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 TB19195763

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: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140313		20.4	0.04	0.08	28.4	21.3	0.01	0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	30.0	100.35
A0140314		84.9	5.48	3.18	0.06	0.46	0.06	0.68	0.015	0.32	0.18	0.12	<0.01	0.07	5.23	100.76
A0140315		47.8	13.70	12.75	7.21	13.65	0.81	0.47	0.055	0.15	0.19	<0.01	0.01	0.01	4.37	101.18
A0140316		49.5	15.60	8.63	9.95	10.75	1.55	0.38	0.089	0.16	0.15	0.01	0.02	0.01	3.66	100.46
A0140317		47.7	14.35	9.54	10.30	12.05	1.14	0.26	0.404	0.30	0.15	0.01	0.01	0.01	3.07	99.29
A0140318		49.4	22.2	5.04	11.50	8.29	1.77	0.30	0.032	0.07	0.08	0.02	0.03	0.01	2.26	101.00
A0140319		48.2	21.9	4.92	11.40	8.77	1.43	0.18	0.033	0.06	0.08	0.02	0.02	<0.01	1.88	98.89
A0140320		48.7	22.0	4.92	11.10	8.96	1.63	0.25	0.031	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.65	100.41
A0140321		48.3	21.9	4.88	10.95	9.07	1.58	0.32	0.031	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.85	100.05
A0140322		48.4	20.9	5.04	10.00	9.57	1.75	0.38	0.034	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.99	99.23
A0140323		47.8	21.3	4.80	9.71	9.07	2.04	0.81	0.035	0.07	0.09	<0.01	0.03	0.01	3.35	99.12
A0140324		49.0	21.3	5.09	11.10	9.18	1.57	0.44	0.035	0.07	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.48	100.38
A0140325		48.1	23.4	4.19	11.95	7.40	1.72	0.30	0.030	0.06	0.07	0.01	0.03	<0.01	2.26	99.52
A0140326		49.1	21.6	5.01	11.30	9.11	1.60	0.24	0.036	0.06	0.08	0.02	0.02	0.01	2.19	100.38
A0140327		48.5	22.4	4.89	11.90	8.46	1.52	0.15	0.032	0.06	0.08	<0.01	0.02	<0.01	1.28	99.29
A0140328		48.8	22.0	4.96	11.40	8.69	1.63	0.21	0.025	0.06	0.08	0.02	0.02	<0.01	2.06	99.96
A0140329		47.8	21.6	5.45	11.60	8.08	1.59	0.25	0.029	0.12	0.08	<0.01	0.02	<0.01	2.13	98.75
A0140330		48.9	22.5	4.80	11.45	8.35	1.68	0.28	0.033	0.06	0.08	0.01	0.03	<0.01	2.16	100.33
A0140331		49.4	20.2	5.51	11.15	9.11	1.60	0.28	0.035	0.08	0.09	0.01	0.02	0.01	2.43	99.93
A0140332		48.7	22.6	4.59	11.50	8.95	1.49	0.28	0.039	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.26	100.58
A0140333		46.6	12.65	20.6	6.22	6.67	2.17	0.64	0.034	1.27	0.19	0.16	0.03	0.02	1.28	98.53
A0140334		48.8	22.9	4.84	11.70	8.27	1.52	0.29	0.032	0.06	0.08	0.01	0.02	0.01	1.57	100.10
A0140335		49.0	21.2	5.73	11.30	8.93	1.53	0.34	0.030	0.09	0.10	0.01	0.02	0.01	2.23	100.52
A0140336		48.7	21.7	5.17	10.45	8.89	1.74	0.62	0.028	0.06	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.91	100.40
A0140337		49.1	22.4	5.06	10.85	8.89	1.60	0.60	0.032	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	2.74	101.46
A0140338		47.6	23.1	4.27	10.80	7.46	1.79	0.60	0.023	0.05	0.08	0.03	0.03	0.01	2.98	98.82
A0140339		48.9	21.5	5.45	10.90	8.71	1.54	0.46	0.033	0.11	0.09	0.04	0.02	0.01	2.28	100.04
A0140340		48.5	22.2	4.95	10.95	8.29	1.51	0.51	0.031	0.07	0.08	0.01	0.02	0.01	2.32	99.45
A0140341		48.3	22.7	4.45	10.95	8.09	1.57	0.66	0.030	0.06	0.08	0.01	0.02	0.01	2.89	99.82
A0140342		48.3	21.8	4.74	10.55	8.28	1.71	0.87	0.031	0.06	0.08	0.02	0.02	0.02	3.15	99.63
A0140343		60.2	16.15	6.73	6.72	4.05	3.32	0.57	0.007	0.48	0.09	0.12	0.03	0.02	1.71	100.20
A0140344		52.2	18.80	5.58	9.22	7.62	2.38	0.79	0.022	0.15	0.10	0.05	0.03	0.02	3.67	100.63
A0140345		48.3	21.0	4.63	10.05	8.34	2.00	0.86	0.033	0.05	0.08	0.02	0.02	0.01	3.04	98.43
A0140346		49.0	19.00	6.52	9.97	8.97	1.97	0.68	0.022	0.13	0.11	0.04	0.03	0.01	3.00	99.45
A0140347		49.2	16.15	7.67	10.45	10.60	1.54	0.58	0.028	0.12	0.13	0.02	0.02	0.01	2.79	99.31
A0140348		49.4	20.7	4.89	10.30	8.37	1.84	0.82	0.035	0.11	0.08	0.02	0.03	0.01	3.03	99.64
A0140349		51.7	20.2	3.95	9.32	7.60	2.11	1.01	0.037	0.06	0.07	0.03	0.02	0.02	2.98	99.11
A0140350		47.8	21.5	4.44	10.20	8.77	1.75	1.17	0.040	0.05	0.09	0.02	0.03	0.02	3.39	99.27
