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: 23-AUG-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19196897

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: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140469		18.50	0.08	0.07	28.2	20.6	0.04	0.04	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.01	31.8	99.39
A0140470		85.3	5.58	3.22	0.05	0.45	0.07	0.68	0.014	0.32	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.33	101.36
A0140471		50.1	5.15	10.20	11.55	19.10	0.41	0.05	0.294	0.19	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	4.00	101.24
A0140472		50.5	4.54	11.35	10.15	19.75	0.27	0.06	0.304	0.21	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	3.49	100.83
A0140473		50.9	4.54	10.55	9.96	20.6	0.25	0.05	0.324	0.19	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	3.43	101.00
A0140474		50.5	4.11	10.95	10.25	19.80	0.28	0.04	0.332	0.21	0.20	0.01	<0.01	<0.01	3.01	99.69
A0140475		51.3	3.14	11.20	10.45	19.70	0.23	0.04	0.370	0.27	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	3.47	100.39
A0140476		67.6	18.10	2.05	5.26	1.33	4.69	0.44	0.004	0.09	0.02	<0.01	0.06	0.03	0.94	100.61
A0140477		68.6	17.75	2.17	3.30	1.77	4.97	1.11	0.003	0.11	0.03	0.02	0.05	0.04	1.72	101.64
A0140478		67.9	17.60	1.99	3.26	2.03	5.04	1.22	<0.002	0.08	0.03	0.02	0.04	0.04	2.11	101.36
A0140479		69.8	17.30	1.71	4.54	1.07	4.85	0.44	0.002	0.07	0.02	0.01	0.05	0.02	0.91	100.79
A0140480		67.9	18.10	2.23	5.05	1.53	4.98	0.44	0.005	0.09	0.03	0.02	0.06	0.02	1.25	101.71
A0140481		70.7	16.90	1.84	4.45	0.92	4.69	0.56	0.003	0.10	0.02	<0.01	0.05	0.04	1.10	101.37
A0140482		69.9	17.55	1.81	4.34	0.90	5.11	0.54	0.003	0.08	0.02	<0.01	0.05	0.03	1.03	101.36
A0140483		67.3	18.50	2.00	5.29	1.07	5.08	0.41	0.002	0.08	0.03	0.02	0.06	0.02	1.19	101.05
A0140484		66.8	18.05	1.96	4.96	1.03	4.95	0.48	0.002	0.07	0.02	0.02	0.05	0.02	1.28	99.69
A0140485		65.7	19.10	1.83	5.34	1.14	5.06	0.59	0.002	0.06	0.02	0.01	0.06	0.03	1.56	100.50
A0140486		66.4	18.40	1.95	5.58	1.18	4.70	0.30	0.002	0.05	0.02	<0.01	0.06	0.02	1.27	99.93
A0140487		65.5	18.95	2.71	5.92	1.51	4.79	0.46	0.003	0.09	0.03	0.04	0.06	0.02	1.64	101.72
A0140488		61.0	20.1	3.69	7.05	3.00	4.38	0.31	0.005	0.07	0.06	<0.01	0.07	0.02	1.26	101.02
A0140489		47.6	13.05	21.3	6.31	6.81	2.19	0.64	0.035	1.29	0.19	0.18	0.03	0.02	1.27	100.92
A0140490		62.3	20.6	1.95	6.75	1.40	4.77	0.37	0.003	0.04	0.03	<0.01	0.07	0.02	1.19	99.49
A0140491		56.5	20.7	4.84	8.16	3.84	3.93	0.29	0.008	0.13	0.08	0.02	0.06	0.01	1.60	100.17
A0140492		56.0	21.3	4.79	7.97	4.23	4.12	0.25	0.011	0.09	0.08	0.01	0.06	0.01	1.63	100.55
A0140493		55.7	22.2	4.05	8.31	3.69	4.61	0.22	0.011	0.08	0.06	0.03	0.07	0.01	1.62	100.66
A0140494		68.1	19.20	1.32	5.81	0.75	5.30	0.21	0.002	0.05	0.01	0.01	0.07	0.02	0.86	101.71
A0140495		66.2	20.2	1.21	6.25	0.68	5.40	0.22	0.002	0.04	0.01	0.03	0.08	0.02	0.80	101.14
A0140496		56.4	24.2	2.11	8.08	1.89	5.65	0.60	0.005	0.04	0.03	0.02	0.08	0.02	1.45	100.58
A0140497		53.6	18.85	6.87	8.12	7.87	2.88	0.27	0.014	0.07	0.11	0.01	0.04	0.01	2.57	101.28
A0140498		51.9	17.40	8.00	8.76	8.09	2.61	0.30	0.014	0.11	0.13	0.02	0.04	0.01	2.58	99.96
A0140499		52.1	15.35	7.26	8.34	7.89	2.26	0.20	0.020	0.10	0.11	0.04	0.03	0.01	4.87	98.58
A0140500		51.6	17.15	6.86	9.18	7.53	2.74	0.27	0.013	0.10	0.11	<0.01	0.03	0.01	3.97	99.56
A0140501		51.8	16.65	7.57	10.10	7.61	2.81	0.45	0.010	0.11	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.96	99.24
A0140502		55.6	16.80	5.84	9.48	6.86	3.12	0.42	0.009	0.09	0.11	0.02	0.03	0.01	1.65	100.04
A0140503		59.9	17.65	4.83	6.49	5.18	3.65	0.62	0.011	0.07	0.08	0.03	0.03	0.03	1.93	100.50
A0140504		52.6	18.10	7.25	8.38	8.02	2.77	0.37	0.016	0.08	0.12	0.01	0.03	0.01	3.03	100.79
A0140505		51.6	16.50	7.97	8.29	9.51	2.40	0.35	0.017	0.08	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.97	99.85
A0140506		52.0	16.50	7.21	9.88	9.28	2.28	0.37	0.016	0.10	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.48	100.29
