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: 17-JUL-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19155014

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 26-JUN-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK CLAIRE MCGUINNESS	DENIS DECHARTE DAVE PECK	JILL MAXWELL LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
C-IR07	Total Carbon (Leco)	LECO
S-IR08	Total Sulphur (Leco)	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	
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES
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 *****

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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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
A0145781		1.85	15.30	0.04	0.07	28.8	21.2	0.02	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.02	33.8
A0145782		0.08	84.4	5.66	3.25	0.04	0.46	0.06	0.68	0.015	0.32	0.19	0.12	0.01	0.07	5.31
A0145783		3.49	50.3	14.75	10.85	8.70	12.45	1.34	0.20	0.061	0.27	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.92
A0145784		3.90	50.4	14.95	10.85	8.69	12.50	1.37	0.16	0.060	0.24	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.03
A0145785		2.41	50.6	14.45	11.25	8.72	12.95	1.34	0.16	0.064	0.26	0.16	<0.01	0.02	0.01	0.34
A0145786		2.44	49.7	15.45	10.50	8.78	12.25	1.51	0.27	0.059	0.24	0.15	0.02	0.02	0.01	1.37
A0145787		2.97	49.0	15.00	10.50	8.25	12.45	1.43	0.38	0.059	0.24	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.53
A0145788		2.63	49.2	13.20	11.55	7.88	13.70	1.16	0.16	0.068	0.26	0.17	0.01	0.01	0.01	1.04
A0145789		2.44	50.4	14.05	11.65	8.43	13.50	1.26	0.17	0.067	0.26	0.17	<0.01	0.02	0.01	0.87
A0145790		2.38	48.1	15.50	9.78	8.75	11.45	1.48	0.32	0.055	0.22	0.15	0.02	0.02	0.01	2.35
A0145791		2.36	47.7	17.00	8.84	9.11	10.25	1.70	0.32	0.048	0.20	0.13	0.01	0.02	0.01	2.82
A0145792		2.55	49.1	14.65	10.35	9.11	12.20	1.33	0.18	0.059	0.25	0.15	0.01	0.02	0.01	0.92
A0145793		1.75	51.4	15.25	10.35	9.31	11.85	1.42	0.18	0.057	0.27	0.16	<0.01	0.01	0.01	0.89
A0145794		1.88	49.6	18.30	8.64	9.91	10.15	1.64	0.28	0.045	0.21	0.13	0.01	0.02	0.01	1.43
A0145795		2.22	49.5	17.30	8.44	8.95	10.05	1.91	0.63	0.045	0.22	0.13	0.01	0.02	0.01	2.84
A0145796		1.47	49.3	17.35	8.85	9.24	10.25	1.62	0.43	0.046	0.22	0.13	0.02	0.02	0.01	2.35
A0145797		2.47	48.2	17.70	8.47	9.97	9.68	1.62	0.35	0.045	0.23	0.12	0.03	0.02	0.01	1.87
A0145798		2.66	49.3	15.95	9.71	8.91	11.40	1.51	0.37	0.049	0.29	0.15	0.02	0.02	0.01	2.71
A0145799		2.30	53.0	13.70	9.50	7.05	11.00	2.40	0.41	0.047	0.24	0.14	0.02	0.02	0.01	3.03
A0145800		2.21	54.7	15.30	7.95	6.93	9.03	2.74	0.71	0.035	0.22	0.12	0.01	0.02	0.01	2.83
A0145801		0.07	46.0	12.65	20.7	6.17	6.65	2.17	0.64	0.033	1.25	0.19	0.18	0.03	0.02	1.38
A0145802		2.41	51.4	15.55	8.33	7.90	9.68	2.05	0.64	0.041	0.24	0.13	0.01	0.02	0.01	2.67
A0145803		2.58	48.3	16.90	8.89	8.94	10.35	1.61	0.59	0.043	0.23	0.14	0.01	0.02	0.01	3.51
A0145804		2.51	48.1	14.95	9.95	8.34	11.75	1.44	0.57	0.050	0.25	0.15	0.01	0.01	0.01	3.10