A0140351		51.0	20.9	5.02	8.41	6.66	2.79	1.00	0.019	0.23	0.08	0.08	0.03	0.02	3.00	99.24
A0140352		54.6	15.85	8.95	8.15	6.08	3.51	0.39	0.032	0.63	0.14	0.16	0.04	0.01	2.16	100.70

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140313		7.76	0.01	208	0.4	<10	0.14	<0.05	<0.03	<0.03	0.3	<0.05	<5	<0.2	<0.01	0.4
A0140314		3.81	0.02	616	212	110	1.09	1.62	1.03	0.53	7.9	1.57	<5	2.0	0.34	159.5
A0140315		0.06	0.40	86.4	2.1	400	1.28	0.51	0.38	0.15	11.9	0.41	<5	0.3	0.10	1.3
A0140316		0.11	0.02	73.5	2.6	660	1.55	0.65	0.39	0.23	12.8	0.61	<5	0.3	0.14	1.5
A0140317		0.12	0.07	59.7	4.2	3020	0.97	1.00	0.61	0.31	13.2	1.02	<5	0.4	0.21	1.9
A0140318		0.08	0.01	58.5	2.5	240	1.13	0.22	0.14	0.18	14.8	0.23	<5	0.2	0.04	1.5
A0140319		0.09	0.01	42.6	1.4	250	0.93	0.23	0.14	0.12	13.7	0.16	<5	0.2	0.05	0.9
A0140320		0.06	0.02	56.1	1.7	230	1.03	0.20	0.17	0.13	13.4	0.21	<5	<0.2	0.05	1.0
A0140321		0.04	0.01	59.8	1.3	250	1.34	0.19	0.10	0.13	13.1	0.15	<5	<0.2	0.05	1.0
A0140322		0.06	0.03	68.4	1.4	260	1.37	0.24	0.17	0.14	13.5	0.19	<5	<0.2	0.04	1.1
A0140323		0.07	0.02	126.0	1.5	270	2.00	0.17	0.15	0.11	13.6	0.15	<5	<0.2	0.05	0.9
A0140324		0.08	0.05	67.2	1.1	270	1.34	0.23	0.18	0.11	12.9	0.23	<5	<0.2	0.05	0.8
A0140325		0.08	0.01	44.3	1.4	230	1.07	0.20	0.13	0.13	14.5	0.15	<5	<0.2	0.04	1.0
A0140326		0.09	0.01	35.8	1.5	280	1.02	0.19	0.14	0.12	13.3	0.17	<5	<0.2	0.05	1.0
A0140327		0.08	0.02	30.1	1.3	360	0.77	0.22	0.17	0.14	13.7	0.18	<5	0.3	0.05	0.8
A0140328		0.08	0.04	32.5	1.7	190	1.06	0.17	0.16	0.13	13.6	0.21	<5	<0.2	0.04	1.2
A0140329		0.10	0.07	36.5	5.9	230	1.09	0.42	0.24	0.24	14.2	0.43	<5	<0.2	0.07	2.8
A0140330		0.10	0.01	45.1	2.9	240	1.06	0.21	0.16	0.15	13.8	0.18	<5	<0.2	0.05	1.6
A0140331		0.14	0.01	51.2	3.1	260	1.08	0.37	0.17	0.18	14.3	0.28	<5	0.2	0.09	1.7
A0140332		0.11	0.01	57.2	1.7	290	0.96	0.22	0.15	0.15	12.8	0.17	<5	<0.2	0.05	1.2
A0140333		0.09	1.74	210	26.5	240	0.87	2.55	1.41	1.08	17.6	2.96	<5	2.3	0.54	12.6
A0140334		0.08	0.02	60.3	1.4	240	0.99	0.20	0.11	0.11	14.3	0.16	<5	<0.2	0.05	0.9
A0140335		0.09	0.03	60.5	1.4	220	1.25	0.29	0.17	0.14	13.8	0.24	<5	<0.2	0.05	0.8
A0140336		0.06	0.02	96.5	1.4	210	2.18	0.20	0.13	0.13	13.3	0.14	<5	<0.2	0.04	1.0
A0140337		0.09	0.01	117.0	1.2	230	2.06	0.16	0.12	0.12	13.2	0.19	<5	<0.2	0.06	0.6
A0140338		0.08	<0.01	127.5	1.6	170	2.06	0.19	0.15	0.14	13.2	0.17	<5	<0.2	0.04	0.9
A0140339		0.07	0.02	118.5	1.4	240	1.65	0.19	0.23	0.10	12.9	0.22	<5	<0.2	0.06	0.9
A0140340		0.08	0.04	121.5	1.3	230	1.71	0.22	0.13	0.12	13.5	0.14	<5	<0.2	0.05	0.8
A0140341		0.04	0.01	137.5	1.3	220	2.14	0.20	0.12	0.13	12.9	0.16	<5	<0.2	0.06	0.9
A0140342		0.04	0.02	154.0	1.4	230	3.08	0.14	0.16	0.10	12.4	0.15	<5	<0.2	0.05	0.8
A0140343		0.07	0.13	180.0	28.7	50	1.84	1.92	1.13	0.69	17.7	2.15	<5	2.8	0.40	14.4
A0140344		0.06	0.01	145.0	7.4	170	2.47	0.59	0.41	0.21	14.4	0.59	<5	0.8	0.13	3.7
A0140345		0.05	<0.01	139.5	2.4	240	2.83	0.21	0.19	0.13	12.9	0.28	<5	0.3	0.05	1.4
A0140346		0.05	0.02	114.0	4.9	170	2.27	0.48	0.41	0.21	13.4	0.48	<5	0.4	0.11	2.3
A0140347		0.07	0.08	80.6	2.5	220	1.70	0.49	0.37	0.17	12.1	0.45	<5	0.2	0.13	1.1
A0140348		0.05	<0.01	121.5	3.3	260	2.55	0.35	0.19	0.15	12.8	0.36	<5	0.4	0.08	1.8
A0140349		0.05	<0.01	225	5.0	280	2.80	0.29	0.20	0.12	12.8	0.28	<5	0.6	0.05	2.9
A0140350		0.04	<0.01	201	1.2	290	3.57	0.14	0.13	0.07	11.9	0.07	<5	<0.2	0.03	0.8
A0140351		0.05	0.01	225	9.0	150	3.37	0.85	0.49	0.32	15.0	0.90	<5	1.0	0.18	4.4
A0140352		0.10	0.02	117.0	33.7	240	1.12	2.78	1.49	0.98	17.8	3.21	<5	2.6	0.54	15.5

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140313		<0.01	<0.2	0.2	0.04	0.4	0.04	<1	177.0	<0.1	<0.01	0.05	<0.01	0.29	<5	1
A0140314		0.17	5.5	56.1	20.2	24.3	3.77	3	59.8	0.2	0.23	6.40	0.16	8.13	90	3
A0140315		0.06	<0.2	1.3	0.30	13.3	0.32	<1	104.0	<0.1	0.08	0.06	0.06	<0.05	120	1
