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: 25-AUG-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19196899

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: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140547		14.35	0.05	0.07	28.3	20.9	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.02	34.8	98.60
A0140548		85.7	5.59	3.13	0.02	0.44	0.07	0.64	0.016	0.32	0.19	0.11	<0.01	0.07	5.46	101.76
A0140549		50.0	18.00	7.93	10.20	8.27	1.97	0.27	0.021	0.14	0.13	0.01	0.02	0.01	2.07	99.04
A0140550		51.9	19.15	4.88	9.43	8.46	2.17	0.36	0.037	0.07	0.08	0.01	0.02	0.01	2.76	99.34
A0140551		50.2	19.65	6.57	10.30	9.08	1.81	0.27	0.030	0.10	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.60	100.75
A0140552		49.8	19.65	5.67	10.25	8.84	1.74	0.29	0.031	0.08	0.09	0.01	0.02	0.01	2.78	99.26
A0140553		49.2	18.90	5.68	9.81	9.84	1.60	0.34	0.036	0.08	0.10	<0.01	0.02	0.01	3.39	99.01
A0140554		49.8	18.85	6.40	10.00	10.40	1.55	0.41	0.037	0.07	0.10	0.01	0.02	0.01	3.35	101.01
A0140555		49.6	17.40	7.52	9.36	9.81	1.75	0.38	0.031	0.11	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.98	99.09
A0140556		49.1	17.05	7.61	9.10	11.30	1.39	0.42	0.040	0.09	0.12	<0.01	0.01	0.01	3.45	99.69
A0140557		49.5	19.95	5.26	10.40	10.50	1.59	0.45	0.044	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	3.14	101.02
A0140558		50.2	20.2	5.13	9.78	9.06	2.02	0.54	0.036	0.07	0.09	<0.01	0.02	0.01	3.11	100.27
A0140559		48.9	20.2	5.74	9.35	9.97	2.13	0.77	0.041	0.06	0.11	<0.01	0.02	0.01	3.48	100.78
A0140560		50.7	20.6	5.09	9.47	8.79	2.28	0.48	0.035	0.07	0.09	<0.01	0.02	0.01	3.35	100.99
A0140561		49.6	21.1	4.98	10.10	9.48	1.85	0.57	0.038	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	3.05	100.96
A0140562		53.6	18.40	5.84	9.94	8.22	1.66	0.44	0.030	0.10	0.10	0.03	0.02	0.01	2.59	100.98
A0140563		49.3	20.2	6.04	11.10	9.38	1.91	0.41	0.032	0.09	0.10	0.03	0.02	0.01	2.65	101.27
A0140564		48.9	19.40	6.08	10.70	10.75	1.60	0.33	0.037	0.08	0.11	0.01	0.02	0.01	2.99	101.02
A0140565		49.0	20.3	5.07	10.55	9.44	1.84	0.26	0.037	0.08	0.08	0.02	0.03	0.01	2.85	99.57
A0140566		49.1	19.55	5.92	10.40	10.70	1.63	0.35	0.040	0.07	0.10	0.01	0.02	0.01	3.18	101.08
A0140567		46.7	12.95	21.3	6.40	6.87	2.21	0.66	0.034	1.30	0.19	0.16	0.03	0.02	1.30	100.12
A0140568		49.2	18.45	6.26	9.15	12.30	1.50	0.41	0.047	0.08	0.11	0.01	0.02	0.01	3.75	101.30
A0140569		47.2	19.55	8.30	9.80	9.42	2.01	0.38	0.030	0.37	0.13	<0.01	0.02	0.01	3.03	100.25
A0140570		49.1	20.4	6.10	10.15	10.30	1.74	0.37	0.036	0.08	0.11	0.01	0.02	0.01	3.28	101.71
A0140571		49.1	18.45	7.27	10.65	8.79	2.18	0.45	0.026	0.31	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.53	99.93
A0140572		46.5	17.90	11.25	9.70	9.27	2.08	0.45	0.022	0.63	0.16	0.02	0.02	0.01	3.15	101.16
A0140573		49.1	19.35	7.43	8.98	8.81	3.25	0.56	0.019	0.24	0.12	0.02	0.03	0.01	3.75	101.67
A0140574		50.2	19.50	6.16	6.64	9.52	3.83	0.58	0.023	0.15	0.11	0.02	0.03	0.01	3.99	100.76
A0140575		49.6	20.8	6.14	6.63	8.89	3.25	0.29	0.030	0.10	0.08	<0.01	0.03	0.01	4.15	100.00
A0140576		48.1	20.9	6.94	9.75	10.00	2.41	0.24	0.037	0.12	0.11	0.02	0.03	0.01	3.24	101.91
A0140577		48.3	21.1	5.18	10.70	9.44	1.82	0.35	0.039	0.07	0.09	0.02	0.02	0.01	2.68	99.82
A0140578		49.9	22.4	4.24	10.45	7.84	2.02	0.66	0.029	0.06	0.09	<0.01	0.02	0.02	2.85	100.58
A0140579		50.0	20.9	4.79	10.05	8.51	2.14	0.44	0.035	0.07	0.09	0.02	0.02	0.01	3.05	100.13
A0140580		48.9	23.7	3.79	11.95	6.47	2.12	0.44	0.025	0.07	0.06	<0.01	0.03	0.01	2.26	99.83
A0140581		48.3	22.6	4.58	11.70	8.10	1.83	0.64	0.034	0.07	0.08	0.02	0.02	0.01	2.84	100.82
A0140582		49.1	20.3	5.98	11.35	9.35	1.80	0.34	0.040	0.10	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.53	101.02
A0140583		48.8	21.7	4.75	10.65	8.51	1.97	0.56	0.033	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.91	100.05