A0145805		2.44	48.8	14.10	10.60	8.43	12.55	1.20	0.41	0.054	0.27	0.15	0.02	0.01	0.01	3.11
A0145806		2.37	48.0	14.80	10.05	8.54	11.60	1.50	0.60	0.051	0.28	0.15	0.02	0.01	0.01	3.23
A0145807		2.55	48.3	15.60	9.39	9.14	11.00	1.69	0.68	0.049	0.31	0.14	0.02	0.02	0.01	3.08
A0145808		2.37	50.3	15.35	9.87	8.19	9.34	2.10	0.47	0.036	0.47	0.14	0.08	0.02	0.01	2.76
A0145809		2.41	48.0	14.75	9.94	8.72	11.55	1.42	0.25	0.049	0.30	0.14	0.01	0.02	0.01	3.78
A0145810		2.43	48.7	14.60	10.05	8.76	11.55	1.44	0.26	0.050	0.31	0.15	0.02	0.02	0.01	3.60
A0145811		2.70	48.8	15.50	9.79	8.98	11.35	1.43	0.27	0.051	0.28	0.14	0.03	0.02	0.01	3.97
A0145812		2.46	48.8	12.95	11.35	8.17	13.45	1.02	0.18	0.060	0.30	0.16	0.02	0.01	<0.01	4.09
A0145813		2.06	49.1	15.70	9.99	8.84	11.60	1.32	0.26	0.051	0.27	0.14	0.03	0.01	0.01	3.69
A0145814		2.01	48.5	15.55	9.92	8.99	11.50	1.40	0.25	0.052	0.23	0.14	0.01	0.02	0.01	3.53
A0145815		2.19	49.0	17.20	8.93	9.43	10.30	1.84	0.39	0.045	0.21	0.13	0.02	0.02	0.01	3.08
A0145816		2.22	48.3	16.30	9.12	9.03	10.65	1.46	0.34	0.047	0.26	0.13	<0.01	0.02	0.01	3.07
A0145817		2.28	47.7	16.05	9.59	8.99	11.20	1.47	0.36	0.050	0.25	0.14	0.02	0.02	0.01	3.27
A0145818		2.17	48.6	15.40	9.21	8.85	10.50	1.66	0.43	0.045	0.25	0.13	0.02	0.02	0.01	3.07
A0145819		2.12	47.8	15.65	9.44	8.99	10.95	1.40	0.28	0.049	0.26	0.13	0.02	0.02	0.01	3.13
A0145820		2.09	48.4	15.40	9.42	8.62	10.85	1.40	0.29	0.047	0.24	0.13	0.02	0.02	0.01	3.29

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	TOT-ICP06 Total % 0.01	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
A0145781		99.32	8.87	0.02	165.5	0.5	<10	0.15	0.07	0.04	<0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01
A0145782		100.59	3.83	0.02	613	216	110	1.02	1.49	1.04	0.49	7.6	1.72	<5	1.8	0.34
A0145783		101.03	0.05	0.04	59.3	6.3	430	1.15	0.75	0.56	0.29	11.4	0.84	<5	0.3	0.16
A0145784		100.44	0.03	0.04	50.5	3.5	430	1.00	0.74	0.57	0.21	11.7	0.60	<5	0.2	0.13
A0145785		100.32	0.04	0.05	57.9	2.8	490	0.59	0.60	0.50	0.17	12.5	0.49	<5	0.3	0.15
A0145786		100.33	0.04	0.04	64.9	2.8	450	1.26	0.56	0.45	0.20	12.7	0.44	<5	0.3	0.13
A0145787		99.03	0.06	0.03	80.2	2.7	450	1.74	0.58	0.39	0.19	12.6	0.49	<5	0.3	0.12
A0145788		98.42	0.04	0.05	48.8	2.8	490	0.99	0.66	0.49	0.18	10.7	0.38	<5	0.2	0.15
A0145789		100.86	0.03	0.04	51.7	2.9	490	0.96	0.60	0.50	0.20	11.2	0.62	<5	0.3	0.12
A0145790		98.21	0.03	0.02	76.0	2.6	440	1.55	0.51	0.42	0.17	13.3	0.46	<5	0.2	0.13
A0145791		98.16	0.03	0.02	75.4	2.6	370	1.49	0.53	0.39	0.19	13.8	0.35	<5	0.2	0.11
A0145792		98.34	0.05	0.04	55.9	3.0	460	0.80	0.77	0.52	0.18	12.8	0.56	<5	0.3	0.16
A0145793		101.16	0.03	0.05	60.7	3.4	420	0.92	0.70	0.44	0.18	13.1	0.56	<5	0.4	0.16
A0145794		100.38	0.03	0.03	85.5	2.5	330	1.35	0.49	0.32	0.18	14.3	0.39	<5	0.2	0.11
A0145795		100.06	0.02	0.02	112.5	4.6	330	2.36	0.57	0.44	0.20	13.9	0.56	<5	0.4	0.13
A0145796		99.84	0.03	0.03	92.3	3.1	340	1.89	0.52	0.43	0.21	13.6	0.33	<5	0.3	0.13
A0145797		98.32	0.02	0.03	78.5	4.0	340	1.49	0.63	0.40	0.24	13.9	0.56	<5	0.2	0.13
A0145798		100.40	0.02	0.03	88.3	3.4	370	1.99	0.64	0.41	0.20	13.4	0.55	<5	0.3	0.15
