0140635		0.03	0.01	168.5	8.4	100	1.82	0.35	0.27	0.22	13.2	0.44	<5	0.6	0.08	5.0
A0140636		0.13	0.08	164.0	7.8	80	2.15	0.92	0.47	0.35	13.5	0.95	<5	0.2	0.18	3.9
A0140637		0.04	0.02	142.5	5.4	110	1.92	0.43	0.26	0.20	13.3	0.43	<5	0.4	0.10	3.0
A0140638		0.05	0.10	77.9	4.5	130	1.28	0.70	0.37	0.26	13.8	0.75	<5	0.3	0.15	2.2
A0140639		0.05	0.06	94.3	2.9	80	1.30	0.55	0.36	0.27	15.2	0.47	<5	<0.2	0.12	1.4
A0140640		0.06	0.09	85.8	2.7	90	1.18	0.61	0.46	0.25	14.5	0.69	<5	0.3	0.15	1.1
A0140641		0.04	0.11	113.0	3.3	80	1.29	0.76	0.48	0.26	14.9	0.67	<5	0.3	0.18	1.5
A0140642		0.04	0.09	103.0	3.8	80	1.31	0.75	0.46	0.29	14.9	0.61	<5	0.4	0.17	1.7
A0140643		0.04	0.07	102.5	4.3	80	1.34	0.72	0.57	0.28	15.4	0.83	<5	0.5	0.17	2.2
A0140644		0.06	0.08	93.5	3.3	80	1.42	0.73	0.61	0.30	15.9	0.68	<5	0.2	0.18	1.4
A0140645		0.09	1.70	226	26.1	240	0.86	2.66	1.33	1.06	15.9	2.87	<5	2.5	0.53	11.8
A0140646		0.04	0.09	120.0	3.7	70	1.68	0.78	0.52	0.28	15.9	0.71	<5	0.3	0.15	1.8
A0140647		0.06	0.07	182.0	14.1	40	1.23	0.82	0.61	0.31	15.3	0.96	<5	1.2	0.17	7.6
A0140648		0.05	0.13	98.7	3.3	70	1.20	0.77	0.45	0.28	16.3	0.68	<5	0.3	0.15	1.5
A0140649		0.06	0.18	102.0	3.8	80	1.20	0.81	0.46	0.27	15.6	0.77	<5	0.3	0.17	1.8
A0140650		0.05	0.09	101.0	3.7	70	1.30	0.71	0.42	0.29	15.2	0.74	<5	0.3	0.16	1.9
A0140651		0.05	0.10	95.7	3.8	80	1.25	0.64	0.44	0.25	16.3	0.74	<5	0.3	0.17	1.7
A0140652		0.05	0.11	82.9	2.8	70	0.97	0.64	0.36	0.29	16.3	0.54	<5	0.3	0.16	1.3
A0140653		0.05	0.13	96.3	3.5	80	1.48	0.60	0.43	0.31	16.7	0.65	<5	0.3	0.15	1.6
A0140654		0.20	0.07	110.0	4.2	70	1.93	0.67	0.39	0.27	16.1	0.65	<5	0.5	0.15	2.1
A0140655		0.39	0.19	56.9	3.5	70	1.20	0.66	0.44	0.27	16.6	0.81	<5	0.2	0.15	1.5
A0140656		0.33	0.15	42.6	3.7	80	1.09	0.81	0.51	0.32	15.9	0.84	<5	0.3	0.19	2.2
A0140657		0.08	0.09	94.8	3.2	70	2.33	0.73	0.56	0.29	16.6	0.61	<5	0.3	0.17	1.5
A0140658		0.07	0.07	79.7	3.5	70	1.89	0.75	0.56	0.26	16.3	0.54	<5	0.3	0.18	1.5
A0140659		0.05	0.08	73.6	3.0	70	1.35	0.72	0.52	0.27	15.7	0.68	<5	0.3	0.15	1.4
A0140660		0.08	0.09	70.2	3.1	80	0.94	0.79	0.49	0.31	16.3	0.67	<5	0.3	0.17	1.5
A0140661		0.07	0.09	62.5	2.9	70	1.04	0.76	0.53	0.28	15.6	0.64	<5	0.3	0.13	1.5
A0140662		0.05	0.09	55.9	3.0	80	0.78	0.73	0.49	0.28	16.2	0.68	<5	0.3	0.18	1.5
A0140663		0.08	0.10	58.2	3.1	70	0.73	0.69	0.41	0.26	16.0	0.65	<5	0.3	0.17	1.4
A0140664		0.04	0.23	66.7	3.1	70	0.94	0.72	0.49	0.25	16.2	0.63	<5	0.3	0.16	1.5

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140625		0.01	<0.2	0.3	0.09	0.5	0.10	<1	174.5	<0.1	0.01	0.05	0.01	0.31	<5	1
A0140626		0.18	4.9	50.9	18.50	22.4	3.72	3	55.6	0.4	0.28	5.99	0.15	7.59	87	3
A0140627		0.04	0.4	1.2	0.30	12.8	0.25	<1	207	<0.1	0.04	0.48	0.03	0.19	69	1
A0140628		0.06	1.3	2.1	0.46	8.4	0.44	<1	173.0	<0.1	0.06	0.17	0.05	0.08	109	1
A0140629		0.05	0.5	1.2	0.28	13.3	0.27	<1	188.5	<0.1	0.05	0.15	0.03	0.08	83	<1
A0140630		0.05	1.1	2.4	0.59	8.5	0.57	<1	198.5	0.1	0.08	1.02	0.04	0.47	80	1
A0140631		0.05	0.7	1.5	0.39	8.3	0.42	<1	176.0	0.2	0.07	0.48	0.06	0.20	119	<1
A0140632		0.04	0.3	1.0	0.26	10.2	0.20	<1	203	0.1	0.04	0.23	0.04	0.05	86	<1
A0140633		0.06	0.3	1.2	0.35	11.5	0.27	<1	190.5	0.1	0.06	0.17	0.05	<0.05	112	4
A0140634		0.05	0.4	1.5	0.40	9.9	0.34	<1	219	0.1	0.06	0.23	0.04	<0.05	99	<1