A0140584		49.7	19.75	6.61	9.97	8.12	2.55	0.57	0.030	0.21	0.10	0.07	0.03	0.01	3.28	101.00
A0140585		49.4	16.30	7.75	9.77	10.80	2.28	0.59	0.019	0.11	0.14	0.01	0.02	0.01	2.85	100.05
A0140586		72.0	14.65	1.90	2.93	1.65	4.64	0.82	0.005	0.14	0.02	0.03	0.02	0.03	1.47	100.31

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140547		9.30	<0.01	147.5	1.0	<10	0.14	0.06	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	<0.01	0.7
A0140548		4.00	0.01	585	194.0	110	1.08	1.42	0.92	0.49	7.8	1.45	<5	1.8	0.28	140.0
A0140549		0.04	0.08	72.3	3.4	150	1.23	0.45	0.31	0.21	14.3	0.39	<5	0.3	0.11	1.7
A0140550		0.06	<0.01	83.7	5.0	270	1.73	0.29	0.28	0.14	12.5	0.30	<5	0.5	0.08	3.0
A0140551		0.04	0.05	58.1	2.8	220	1.47	0.30	0.30	0.18	13.4	0.29	<5	0.3	0.08	1.5
A0140552		0.06	0.06	67.7	3.4	240	1.80	0.38	0.31	0.15	12.6	0.37	<5	0.4	0.07	1.9
A0140553		0.12	0.03	61.1	3.1	270	2.07	0.35	0.20	0.12	11.7	0.23	<5	0.4	0.06	1.6
A0140554		0.06	0.02	67.8	1.6	280	1.92	0.28	0.20	0.13	11.7	0.17	<5	0.2	0.06	0.9
A0140555		0.04	0.07	68.8	3.7	230	1.81	0.40	0.30	0.17	13.3	0.33	<5	0.4	0.08	1.9
A0140556		0.02	0.06	62.5	2.0	300	1.97	0.26	0.26	0.15	11.7	0.26	<5	0.4	0.07	1.0
A0140557		0.02	0.01	75.6	1.2	320	1.91	0.20	0.16	0.10	11.6	0.16	<5	<0.2	0.05	0.6
A0140558		0.04	<0.01	95.2	2.3	260	2.82	0.20	0.20	0.15	12.9	0.15	<5	0.3	0.07	1.4
A0140559		0.04	<0.01	120.0	3.0	300	2.97	0.26	0.17	0.08	13.6	0.25	<5	<0.2	0.04	1.8
A0140560		0.07	<0.01	95.4	4.4	260	2.32	0.26	0.20	0.15	14.0	0.35	<5	0.3	0.04	2.2
A0140561		0.02	<0.01	103.5	2.1	290	3.00	0.19	0.14	0.09	12.6	0.22	<5	0.2	0.03	1.3
A0140562		0.04	0.04	81.3	2.2	210	2.68	0.34	0.23	0.17	12.2	0.34	<5	0.2	0.07	1.1
A0140563		0.02	0.01	77.2	2.4	230	2.04	0.32	0.16	0.14	12.7	0.31	<5	0.2	0.07	1.3
A0140564		0.03	<0.01	66.4	2.1	270	1.57	0.29	0.20	0.15	11.9	0.24	<5	<0.2	0.08	1.1
A0140565		0.05	0.01	61.6	1.8	260	1.57	0.24	0.21	0.14	11.7	0.25	<5	0.2	0.07	0.9
A0140566		0.05	0.01	58.3	1.3	270	1.36	0.20	0.21	0.11	11.0	0.22	<5	<0.2	0.06	0.7
A0140567		0.08	1.71	206	25.6	240	0.86	2.52	1.56	0.97	16.8	3.01	<5	2.5	0.47	11.7
A0140568		0.04	0.01	73.2	2.7	330	1.74	0.32	0.20	0.13	11.0	0.36	<5	0.2	0.08	1.4
A0140569		0.05	0.06	86.9	3.4	210	1.78	0.48	0.30	0.23	14.5	0.57	<5	0.2	0.10	1.9
A0140570		0.06	0.02	85.6	2.5	260	1.90	0.23	0.16	0.16	12.1	0.28	<5	<0.2	0.06	1.4
A0140571		0.07	0.06	108.0	3.3	190	2.39	0.60	0.43	0.20	14.3	0.53	<5	0.2	0.14	1.7
A0140572		0.03	0.49	99.5	3.0	150	1.48	0.63	0.39	0.23	16.5	0.51	<5	0.2	0.12	1.8
A0140573		0.06	0.19	100.5	4.3	140	1.42	0.57	0.31	0.24	16.0	0.58	<5	0.2	0.11	2.4
A0140574		0.03	0.03	113.0	7.5	160	1.43	0.65	0.39	0.31	14.9	0.74	<5	0.4	0.11	4.3
A0140575		0.03	0.25	92.8	6.6	210	1.96	0.38	0.26	0.26	16.0	0.65	<5	0.7	0.07	4.0
A0140576		0.06	<0.01	94.0	2.7	260	1.69	0.28	0.20	0.14	13.4	0.35	<5	0.2	0.07	1.5
A0140577		0.07	0.01	78.6	1.8	270	1.58	0.24	0.16	0.11	12.0	0.19	<5	0.3	0.06	1.0
A0140578		0.03	0.01	127.0	2.6	200	1.91	0.30	0.17	0.11	12.5	0.23	<5	0.2	0.06	1.5
A0140579		0.06	0.01	104.5	4.1	250	2.17	0.29	0.24	0.13	12.6	0.33	<5	0.5	0.08	2.4
A0140580		0.04	0.01	95.6	3.7	170	1.68	0.31	0.23	0.14	13.3	0.28	<5	0.2	0.07	2.0
A0140581		0.03	0.01	101.0	2.3	240	1.78	0.32	0.21	0.12	12.0	0.26	<5	0.2	0.07	1.2
A0140582		0.03	<0.01	72.8	2.3	280	1.18	0.40	0.27	0.18	12.3	0.37	<5	0.2	0.08	1.2
A0140583		0.04	0.01	117.5	3.2	230	2.35	0.30	0.20	0.12	12.2	0.34	<5	0.4	0.06	1.5
A0140584		0.07	0.06	107.5	5.5	210	3.91	0.60	0.38	0.20	15.3	0.55	<5	0.4	0.12	2.9
A0140585		0.03	0.14	104.0	2.0	140	2.27	0.41	0.44	0.18	11.7	0.38	<5	0.2	0.10	1.1
A0140586		0.02	<0.01	267	32.3	40	1.24	0.81	0.45	0.27	15.3	1.04	<5	2.6	0.17	17.4

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140547		<0.01	0.2	0.4	0.10	0.4	0.07	<1	128.5	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.21	<5	1
A0140548		0.15	5.0	51.5	17.40	22.7	3.38	3	54.6	0.5	0.22	5.50	0.11	7.28	86	3