A0145799		100.57	0.02	0.01	92.3	8.6	340	1.88	0.79	0.61	0.19	13.1	0.73	<5	0.8	0.18
A0145800		100.61	0.03	0.01	121.5	10.1	250	2.25	0.62	0.44	0.21	13.9	0.52	<5	1.0	0.14
A0145801		98.06	0.07	1.75	216	24.8	230	0.89	2.47	1.41	1.06	16.2	2.80	<5	2.2	0.50
A0145802		98.67	0.01	0.01	134.5	6.3	310	3.10	0.55	0.34	0.19	12.7	0.48	<5	0.7	0.13
A0145803		99.54	0.01	0.02	115.0	3.0	320	2.96	0.50	0.43	0.17	13.3	0.48	<5	0.3	0.11
A0145804		98.68	0.01	0.02	101.0	3.1	380	2.38	0.57	0.43	0.19	12.5	0.48	<5	0.3	0.14
A0145805		99.71	0.03	0.04	71.8	3.2	410	1.98	0.63	0.44	0.20	11.9	0.55	<5	0.2	0.16
A0145806		98.84	0.02	0.02	102.0	3.5	390	2.58	0.71	0.51	0.22	12.7	0.68	<5	0.3	0.17
A0145807		99.43	0.03	0.01	116.0	3.9	370	3.10	0.82	0.56	0.23	13.3	0.77	<5	0.3	0.20
A0145808		99.14	0.04	0.05	115.0	15.4	260	2.60	1.42	0.88	0.47	14.8	1.57	<5	1.3	0.30
A0145809		98.94	0.17	0.03	57.0	4.1	350	1.88	0.64	0.50	0.24	11.6	0.57	<5	0.4	0.17
A0145810		99.52	0.11	0.03	55.6	4.4	360	1.74	0.71	0.60	0.18	12.0	0.65	<5	0.4	0.16
A0145811		100.62	0.16	0.02	56.0	3.7	340	1.76	0.70	0.54	0.13	11.5	0.60	<5	0.3	0.17
A0145812		100.56	0.13	0.03	39.8	2.9	420	1.49	0.62	0.49	0.15	10.2	0.54	<5	0.4	0.15
A0145813		101.01	0.07	0.02	56.9	2.8	380	1.74	0.51	0.43	0.20	13.1	0.38	<5	0.3	0.13
A0145814		100.10	0.08	0.02	53.5	2.9	360	1.70	0.49	0.43	0.20	11.3	0.57	<5	0.3	0.17
A0145815		100.61	0.03	0.01	80.1	3.2	350	2.66	0.57	0.42	0.22	14.1	0.45	<5	0.3	0.13
A0145816		98.74	0.02	0.02	69.8	3.2	370	2.24	0.60	0.44	0.19	12.5	0.38	<5	0.3	0.13
A0145817		99.12	<0.01	<0.01	68.2	3.3	390	2.11	0.68	0.45	0.21	12.0	0.56	<5	0.2	0.13
A0145818		98.20	0.02	0.06	71.7	4.3	360	1.89	0.78	0.46	0.20	11.9	0.60	<5	0.5	0.15
A0145819		98.13	0.01	0.04	67.0	3.3	390	1.98	0.54	0.44	0.20	12.4	0.47	<5	0.3	0.14
A0145820		98.14	0.01	0.03	64.8	3.6	370	1.86	0.56	0.42	0.19	12.1	0.41	<5	0.4	0.13

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 La ppm 0.1	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
A0145781		<0.1	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.4	<0.03	<1	209	0.1	0.01	0.06	0.01	0.28	<5
A0145782		142.5	0.19	5.5	51.3	17.70	23.0	3.32	3	56.3	0.4	0.26	5.93	0.15	7.92	94
A0145783		3.1	0.09	0.6	3.0	0.74	5.3	0.72	<1	145.5	<0.1	0.12	0.86	0.07	0.06	219
A0145784		1.6	0.07	0.3	1.8	0.44	4.0	0.53	<1	152.0	<0.1	0.09	0.29	0.07	0.05	215
A0145785		1.1	0.08	0.3	1.6	0.37	3.5	0.40	<1	141.0	0.1	0.08	0.12	0.09	<0.05	238
A0145786		1.1	0.07	0.3	1.5	0.34	7.4	0.39	<1	142.5	0.1	0.10	0.12	0.07	0.05	226
A0145787		1.1	0.09	0.3	1.5	0.35	11.5	0.37	<1	142.5	0.1	0.09	0.10	0.08	<0.05	214
A0145788		1.4	0.08	0.3	1.5	0.38	4.1	0.40	<1	127.5	0.1	0.11	0.14	0.08	<0.05	231
A0145789		1.4	0.07	0.3	1.6	0.37	4.3	0.45	<1	140.5	<0.1	0.09	0.15	0.07	<0.05	232
A0145790		1.0	0.07	0.2	1.3	0.33	9.3	0.36	<1	154.5	0.1	0.08	0.09	0.06	<0.05	208
A0145791		1.1	0.05	0.2	1.3	0.31	9.2	0.37	<1	171.0	0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	178
A0145792		1.2	0.07	0.3	1.6	0.39	4.2	0.43	<1	148.0	0.1	0.09	0.12	0.09	<0.05	231
A0145793		1.3	0.08	0.4	1.9	0.41	4.7	0.42	<1	149.5	0.1	0.10	0.18	0.08	0.05	214