A0140635		0.04	0.9	2.7	0.84	14.5	0.47	<1	205	0.1	0.06	0.93	0.03	0.19	89	1
A0140636		0.07	0.6	3.8	0.98	17.8	1.02	<1	211	0.1	0.15	1.06	0.08	<0.05	201	<1
A0140637		0.05	0.7	2.0	0.56	11.4	0.62	<1	208	0.1	0.07	0.66	0.04	0.06	92	<1
A0140638		0.07	0.5	2.1	0.54	8.0	0.69	<1	204	0.1	0.10	0.43	0.06	<0.05	245	<1
A0140639		0.06	0.2	1.5	0.33	10.9	0.40	<1	269	0.1	0.08	0.15	0.06	<0.05	159	<1
A0140640		0.08	0.2	1.7	0.35	9.3	0.49	<1	225	0.1	0.11	0.08	0.08	<0.05	185	<1
A0140641		0.07	0.2	1.9	0.41	15.1	0.70	<1	220	0.1	0.10	0.15	0.09	<0.05	209	<1
A0140642		0.09	0.4	2.1	0.52	11.6	0.59	<1	222	0.1	0.11	0.24	0.09	0.05	205	<1
A0140643		0.07	0.5	2.2	0.55	11.7	0.65	<1	238	0.2	0.11	0.26	0.08	<0.05	224	<1
A0140644		0.09	0.2	1.9	0.40	11.5	0.53	<1	233	0.1	0.10	0.09	0.07	<0.05	237	1
A0140645		0.17	7.1	13.3	3.24	16.3	3.19	4	257	0.5	0.43	1.56	0.20	0.52	126	2
A0140646		0.10	0.3	2.1	0.47	15.2	0.61	<1	231	0.1	0.10	0.12	0.09	<0.05	230	<1
A0140647		0.09	2.2	4.9	1.49	11.2	0.96	<1	299	0.5	0.15	2.60	0.07	1.89	138	<1
A0140648		0.07	0.2	1.9	0.41	10.3	0.64	<1	231	0.1	0.09	0.12	0.09	<0.05	252	<1
A0140649		0.09	0.5	2.0	0.46	9.8	0.52	<1	225	0.1	0.11	0.27	0.08	0.06	259	<1
A0140650		0.09	0.4	1.9	0.48	13.9	0.52	<1	215	0.1	0.11	0.29	0.07	0.07	258	5
A0140651		0.07	0.3	2.0	0.48	10.6	0.67	<1	248	0.1	0.10	0.11	0.07	<0.05	272	<1
A0140652		0.08	0.2	1.6	0.35	9.1	0.43	<1	250	0.1	0.08	0.08	0.07	<0.05	292	<1
A0140653		0.07	0.3	1.9	0.43	11.2	0.57	<1	262	0.1	0.10	0.61	0.06	0.05	292	<1
A0140654		0.07	0.6	2.0	0.51	17.1	0.65	<1	239	0.1	0.11	1.39	0.07	0.67	260	<1
A0140655		0.06	0.3	2.0	0.44	9.5	0.52	<1	313	0.1	0.10	0.12	0.07	<0.05	272	<1
A0140656		0.07	0.3	2.1	0.51	6.7	0.63	<1	264	0.1	0.15	0.10	0.07	<0.05	287	1
A0140657		0.09	0.3	1.6	0.42	14.7	0.51	<1	270	0.1	0.12	0.15	0.09	<0.05	270	<1
A0140658		0.08	0.3	1.8	0.40	10.3	0.56	<1	244	0.1	0.11	0.13	0.07	<0.05	289	<1
A0140659		0.08	0.3	1.8	0.41	7.1	0.51	<1	244	0.1	0.11	0.12	0.08	0.29	279	<1
A0140660		0.08	0.2	1.7	0.40	6.1	0.57	<1	231	0.1	0.11	0.14	0.08	0.10	303	<1
A0140661		0.08	0.2	1.7	0.39	5.8	0.57	<1	242	0.1	0.11	0.09	0.06	<0.05	279	<1
A0140662		0.07	0.2	1.7	0.39	3.0	0.43	<1	221	0.1	0.09	0.12	0.07	<0.05	295	<1
A0140663		0.06	0.3	1.8	0.38	4.7	0.53	<1	230	0.1	0.10	0.13	0.08	<0.05	296	46
A0140664		0.07	0.3	1.6	0.40	5.4	0.53	<1	238	0.1	0.11	0.11	0.07	<0.05	291	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140625		0.5	0.06	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	2
A0140626		10.2	1.01	69	5.7	14.20	0.066	0.096	0.003	0.39	3.0	0.39	0.03	1.0	<0.5	65
A0140627		1.8	0.28	11	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140628		2.9	0.34	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0140629		2.0	0.21	4	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140630		2.6	0.33	15	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140631		3.1	0.35	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140632		2.0	0.22	6	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140633		2.4	0.28	8	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140634		2.4	0.28	8	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140635		2.3	0.26	18	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140636		4.9	0.51	7	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140637		2.3	0.31	19	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140638		3.7	0.43	10	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5	60