A0140549		0.06	0.3	1.6	0.41	6.9	0.41	<1	214	0.1	0.07	0.46	0.06	0.30	125	<1
A0140550		0.04	0.7	1.8	0.55	11.1	0.33	<1	216	<0.1	0.04	0.97	0.04	0.27	60	<1
A0140551		0.04	0.3	1.1	0.31	8.3	0.27	<1	210	<0.1	0.06	0.32	0.04	0.07	90	1
A0140552		0.04	0.3	1.4	0.39	9.6	0.34	<1	210	<0.1	0.05	0.32	0.03	0.06	78	1
A0140553		0.03	0.4	1.2	0.34	11.5	0.20	<1	187.0	<0.1	0.04	0.41	0.04	0.10	74	<1
A0140554		0.03	<0.2	0.9	0.21	14.3	0.19	<1	185.0	<0.1	0.03	0.13	0.03	<0.05	80	1
A0140555		0.05	0.3	1.6	0.43	13.9	0.38	<1	206	<0.1	0.06	0.24	0.05	0.06	106	1
A0140556		0.05	0.2	1.0	0.26	15.4	0.27	<1	164.0	<0.1	0.04	0.18	0.03	<0.05	103	<1
A0140557		0.03	<0.2	0.5	0.13	16.2	0.17	<1	192.0	<0.1	0.03	0.09	0.02	<0.05	67	<1
A0140558		0.03	0.3	1.0	0.22	19.1	0.15	<1	222	<0.1	0.04	0.31	0.03	0.11	71	1
A0140559		0.01	<0.2	1.2	0.29	27.1	0.20	<1	206	0.1	0.02	0.22	<0.01	0.11	77	3
A0140560		0.01	0.4	2.1	0.46	15.7	0.41	<1	211	0.2	0.03	0.34	<0.01	0.15	71	49
A0140561		0.02	<0.2	0.8	0.21	19.4	0.19	<1	196.0	0.1	0.01	0.33	<0.01	0.06	60	1
A0140562		0.04	0.2	1.0	0.28	14.7	0.24	<1	182.0	0.1	0.04	0.10	0.03	<0.05	90	815
A0140563		0.04	0.2	1.2	0.29	12.7	0.35	<1	198.0	0.1	0.06	0.15	0.04	0.05	85	2
A0140564		0.03	0.2	0.9	0.24	10.2	0.20	<1	173.5	0.1	0.04	0.30	0.03	0.06	79	2
A0140565		0.03	0.2	0.9	0.22	7.9	0.15	<1	200	0.1	0.03	0.13	0.02	<0.05	63	2
A0140566		0.03	0.2	0.6	0.14	10.9	0.16	<1	170.5	0.2	0.03	0.09	0.03	<0.05	65	1
A0140567		0.19	6.8	13.2	3.12	15.6	3.01	4	250	0.6	0.44	1.41	0.21	0.41	121	4
A0140568		0.03	0.4	1.3	0.32	13.6	0.28	<1	150.5	0.2	0.06	0.23	0.03	0.05	80	83
A0140569		0.05	0.4	1.7	0.38	11.7	0.43	<1	209	0.1	0.09	0.25	0.05	0.05	203	1
A0140570		0.04	<0.2	1.1	0.26	12.0	0.25	<1	196.5	0.1	0.04	0.08	0.03	<0.05	77	1
A0140571		0.06	0.2	1.7	0.44	13.3	0.42	<1	222	0.1	0.07	0.16	0.05	0.06	189	10
A0140572		0.07	0.4	1.8	0.34	12.9	0.51	<1	202	0.1	0.09	0.06	0.06	<0.05	309	2
A0140573		0.04	0.4	2.3	0.53	16.2	0.69	<1	218	0.1	0.09	0.12	0.04	0.33	137	2
A0140574		0.04	0.5	3.8	0.83	17.5	0.94	<1	265	0.1	0.10	0.44	0.04	0.20	95	2
A0140575		0.04	0.6	3.0	0.78	9.2	0.59	<1	286	0.2	0.08	0.64	0.03	0.24	99	2
A0140576		0.05	0.4	1.5	0.32	7.6	0.34	<1	222	0.1	0.05	0.18	0.04	0.07	101	124
A0140577		0.03	0.2	0.8	0.19	10.5	0.19	<1	192.5	0.1	0.03	0.19	0.03	0.11	66	1
A0140578		0.03	0.3	1.1	0.24	19.4	0.25	<1	194.0	0.2	0.03	0.30	0.03	0.13	50	2
A0140579		0.03	0.8	1.5	0.46	12.6	0.34	<1	189.0	0.2	0.04	0.49	0.04	0.18	58	1
A0140580		0.04	0.5	1.4	0.38	12.5	0.44	<1	226	0.2	0.04	0.77	0.04	0.28	52	1
A0140581		0.03	0.2	1.1	0.23	18.9	0.19	<1	203	0.1	0.03	0.29	0.03	0.12	66	2
A0140582		0.05	0.3	1.1	0.29	9.7	0.34	<1	185.5	0.1	0.05	0.14	0.03	0.11	89	1
A0140583		0.04	0.5	1.1	0.32	16.0	0.22	<1	190.0	0.2	0.04	0.41	0.03	0.18	61	1
A0140584		0.06	2.3	2.6	0.65	16.3	0.59	<1	196.0	0.5	0.09	1.22	0.06	0.87	108	<1
A0140585		0.06	0.2	1.1	0.24	16.2	0.27	<1	197.5	0.1	0.04	0.09	0.06	<0.05	105	1
A0140586		0.09	4.2	10.3	3.31	17.7	1.58	<1	151.0	0.8	0.15	6.02	0.07	2.45	26	1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140547		0.2	<0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	1
A0140548		9.8	1.01	68	5.4	14.25	0.067	0.107	0.002	0.47	3.0	0.39	0.04	0.8	<0.5	62
A0140549		2.8	0.28	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0140550		1.8	0.21	15	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140551		2.2	0.30	10	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0140552		2.3	0.29	14	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140553		1.9	0.23	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140554		1.7	0.25	6	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0140555		2.5	0.31	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140556		1.9	0.24	14	0.5	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0140557		1.3	0.20	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0140558		1.5	0.20	9	0.4	0.22	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.29	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140559		1.5	0.21	6	<0.1	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	0.02	<0.5	<0.5	38