A0145794		1.0	0.07	0.2	1.3	0.33	6.9	0.27	<1	177.5	0.1	0.08	0.09	0.07	<0.05	179
A0145795		2.1	0.07	0.5	2.2	0.51	18.0	0.49	<1	167.5	0.1	0.10	0.57	0.06	0.24	174
A0145796		1.7	0.06	0.3	1.6	0.36	11.0	0.41	<1	171.0	0.1	0.08	0.13	0.07	0.06	182
A0145797		1.7	0.07	0.4	2.1	0.44	8.9	0.53	<1	178.5	0.1	0.09	0.30	0.07	<0.05	179
A0145798		1.5	0.07	0.4	1.7	0.38	10.2	0.35	<1	156.5	0.1	0.09	0.18	0.07	0.05	208
A0145799		4.1	0.11	2.0	3.5	0.95	12.0	0.65	<1	132.0	0.3	0.13	1.47	0.10	0.51	191
A0145800		5.3	0.09	1.6	3.6	1.04	22.6	0.61	1	171.0	0.2	0.09	1.59	0.08	0.70	146
A0145801		11.3	0.19	6.9	13.0	3.13	15.4	2.89	4	271	0.5	0.43	1.44	0.19	0.43	126
A0145802		3.1	0.06	0.8	2.5	0.67	19.5	0.44	<1	160.5	0.2	0.09	0.99	0.08	0.76	170
A0145803		1.2	0.07	0.4	1.5	0.39	18.1	0.35	<1	165.0	0.1	0.08	0.16	0.06	0.06	175
A0145804		1.3	0.08	0.3	1.7	0.42	18.8	0.37	<1	136.5	0.1	0.09	0.13	0.07	0.06	198
A0145805		1.4	0.08	0.3	1.7	0.39	12.7	0.45	<1	123.0	0.1	0.10	0.12	0.06	<0.05	214
A0145806		1.4	0.08	0.5	2.1	0.48	21.6	0.56	<1	144.5	0.1	0.11	0.14	0.10	0.07	216
A0145807		2.0	0.08	0.7	2.5	0.53	23.5	0.59	<1	154.0	0.1	0.11	0.16	0.09	0.09	221
A0145808		7.2	0.15	1.9	7.8	1.87	16.1	1.59	<1	214	0.2	0.25	1.16	0.14	0.31	193
A0145809		1.9	0.09	0.5	1.9	0.50	7.7	0.44	<1	149.5	0.1	0.09	0.34	0.08	0.14	212
A0145810		2.1	0.09	0.7	1.9	0.51	8.0	0.72	<1	156.0	0.1	0.09	0.32	0.09	0.13	211
A0145811		2.2	0.04	0.4	2.0	0.41	7.8	0.45	<1	141.5	0.1	0.08	0.21	0.08	0.07	200
A0145812		1.4	0.08	0.3	1.7	0.37	5.4	0.43	<1	94.7	<0.1	0.09	0.09	0.07	<0.05	221
A0145813		1.3	0.08	0.3	1.4	0.32	7.7	0.28	<1	147.0	0.1	0.07	0.13	0.06	<0.05	205
A0145814		1.4	0.06	0.2	1.6	0.36	7.6	0.47	<1	153.0	<0.1	0.09	0.11	0.09	0.07	188
A0145815		1.7	0.07	0.3	1.5	0.40	12.0	0.36	<1	232	0.1	0.09	0.12	0.07	<0.05	188
A0145816		1.6	0.08	0.3	1.6	0.38	10.6	0.40	<1	166.5	0.1	0.09	0.19	0.06	0.20	206
A0145817		1.5	0.08	0.4	1.8	0.40	11.1	0.53	<1	157.5	0.1	0.10	0.09	0.07	<0.05	198
A0145818		1.9	0.08	0.6	2.1	0.53	13.8	0.65	<1	179.0	0.1	0.13	0.90	0.08	0.17	202
A0145819		1.8	0.09	0.3	1.5	0.38	8.6	0.42	<1	160.5	0.1	0.08	0.17	0.07	0.05	224
A0145820		1.9	0.07	0.4	1.6	0.43	8.6	0.37	<1	151.0	0.1	0.08	0.59	0.06	0.19	201

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 W ppm 1	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
A0145781		<1	0.4	0.04	<2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145782		3	10.5	1.06	72	5.3	13.60	0.065	0.100	0.003	0.65	3.1	0.33	0.03	0.9	<0.5
A0145783		<1	4.3	0.48	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145784		<1	3.7	0.55	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.8
A0145785		<1	3.8	0.46	11	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145786		<1	3.4	0.47	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.09	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145787		<1	3.4	0.49	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145788		<1	3.9	0.59	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145789		<1	4.0	0.60	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145790		2	3.4	0.48	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145791		<1	2.9	0.43	8	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145792		<1	4.1	0.56	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145793		2	4.1	0.52	12	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7