A0140639		2.8	0.30	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	43
A0140640		3.9	0.45	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7	59
A0140641		4.5	0.49	9	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5	56
A0140642		4.3	0.49	13	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	1.4	0.6	56
A0140643		4.3	0.51	15	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0140644		4.3	0.56	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140645		13.5	1.16	101	3.9	0.75	0.012	0.060	0.005	0.31	5.1	0.62	0.09	1.9	0.9	115
A0140646		4.4	0.46	10	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140647		4.7	0.63	40	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	31
A0140648		4.2	0.60	8	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140649		4.3	0.47	10	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6	59
A0140650		4.1	0.47	11	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140651		4.0	0.48	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	56
A0140652		3.7	0.50	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140653		3.9	0.38	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7	55
A0140654		4.0	0.44	13	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	55
A0140655		4.0	0.38	9	0.4	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140656		4.5	0.59	10	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	54
A0140657		4.3	0.48	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	55
A0140658		4.2	0.52	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.9	53
A0140659		4.2	0.42	9	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0140660		4.3	0.49	10	0.3	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	56
A0140661		4.2	0.52	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5	55
A0140662		4.3	0.55	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7	61
A0140663		4.1	0.44	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	57
A0140664		4.2	0.44	10	0.4	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	61

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140625		2	10	<1	3	<2	<1	16			<0.003
A0140626		90	10	6	90	53	6	47			3.07
A0140627		10	20	<1	282	<2	13	36			0.016
A0140628		69	20	<1	329	<2	19	41			0.089
A0140629		9	20	<1	286	<2	16	35			0.011
A0140630		11	20	<1	253	<2	16	32			0.022
A0140631		17	10	1	290	<2	26	34			0.037
A0140632		25	20	1	272	2	16	37			0.043
A0140633		41	20	<1	282	2	17	41			0.091
A0140634		31	20	<1	230	6	14	39			0.061
A0140635		20	30	<1	204	<2	13	33			0.016
A0140636		63	20	<1	240	<2	31	38			0.192
A0140637		20	20	1	218	<2	16	37			0.039
A0140638		127	10	1	228	<2	24	51			0.269
A0140639		85	10	1	161	<2	21	41			0.210
A0140640		98	20	<1	185	<2	29	56			0.224
A0140641		97	10	<1	168	<2	28	56			0.240
A0140642		93	10	1	165	<2	34	58			0.230
A0140643		80	10	<1	156	<2	29	58			0.186
A0140644		83	20	<1	157	<2	31	59			0.184
A0140645		4470	20	4	4380	20	12	103			4.41
A0140646		89	30	1	155	<2	24	59			0.151