A0140560		1.6	0.18	15	0.3	0.30	0.006	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.12	0.02	<0.5	<0.5	36
A0140561		1.4	0.16	10	0.1	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140562		2.1	0.21	5	0.3	0.56	0.079	<0.005	0.005	<0.05	0.3	0.29	0.07	<0.5	<0.5	39
A0140563		1.9	0.21	5	0.1	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140564		1.8	0.21	5	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140565		1.6	0.16	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140566		1.5	0.25	4	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140567		13.0	1.20	94	4.1	0.90	0.009	0.063	0.005	0.35	5.4	0.59	0.09	2.1	0.9	116
A0140568		1.9	0.19	7	1.7	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0140569		2.9	0.30	6	<0.1	0.11	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140570		1.7	0.23	4	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140571		3.1	0.40	7	0.5	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0140572		3.5	0.48	8	2.4	0.68	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	72
A0140573		2.9	0.35	7	0.6	0.94	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0140574		3.2	0.39	16	0.2	98.4	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.3	1.99	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140575		2.1	0.18	25	0.4	>250	<0.005	0.016	0.001	<0.05	3.7	59.3	0.03	6.0	<0.5	42
A0140576		2.1	0.18	7	0.1	4.76	0.017	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.39	0.02	<0.5	<0.5	42
A0140577		1.3	0.20	10	0.1	0.88	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140578		1.4	0.23	6	0.1	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	30
A0140579		1.9	0.28	14	0.2	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140580		1.8	0.24	8	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	27
A0140581		1.6	0.25	6	0.2	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140582		2.2	0.30	7	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0140583		1.7	0.24	13	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140584		3.3	0.39	10	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5	43
A0140585		2.6	0.42	6	1.7	0.12	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.8	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	56
A0140586		4.5	0.45	75	0.3	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140547		2	10	<1	2	4	<1	18			<0.003
A0140548		87	10	5	87	52	5	44			3.04
A0140549		156	10	<1	278	<2	21	53			0.482
A0140550		10	20	<1	272	<2	13	31			0.017
A0140551		113	10	<1	305	<2	17	42			0.294
A0140552		142	20	<1	331	<2	17	38			0.330
A0140553		66	20	<1	332	<2	16	36			0.153
A0140554		85	20	<1	333	<2	17	40			0.176
A0140555		204	20	<1	371	<2	20	50			0.468
A0140556		107	20	<1	366	<2	16	49			0.298
A0140557		18	20	1	344	<2	15	36			0.026
A0140558		18	20	<1	311	<2	13	46			0.029
A0140559		7	20	1	310	<2	14	53			0.010
A0140560		17	30	2	276	10	12	44			0.026
A0140561		6	30	<1	294	3	13	38			0.010
A0140562		71	20	<1	263	<2	17	45			0.135
A0140563		45	20	<1	295	<2	16	47			0.054
A0140564		15	20	<1	332	<2	18	40			0.021
A0140565		10	20	<1	303	2	15	32			0.022
A0140566		8	20	<1	342	<2	15	35			0.018
A0140567		4670	20	5	4450	20	13	110			4.47
A0140568		8	50	<1	379	<2	15	46			0.018
A0140569		153	50	<1	257	<2	17	55			0.156
A0140570		31	30	<1	304	<2	15	42			0.087
A0140571		164	20	<1	260	<2	24	50			0.246
A0140572		163	30	<1	224	3	20	69			0.784
A0140573		65	40	<1	228	3	15	65			0.327
A0140574		167	70	1	264	24	16	96			0.242
A0140575		1400	80	<1	289	28	11	108			3.35
A0140576		6	50	<1	308	<2	13	52			0.037