A0145794		1	2.9	0.40	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145795		2	3.6	0.46	10	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145796		1	3.1	0.41	10	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145797		<1	3.5	0.46	9	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145798		1	3.7	0.46	11	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.02	<0.5	0.5
A0145799		1	5.0	0.69	28	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5
A0145800		1	3.9	0.55	34	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145801		3	12.5	1.24	95	3.6	0.74	0.007	0.061	0.005	0.30	4.9	0.46	0.09	2.3	1.4
A0145802		1	3.3	0.50	22	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5
A0145803		<1	3.0	0.39	10	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	0.5
A0145804		<1	3.5	0.51	10	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5
A0145805		1	3.7	0.55	11	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	0.02	0.5	0.6
A0145806		<1	4.5	0.61	11	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5
A0145807		1	4.8	0.60	10	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	0.02	<0.5	0.5
A0145808		1	8.0	0.93	51	0.4	0.06	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.04	<0.5	0.7
A0145809		1	4.0	0.49	13	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145810		<1	4.3	0.56	14	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145811		<1	3.8	0.51	11	0.3	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5
A0145812		1	3.9	0.43	9	0.5	0.03	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145813		<1	3.2	0.43	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145814		1	3.5	0.45	7	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145815		1	3.2	0.43	9	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	0.6
A0145816		1	3.3	0.49	10	0.4	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145817		<1	3.6	0.46	8	0.3	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.6
A0145818		<1	4.3	0.53	14	0.5	0.22	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145819		<1	3.6	0.44	10	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145820		<1	3.3	0.49	11	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-4ACD81 Co ppm 1	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	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0145781		1	1	10	<1	1	5	<1	43			<1	<5	1	<0.003
A0145782		63	88	10	5	83	56	5	45			4750	1300	2000	3.14
A0145783		72	83	10	<1	366	<2	30	63			3	8	87	0.190
A0145784		71	87	10	<1	374	<2	28	62			4	11	75	0.185
A0145785		75	93	10	<1	394	<2	22	65			4	14	88	0.225
A0145786		65	89	20	<1	348	6	18	59			5	11	91	0.169
A0145787		67	72	20	<1	354	<2	21	60			2	12	80	0.133
A0145788		79	81	20	<1	418	3	35	69			2	14	78	0.167
A0145789		76	82	10	<1	395	<2	25	65			2	11	75	0.157
A0145790		64	72	20	<1	332	2	18	62			2	15	67	0.086