A0140647		48	10	<1	78	<2	19	35			0.106
A0140648		84	10	<1	147	<2	28	55			0.245
A0140649		89	10	<1	155	<2	30	59			0.300
A0140650		75	20	1	149	<2	31	63			0.157
A0140651		72	10	<1	146	<2	27	62			0.163
A0140652		65	10	<1	139	<2	28	58			0.191
A0140653		65	10	<1	141	<2	33	61			0.180
A0140654		64	20	1	139	<2	32	60			0.128
A0140655		47	40	<1	141	<2	26	60			0.156
A0140656		37	40	<1	145	<2	30	62			0.177
A0140657		49	30	<1	132	<2	29	60			0.143
A0140658		41	20	1	133	<2	29	63			0.144
A0140659		51	10	<1	128	<2	33	58			0.149
A0140660		52	10	<1	141	<2	24	61			0.158
A0140661		54	10	<1	139	<2	31	62			0.132
A0140662		59	10	<1	152	<2	27	65			0.154
A0140663		55	10	<1	138	<2	30	60			0.163
A0140664		70	10	<1	140	<2	28	60			0.227

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140665		13.45	0.14	0.14	28.9	21.6	0.04	0.03	<0.002	0.01	0.05	0.01	0.02	0.03	35.6	100.02
A0140666		50.1	20.3	8.06	11.80	5.01	2.68	0.28	0.008	0.35	0.11	0.01	0.03	0.01	1.59	100.34
A0140667		49.7	18.75	10.55	11.75	6.70	2.37	0.16	0.010	0.47	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.94	101.58
A0140668		50.3	19.35	10.25	11.90	6.52	2.44	0.14	0.010	0.44	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.28	101.81
A0140669		48.6	18.10	10.55	11.45	6.70	2.29	0.15	0.010	0.47	0.14	<0.01	0.02	0.01	0.67	99.16
A0140670		50.0	18.75	10.65	11.75	6.74	2.36	0.16	0.010	0.48	0.14	0.02	0.03	0.01	0.57	101.67
A0140671		49.1	18.70	10.30	11.55	6.48	2.38	0.14	0.010	0.45	0.13	<0.01	0.03	0.01	0.95	100.23
A0140672		49.9	18.55	11.00	11.75	6.84	2.35	0.14	0.010	0.48	0.14	0.02	0.03	0.01	0.48	101.70
A0140673		50.0	19.65	9.71	11.95	6.18	2.46	0.16	0.009	0.40	0.13	<0.01	0.03	0.01	0.62	101.31
A0140674		49.7	18.75	10.65	11.80	6.61	2.36	0.14	0.010	0.47	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.23	100.90
A0140675		49.8	18.55	11.15	11.80	6.76	2.33	0.14	0.011	0.51	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.51	101.74
A0140676		48.8	18.15	11.35	11.60	6.60	2.26	0.17	0.010	0.52	0.14	0.01	0.03	0.01	0.92	100.57
A0140677		48.0	18.05	10.90	11.50	6.54	2.26	0.28	0.010	0.49	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.15	100.36
A0140678		47.7	17.90	10.85	11.30	6.75	2.19	0.31	0.010	0.50	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.63	100.32
A0140679		48.9	17.75	10.50	9.89	6.91	2.80	0.31	0.009	0.47	0.13	0.01	0.03	0.01	2.91	100.63
A0140680		47.3	18.60	10.15	12.05	5.84	2.09	0.09	0.009	0.42	0.11	<0.01	0.05	<0.01	3.02	99.73
A0140681		49.3	18.50	10.15	11.05	6.96	2.33	0.29	0.011	0.43	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.46	101.66
A0140682		48.7	18.05	9.54	11.35	6.71	2.32	0.29	0.012	0.35	0.14	0.01	0.03	0.01	2.02	99.53
A0140683		50.3	17.00	10.55	11.30	7.04	2.14	0.18	0.013	0.45	0.15	0.02	0.02	0.01	1.72	100.89
A0140684		50.1	18.70	8.75	11.60	6.65	2.38	0.17	0.008	0.29	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.55	100.37
A0140685		32.2	10.05	25.4	4.95	6.74	1.58	0.37	0.049	0.88	0.13	0.11	0.02	0.01	8.01	90.50
A0140686		49.5	16.60	10.70	11.70	7.78	2.07	0.20	0.013	0.43	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.73	100.91
A0140687		49.0	16.75	10.45	11.55	7.53	2.21	0.24	0.012	0.43	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.68	100.04