A0140507		53.1	16.80	6.53	10.65	8.85	2.43	0.29	0.014	0.10	0.12	0.01	0.03	0.01	1.91	100.84
A0140508		51.2	17.30	6.53	11.20	8.71	2.29	0.22	0.013	0.10	0.12	0.01	0.03	0.01	1.84	99.57

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140469		8.25	0.01	116.5	1.2	<10	0.18	0.05	0.05	<0.03	0.4	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.9
A0140470		3.91	0.02	641	211	100	1.02	1.40	0.98	0.48	7.3	1.60	<5	2.0	0.32	151.5
A0140471		0.31	0.01	8.7	5.4	2130	0.38	1.19	0.60	0.44	7.0	1.45	<5	0.4	0.24	1.7
A0140472		0.16	0.04	8.7	5.1	2200	0.66	1.10	0.60	0.40	7.4	1.32	<5	0.4	0.21	1.8
A0140473		0.04	0.01	6.4	3.9	2330	0.35	1.03	0.57	0.37	6.9	1.19	<5	0.4	0.20	1.6
A0140474		0.05	<0.01	5.1	4.9	2410	0.14	1.07	0.54	0.31	6.9	1.22	<5	0.4	0.23	1.9
A0140475		0.16	0.07	4.2	6.1	2660	0.18	1.04	0.59	0.37	7.1	1.19	<5	0.4	0.21	2.3
A0140476		0.09	0.02	235	9.0	30	1.17	0.17	0.10	0.48	22.0	0.23	<5	0.6	0.03	6.1
A0140477		0.08	<0.01	364	9.0	30	2.74	0.25	0.11	0.45	20.8	0.34	<5	1.0	0.04	5.8
A0140478		0.10	<0.01	325	9.0	20	3.01	0.23	0.12	0.55	20.0	0.33	<5	0.8	0.04	6.0
A0140479		0.07	0.02	203	8.9	20	0.92	0.17	0.12	0.70	19.5	0.33	<5	0.8	0.04	5.3
A0140480		0.09	0.02	226	14.4	40	0.86	0.27	0.14	0.61	21.4	0.58	<5	0.8	0.06	7.6
A0140481		0.08	0.01	361	14.8	20	0.97	0.26	0.11	0.51	21.0	0.35	<5	0.8	0.04	8.8
A0140482		0.10	0.08	290	17.2	20	1.13	0.29	0.13	0.58	20.6	0.49	<5	1.2	0.05	11.0
A0140483		0.15	0.08	220	8.7	20	1.03	0.22	0.16	0.69	21.7	0.36	<5	0.9	0.05	5.7
A0140484		0.11	0.19	215	9.1	20	1.11	0.19	0.07	0.63	21.4	0.25	<5	0.6	0.04	6.1
A0140485		0.14	0.12	239	8.9	20	1.37	0.16	0.11	0.53	22.4	0.31	<5	0.4	0.03	6.1
A0140486		0.16	0.05	168.5	6.9	20	0.84	0.07	0.06	0.52	21.9	0.22	<5	0.3	0.02	4.8
A0140487		0.20	0.17	191.0	6.3	30	1.24	0.11	0.05	0.54	21.6	0.15	<5	0.3	0.03	4.4
A0140488		0.03	0.06	145.0	6.9	40	0.96	0.16	0.11	0.44	21.8	0.31	<5	0.4	0.05	4.3
A0140489		0.08	1.71	226	26.5	240	0.90	2.49	1.42	1.00	16.3	2.93	<5	2.4	0.51	12.2
A0140490		0.07	0.01	156.5	11.1	30	0.94	0.10	0.05	0.48	23.2	0.32	<5	0.2	0.02	6.8
A0140491		0.02	0.11	139.0	5.3	60	0.91	0.23	0.16	0.51	22.3	0.28	<5	0.2	0.04	3.4
A0140492		0.02	0.06	133.0	5.1	80	1.17	0.16	0.13	0.48	23.5	0.25	<5	0.2	0.03	3.6
A0140493		0.08	0.06	142.0	6.7	80	1.07	0.17	0.11	0.54	25.6	0.22	<5	0.3	0.04	4.4
A0140494		0.12	0.03	160.5	6.7	20	0.62	0.11	0.06	0.48	22.5	0.19	<5	0.3	0.01	4.4
A0140495		0.10	0.05	161.0	7.5	20	0.48	0.06	0.04	0.56	24.2	0.17	<5	0.3	0.01	5.0
A0140496		0.08	0.02	177.5	7.1	40	1.13	0.07	0.03	0.51	27.7	0.19	<5	<0.2	0.01	4.7
A0140497		0.02	0.04	95.6	7.6	100	1.40	0.19	0.19	0.34	18.6	0.38	<5	0.2	0.05	4.0
A0140498		0.11	0.10	93.8	5.5	110	1.88	0.44	0.33	0.30	17.6	0.66	<5	0.4	0.12	2.6
A0140499		0.61	0.10	95.3	6.0	150	1.31	0.61	0.33	0.30	17.1	0.54	<5	0.4	0.12	3.0
A0140500		0.50	0.07	88.4	4.1	90	1.21	0.49	0.33	0.26	16.2	0.43	<5	0.2	0.09	2.0
A0140501		0.05	0.21	97.5	4.1	80	0.99	0.51	0.34	0.27	17.1	0.61	<5	0.2	0.12	2.0
A0140502		0.04	0.03	104.5	8.4	70	1.03	0.61	0.42	0.27	16.3	0.70	<5	0.6	0.12	4.5
A0140503		0.08	0.06	225	9.8	80	1.91	0.35	0.24	0.27	16.8	0.38	<5	1.0	0.09	5.7
A0140504		0.10	0.07	114.5	4.6	120	1.48	0.31	0.24	0.27	17.5	0.38	<5	0.4	0.08	2.6
A0140505		0.09	0.19	93.5	3.4	120	0.91	0.39	0.23	0.23	14.8	0.33	<5	0.2	0.06	1.6
A0140506		0.09	0.09	99.2	4.9	120	1.07	0.56	0.31	0.22	14.7	0.51	<5	0.3	0.12	2.5
A0140507		0.03	0.06	93.5	4.2	110	0.77	0.55	0.34	0.22	13.9	0.51	<5	0.3	0.13	2.0
A0140508		0.11	0.07	66.9	3.3	90	0.67	0.50	0.34	0.22	14.2	0.46	<5	0.2	0.12	1.7

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140469		0.01	<0.2	0.5	0.12	0.9	0.08	<1	116.5	0.1	0.01	0.08	0.01	0.21	<5	<1
A0140470		0.18	5.4	52.5	19.10	23.8	3.42	3	56.9	0.5	0.25	6.04	0.15	7.88	89	4
A0140471		0.07	0.5	5.1	0.96	0.6	1.67	<1	40.5	0.1	0.19	0.13	0.08	0.05	177	<1
A0140472		0.08	0.2	5.0	0.87	0.9	1.34	<1	22.9	0.1	0.19	0.08	0.08	<0.05	201	1
A0140473		0.07	<0.2	4.0	0.71	0.5	1.37	<1	23.8	0.1	0.17	0.11	0.08	<0.05	168	1