A0140577		8	20	<1	305	<2	13	36			0.020
A0140578		12	30	1	240	<2	11	32			0.016
A0140579		13	30	<1	261	2	12	37			0.016
A0140580		33	20	<1	203	<2	11	26			0.040
A0140581		38	20	<1	263	<2	13	30			0.055
A0140582		3	20	<1	290	<2	19	35			0.006
A0140583		2	20	<1	271	<2	13	33			0.003
A0140584		78	30	<1	249	31	17	61			0.219
A0140585		186	30	<1	374	<2	22	50			0.772
A0140586		16	20	<1	39	3	4	13			0.023

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140587		13.15	0.10	0.08	28.8	21.8	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.01	0.04	35.5	99.58
A0140588		62.0	16.20	4.31	5.83	5.40	3.78	0.81	0.023	0.13	0.07	0.02	0.02	0.02	2.36	100.97
A0140589		72.9	14.15	1.39	2.52	1.25	5.01	0.78	0.007	0.07	0.01	0.03	0.02	0.04	1.15	99.33
A0140590		61.5	18.10	2.85	6.83	4.74	3.19	0.61	0.023	0.07	0.04	0.01	0.02	0.03	2.10	100.11
A0140591		48.6	21.2	4.71	11.10	9.29	1.50	0.44	0.043	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.99	100.04
A0140592		48.0	21.0	4.74	10.80	9.43	1.49	0.28	0.041	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.99	98.94
A0140593		47.4	20.6	5.03	10.70	9.66	1.75	0.45	0.040	0.06	0.08	0.02	0.02	0.01	3.08	98.90
A0140594		48.0	22.5	4.60	11.60	8.00	1.73	0.25	0.031	0.06	0.08	0.02	0.02	0.01	2.21	99.11
A0140595		49.1	21.0	5.39	11.40	8.77	1.78	0.41	0.032	0.15	0.10	<0.01	0.02	0.01	3.18	101.34
A0140596		47.7	21.4	4.91	10.20	9.17	1.74	0.62	0.034	0.06	0.08	0.02	0.02	0.01	3.38	99.34
A0140597		47.7	20.3	6.38	10.40	9.05	1.70	0.47	0.032	0.54	0.09	0.01	0.02	0.01	3.41	100.11
A0140598		50.7	21.0	4.39	10.85	8.15	1.88	0.40	0.034	0.06	0.08	0.01	0.02	0.01	2.68	100.26
A0140599		48.5	21.8	5.23	11.40	8.76	1.52	0.35	0.031	0.09	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.27	100.07
A0140600		48.5	21.4	4.99	11.00	9.34	1.53	0.30	0.033	0.06	0.08	0.01	0.02	0.01	2.38	99.65
A0140601		48.5	22.3	4.37	11.35	8.81	1.66	0.34	0.036	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.01	2.93	100.45
A0140602		49.4	21.8	4.88	11.40	8.51	1.68	0.29	0.034	0.09	0.08	<0.01	0.02	<0.01	2.22	100.40
A0140603		49.1	21.5	4.13	10.75	8.20	1.62	0.16	0.036	0.06	0.07	0.01	0.02	<0.01	2.37	98.03
A0140604		50.1	23.4	3.96	11.60	7.21	1.93	0.25	0.029	0.07	0.07	0.01	0.03	0.01	2.26	100.93
A0140605		48.9	22.5	4.65	11.60	6.90	2.09	0.29	0.020	0.10	0.08	0.01	0.03	0.01	2.33	99.51
A0140606		48.2	24.8	3.70	12.95	4.38	2.53	0.39	0.010	0.12	0.06	<0.01	0.03	0.01	1.74	98.92
A0140607		32.7	10.25	24.9	4.95	6.90	1.61	0.38	0.049	0.90	0.13	0.10	0.02	0.01	8.11	91.01
A0140608		48.8	23.4	4.86	12.15	5.98	2.38	0.51	0.015	0.33	0.08	0.03	0.03	0.01	2.38	100.96
A0140609		48.0	22.4	4.29	11.05	8.13	1.99	0.40	0.033	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	3.44	99.90
A0140610		48.2	21.3	5.77	11.05	7.82	1.87	0.25	0.031	0.18	0.10	0.02	0.03	0.01	2.64	99.27
A0140611		47.5	22.1	5.56	11.60	7.45	1.77	0.22	0.024	0.20	0.08	0.03	0.03	0.01	2.31	98.88
A0140612		47.5	22.9	4.23	11.85	7.62	1.63	0.17	0.026	0.08	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.13	98.25
A0140613		49.0	22.6	4.33	11.55	7.70	1.67	0.20	0.026	0.07	0.07	<0.01	0.02	0.01	1.66	98.91
A0140614		48.1	23.0	4.25	11.80	7.34	1.73	0.28	0.024	0.07	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.02	98.72
A0140615		49.4	23.6	4.46	12.05	8.25	1.57	0.21	0.029	0.06	0.07	0.01	0.02	<0.01	1.76	101.49
A0140616		50.1	20.8	5.90	12.20	8.64	1.81	0.17	0.020	0.12	0.10	<0.01	0.02	<0.01	2.04	101.92
A0140617		50.2	18.70	8.50	10.75	9.30	1.75	0.18	0.016	0.23	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.74	101.54
A0140618		49.3	19.70	6.42	10.85	10.15	1.53	0.20	0.028	0.12	0.11	0.01	0.02	<0.01	2.77	101.21
A0140619		49.7	19.90	6.06	10.75	9.75	1.81	0.30	0.027	0.11	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.83	101.38
A0140620		49.7	19.50	5.93	10.55	8.61	1.90	0.26	0.021	0.13	0.10	0.01	0.02	0.01	2.52	99.26