A0140316		0.07	<0.2	2.1	0.41	10.5	0.58	<1	212	<0.1	0.10	0.07	0.06	<0.05	134	1
A0140317		0.09	<0.2	2.8	0.62	6.3	0.95	1	167.5	<0.1	0.16	0.13	0.08	<0.05	194	1
A0140318		0.04	<0.2	1.0	0.25	6.7	0.21	<1	251	<0.1	0.04	0.09	0.03	<0.05	66	1
A0140319		0.03	<0.2	0.7	0.18	4.1	0.09	<1	207	<0.1	0.01	0.07	0.03	<0.05	61	<1
A0140320		0.04	<0.2	0.8	0.16	5.6	0.19	<1	208	<0.1	0.03	0.08	0.02	<0.05	65	<1
A0140321		0.03	<0.2	0.6	0.12	7.5	0.23	<1	210	<0.1	0.02	0.08	0.02	<0.05	62	1
A0140322		0.03	<0.2	0.6	0.15	10.2	0.16	1	233	<0.1	0.02	0.07	0.03	<0.05	66	1
A0140323		0.02	<0.2	0.6	0.17	24.4	0.17	1	259	<0.1	0.03	0.14	0.03	<0.05	62	1
A0140324		0.03	<0.2	0.7	0.12	11.8	0.15	<1	220	<0.1	0.03	<0.05	0.03	<0.05	74	1
A0140325		0.02	<0.2	0.7	0.14	7.2	0.12	<1	239	<0.1	0.03	0.08	0.02	<0.05	58	<1
A0140326		0.03	<0.2	0.6	0.17	5.9	0.11	<1	212	<0.1	0.02	0.06	0.02	<0.05	61	1
A0140327		0.02	<0.2	0.6	0.15	3.1	0.14	<1	214	<0.1	0.04	0.05	0.02	<0.05	62	<1
A0140328		0.03	0.3	0.9	0.23	4.8	0.21	<1	221	<0.1	0.02	0.09	0.02	<0.05	62	1
A0140329		0.03	2.9	2.9	0.77	5.7	0.52	<1	226	<0.1	0.06	0.29	0.02	<0.05	110	1
A0140330		0.02	0.6	1.4	0.34	5.9	0.29	1	226	<0.1	0.03	0.11	0.03	<0.05	57	<1
A0140331		0.03	0.3	1.3	0.36	5.8	0.38	<1	220	<0.1	0.05	0.16	0.03	<0.05	83	1
A0140332		0.03	<0.2	0.7	0.19	5.2	0.16	1	213	<0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	61	1
A0140333		0.22	7.0	14.4	3.38	16.7	3.21	4	265	0.3	0.44	1.60	0.21	0.47	123	4
A0140334		0.02	<0.2	0.7	0.17	5.7	0.16	<1	219	<0.1	0.02	0.07	0.02	<0.05	61	<1
A0140335		0.03	<0.2	0.7	0.16	6.8	0.16	<1	212	<0.1	0.03	<0.05	0.04	<0.05	86	<1
A0140336		0.01	<0.2	0.7	0.16	14.4	0.15	<1	220	<0.1	0.02	0.06	0.02	<0.05	63	3
A0140337		0.03	<0.2	0.7	0.15	13.9	0.13	<1	215	<0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	62	1
A0140338		0.03	<0.2	0.7	0.17	12.7	0.19	<1	207	<0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	53	<1
A0140339		0.02	<0.2	0.7	0.17	9.3	0.17	<1	194.5	<0.1	0.04	<0.05	0.03	<0.05	89	1
A0140340		0.02	<0.2	0.5	0.16	9.6	0.12	<1	197.5	<0.1	0.03	<0.05	0.03	<0.05	62	<1
A0140341		0.02	<0.2	0.7	0.16	15.1	0.17	<1	191.5	<0.1	0.03	0.05	0.03	<0.05	58	1
A0140342		0.02	<0.2	0.7	0.13	21.1	0.15	<1	202	<0.1	0.03	0.05	0.03	<0.05	59	<1
A0140343		0.18	3.7	12.8	3.32	14.7	2.52	1	243	0.3	0.32	3.68	0.17	1.45	105	4
A0140344		0.06	1.3	3.1	0.84	20.0	0.52	<1	197.5	0.1	0.09	1.29	0.07	0.55	92	1
A0140345		0.03	0.4	1.1	0.27	21.7	0.24	<1	196.0	<0.1	0.03	0.23	0.03	0.11	59	2
A0140346		0.06	0.4	2.3	0.52	18.8	0.46	<1	198.5	<0.1	0.09	0.29	0.05	0.14	92	1
A0140347		0.06	<0.2	1.4	0.33	14.1	0.35	<1	167.5	<0.1	0.08	0.08	0.05	0.05	125	<1
A0140348		0.03	0.6	1.4	0.36	20.3	0.26	<1	204	<0.1	0.04	0.49	0.03	0.21	81	1
A0140349		0.04	1.2	1.7	0.48	22.8	0.30	<1	201	0.1	0.05	1.26	0.02	0.47	52	2
A0140350		0.02	<0.2	0.5	0.14	27.1	0.07	<1	193.0	<0.1	0.02	0.09	0.01	0.06	50	2
A0140351		0.08	1.7	4.4	1.07	24.1	0.89	<1	236	0.1	0.14	1.38	0.08	0.95	77	1
A0140352		0.23	6.6	16.9	4.11	7.7	3.17	1	290	0.4	0.47	4.23	0.24	1.04	161	2

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140313		0.3	<0.03	<2	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140314		10.6	1.09	74	4.9	13.55	0.047	0.099	0.002	0.34	3.0	0.39	0.04	1.0	1.3	64
A0140315		3.1	0.49	5	1.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	75
A0140316		3.4	0.40	7	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140317		4.8	0.63	11	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	63
A0140318		1.5	0.25	5	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140319		1.3	0.20	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140320		1.5	0.22	3	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140321		1.3	0.19	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140322		1.2	0.16	3	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140323		1.2	0.13	3	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140324		1.4	0.20	3	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140325		1.2	0.17	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	30