A0140474		0.09	0.2	4.6	0.81	0.3	1.23	<1	25.0	0.1	0.19	0.28	0.09	<0.05	182	1
A0140475		0.08	<0.2	4.7	0.95	0.3	1.23	<1	25.6	0.1	0.19	0.08	0.08	<0.05	197	1
A0140476		0.01	0.5	2.8	0.84	7.0	0.36	<1	491	0.1	0.03	0.28	0.01	0.14	17	1
A0140477		0.03	0.9	3.2	0.90	21.7	0.45	<1	386	0.2	0.05	0.68	0.01	0.21	20	1
A0140478		0.03	0.5	2.9	0.89	20.4	0.50	<1	344	0.1	0.05	0.36	0.02	0.18	16	1
A0140479		0.02	1.0	2.9	0.87	7.1	0.47	<1	459	0.1	0.04	0.43	0.02	0.24	11	<1
A0140480		0.02	4.6	5.9	1.58	8.4	1.02	<1	482	0.1	0.07	0.62	0.02	0.16	25	<1
A0140481		0.02	1.2	4.4	1.41	10.1	0.65	<1	417	0.1	0.04	1.31	0.01	0.29	17	<1
A0140482		0.02	1.3	5.0	1.64	9.8	0.70	<1	436	0.2	0.06	1.68	0.02	0.39	14	1
A0140483		0.02	0.7	3.1	0.88	7.4	0.42	<1	517	0.1	0.05	0.45	0.02	0.17	16	2
A0140484		0.02	0.5	3.1	0.88	9.2	0.37	<1	477	0.1	0.02	0.51	0.05	0.13	16	1
A0140485		0.01	0.3	2.7	0.80	11.9	0.37	<1	517	0.1	0.03	0.22	0.02	0.12	15	2
A0140486		0.01	0.3	2.0	0.64	5.3	0.24	<1	520	0.1	0.02	0.30	0.01	0.14	16	1
A0140487		0.01	0.3	1.7	0.59	8.8	0.33	<1	486	0.1	0.02	0.37	0.01	0.12	31	14
A0140488		0.02	0.7	2.5	0.72	5.8	0.39	<1	579	0.2	0.04	0.96	0.01	0.36	30	1
A0140489		0.20	6.8	13.8	3.35	16.0	3.09	4	251	0.5	0.42	1.56	0.20	0.43	120	3
A0140490		0.01	0.3	3.3	1.04	7.1	0.56	<1	633	0.1	0.03	1.00	0.01	0.13	11	1
A0140491		0.03	<0.2	2.1	0.53	5.8	0.35	<1	570	0.1	0.06	0.06	0.02	<0.05	56	1
A0140492		0.03	<0.2	1.8	0.56	5.0	0.30	<1	527	0.1	0.03	0.07	0.02	<0.05	40	1
A0140493		0.01	0.3	2.2	0.66	3.9	0.36	<1	612	0.1	0.03	0.11	0.01	0.07	31	1
A0140494		<0.01	<0.2	2.2	0.67	3.2	0.25	<1	654	0.1	0.01	0.14	<0.01	0.07	10	1
A0140495		0.01	0.2	2.2	0.72	3.3	0.34	<1	723	<0.1	0.01	0.09	<0.01	<0.05	8	1
A0140496		<0.01	0.2	2.3	0.72	12.6	0.28	<1	706	0.1	0.01	0.05	<0.01	<0.05	13	1
A0140497		0.03	2.8	3.3	0.86	6.6	0.48	<1	335	0.1	0.06	0.31	0.04	0.05	52	1
A0140498		0.05	1.1	2.7	0.66	7.4	0.63	<1	292	0.1	0.08	0.18	0.06	0.07	99	1
A0140499		0.06	0.9	2.9	0.72	4.7	0.58	<1	243	0.1	0.09	0.36	0.06	0.15	82	1
A0140500		0.05	0.4	2.2	0.49	5.5	0.57	<1	279	0.1	0.07	0.18	0.05	0.05	80	<1
A0140501		0.06	0.2	2.3	0.52	11.0	0.64	<1	299	0.1	0.09	0.12	0.05	0.05	109	1
A0140502		0.06	0.8	3.5	0.93	9.1	0.65	<1	294	<0.1	0.09	1.14	0.04	0.46	83	<1
A0140503		0.05	1.4	3.2	0.96	12.2	0.52	<1	287	0.3	0.06	1.78	0.04	1.10	42	<1
A0140504		0.04	0.4	2.1	0.54	8.6	0.41	<1	284	0.1	0.06	0.38	0.04	0.13	71	1
A0140505		0.04	0.3	1.5	0.39	8.5	0.33	<1	232	0.1	0.04	0.23	0.04	0.11	79	<1
A0140506		0.04	0.5	2.4	0.63	9.2	0.53	<1	236	0.1	0.08	0.53	0.04	0.13	92	<1
A0140507		0.06	0.6	2.1	0.50	6.5	0.52	<1	237	0.1	0.07	0.38	0.05	0.09	101	1
A0140508		0.05	0.4	1.7	0.37	5.0	0.37	<1	234	0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	97	1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140469		0.4	0.04	2	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140470		10.3	1.17	76	5.4	14.55	0.057	0.105	0.003	0.45	3.0	0.38	0.05	1.6	0.6	62
A0140471		5.7	0.59	11	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65
A0140472		5.5	0.54	10	0.2	0.07	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	66
A0140473		5.2	0.46	9	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	68
A0140474		5.3	0.55	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	65
A0140475		5.3	0.43	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	0.08	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	68
A0140476		0.8	0.07	26	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	6
A0140477		1.3	0.11	42	0.1	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.03	<0.5	<0.5	6
A0140478		1.4	0.11	35	0.1	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	5
A0140479		1.0	0.09	35	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	4
A0140480		1.4	0.09	38	0.1	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	7
A0140481		1.0	0.10	32	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	4
A0140482		1.3	0.13	55	0.2	0.25	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.08	0.02	<0.5	<0.5	5