A0140688		50.4	18.10	8.91	10.55	7.01	2.44	0.28	0.016	0.31	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.86	100.04
A0140689		48.1	16.35	11.45	9.53	8.99	1.81	0.22	0.029	0.45	0.14	0.01	0.02	0.01	2.94	100.05
A0140690		47.0	15.05	12.35	9.22	9.45	1.71	0.33	0.022	0.49	0.15	0.01	0.02	0.01	2.63	98.44
A0140691		47.7	18.15	11.00	10.25	7.95	1.99	0.26	0.019	0.47	0.13	0.02	0.03	0.01	2.32	100.30
A0140692		46.7	17.90	10.55	10.25	7.70	1.88	0.34	0.020	0.45	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.34	98.28
A0140693		47.2	16.65	11.45	9.44	9.12	2.02	0.27	0.023	0.48	0.15	<0.01	0.02	0.01	3.19	100.02
A0140694		47.3	18.20	10.75	9.70	8.14	1.98	0.42	0.018	0.41	0.13	0.02	0.03	0.01	3.33	100.44
A0140695		47.3	18.40	9.98	10.35	7.74	1.99	0.45	0.021	0.37	0.13	0.01	0.02	0.01	2.97	99.74
A0140696		47.8	18.75	10.25	9.95	7.77	2.09	0.38	0.022	0.36	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.68	100.21
A0140697		48.4	19.25	9.15	10.05	7.23	2.19	0.36	0.022	0.31	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.63	99.75
A0140698		48.6	17.45	10.55	8.99	8.81	1.93	0.37	0.044	0.32	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.95	100.18
A0140699		47.1	11.75	15.05	7.83	12.80	0.86	0.18	0.070	0.42	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.31	99.59
A0140700		49.2	15.55	10.40	9.48	10.45	1.61	0.22	0.082	0.22	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.89	100.28
A0140701		49.7	15.80	10.85	9.95	10.50	1.54	0.19	0.085	0.25	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.61	101.66
A0140702		47.8	12.75	20.9	6.24	6.72	2.19	0.64	0.035	1.27	0.19	0.14	0.03	0.02	1.21	100.14

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140665		9.40	<0.01	236	1.5	<10	0.19	0.06	0.06	<0.03	0.4	0.05	<5	<0.2	0.02	1.1
A0140666		0.08	0.08	70.0	3.1	50	0.96	0.51	0.43	0.34	17.8	0.51	<5	0.2	0.12	1.6
A0140667		0.06	0.10	60.3	3.3	70	0.85	0.67	0.46	0.26	17.3	0.69	<5	0.3	0.16	1.6
A0140668		0.06	0.10	59.4	3.1	70	0.51	0.68	0.52	0.28	17.6	0.65	<5	0.3	0.17	1.5
A0140669		0.07	0.11	58.7	5.0	70	0.80	0.66	0.50	0.30	17.1	0.75	<5	0.3	0.15	2.4
A0140670		0.05	0.11	61.5	3.7	70	1.00	0.73	0.54	0.30	18.1	0.75	<5	0.3	0.16	2.0
A0140671		0.06	0.10	59.2	3.5	70	1.04	0.68	0.49	0.24	17.7	0.73	<5	0.3	0.14	1.9
A0140672		0.05	0.11	62.9	3.8	70	0.61	0.84	0.66	0.33	18.0	0.73	<5	0.3	0.17	1.9
A0140673		0.03	0.11	65.9	3.6	60	0.70	0.76	0.41	0.30	18.1	0.66	<5	0.3	0.17	1.8
A0140674		0.04	0.10	61.1	3.5	70	0.50	0.83	0.57	0.31	17.9	0.77	<5	0.3	0.19	1.8
A0140675		0.05	0.12	60.4	3.7	70	0.72	0.80	0.59	0.34	17.9	0.65	<5	0.3	0.17	1.8
A0140676		0.04	0.14	64.0	3.4	70	1.05	0.82	0.58	0.30	18.3	0.77	<5	0.3	0.19	1.7
A0140677		0.06	0.13	81.8	3.3	70	1.21	0.77	0.56	0.26	17.8	0.74	<5	0.3	0.18	1.6
A0140678		0.05	0.20	83.2	3.4	70	1.43	0.73	0.55	0.28	17.3	0.70	<5	0.3	0.16	1.7
A0140679		0.04	0.09	75.8	4.4	70	1.24	0.72	0.50	0.28	17.1	0.75	<5	0.4	0.17	2.3
A0140680		0.06	0.03	25.4	3.9	70	0.42	0.71	0.60	0.30	19.0	0.71	<5	0.3	0.16	2.0
A0140681		0.08	0.08	85.4	3.3	80	1.49	0.74	0.52	0.33	17.5	0.81	<5	0.3	0.15	1.7
A0140682		0.07	0.08	89.1	3.5	80	1.02	0.74	0.51	0.30	17.7	0.62	<5	0.3	0.18	1.8