A0140326		1.2	0.22	3	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140327		1.3	0.19	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140328		1.2	0.18	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140329		1.8	0.20	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140330		1.3	0.17	3	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140331		2.0	0.22	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140332		1.2	0.15	3	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140333		13.5	1.30	90	4.2	0.85	0.012	0.067	0.006	0.49	5.0	0.59	0.09	1.7	0.8	118
A0140334		1.3	0.15	3	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140335		1.7	0.21	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140336		1.2	0.15	4	0.5	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.20	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140337		1.3	0.13	3	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140338		1.2	0.16	3	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	30
A0140339		1.4	0.17	3	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140340		1.1	0.18	3	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140341		1.1	0.14	3	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140342		1.2	0.14	3	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	36
A0140343		10.4	1.14	109	0.5	0.47	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.3	0.04	0.04	<0.5	<0.5	32
A0140344		3.3	0.43	29	0.3	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	0.03	<0.5	<0.5	37
A0140345		1.4	0.16	9	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5	33
A0140346		2.8	0.30	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	43
A0140347		2.7	0.30	6	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	56
A0140348		1.9	0.20	12	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	37
A0140349		1.7	0.22	19	0.4	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	27
A0140350		0.9	0.11	4	0.2	1.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	<0.2	0.10	0.02	<0.5	<0.5	34
A0140351		4.8	0.63	40	0.3	0.16	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.10	0.02	<0.5	<0.5	29
A0140352		14.0	1.31	102	0.4	0.12	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.02	<0.5	<0.5	37

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140313		7	10	<1	6	<2	<1	15			0.007
A0140314		90	10	6	86	54	6	46			2.91
A0140315		120	30	<1	462	<2	32	81			0.758
A0140316		111	20	<1	347	<2	24	56			0.087
A0140317		112	20	<1	362	<2	31	113			0.205
A0140318		40	20	<1	259	<2	14	28			0.067
A0140319		24	20	<1	274	<2	14	28			0.056
A0140320		24	30	<1	271	<2	13	28			0.040
A0140321		19	30	<1	270	<2	13	28			0.027
A0140322		33	30	<1	296	<2	15	31			0.086
A0140323		16	40	<1	299	<2	13	30			0.046
A0140324		52	20	<1	290	2	16	28			0.152
A0140325		40	20	<1	238	<2	12	24			0.051
A0140326		18	10	<1	286	<2	14	27			0.046
A0140327		27	10	<1	271	2	14	28			0.073
A0140328		36	10	<1	314	3	14	27			0.173
A0140329		56	10	<1	259	<2	15	30			0.199
A0140330		14	10	<1	259	<2	13	29			0.047
A0140331		23	20	<1	283	<2	20	32			0.063
A0140332		26	20	<1	285	<2	13	32			0.074
A0140333		4650	20	5	4550	24	13	107			4.40
A0140334		35	20	<1	264	<2	13	28			0.069
A0140335		45	20	<1	271	<2	17	34			0.125
A0140336		29	30	<1	261	<2	14	30			0.077
A0140337		28	30	<1	262	<2	13	31			0.072
A0140338		14	40	<1	226	<2	11	31			0.047
A0140339		35	20	<1	269	<2	15	32			0.084
A0140340		58	20	<1	301	<2	14	31			0.275
A0140341		42	30	<1	259	<2	11	32			0.092
A0140342		24	30	<1	266	2	12	34			0.061
A0140343		76	30	<1	102	5	15	49			0.234
A0140344		22	40	<1	229	<2	18	40			0.104