A0140483		1.2	0.14	37	0.2	0.34	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.12	<0.02	<0.5	<0.5	5
A0140484		0.9	0.07	21	0.4	0.59	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.24	<0.02	<0.5	<0.5	10
A0140485		0.9	0.09	14	0.3	0.49	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.14	0.02	<0.5	<0.5	8
A0140486		0.6	0.08	13	0.3	0.63	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	7
A0140487		0.6	0.08	14	0.2	0.35	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.12	0.02	<0.5	<0.5	10
A0140488		1.1	0.09	12	0.1	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	16
A0140489		13.0	1.24	104	4.9	1.29	0.011	0.066	0.006	0.43	5.5	0.92	0.10	1.9	1.6	114
A0140490		0.6	0.06	8	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	6
A0140491		1.3	0.12	5	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	18
A0140492		0.9	0.14	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	20
A0140493		1.0	0.12	12	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	18
A0140494		0.5	0.07	16	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	4
A0140495		0.4	0.05	12	0.1	2.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5	5
A0140496		0.4	0.04	5	0.2	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	0.02	<0.5	<0.5	7
A0140497		1.2	0.20	8	0.3	0.30	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.18	0.08	<0.5	<0.5	43
A0140498		2.9	0.32	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.05	0.10	<0.5	<0.5	53
A0140499		3.0	0.37	15	0.3	0.09	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.6	0.08	0.08	<0.5	<0.5	50
A0140500		2.5	0.27	7	0.1	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.06	0.06	<0.5	<0.5	46
A0140501		3.0	0.35	9	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.15	0.06	<0.5	<0.5	53
A0140502		3.4	0.37	18	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	42
A0140503		2.4	0.28	31	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.08	0.09	<0.5	<0.5	34
A0140504		2.1	0.26	12	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.11	0.07	<0.5	<0.5	48
A0140505		2.0	0.25	7	0.2	0.13	<0.005	0.005	0.001	<0.05	1.6	0.41	0.10	0.5	<0.5	62
A0140506		3.0	0.32	12	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.0	0.13	0.07	<0.5	<0.5	58
A0140507		2.9	0.34	13	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.18	0.03	<0.5	<0.5	52
A0140508		2.8	0.29	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.15	0.03	<0.5	<0.5	52

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140469		3	10	<1	5	<2	<1	16			0.003
A0140470		89	10	6	85	53	5	47			2.90
A0140471		6	20	<1	445	<2	48	69			0.039
A0140472		122	10	<1	403	<2	48	79			0.129
A0140473		17	10	<1	398	<2	47	74			0.017
A0140474		10	10	<1	394	<2	47	78			0.012
A0140475		29	<10	1	404	<2	50	86			0.086
A0140476		10	20	<1	12	<2	2	34			0.015
A0140477		7	40	1	10	3	2	40			0.014
A0140478		26	60	<1	6	4	2	30			0.024
A0140479		4	20	<1	5	<2	2	27			0.028
A0140480		6	20	<1	12	<2	4	33			0.022
A0140481		6	10	<1	7	<2	2	24			0.021
A0140482		7	10	1	3	<2	2	23			0.038
A0140483		5	10	1	4	<2	2	29			0.030
A0140484		10	10	<1	7	15	2	64			0.108
A0140485		18	10	3	9	21	2	53			0.050
A0140486		21	10	<1	7	3	2	32			0.033
A0140487		42	20	1	13	<2	3	39			0.092
A0140488		34	20	<1	22	5	4	55			0.049
A0140489		4460	20	5	4360	24	12	108			4.56
A0140490		5	10	<1	12	2	2	31			0.008
A0140491		39	20	<1	27	<2	6	59			0.064
A0140492		23	20	1	38	<2	6	62			0.043
A0140493		29	20	<1	43	2	5	58			0.063
A0140494		8	10	<1	6	<2	1	16			0.042
A0140495		33	10	<1	8	10	1	39			0.091
A0140496		5	10	<1	27	6	2	39			0.048
A0140497		83	30	<1	269	<2	8	84			0.162
A0140498		104	30	<1	243	<2	15	76			0.446
A0140499		153	30	<1	297	5	19	80			0.544
A0140500		126	30	<1	252	<2	18	77			0.519
A0140501		182	10	<1	243	18	20	95			0.938
A0140502		97	10	<1	205	3	20	56			0.261
A0140503		156	20	<1	241	<2	9	47			0.510
A0140504		130	30	<1	301	3	11	71			0.451
A0140505		548	20	<1	546	<2	14	67			1.420