A0140621		50.8	19.70	5.89	10.10	9.26	1.95	0.29	0.025	0.18	0.10	0.01	0.02	0.01	2.99	101.33
A0140622		49.1	21.5	5.19	10.75	8.62	1.90	0.33	0.026	0.08	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.88	100.49
A0140623		49.1	19.75	6.65	11.05	7.82	2.05	0.30	0.016	0.18	0.11	0.02	0.03	0.01	2.25	99.34
A0140624		46.2	12.75	20.4	6.18	6.76	2.20	0.64	0.032	1.27	0.19	0.16	0.03	0.02	1.19	98.02

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140587		9.62	0.01	311	0.8	<10	0.11	0.06	<0.03	0.03	0.2	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.7
A0140588		0.06	<0.01	174.5	21.3	160	2.37	0.77	0.51	0.23	15.2	0.87	<5	1.8	0.15	11.7
A0140589		0.07	<0.01	293	51.1	50	1.17	0.89	0.43	0.35	14.4	1.37	<5	3.6	0.17	28.3
A0140590		0.05	<0.01	222	23.6	160	1.95	0.51	0.34	0.18	13.6	0.79	<5	1.5	0.10	13.5
A0140591		0.03	0.01	85.7	3.1	310	1.75	0.32	0.16	0.17	12.2	0.30	<5	0.2	0.06	1.7
A0140592		0.03	0.01	65.5	3.0	290	1.22	0.30	0.17	0.11	11.9	0.25	<5	0.2	0.06	1.8
A0140593		0.03	<0.01	85.6	1.6	290	1.43	0.24	0.17	0.11	11.8	0.21	<5	<0.2	0.05	0.8
A0140594		0.02	<0.01	58.6	2.4	230	1.01	0.26	0.13	0.13	12.9	0.18	<5	0.2	0.05	1.4
A0140595		0.05	0.02	57.3	3.0	200	1.40	0.35	0.17	0.14	11.8	0.24	<5	0.2	0.07	1.7
A0140596		0.03	0.01	77.8	2.1	250	1.80	0.22	0.15	0.11	11.7	0.18	<5	0.2	0.05	1.2
A0140597		0.04	0.20	75.3	2.6	240	1.74	0.27	0.22	0.12	13.0	0.21	<5	0.2	0.06	1.4
A0140598		0.05	0.01	86.0	3.0	250	1.66	0.18	0.25	0.12	12.5	0.25	<5	0.2	0.05	1.7
A0140599		0.04	0.02	60.0	2.3	230	0.97	0.23	0.22	0.14	13.1	0.29	<5	0.2	0.06	1.3
A0140600		0.06	0.01	55.8	2.7	240	1.06	0.29	0.17	0.14	12.4	0.23	<5	0.2	0.06	1.4
A0140601		0.02	0.01	60.1	1.5	260	1.45	0.12	0.15	0.10	11.9	0.18	<5	<0.2	0.05	0.9
A0140602		0.03	0.01	54.5	3.2	250	1.07	0.27	0.20	0.16	13.0	0.26	<5	0.2	0.08	1.9
A0140603		0.02	<0.01	47.0	3.5	270	1.08	0.23	0.15	0.13	12.3	0.21	<5	0.4	0.05	1.9
A0140604		0.02	<0.01	68.9	3.2	210	1.25	0.25	0.13	0.14	13.3	0.27	<5	0.2	0.05	1.7
A0140605		0.03	0.02	73.4	3.2	150	1.15	0.35	0.25	0.16	13.7	0.31	<5	0.2	0.07	1.7
A0140606		0.03	0.03	91.8	3.1	80	1.47	0.43	0.31	0.22	15.0	0.43	<5	<0.2	0.09	1.7
A0140607		0.10	8.76	120.5	16.0	360	0.71	1.86	1.14	0.74	12.2	2.04	<5	1.5	0.33	7.3
A0140608		0.04	0.04	92.9	4.4	110	1.74	0.55	0.33	0.22	16.0	0.50	<5	0.2	0.12	2.1
A0140609		0.12	0.01	76.3	2.2	250	1.53	0.25	0.19	0.14	12.4	0.21	<5	<0.2	0.05	1.2
A0140610		0.03	0.05	69.0	3.1	230	1.17	0.32	0.31	0.17	14.0	0.40	<5	<0.2	0.09	1.6
A0140611		0.03	0.04	57.6	3.9	180	0.94	0.43	0.30	0.17	14.5	0.32	<5	<0.2	0.10	2.0
A0140612		0.08	0.02	54.1	3.0	190	0.71	0.24	0.21	0.15	13.1	0.23	<5	<0.2	0.07	1.8
A0140613		0.05	0.01	56.9	2.7	190	0.97	0.21	0.17	0.15	13.1	0.19	<5	0.2	0.06	1.6
A0140614		0.06	0.01	67.6	2.2	180	1.00	0.25	0.15	0.14	12.5	0.25	<5	0.2	0.06	1.2
A0140615		0.08	0.01	47.2	1.6	210	0.86	0.20	0.14	0.14	12.3	0.18	<5	<0.2	0.05	0.7
A0140616		0.09	0.02	49.2	2.2	150	0.77	0.41	0.32	0.18	13.0	0.40	<5	0.2	0.11	1.1
A0140617		0.05	0.05	50.2	2.8	120	0.66	0.50	0.35	0.20	13.2	0.50	<5	0.2	0.12	1.3
A0140618		0.03	0.03	49.9	2.0	200	1.09	0.36	0.25	0.12	12.5	0.26	<5	<0.2	0.09	1.0
A0140619		0.04	0.02	64.4	3.3	190	1.46	0.47	0.26	0.14	13.0	0.47	<5	0.2	0.08	1.6
A0140620		0.04	0.02	59.0	3.6	150	1.53	0.48	0.42	0.19	13.6	0.57	<5	0.2	0.11	1.9
A0140621		0.05	0.04	73.0	4.5	180	1.51	0.45	0.33	0.14	12.6	0.46	<5	0.3	0.10	2.3
A0140622		0.05	0.02	74.7	1.9	190	1.51	0.26	0.23	0.14	13.1	0.28	<5	0.2	0.06	1.0
A0140623		0.05	0.08	82.4	4.2	130	1.32	0.71	0.47	0.22	14.8	0.68	<5	0.2	0.15	2.2
A0140624		0.08	1.73	230	26.0	240	0.98	2.65	1.38	1.12	16.8	2.88	<5	2.3	0.54	11.8

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140587		<0.01	<0.2	0.2	0.07	0.5	0.03	<1	132.5	0.1	0.01	0.06	0.01	0.37	<5	1
A0140588		0.09	3.6	7.1	2.17	19.5	1.22	<1	154.5	0.5	0.12	3.73	0.08	1.39	54	1
A0140589		0.07	3.9	16.2	4.99	16.0	2.45	<1	142.5	0.6	0.19	8.34	0.07	2.18	13	1