A0140345		3	50	<1	255	<2	12	34			0.017
A0140346		42	40	<1	274	<2	19	47			0.110
A0140347		93	20	<1	362	<2	27	49			0.288
A0140348		15	30	<1	266	2	15	33			0.026
A0140349		1	30	<1	250	2	11	33			0.006
A0140350		3	30	<1	293	<2	12	36			0.015
A0140351		7	50	<1	185	<2	11	38			0.349
A0140352		16	50	1	116	<2	23	65			0.212

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140353		12.90	0.03	0.08	28.3	21.1	<0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	35.8	98.32
A0140354		48.5	22.3	4.66	10.70	8.16	1.82	0.69	0.027	0.05	0.09	0.03	0.03	0.02	2.73	99.81
A0140355		48.3	20.8	4.86	10.50	9.24	1.48	0.76	0.048	0.06	0.09	0.02	0.03	0.01	3.13	99.33
A0140356		48.6	20.5	5.28	10.45	9.28	1.48	0.65	0.037	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	3.03	99.51
A0140357		48.3	22.0	4.37	10.25	9.09	1.69	0.66	0.038	0.05	0.08	0.02	0.02	0.01	3.34	99.92
A0140358		48.4	21.7	4.54	10.45	9.56	1.52	0.56	0.039	0.05	0.08	0.03	0.02	0.01	3.17	100.13
A0140359		48.1	22.1	4.35	10.20	8.76	1.61	0.94	0.037	0.05	0.07	0.01	0.03	0.02	3.18	99.46
A0140360		48.0	21.3	4.69	9.80	8.54	2.04	1.05	0.032	0.06	0.08	0.02	0.03	0.02	3.97	99.63
A0140361		49.2	21.2	4.76	9.58	9.87	2.14	0.62	0.039	0.05	0.09	0.02	0.02	0.02	4.25	101.86
A0140362		48.6	22.4	4.40	10.55	8.84	1.60	0.59	0.035	0.05	0.08	0.03	0.03	0.01	2.92	100.14
A0140363		49.9	19.55	6.15	10.05	10.95	1.33	0.53	0.048	0.07	0.10	0.02	0.02	0.01	2.64	101.37
A0140364		50.5	16.25	7.99	11.30	10.50	1.50	0.26	0.032	0.14	0.13	0.02	0.02	0.01	1.87	100.52
A0140365		52.5	18.45	6.84	9.34	8.04	2.14	0.40	0.034	0.27	0.11	0.07	0.03	0.01	1.93	100.16
A0140366		50.2	21.6	5.08	11.25	8.51	1.82	0.39	0.037	0.10	0.08	0.05	0.03	0.01	2.11	101.27
A0140367		49.9	21.9	4.73	11.25	8.70	1.71	0.36	0.038	0.06	0.08	0.04	0.03	0.01	2.18	100.99
A0140368		51.7	22.0	3.84	10.60	6.59	2.19	0.37	0.030	0.08	0.06	0.02	0.03	0.01	2.04	99.56
A0140369		49.1	22.4	4.55	11.50	8.74	1.50	0.32	0.038	0.06	0.07	0.04	0.02	0.01	2.33	100.68
A0140370		49.0	21.9	4.51	11.20	9.23	1.44	0.36	0.040	0.05	0.07	0.01	0.02	0.01	2.56	100.40
A0140371		49.6	21.9	4.54	11.00	8.79	1.56	0.53	0.037	0.05	0.08	0.02	0.02	0.01	2.52	100.66
A0140372		48.8	20.9	4.99	9.98	10.25	1.62	0.68	0.045	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	3.23	100.69
A0140373		32.4	10.10	26.2	4.93	6.74	1.57	0.41	0.049	0.88	0.14	0.14	0.02	0.01	7.57	91.16
A0140374		48.9	18.15	6.63	10.00	11.55	1.67	0.47	0.038	0.09	0.12	<0.01	0.02	0.01	3.29	100.94
A0140375		49.4	20.5	5.57	10.35	9.04	1.81	0.59	0.027	0.07	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.62	100.11
A0140376		49.2	23.7	4.03	11.20	7.33	1.77	0.71	0.031	0.05	0.07	0.01	0.03	0.01	2.34	100.48
A0140377		49.0	21.1	4.89	10.30	9.25	1.60	0.69	0.036	0.06	0.09	0.02	0.02	0.02	2.82	99.90
A0140378		51.2	21.2	5.06	8.83	9.07	1.93	0.82	0.031	0.09	0.09	0.01	0.02	0.02	3.60	101.97
A0140379		50.0	19.30	6.27	9.00	10.50	1.71	0.76	0.041	0.07	0.10	<0.01	0.02	0.02	3.22	101.01
A0140380		50.2	19.55	6.11	9.77	9.81	1.86	0.65	0.037	0.08	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.81	101.03
A0140381		51.3	20.9	4.58	10.25	8.11	1.97	0.78	0.031	0.06	0.07	<0.01	0.03	0.02	2.80	100.90
A0140382		50.2	22.5	4.45	11.25	8.43	1.78	0.50	0.034	0.05	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.54	101.84
A0140383		50.3	19.65	6.81	11.15	8.26	2.02	0.28	0.025	0.12	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.69	100.46
A0140384		51.1	20.3	5.98	10.75	8.48	2.07	0.32	0.032	0.09	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.79	101.05
A0140385		49.7	20.9	5.20	11.10	8.06	1.82	0.37	0.030	0.07	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.03	99.39
A0140386		48.6	22.6	4.65	11.45	8.39	1.83	0.43	0.033	0.05	0.08	<0.01	0.03	0.01	2.22	100.37
A0140387		49.3	21.8	5.01	11.00	9.09	1.73	0.37	0.036	0.06	0.09	<0.01	0.02	0.01	1.67	100.19