A0140506		351	20	<1	431	2	16	62			0.872
A0140507		285	10	<1	346	<2	22	52			0.517
A0140508		269	10	<1	352	<2	21	47			0.632

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140509		13.95	0.08	0.07	29.3	20.9	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.03	0.02	0.06	35.0	99.50
A0140510		50.6	16.85	7.29	9.51	9.49	2.10	0.24	0.020	0.09	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.58	98.93
A0140511		50.1	17.10	7.10	9.20	9.92	2.02	0.33	0.020	0.08	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.95	98.98
A0140512		51.4	17.35	6.40	9.21	9.42	2.21	0.36	0.026	0.08	0.11	0.01	0.02	0.01	2.57	99.18
A0140513		52.8	20.1	4.93	10.80	6.59	2.64	0.61	0.024	0.08	0.09	<0.01	0.03	0.02	1.74	100.45
A0140514		54.7	16.95	6.03	8.94	8.05	2.82	0.41	0.025	0.09	0.11	0.02	0.03	0.01	2.36	100.55
A0140515		52.2	17.60	7.09	9.84	9.23	2.45	0.31	0.023	0.09	0.13	0.01	0.03	0.01	2.20	101.21
A0140516		53.6	16.70	6.47	9.77	8.73	2.59	0.35	0.020	0.09	0.12	0.01	0.03	0.01	2.07	100.56
A0140517		49.9	16.25	7.71	8.83	10.55	2.12	0.49	0.027	0.08	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.91	99.04
A0140518		50.6	19.05	6.57	10.50	9.41	1.91	0.35	0.020	0.08	0.11	0.01	0.03	0.01	1.76	100.41
A0140519		51.7	9.56	12.25	6.74	16.90	1.01	0.13	0.053	0.12	0.19	<0.01	0.01	<0.01	1.55	100.21
A0140520		52.1	16.20	7.36	8.52	10.40	1.94	0.36	0.026	0.09	0.12	0.01	0.02	0.01	1.85	99.01
A0140521		50.8	18.85	6.29	10.05	9.44	1.95	0.45	0.022	0.07	0.11	<0.01	0.02	0.01	1.72	99.78
A0140522		53.1	17.55	6.24	9.18	8.96	2.29	0.53	0.023	0.08	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.20	100.29
A0140523		51.1	17.95	6.43	9.27	9.70	2.06	0.56	0.026	0.08	0.12	0.01	0.02	0.01	2.32	99.66
A0140524		55.6	16.55	5.88	5.84	8.32	3.63	0.53	0.025	0.09	0.10	<0.01	0.02	0.01	3.74	100.34
A0140525		73.8	14.30	1.60	1.94	1.19	6.06	0.36	0.005	0.10	0.02	<0.01	0.03	0.02	1.22	100.65
A0140526		52.5	17.55	6.01	7.49	9.53	3.06	1.03	0.035	0.09	0.11	0.01	0.03	0.02	3.43	100.90
A0140527		50.0	18.00	5.43	6.18	10.25	3.96	0.73	0.021	0.08	0.11	0.01	0.02	0.01	5.09	99.89
A0140528		49.8	16.80	7.30	7.29	11.60	3.01	0.54	0.034	0.09	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.96	100.59
A0140529		32.5	10.05	25.0	4.82	6.65	1.57	0.37	0.049	0.88	0.13	0.11	0.02	0.01	8.05	90.21
A0140530		50.7	17.70	5.91	10.80	9.04	2.33	0.61	0.013	0.10	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.37	99.72
A0140531		51.1	17.85	6.14	10.00	9.19	2.58	0.60	0.019	0.12	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.71	100.47
A0140532		49.3	18.80	6.86	9.77	8.86	2.13	0.53	0.031	0.09	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.86	99.38
A0140533		54.6	19.25	5.62	9.24	6.56	3.16	0.40	0.021	0.13	0.09	0.02	0.05	0.02	1.97	101.13
A0140534		49.5	19.85	5.47	10.10	8.55	2.33	0.65	0.036	0.07	0.09	0.01	0.03	0.01	3.07	99.77
A0140535		49.5	19.20	5.55	11.20	8.56	2.09	0.46	0.030	0.08	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.47	99.28
A0140536		51.2	16.25	8.63	10.10	9.72	1.95	0.20	0.027	0.14	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.34	100.73
A0140537		49.7	20.7	5.63	10.40	8.99	1.90	0.30	0.036	0.07	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.89	100.74
A0140538		56.0	20.8	4.34	8.45	5.13	3.81	0.39	0.034	0.17	0.06	0.08	0.06	0.02	2.63	101.97
A0140539		48.1	21.8	4.31	10.70	8.50	1.91	0.48	0.060	0.05	0.08	<0.01	0.02	0.01	3.12	99.14
A0140540		49.4	18.45	6.47	10.50	9.37	1.82	0.28	0.038	0.09	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.65	99.21
A0140541		49.9	18.35	7.07	10.35	9.15	1.93	0.21	0.026	0.10	0.11	0.03	0.02	0.01	2.54	99.80
A0140542		50.1	21.1	5.55	11.30	7.67	2.18	0.23	0.021	0.08	0.09	0.01	0.03	0.01	1.99	100.36
A0140543		50.5	20.00	6.13	11.75	8.01	1.96	0.23	0.022	0.11	0.10	0.01	0.03	0.01	2.04	100.90
A0140544		51.6	19.55	6.92	10.50	7.26	2.41	0.36	0.018	0.16	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.05	100.98
A0140545		51.0	18.95	6.69	11.50	8.07	2.17	0.40	0.022	0.13	0.11	0.01	0.02	0.01	2.10	101.18