A0140683		0.08	0.15	63.7	3.7	80	0.62	0.83	0.63	0.26	16.9	0.78	<5	0.3	0.19	1.8
A0140684		0.06	0.07	64.7	3.7	60	0.72	0.76	0.56	0.29	17.4	0.90	<5	0.4	0.18	1.9
A0140685		0.10	9.02	120.0	15.5	350	0.73	1.71	1.12	0.74	12.5	1.81	<5	1.5	0.35	7.3
A0140686		0.06	0.12	64.8	4.5	90	0.72	1.01	0.73	0.27	16.2	0.94	<5	0.6	0.20	2.2
A0140687		0.04	0.15	73.1	3.7	80	0.92	0.87	0.65	0.32	17.0	0.84	<5	0.4	0.20	1.8
A0140688		0.04	0.11	90.8	5.2	120	1.26	0.67	0.42	0.29	16.8	0.56	<5	0.3	0.14	2.9
A0140689		0.18	0.11	61.5	3.6	210	1.40	0.66	0.44	0.24	15.3	0.52	<5	0.3	0.13	1.9
A0140690		0.06	0.07	64.4	3.6	160	1.29	0.68	0.59	0.24	15.3	0.59	<5	0.3	0.15	1.8
A0140691		0.07	0.06	69.6	3.2	140	1.31	0.53	0.41	0.25	17.0	0.51	<5	0.2	0.12	1.6
A0140692		0.06	0.06	77.1	3.0	140	1.56	0.64	0.46	0.23	15.9	0.44	<5	0.2	0.11	1.5
A0140693		0.12	0.06	62.2	3.3	170	1.88	0.70	0.44	0.25	15.2	0.57	<5	0.3	0.14	1.7
A0140694		0.17	0.10	85.0	2.9	130	1.99	0.53	0.36	0.24	16.4	0.53	<5	0.2	0.12	1.4
A0140695		0.17	0.05	89.9	3.1	150	1.73	0.53	0.40	0.21	15.8	0.50	<5	0.3	0.13	1.7
A0140696		0.09	0.05	82.1	3.2	150	1.75	0.46	0.34	0.23	16.2	0.39	<5	0.2	0.11	1.9
A0140697		0.12	0.05	80.9	4.4	150	1.69	0.66	0.45	0.21	16.3	0.70	<5	0.3	0.16	2.2
A0140698		0.09	0.04	83.8	3.5	320	1.64	0.46	0.35	0.17	16.0	0.35	<5	0.4	0.11	2.0
A0140699		0.05	0.06	32.6	2.2	530	0.88	0.57	0.52	0.14	13.4	0.47	<5	0.3	0.11	1.2
A0140700		0.05	0.02	59.2	2.1	550	1.28	0.45	0.31	0.22	12.9	0.39	<5	0.2	0.13	1.1
A0140701		0.05	0.03	53.3	2.4	590	1.25	0.54	0.34	0.18	13.6	0.47	<5	0.2	0.12	1.3
A0140702		0.08	1.76	226	26.2	230	0.96	2.40	1.38	0.97	15.7	2.65	<5	2.3	0.49	12.1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140665		0.01	<0.2	0.6	0.15	0.9	0.12	<1	186.0	0.1	0.01	0.07	<0.01	0.20	5	<1
A0140666		0.05	0.2	1.8	0.38	6.3	0.40	<1	272	<0.1	0.09	0.42	0.05	0.45	219	<1
A0140667		0.08	0.2	2.0	0.45	3.4	0.52	<1	235	<0.1	0.10	0.19	0.07	0.05	318	<1
A0140668		0.07	0.2	2.0	0.39	2.1	0.54	<1	240	<0.1	0.11	0.17	0.07	<0.05	301	<1
A0140669		0.06	1.7	2.8	0.66	2.5	0.75	<1	227	<0.1	0.13	0.21	0.08	<0.05	325	<1
A0140670		0.08	0.6	2.4	0.50	2.7	0.64	<1	234	<0.1	0.11	0.18	0.07	<0.05	337	<1
A0140671		0.08	0.5	2.2	0.46	2.4	0.43	<1	226	<0.1	0.10	0.18	0.08	<0.05	331	<1
A0140672		0.08	0.5	2.2	0.53	2.2	0.61	<1	231	<0.1	0.11	0.13	0.07	<0.05	382	<1
A0140673		0.08	0.2	2.1	0.46	2.6	0.51	<1	243	<0.1	0.12	0.10	0.07	<0.05	312	<1
A0140674		0.08	0.3	2.3	0.52	2.2	0.61	<1	226	<0.1	0.11	0.14	0.07	<0.05	384	<1
A0140675		0.08	0.4	2.2	0.51	2.5	0.75	<1	227	<0.1	0.11	0.12	0.08	<0.05	412	<1
A0140676		0.08	0.3	2.0	0.47	3.8	0.64	<1	224	<0.1	0.11	0.14	0.07	<0.05	448	<1
A0140677		0.08	0.3	2.0	0.45	7.3	0.52	<1	259	<0.1	0.12	0.14	0.09	<0.05	413	<1
A0140678		0.09	0.3	2.2	0.43	9.1	0.54	<1	252	<0.1	0.12	0.15	0.06	<0.05	411	1
A0140679		0.08	0.4	2.5	0.56	9.9	0.68	<1	237	<0.1	0.13	0.19	0.09	<0.05	393	1
A0140680		0.08	0.3	2.0	0.54	2.8	0.59	<1	441	<0.1	0.11	0.17	0.08	<0.05	330	<1
A0140681		0.07	0.3	2.0	0.43	8.0	0.50	<1	247	<0.1	0.10	0.11	0.08	<0.05	320	<1
A0140682		0.07	0.2	2.1	0.42	7.3	0.56	<1	248	<0.1	0.10	0.13	0.07	<0.05	285	1
A0140683		0.08	0.3	2.2	0.46	4.2	0.65	<1	214	<0.1	0.12	0.19	0.08	<0.05	345	<1
A0140684		0.07	0.2	2.2	0.48	3.6	0.78	<1	231	<0.1	0.13	0.28	0.09	<0.05	214	<1