A0140388		49.4	21.9	4.49	10.65	7.77	1.83	0.49	0.026	0.06	0.07	<0.01	0.03	0.01	1.87	98.60
A0140389		49.6	18.45	7.98	9.98	8.48	1.95	0.36	0.029	0.15	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.32	98.46
A0140390		46.0	12.25	20.2	6.02	6.47	2.11	0.62	0.033	1.22	0.18	0.15	0.03	0.02	1.25	96.55

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140353		9.48	<0.01	166.0	0.6	<10	0.17	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01	0.3
A0140354		0.04	<0.01	193.0	1.6	210	2.69	0.15	0.16	0.10	12.5	0.19	<5	<0.2	0.04	0.9
A0140355		0.04	<0.01	135.5	2.2	350	2.77	0.23	0.12	0.15	12.1	0.23	<5	0.2	0.05	1.2
A0140356		0.04	0.03	110.5	1.7	280	2.24	0.25	0.19	0.14	12.7	0.17	<5	<0.2	0.05	1.1
A0140357		0.03	<0.01	125.0	1.2	290	2.14	0.15	0.11	0.15	12.2	0.16	<5	<0.2	0.03	0.8
A0140358		0.03	<0.01	103.0	1.1	300	2.15	0.18	0.12	0.11	12.3	0.13	<5	<0.2	0.04	0.7
A0140359		0.04	0.01	149.0	1.5	280	3.09	0.16	0.10	0.10	12.2	0.18	<5	<0.2	0.05	1.0
A0140360		0.12	<0.01	210	1.9	250	4.91	0.22	0.15	0.15	12.5	0.21	<5	<0.2	0.05	1.3
A0140361		0.11	<0.01	141.0	1.7	290	2.63	0.17	0.14	0.14	11.6	0.21	<5	<0.2	0.04	1.1
A0140362		0.08	<0.01	111.0	1.6	270	2.42	0.18	0.10	0.11	12.3	0.12	<5	<0.2	0.03	1.0
A0140363		0.08	<0.01	89.7	2.0	360	1.86	0.24	0.16	0.16	12.1	0.29	<5	<0.2	0.05	1.1
A0140364		0.11	0.05	62.1	3.9	240	0.83	0.72	0.46	0.23	13.0	0.66	<5	0.3	0.15	2.1
A0140365		0.06	0.04	100.5	13.2	250	1.51	1.22	0.63	0.41	14.6	1.31	<5	1.1	0.22	6.7
A0140366		0.06	0.01	77.6	9.0	290	1.22	0.60	0.36	0.26	14.6	0.83	<5	0.4	0.15	4.7
A0140367		0.05	<0.01	59.6	2.7	290	1.29	0.26	0.13	0.16	13.6	0.25	<5	<0.2	0.07	1.6
A0140368		0.05	<0.01	73.4	4.9	230	1.39	0.28	0.22	0.22	14.4	0.32	<5	0.7	0.06	2.6
A0140369		0.07	0.02	50.1	1.4	290	1.05	0.18	0.17	0.10	13.1	0.21	<5	<0.2	0.03	0.7
A0140370		0.07	<0.01	52.3	1.1	300	1.27	0.16	0.11	0.10	11.9	0.15	<5	<0.2	0.03	0.5
A0140371		0.06	<0.01	72.8	1.6	280	1.72	0.19	0.17	0.12	13.0	0.17	<5	<0.2	0.04	0.8
A0140372		0.05	<0.01	119.5	7.6	320	2.91	0.43	0.22	0.25	11.9	0.63	<5	<0.2	0.08	4.1
A0140373		0.09	9.17	112.0	17.4	350	0.74	1.77	0.96	0.85	12.6	2.04	<5	1.4	0.36	8.0
A0140374		0.04	<0.01	97.3	2.2	270	1.62	0.35	0.21	0.13	11.8	0.29	<5	0.2	0.08	1.2
A0140375		0.05	<0.01	110.5	3.7	190	1.98	0.40	0.25	0.14	11.9	0.35	<5	<0.2	0.09	2.8
A0140376		0.04	<0.01	125.5	1.8	220	2.73	0.19	0.11	0.12	13.3	0.20	<5	<0.2	0.04	1.1
A0140377		0.04	<0.01	134.5	1.8	260	2.19	0.23	0.16	0.16	11.9	0.23	<5	<0.2	0.06	1.1
A0140378		0.05	<0.01	194.5	3.0	230	2.77	0.23	0.20	0.17	13.1	0.26	<5	0.6	0.05	2.2
A0140379		0.03	<0.01	148.5	3.2	300	2.43	0.29	0.19	0.13	12.4	0.24	<5	<0.2	0.06	1.9
A0140380		0.04	<0.01	111.0	3.3	270	2.31	0.29	0.22	0.15	13.1	0.27	<5	0.2	0.06	1.9
A0140381		0.05	0.01	137.0	4.7	220	2.15	0.24	0.17	0.16	12.2	0.21	<5	0.5	0.05	2.8
A0140382		0.06	0.03	62.7	1.5	240	1.14	0.13	0.10	0.14	12.4	0.14	<5	<0.2	0.04	1.0
A0140383		0.07	0.06	54.2	3.2	180	0.77	0.41	0.26	0.21	13.9	0.29	<5	0.2	0.10	1.8
A0140384		0.07	0.01	81.8	3.1	240	0.71	0.34	0.20	0.16	14.3	0.25	<5	0.2	0.05	1.7
A0140385		0.04	<0.01	63.0	3.8	220	0.92	0.31	0.25	0.16	13.0	0.29	<5	0.2	0.07	2.3
A0140386		0.05	<0.01	93.9	1.7	220	1.58	0.17	0.12	0.12	13.1	0.16	<5	<0.2	0.05	1.0
A0140387		0.06	<0.01	64.9	2.4	240	0.91	0.18	0.09	0.11	12.3	0.15	<5	<0.2	0.05	1.4
A0140388		0.05	<0.01	85.7	2.4	200	1.77	0.19	0.15	0.14	12.6	0.16	<5	0.2	0.05	1.5
A0140389		0.09	0.03	121.0	2.7	220	1.25	0.34	0.16	0.26	14.9	0.37	<5	0.2	0.08	1.6
A0140390		0.08	1.80	202	25.4	240	0.88	2.46	1.33	1.07	16.1	2.83	<5	2.0	0.55	11.9

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140353		<0.01	<0.2	0.2	0.05	0.3	0.04	<1	119.5	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.33	<5	<1
A0140354		0.02	<0.2	0.7	0.18	15.3	0.15	<1	220	<0.1	0.02	0.06	0.01	0.05	61	<1
A0140355		0.03	<0.2	1.1	0.28	16.4	0.20	<1	208	<0.1	0.04	<0.05	0.03	<0.05	58	<1