A0140546		47.0	12.75	20.7	6.17	6.67	2.21	0.65	0.034	1.26	0.19	0.17	0.03	0.02	1.39	99.24

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140509		9.00	<0.01	498	0.5	<10	0.14	<0.05	<0.03	<0.03	0.2	<0.05	<5	<0.2	<0.01	0.4
A0140510		0.07	0.05	70.4	2.9	150	0.81	0.33	0.31	0.23	14.5	0.40	<5	0.2	0.07	1.5
A0140511		0.07	0.10	77.4	2.1	140	1.04	0.31	0.26	0.15	13.2	0.24	<5	<0.2	0.07	1.0
A0140512		0.05	0.02	90.9	3.1	190	1.21	0.35	0.25	0.17	14.2	0.24	<5	0.3	0.07	1.6
A0140513		0.06	0.01	131.5	6.3	180	1.54	0.53	0.31	0.16	14.2	0.53	<5	0.4	0.10	3.2
A0140514		0.11	0.04	124.5	5.7	180	1.63	0.43	0.35	0.19	14.4	0.40	<5	0.6	0.10	2.9
A0140515		0.03	0.08	88.1	2.7	170	1.23	0.43	0.24	0.20	16.3	0.38	<5	0.2	0.09	1.7
A0140516		0.04	0.06	106.0	4.7	160	1.13	0.48	0.34	0.20	14.2	0.47	<5	0.4	0.11	2.7
A0140517		0.05	0.06	98.3	3.0	210	1.52	0.32	0.24	0.15	13.3	0.32	<5	0.2	0.07	1.5
A0140518		0.05	0.07	78.7	2.0	150	0.95	0.35	0.19	0.15	12.6	0.23	<5	0.2	0.08	1.0
A0140519		0.10	0.18	34.6	2.1	390	0.61	0.55	0.34	0.10	9.5	0.33	<5	0.2	0.10	1.1
A0140520		0.05	0.02	76.1	4.5	190	1.06	0.41	0.30	0.14	12.5	0.42	<5	0.4	0.08	2.7
A0140521		0.04	0.03	87.5	2.0	160	1.19	0.28	0.24	0.11	13.5	0.21	<5	0.2	0.07	1.2
A0140522		0.05	0.02	134.0	4.7	170	1.45	0.34	0.21	0.17	13.8	0.29	<5	0.5	0.09	2.6
A0140523		0.05	0.02	122.5	3.4	190	2.36	0.34	0.24	0.17	13.6	0.28	<5	0.6	0.08	1.8
A0140524		0.19	0.01	114.0	7.5	180	1.52	0.31	0.21	0.19	14.1	0.35	<5	0.8	0.06	4.3
A0140525		0.09	0.01	129.5	26.7	40	0.74	0.70	0.33	0.45	15.3	0.85	<5	2.3	0.12	15.6
A0140526		0.06	<0.01	180.5	6.8	260	1.95	0.51	0.24	0.20	12.9	0.61	<5	0.4	0.10	3.7
A0140527		0.20	0.01	138.0	6.6	160	2.14	0.52	0.31	0.18	13.5	0.48	<5	0.8	0.12	3.6
A0140528		0.11	0.01	104.5	5.8	250	1.59	0.47	0.29	0.21	12.8	0.50	<5	0.2	0.08	4.4
A0140529		0.09	8.60	107.0	15.1	370	0.75	1.87	0.92	0.75	12.3	1.84	<5	1.4	0.33	6.8
A0140530		0.06	0.03	108.5	3.1	100	2.24	0.48	0.35	0.16	13.0	0.51	<5	<0.2	0.10	2.5
A0140531		0.06	0.03	105.5	2.5	140	2.14	0.41	0.26	0.15	13.3	0.34	<5	0.2	0.06	1.4
A0140532		0.04	0.04	108.5	1.7	230	1.97	0.32	0.23	0.14	13.9	0.27	<5	<0.2	0.05	0.9
A0140533		0.05	0.01	150.5	5.8	160	1.77	0.50	0.37	0.27	15.7	0.50	<5	0.3	0.08	3.0
A0140534		0.06	0.01	115.5	2.6	270	2.12	0.24	0.18	0.12	12.6	0.31	<5	<0.2	0.04	1.4
A0140535		0.05	0.03	98.3	2.6	220	1.68	0.43	0.30	0.18	12.5	0.42	<5	0.4	0.09	1.4
A0140536		0.08	0.05	52.1	3.3	200	0.61	0.61	0.40	0.25	13.2	0.46	<5	0.3	0.13	1.5
A0140537		0.05	0.02	73.4	4.4	270	1.44	0.40	0.24	0.18	12.9	0.40	<5	0.2	0.08	2.3
A0140538		0.08	0.05	152.5	8.5	250	1.54	0.59	0.33	0.32	17.2	0.73	<5	0.3	0.08	4.4
A0140539		0.04	0.01	102.5	1.1	450	2.14	0.23	0.11	0.12	12.7	0.12	<5	<0.2	0.03	0.6
A0140540		0.06	0.03	62.0	2.1	280	1.17	0.38	0.29	0.16	12.1	0.27	<5	0.2	0.08	1.1
A0140541		0.05	0.02	56.4	2.0	190	0.84	0.36	0.30	0.19	13.0	0.35	<5	0.2	0.12	1.0
A0140542		0.05	0.01	65.9	2.4	160	1.07	0.32	0.23	0.18	14.2	0.34	<5	<0.2	0.07	1.2
A0140543		0.07	0.03	65.2	2.5	160	0.86	0.54	0.33	0.19	13.9	0.35	<5	0.3	0.10	1.2
A0140544		0.06	0.05	97.1	4.6	140	1.86	0.64	0.43	0.23	15.3	0.60	<5	0.2	0.12	2.2
A0140545		0.07	0.04	90.3	2.7	160	1.33	0.51	0.34	0.19	14.2	0.44	<5	0.3	0.10	1.2
A0140546		0.08	1.75	200	26.4	250	0.87	2.48	1.38	1.05	16.8	2.96	<5	2.3	0.47	12.4

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140509		<0.01	<0.2	0.1	0.05	0.4	0.03	<1	191.0	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.24	<5	<1
A0140510		0.04	<0.2	1.4	0.35	6.2	0.30	<1	218	0.1	0.06	0.10	0.05	<0.05	92	1
A0140511		0.04	<0.2	1.0	0.28	9.0	0.26	<1	211	0.1	0.05	0.12	0.04	0.05	80	3
A0140512		0.04	0.5	1.3	0.35	9.8	0.26	<1	218	0.1	0.05	0.36	0.04	0.14	78	<1
A0140513		0.06	0.7	2.7	0.74	16.6	0.56	<1	247	0.2	0.08	0.76	0.05	0.30	74	1
A0140514		0.04	0.6	2.3	0.60	11.2	0.55	<1	237	0.2	0.07	1.49	0.05	0.82	84	1
A0140515		0.04	0.2	1.3	0.34	8.6	0.30	<1	244	0.1	0.07	0.13	0.05	<0.05	96	<1
A0140516		0.05	0.6	2.1	0.56	9.5	0.40	<1	233	0.1	0.07	0.50	0.04	0.24	102	1