A0140685		0.12	4.8	8.9	1.94	10.3	1.97	2	171.5	0.3	0.27	0.98	0.11	0.27	83	2
A0140686		0.10	0.4	2.8	0.62	5.1	0.65	<1	215	<0.1	0.16	0.25	0.11	0.18	318	<1
A0140687		0.09	0.2	2.5	0.48	6.2	0.69	<1	220	<0.1	0.12	0.15	0.08	<0.05	341	<1
A0140688		0.07	0.3	2.5	0.56	8.1	0.61	<1	241	<0.1	0.09	1.07	0.05	0.11	257	<1
A0140689		0.07	0.4	1.8	0.42	6.1	0.40	<1	179.5	<0.1	0.08	0.30	0.06	<0.05	382	<1
A0140690		0.07	0.4	2.1	0.47	10.6	0.52	1	154.0	<0.1	0.10	0.13	0.06	<0.05	449	<1
A0140691		0.07	0.2	1.8	0.36	7.4	0.43	<1	198.0	<0.1	0.08	0.10	0.06	<0.05	410	<1
A0140692		0.06	0.2	1.7	0.37	10.5	0.45	<1	192.0	<0.1	0.09	0.10	0.05	<0.05	394	<1
A0140693		0.09	0.3	1.9	0.41	8.8	0.43	<1	198.5	<0.1	0.10	0.09	0.06	<0.05	423	2
A0140694		0.07	0.2	1.6	0.34	14.3	0.38	<1	214	<0.1	0.06	0.10	0.06	<0.05	329	<1
A0140695		0.06	0.2	1.8	0.35	14.1	0.48	<1	206	<0.1	0.09	0.16	0.08	<0.05	313	<1
A0140696		0.05	0.2	1.4	0.37	10.6	0.38	<1	224	<0.1	0.08	0.14	0.05	<0.05	309	<1
A0140697		0.07	0.5	2.3	0.52	10.5	0.61	<1	231	<0.1	0.09	0.33	0.07	0.22	251	<1
A0140698		0.05	0.4	1.7	0.45	10.6	0.38	<1	197.0	0.1	0.07	0.44	0.05	0.15	269	<1
A0140699		0.09	<0.2	1.3	0.28	5.4	0.38	<1	85.3	<0.1	0.06	0.10	0.07	<0.05	411	<1
A0140700		0.07	<0.2	1.3	0.31	6.0	0.39	<1	148.0	0.1	0.07	0.06	0.07	<0.05	193	<1
A0140701		0.07	<0.2	1.5	0.28	4.9	0.35	<1	147.0	0.1	0.10	0.06	0.06	<0.05	231	<1
A0140702		0.18	7.0	13.8	3.20	15.1	3.03	4	226	0.5	0.40	1.51	0.19	0.46	119	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140665		0.5	0.03	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140666		3.2	0.41	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140667		4.2	0.47	10	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	56
A0140668		4.0	0.53	9	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140669		4.2	0.54	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	59
A0140670		4.4	0.60	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140671		4.2	0.39	10	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	54
A0140672		4.4	0.57	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	58
A0140673		4.3	0.53	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6	52
A0140674		4.6	0.56	11	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.9	55
A0140675		5.1	0.60	12	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	56
A0140676		4.7	0.56	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6	65
A0140677		4.6	0.60	10	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	61
A0140678		4.5	0.46	11	0.4	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	60
A0140679		4.6	0.61	12	0.2	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	60
A0140680		4.4	0.48	11	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140681		4.6	0.52	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.9	56
A0140682		4.3	0.57	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0140683		5.0	0.61	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6	61
A0140684		4.6	0.49	13	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0140685		9.2	0.98	60	13.1	0.84	0.141	0.095	0.019	2.12	19.8	4.34	0.13	3.7	2.8	959
A0140686		5.8	0.63	23	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	62