A0140590		0.04	3.0	7.7	2.32	14.4	1.06	<1	184.5	0.5	0.08	3.96	0.05	1.29	30	1
A0140591		0.03	0.3	1.1	0.34	11.5	0.28	<1	168.0	0.1	0.03	0.49	0.03	0.14	61	1
A0140592		0.03	0.3	1.3	0.34	7.5	0.26	<1	169.5	0.1	0.03	0.34	0.03	0.09	59	<1
A0140593		0.03	0.2	0.8	0.19	13.7	0.21	<1	178.0	0.1	0.02	0.19	0.03	0.07	67	<1
A0140594		0.03	0.3	1.0	0.27	6.8	0.22	<1	203	0.1	0.03	0.36	0.03	0.11	56	1
A0140595		0.02	0.3	1.4	0.36	9.4	0.29	<1	166.0	0.1	0.05	0.16	0.04	0.06	80	1
A0140596		0.04	0.2	0.7	0.20	19.8	0.18	<1	168.5	0.1	0.03	0.17	0.02	0.06	58	<1
A0140597		0.02	0.8	1.2	0.27	14.5	0.27	<1	175.5	0.1	0.04	0.62	0.03	0.36	262	1
A0140598		0.03	0.3	1.0	0.31	12.1	0.18	<1	193.0	0.1	0.03	0.66	0.02	0.25	62	1
A0140599		0.04	0.2	1.1	0.26	10.0	0.28	<1	204	<0.1	0.04	0.16	0.03	<0.05	76	<1
A0140600		0.03	<0.2	1.1	0.31	8.1	0.23	<1	190.5	<0.1	0.04	0.18	0.03	0.05	61	1
A0140601		0.02	<0.2	0.6	0.21	10.2	0.19	<1	185.5	<0.1	0.03	0.15	0.02	0.06	55	<1
A0140602		0.03	0.3	1.4	0.37	8.9	0.30	<1	197.5	<0.1	0.04	0.43	0.03	0.15	70	<1
A0140603		0.03	0.5	1.3	0.38	4.6	0.23	<1	184.0	0.3	0.04	0.99	0.03	0.29	52	<1
A0140604		0.02	0.4	1.2	0.34	6.8	0.25	<1	211	0.1	0.03	0.49	0.02	0.20	53	1
A0140605		0.03	0.3	1.4	0.38	7.7	0.33	<1	218	0.1	0.06	0.35	0.02	0.14	74	<1
A0140606		0.04	<0.2	1.4	0.37	11.3	0.44	<1	278	<0.1	0.06	0.23	0.04	0.11	78	1
A0140607		0.15	4.9	8.7	2.10	10.0	1.97	2	172.0	0.3	0.29	0.98	0.13	0.30	83	9
A0140608		0.05	0.7	1.9	0.51	15.0	0.47	<1	258	<0.1	0.06	0.10	0.03	0.08	114	2
A0140609		0.02	0.3	0.9	0.23	12.3	0.30	<1	203	0.1	0.03	0.44	0.03	0.09	54	1
A0140610		0.04	0.2	1.3	0.36	7.3	0.41	<1	237	<0.1	0.06	0.22	0.03	0.08	99	1
A0140611		0.04	0.3	1.8	0.48	6.0	0.43	<1	233	<0.1	0.07	0.14	0.04	0.15	101	1
A0140612		0.03	0.2	1.4	0.33	3.9	0.25	<1	208	<0.1	0.04	0.19	0.04	<0.05	60	1
A0140613		0.03	0.2	1.0	0.29	5.1	0.25	<1	205	<0.1	0.04	0.21	0.03	0.07	56	<1
A0140614		0.03	0.2	0.9	0.26	7.7	0.16	<1	211	<0.1	0.03	0.20	0.02	0.07	55	<1
A0140615		0.02	<0.2	0.7	0.19	5.1	0.13	<1	211	<0.1	0.02	0.08	0.02	<0.05	53	<1
A0140616		0.05	0.2	1.2	0.24	3.7	0.29	<1	197.5	<0.1	0.06	0.17	0.04	<0.05	98	<1
A0140617		0.06	0.3	1.4	0.36	3.8	0.43	<1	181.5	<0.1	0.09	0.10	0.06	<0.05	140	4
A0140618		0.04	<0.2	1.1	0.24	5.3	0.28	<1	170.0	<0.1	0.05	0.10	0.03	<0.05	92	<1
A0140619		0.05	0.3	1.5	0.37	8.6	0.38	<1	194.5	<0.1	0.08	0.17	0.04	0.08	92	<1
A0140620		0.06	0.5	1.5	0.43	7.3	0.42	<1	200	<0.1	0.08	0.27	0.05	0.14	93	<1
A0140621		0.03	0.7	1.7	0.53	8.3	0.53	<1	187.0	0.1	0.08	1.19	0.03	0.41	105	1
A0140622		0.03	0.2	0.8	0.21	10.1	0.29	<1	203	<0.1	0.04	0.26	0.02	0.27	68	<1
A0140623		0.07	0.3	2.1	0.51	8.5	0.60	<1	232	0.1	0.12	0.26	0.06	0.10	121	<1
A0140624		0.17	6.9	13.5	3.30	15.8	3.29	4	259	0.4	0.42	1.54	0.19	0.46	125	4

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140587		0.3	0.04	<2	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	1
A0140588		4.2	0.67	64	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	27
A0140589		4.9	0.57	114	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	5
A0140590		2.9	0.33	51	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	19
A0140591		1.5	0.19	6	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	36
A0140592		1.5	0.16	4	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140593		1.4	0.18	3	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0140594		1.4	0.19	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140595		1.8	0.20	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0140596		1.2	0.16	5	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	37