A0140517		0.05	0.2	1.5	0.34	14.4	0.30	<1	184.0	0.1	0.06	0.26	0.05	0.07	88	<1
A0140518		0.03	<0.2	0.9	0.24	8.8	0.28	<1	215	0.1	0.05	0.09	0.04	<0.05	79	<1
A0140519		0.08	<0.2	1.3	0.28	3.2	0.27	<1	102.5	0.1	0.06	0.12	0.06	<0.05	140	<1
A0140520		0.04	0.8	1.6	0.48	9.5	0.30	<1	188.0	0.2	0.06	1.27	0.05	0.37	85	<1
A0140521		0.03	0.3	0.8	0.24	12.5	0.26	<1	220	0.1	0.04	0.24	0.03	0.07	74	<1
A0140522		0.04	0.8	1.7	0.48	14.0	0.35	<1	201	0.2	0.05	0.97	0.03	0.48	75	<1
A0140523		0.04	0.4	1.4	0.36	16.0	0.25	<1	211	0.1	0.05	0.48	0.03	0.22	77	<1
A0140524		0.04	0.9	2.8	0.76	15.5	0.45	<1	179.0	0.1	0.05	0.99	0.04	0.29	60	1
A0140525		0.06	4.0	8.8	2.65	8.7	1.26	<1	245	0.6	0.14	4.81	0.04	1.66	14	<1
A0140526		0.04	0.9	2.7	0.71	29.1	0.55	<1	213	0.2	0.07	0.92	0.04	0.21	82	<1
A0140527		0.06	1.0	2.8	0.68	21.9	0.55	<1	184.0	0.2	0.07	1.35	0.04	0.37	73	1
A0140528		0.05	0.3	2.6	0.66	15.9	0.52	<1	220	0.1	0.07	0.28	0.06	0.12	97	<1
A0140529		0.13	4.4	8.4	1.90	10.0	1.96	2	165.5	0.5	0.28	1.00	0.10	0.42	83	3
A0140530		0.03	<0.2	1.8	0.38	16.4	0.44	<1	223	0.2	0.06	0.20	0.03	0.10	134	2
A0140531		0.03	<0.2	1.3	0.29	17.2	0.36	<1	223	0.1	0.04	0.13	0.01	<0.05	101	1
A0140532		0.03	<0.2	0.8	0.16	15.3	0.22	<1	212	0.1	0.03	0.05	0.01	<0.05	101	1
A0140533		0.03	0.4	2.9	0.66	10.4	0.60	<1	417	0.2	0.08	0.63	0.02	0.20	83	<1
A0140534		0.02	<0.2	1.1	0.32	19.0	0.23	<1	219	0.1	0.03	0.18	0.01	0.07	72	1
A0140535		0.05	0.2	1.4	0.32	14.1	0.35	<1	234	0.1	0.05	0.16	0.04	0.05	88	1
A0140536		0.05	0.3	1.8	0.40	5.1	0.42	<1	189.5	0.1	0.07	0.17	0.06	0.05	139	<1
A0140537		0.04	0.3	2.1	0.50	9.6	0.38	<1	227	<0.1	0.05	0.68	0.03	<0.05	68	<1
A0140538		0.03	0.4	4.8	1.08	11.7	0.99	<1	540	0.2	0.11	0.08	0.01	<0.05	56	4
A0140539		0.02	<0.2	0.5	0.14	16.8	0.15	<1	231	0.1	0.03	0.05	0.03	<0.05	54	<1
A0140540		0.04	0.2	1.0	0.31	8.3	0.27	<1	197.5	0.1	0.07	0.12	0.05	<0.05	96	<1
A0140541		0.05	<0.2	1.2	0.25	5.6	0.30	<1	191.5	<0.1	0.05	0.08	0.05	<0.05	102	<1
A0140542		0.03	0.2	1.3	0.30	5.9	0.31	<1	236	0.1	0.05	0.11	0.04	0.05	76	<1
A0140543		0.05	0.2	1.4	0.30	5.2	0.31	<1	207	0.1	0.06	0.13	0.05	<0.05	101	<1
A0140544		0.05	<0.2	2.3	0.55	9.5	0.48	<1	256	0.1	0.08	0.21	0.03	0.05	111	<1
A0140545		0.06	0.3	1.5	0.32	11.2	0.42	<1	224	0.1	0.05	0.24	0.05	0.06	122	<1
A0140546		0.15	7.4	14.0	3.24	15.6	2.99	4	248	0.5	0.43	1.47	0.16	0.54	121	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140509		0.3	0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	1
A0140510		2.2	0.28	9	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.13	0.03	<0.5	<0.5	55
A0140511		1.8	0.28	5	0.3	0.30	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.9	0.30	0.04	<0.5	<0.5	56
A0140512		2.1	0.28	12	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.16	0.02	<0.5	<0.5	49
A0140513		2.9	0.36	13	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140514		2.5	0.27	18	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.14	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140515		2.2	0.29	6	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.0	0.19	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0140516		2.8	0.36	13	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.09	0.02	<0.5	<0.5	47
A0140517		2.1	0.34	7	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.13	0.03	<0.5	<0.5	55
A0140518		2.0	0.27	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.23	0.05	<0.5	<0.5	48
A0140519		2.8	0.41	7	0.3	0.07	<0.005	0.006	0.001	<0.05	2.0	0.64	0.15	<0.5	<0.5	97
A0140520		2.3	0.30	14	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.11	0.02	<0.5	<0.5	55
A0140521		1.7	0.19	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.09	0.02	<0.5	<0.5	47
A0140522		2.2	0.25	15	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.11	0.02	<0.5	<0.5	46
A0140523		1.9	0.23	19	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	47
A0140524		2.0	0.22	33	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140525		4.0	0.41	89	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	6