A0140356		0.03	<0.2	0.7	0.17	14.0	0.21	<1	200.0	<0.1	0.04	<0.05	0.03	<0.05	66	1
A0140357		0.02	<0.2	0.5	0.14	13.7	0.15	<1	198.5	<0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	53	1
A0140358		0.01	<0.2	0.6	0.12	12.2	0.12	<1	182.5	<0.1	0.02	<0.05	0.02	<0.05	55	<1
A0140359		0.02	<0.2	0.6	0.17	22.4	0.11	<1	198.5	<0.1	0.03	0.16	0.02	<0.05	56	<1
A0140360		0.03	<0.2	0.8	0.22	27.9	0.16	<1	212	<0.1	0.03	0.07	0.03	0.09	57	1
A0140361		0.02	<0.2	0.7	0.19	14.8	0.13	<1	192.0	<0.1	0.02	<0.05	0.02	0.05	52	<1
A0140362		0.02	<0.2	0.6	0.17	12.9	0.18	<1	209	<0.1	0.03	0.06	0.01	<0.05	51	<1
A0140363		0.04	<0.2	1.0	0.24	11.3	0.26	<1	186.5	<0.1	0.05	0.07	0.04	<0.05	77	<1
A0140364		0.06	<0.2	2.5	0.53	4.8	0.62	<1	193.5	<0.1	0.12	0.10	0.07	0.05	152	<1
A0140365		0.10	1.6	6.1	1.52	9.4	1.22	<1	222	0.1	0.20	1.28	0.09	0.40	96	<1
A0140366		0.06	0.9	4.0	1.02	8.8	0.74	<1	224	<0.1	0.13	1.24	0.05	0.13	69	1
A0140367		0.03	<0.2	1.1	0.32	8.1	0.24	<1	211	<0.1	0.05	0.18	0.03	0.05	58	<1
A0140368		0.04	0.8	2.0	0.54	9.3	0.45	<1	235	<0.1	0.05	1.08	0.04	0.32	48	1
A0140369		0.03	<0.2	0.6	0.14	7.4	0.17	<1	201	<0.1	0.03	0.05	0.03	<0.05	61	4
A0140370		0.01	<0.2	0.5	0.12	8.0	0.12	<1	188.0	<0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	58	<1
A0140371		0.02	0.2	0.7	0.17	11.5	0.17	<1	198.5	<0.1	0.02	0.17	0.02	0.11	55	1
A0140372		0.03	0.6	3.7	0.89	15.6	0.74	<1	204	0.1	0.08	1.19	0.04	<0.05	56	1
A0140373		0.14	4.9	9.1	2.15	9.8	1.95	2	165.5	0.4	0.31	1.29	0.15	0.30	82	2
A0140374		0.04	0.2	1.2	0.28	10.5	0.28	<1	158.0	0.1	0.05	0.15	0.03	<0.05	87	1
A0140375		0.03	<0.2	1.5	0.38	12.2	0.37	<1	190.0	0.1	0.04	0.16	0.04	0.05	110	1
A0140376		0.01	<0.2	0.7	0.23	13.7	0.25	<1	223	<0.1	0.03	0.10	0.01	<0.05	48	<1
A0140377		0.03	<0.2	0.9	0.21	13.4	0.19	<1	183.5	<0.1	0.04	0.09	0.04	<0.05	64	<1
A0140378		0.04	0.2	1.2	0.37	18.9	0.24	<1	202	0.1	0.04	0.26	0.02	0.14	72	<1
A0140379		0.03	0.3	1.3	0.33	17.9	0.23	<1	183.5	0.1	0.04	0.21	0.03	0.09	73	<1
A0140380		0.04	0.3	1.4	0.38	12.8	0.23	<1	218	0.1	0.05	0.27	0.03	0.06	70	<1
A0140381		0.04	0.3	1.8	0.49	15.1	0.30	<1	234	0.1	0.04	0.72	0.02	0.23	56	1
A0140382		0.02	<0.2	0.8	0.14	8.7	0.14	<1	247	<0.1	0.02	<0.05	0.02	<0.05	54	2
A0140383		0.05	<0.2	1.6	0.39	4.5	0.39	<1	235	<0.1	0.07	0.08	0.04	<0.05	106	<1
A0140384		0.03	<0.2	1.4	0.32	5.5	0.26	<1	239	0.1	0.05	0.11	0.02	<0.05	86	<1
A0140385		0.03	0.2	1.4	0.37	6.7	0.27	<1	220	0.1	0.04	0.37	0.02	0.11	75	<1
A0140386		0.02	<0.2	0.7	0.18	7.2	0.13	<1	230	0.1	0.02	0.07	0.02	<0.05	57	<1
A0140387		0.03	<0.2	0.9	0.26	5.4	0.20	<1	208	<0.1	0.03	0.16	0.02	<0.05	58	3
A0140388		0.02	<0.2	0.9	0.25	8.8	0.19	<1	224	0.1	0.03	0.16	0.02	0.07	55	<1
A0140389		0.04	<0.2	1.3	0.30	6.0	0.32	<1	251	0.1	0.05	0.05	0.04	<0.05	139	<1
A0140390		0.18	6.7	13.0	3.09	15.5	2.99	4	248	0.5	0.42	1.61	0.20	0.43	128	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140353		0.3	<0.03	<2	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0140354		1.1	0.16	3	<0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140355		1.3	0.21	3	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140356		1.3	0.18	3	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.09	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0140357		1.0	0.19	2	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140358		0.9	0.13	3	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140359		1.1	0.15	3	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140360		1.2	0.16	4	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140361		1.0	0.11	3	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140362		1.0	0.15	3	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140363		1.6	0.21	3	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140364		3.7	0.42	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140365		5.7	0.67	42	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5	40