A0140687		5.7	0.68	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6	59
A0140688		3.7	0.42	14	0.1	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.13	<0.02	<0.5	0.7	51
A0140689		3.4	0.46	11	0.4	0.15	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.08	<0.02	<0.5	0.5	71
A0140690		4.0	0.48	10	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72
A0140691		3.5	0.39	8	0.2	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6	61
A0140692		3.4	0.44	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.5	59
A0140693		3.9	0.50	9	0.2	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	65
A0140694		3.1	0.48	8	0.4	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140695		3.2	0.47	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140696		3.1	0.40	9	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.9	60
A0140697		4.0	0.42	9	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0140698		3.1	0.44	11	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	64
A0140699		3.7	0.56	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	87
A0140700		2.8	0.41	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	64
A0140701		3.3	0.44	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	62
A0140702		12.2	1.29	94	4.6	0.84	0.011	0.064	0.005	0.30	5.1	0.61	0.09	2.1	1.1	119

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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
A0140665		9	10	1	2	7	<1	35			<0.003
A0140666		49	10	<1	109	2	24	49			0.116
A0140667		58	10	<1	133	3	36	64			0.137
A0140668		55	<10	<1	139	<2	34	58			0.147
A0140669		57	10	<1	138	<2	37	60			0.171
A0140670		57	<10	1	139	<2	37	59			0.142
A0140671		51	10	<1	133	<2	35	58			0.119
A0140672		53	<10	<1	138	<2	34	60			0.152
A0140673		41	<10	<1	115	<2	30	54			0.151
A0140674		33	<10	<1	117	<2	33	57			0.208
A0140675		38	<10	<1	117	<2	35	59			0.229
A0140676		46	10	<1	126	<2	32	61			0.249
A0140677		52	10	<1	116	<2	37	60			0.264
A0140678		83	20	<1	121	<2	36	61			0.323
A0140679		137	20	<1	122	<2	35	62			0.282
A0140680		25	20	<1	122	<2	29	48			0.067
A0140681		63	20	<1	130	<2	32	59			0.179
A0140682		59	10	1	122	2	33	56			0.195
A0140683		108	10	<1	157	<2	41	58			0.298
A0140684		55	10	<1	107	<2	30	50			0.148
A0140685		>10000	10	4	>10000	15	8	137	1.570	4.43	18.45
A0140686		107	10	<1	165	<2	43	62			0.203
A0140687		120	10	<1	149	<2	36	54			0.291
A0140688		69	10	<1	179	<2	32	52			0.198
A0140689		98	20	<1	355	<2	27	68			0.344
A0140690		77	20	<1	297	<2	30	75			0.200
A0140691		52	10	<1	254	<2	27	64			0.161
A0140692		46	10	1	254	<2	26	60			0.159
A0140693		48	30	<1	301	2	23	70			0.146
A0140694		57	20	<1	254	<2	22	60			0.158
A0140695		66	20	<1	272	<2	25	60			0.126
A0140696		73	10	<1	279	<2	24	65			0.173
A0140697		61	20	<1	235	<2	23	57			0.131
A0140698		72	20	<1	293	<2	19	67			0.146
A0140699		81	20	1	385	<2	43	90			0.166
A0140700		45	20	1	321	<2	34	63			0.088
A0140701		42	20	<1	350	<2	19	68			0.094
A0140702		4620	20	4	4500	23	12	102			5.14

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140112 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: 26-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196901

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			