A0140526		2.9	0.32	15	0.1	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.13	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140527		3.1	0.34	31	0.2	0.23	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.3	0.09	0.03	<0.5	<0.5	42
A0140528		2.8	0.37	8	<0.1	0.10	<0.005	0.006	0.002	<0.05	<0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0140529		9.0	0.84	63	14.9	0.89	0.150	0.104	0.022	2.70	23.3	4.93	0.16	4.1	2.5	963
A0140530		3.0	0.29	6	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140531		2.4	0.29	8	0.2	0.26	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.22	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140532		1.8	0.27	4	0.4	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.19	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140533		2.8	0.28	13	0.5	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140534		1.7	0.19	6	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140535		2.5	0.27	13	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140536		3.1	0.37	9	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140537		2.1	0.23	5	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.12	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140538		3.1	0.30	15	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	0.9	<0.5	21
A0140539		1.1	0.13	3	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140540		2.2	0.30	6	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140541		2.3	0.29	5	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	0.3	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0140542		1.9	0.32	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140543		2.7	0.35	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140544		3.3	0.43	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140545		2.9	0.34	11	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140546		12.7	1.28	92	4.2	0.86	0.012	0.064	0.006	0.33	5.1	0.57	0.09	2.2	1.0	118

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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
A0140509		1	10	<1	3	<2	<1	27			0.004
A0140510		176	20	<1	368	<2	15	60			0.493
A0140511		287	20	<1	461	<2	12	62			0.721
A0140512		146	20	<1	410	7	15	57			0.273
A0140513		62	10	<1	231	<2	16	39			0.136
A0140514		251	20	<1	334	13	17	67			0.525
A0140515		367	20	<1	408	14	15	84			0.898
A0140516		195	20	<1	336	7	21	56			0.470
A0140517		152	20	<1	437	3	17	70			0.415
A0140518		289	10	<1	456	<2	16	43			0.702
A0140519		589	10	<1	928	3	36	90			1.905
A0140520		129	10	<1	409	<2	15	54			0.240
A0140521		174	10	<1	368	<2	15	44			0.222
A0140522		146	20	<1	350	3	17	52			0.321
A0140523		83	20	<1	328	2	17	50			0.178
A0140524		86	30	<1	295	<2	15	48			0.237
A0140525		46	10	<1	29	<2	2	16			0.071
A0140526		92	30	<1	337	<2	20	45			0.198
A0140527		24	90	<1	267	3	15	49			0.219
A0140528		71	50	<1	387	<2	19	54			0.108
A0140529		>10000	10	4	>10000	10	8	138	1.580	4.48	19.40
A0140530		138	20	<1	350	4	27	49			0.265
A0140531		99	20	<1	323	<2	25	46			0.202
A0140532		97	20	<1	296	3	18	53			0.219
A0140533		56	10	<1	205	2	17	43			0.109
A0140534		85	20	<1	338	<2	16	38			0.259
A0140535		41	20	<1	297	<2	22	35			0.181
A0140536		154	10	<1	334	<2	24	51			0.435
A0140537		45	20	<1	344	<2	15	38			0.204
A0140538		137	20	<1	176	<2	8	33			0.215
A0140539		44	20	1	298	<2	12	29			0.083
A0140540		92	20	1	330	<2	21	39			0.262
A0140541		71	20	<1	292	2	21	40			0.133
A0140542		50	10	<1	259	<2	18	35			0.090
A0140543		78	10	<1	266	<2	21	39			0.173
A0140544		111	10	<1	242	<2	21	50			0.278
A0140545		150	10	<1	258	<2	24	44			0.230
A0140546		4660	20	5	4480	21	12	111			4.78

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140110 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: 23-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196897

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			