A0140366		3.1	0.30	13	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140367		1.4	0.17	4	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140368		1.9	0.22	27	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	27
A0140369		1.1	0.17	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140370		1.0	0.12	2	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140371		1.1	0.18	4	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140372		2.4	0.19	3	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140373		9.2	0.99	61	13.1	0.86	0.140	0.099	0.019	2.40	22.0	4.37	0.14	3.8	2.5	990
A0140374		2.0	0.28	6	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140375		2.0	0.22	4	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0140376		1.0	0.12	2	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	28
A0140377		1.5	0.23	3	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140378		1.6	0.25	28	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140379		1.7	0.18	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.08	0.02	<0.5	<0.5	41
A0140380		1.7	0.22	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140381		1.4	0.18	20	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	32
A0140382		1.0	0.13	5	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140383		2.4	0.31	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140384		1.8	0.24	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140385		1.8	0.22	9	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140386		1.2	0.14	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140387		1.2	0.15	5	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140388		1.1	0.15	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	32
A0140389		2.0	0.27	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.12	0.4	0.06	0.02	<0.5	<0.5	51
A0140390		13.2	1.29	91	4.8	0.94	0.010	0.062	0.005	0.34	5.1	0.59	0.10	1.8	0.6	116

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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
A0140353		<1	10	<1	<1	<2	<1	19			0.003
A0140354		23	40	<1	280	<2	13	34			0.106
A0140355		37	30	<1	302	<2	14	34			0.037
A0140356		35	20	<1	298	<2	15	33			0.102
A0140357		10	30	1	292	<2	12	29			0.031
A0140358		6	30	<1	312	<2	12	27			0.025
A0140359		11	30	<1	284	<2	12	26			0.045
A0140360		15	40	<1	273	<2	12	28			0.049
A0140361		5	60	1	304	<2	13	34			0.053
A0140362		5	30	<1	285	<2	12	28			0.042
A0140363		10	20	<1	338	<2	19	38			0.058
A0140364		74	20	<1	322	<2	37	50			0.307
A0140365		78	20	<1	246	<2	18	48			0.140
A0140366		23	20	<1	264	<2	15	30			0.044
A0140367		5	20	<1	286	<2	14	29			0.015
A0140368		13	20	<1	206	2	10	24			0.020
A0140369		35	10	<1	279	<2	12	26			0.078
A0140370		15	20	<1	299	<2	12	26			0.041
A0140371		8	20	<1	280	<2	13	27			0.036
A0140372		11	30	<1	326	<2	15	32			0.043
A0140373		>10000	10	2	>10000	19	8	142	1.630	4.54	20.7
A0140374		31	40	<1	438	<2	22	42			0.057
A0140375		10	30	<1	312	<2	17	36			0.110
A0140376		9	30	<1	237	<2	10	26			0.020
A0140377		10	30	<1	296	<2	16	35			0.044
A0140378		6	60	<1	256	2	13	38			0.148
A0140379		1	40	<1	317	<2	17	40			0.094
A0140380		22	30	<1	313	2	17	37			0.054
A0140381		51	30	<1	252	2	12	27			0.073
A0140382		133	20	<1	260	2	12	25			0.171
A0140383		103	10	<1	261	3	20	45			0.271
A0140384		38	10	<1	248	<2	16	35			0.078
A0140385		22	10	<1	245	<2	13	29			0.055
A0140386		26	20	<1	261	<2	11	28			0.049
A0140387		24	10	<1	282	<2	12	30			0.049
A0140388		16	20	<1	241	<2	12	28			0.044
A0140389		196	10	<1	277	<2	24	55			0.270
A0140390		4510	20	4	4550	19	12	103			4.76

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19165922 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 TB19195763

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			