A0140597		1.8	0.25	7	0.9	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.8	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0140598		1.7	0.27	10	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140599		1.5	0.27	11	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140600		1.6	0.20	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140601		1.1	0.16	2	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140602		1.7	0.29	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140603		1.5	0.24	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140604		1.5	0.23	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	29
A0140605		2.3	0.31	6	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	32
A0140606		2.4	0.24	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	23
A0140607		9.1	0.91	63	12.6	0.88	0.139	0.092	0.019	2.18	19.4	4.14	0.13	4.1	2.4	981
A0140608		2.7	0.39	6	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	31
A0140609		1.4	0.15	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	34
A0140610		2.1	0.26	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140611		2.3	0.33	5	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140612		1.5	0.22	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140613		1.4	0.19	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	33
A0140614		1.4	0.19	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	32
A0140615		1.2	0.14	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	35
A0140616		2.6	0.35	5	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	43
A0140617		3.2	0.44	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0140618		2.0	0.34	4	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0140619		2.6	0.35	5	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0140620		3.0	0.45	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140621		2.7	0.34	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
A0140622		1.6	0.20	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	38
A0140623		3.8	0.46	8	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0140624		13.4	1.25	92	3.4	0.82	0.009	0.060	0.006	0.36	4.9	0.63	0.09	2.1	0.8	118

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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
A0140587		<1	10	<1	1	5	<1	23			0.004
A0140588		17	30	<1	165	5	13	34			0.024
A0140589		5	10	<1	33	7	3	8			0.020
A0140590		3	20	<1	146	3	8	19			0.005
A0140591		19	20	1	298	<2	13	30			0.022
A0140592		10	20	<1	297	<2	13	30			0.012
A0140593		18	20	<1	309	<2	14	36			0.018
A0140594		9	10	<1	250	2	11	28			0.020
A0140595		51	10	<1	271	<2	14	33			0.087
A0140596		18	10	<1	278	<2	13	32			0.036
A0140597		97	10	<1	296	<2	16	34			0.573
A0140598		20	10	<1	245	<2	14	28			0.020
A0140599		34	10	<1	274	<2	15	34			0.076
A0140600		23	10	<1	290	<2	14	31			0.033
A0140601		10	10	<1	274	<2	12	25			0.025
A0140602		22	10	<1	263	<2	13	31			0.025
A0140603		14	10	<1	280	<2	11	30			0.011
A0140604		9	10	<1	224	<2	10	28			0.010
A0140605		34	10	<1	218	<2	13	32			0.054
A0140606		53	10	<1	135	<2	12	24			0.090
A0140607		>10000	10	4	>10000	12	8	140	1.525	4.31	20.6
A0140608		60	10	<1	207	5	16	29			0.125
A0140609		7	20	<1	263	<2	12	29			0.009
A0140610		45	10	<1	245	<2	13	40			0.069
A0140611		52	10	<1	232	<2	13	35			0.067
A0140612		18	10	<1	245	<2	11	28			0.038
A0140613		14	10	<1	242	<2	11	28			0.029
A0140614		8	10	<1	232	<2	11	27			0.018
A0140615		14	10	<1	260	<2	11	27			0.024
A0140616		28	10	1	267	<2	21	36			0.054
A0140617		83	10	<1	282	<2	22	57			0.188
A0140618		44	10	<1	314	<2	16	43			0.080
A0140619		22	10	<1	292	<2	19	39			0.040
A0140620		21	10	<1	267	<2	18	37			0.044
A0140621		72	20	<1	285	<2	15	35			0.105
A0140622		28	10	<1	252	<2	12	31			0.048
A0140623		87	10	<1	226	<2	23	42			0.259
A0140624		4580	20	5	4460	18	12	108			4.53

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19140111 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: 25-AUG-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19196899

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			