A0145791		56	85	20	<1	293	<2	19	56			3	15	105	0.098
A0145792		69	64	10	<1	364	5	32	58			1	17	142	0.162
A0145793		67	54	10	<1	347	<2	25	57			1	15	104	0.168
A0145794		57	93	20	<1	298	2	20	50			2	12	98	0.173
A0145795		53	61	40	<1	277	<2	20	54			3	10	72	0.096
A0145796		58	85	20	<1	298	<2	17	52			5	9	97	0.166
A0145797		55	80	10	<1	286	2	22	48			5	8	89	0.184
A0145798		60	87	30	<1	325	<2	20	57			5	12	98	0.178
A0145799		60	24	30	<1	310	<2	28	63			2	8	58	0.054
A0145800		50	14	20	<1	250	4	19	54			1	9	69	0.027
A0145801		111	4390	20	5	4240	23	12	102			93	287	599	4.32
A0145802		54	35	20	<1	286	<2	23	50			2	9	65	0.070
A0145803		55	59	20	<1	287	<2	24	52			4	14	89	0.122
A0145804		64	60	20	<1	335	3	22	60			4	16	99	0.119
A0145805		67	75	10	<1	355	<2	26	58			4	17	107	0.180
A0145806		63	49	20	<1	326	<2	26	54			2	15	99	0.081
A0145807		60	38	20	<1	311	<2	25	51			2	13	94	0.085
A0145808		56	68	20	<1	254	2	24	60			3	10	65	0.122
A0145809		63	67	20	<1	331	<2	23	57			3	14	72	0.149
A0145810		62	66	20	<1	326	4	23	57			3	18	86	0.138
A0145811		60	67	20	<1	318	<2	22	55			3	14	71	0.137
A0145812		71	84	20	<1	376	<2	28	63			5	14	54	0.187
A0145813		60	63	20	<1	320	<2	25	55			3	13	55	0.145
A0145814		63	59	20	<1	326	<2	27	56			3	17	102	0.129
A0145815		56	64	10	<1	293	4	23	51			4	14	89	0.101
A0145816		57	72	20	<1	310	<2	25	54			5	12	102	0.129
A0145817		61	58	20	<1	313	4	22	58			3	11	107	0.131
A0145818		58	72	20	<1	325	<2	25	57			2	10	110	0.153
A0145819		60	64	20	<1	327	<2	23	57			3	12	127	0.157
A0145820		58	52	20	<1	316	<2	22	57			4	11	94	0.127

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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
A0145821		1.51	15.60	0.04	0.08	28.1	21.0	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	33.6
A0145822		2.20	48.7	16.35	9.49	9.13	11.05	1.40	0.33	0.049	0.25	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.20
A0145823		2.28	48.9	16.15	9.44	8.32	11.20	1.49	0.33	0.049	0.23	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.40
A0145824		2.41	47.7	15.50	9.54	8.36	11.50	1.37	0.39	0.050	0.22	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.61
A0145825		2.39	49.3	16.25	9.13	8.48	10.35	1.67	0.37	0.045	0.25	0.13	0.01	0.02	0.01	3.19
A0145826		2.57	47.9	15.30	9.70	8.71	11.35	1.40	0.53	0.050	0.22	0.14	<0.01	0.02	0.01	3.45
A0145827		2.52	48.7	16.55	9.30	8.82	10.80	1.55	0.55	0.047	0.23	0.14	0.01	0.02	0.01	3.28
A0145828		2.74	51.0	15.70	8.86	8.06	10.20	2.08	0.47	0.044	0.21	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.82
A0145829		2.40	55.1	16.15	10.20	7.20	4.82	3.08	0.27	0.009	0.86	0.14	0.17	0.04	0.01	2.11
A0145830		2.44	49.0	14.90	10.10	8.19	12.00	1.44	0.40	0.052	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	3.46
A0145831		2.51	48.6	14.40	10.00	8.92	11.75	1.44	0.28	0.051	0.26	0.15	0.02	0.02	0.01	3.68
A0145832		2.47	48.1	15.10	10.15	8.20	12.15	1.33	0.51	0.051	0.23	0.15	0.01	0.02	0.01	3.71
A0145833		2.31	49.2	15.45	10.05	8.24	11.75	1.62	0.37	0.050	0.24	0.15	<0.01	0.02	0.01	3.38
A0145834		2.52	48.7	15.45	10.00	8.75	11.55	1.41	0.28	0.050	0.25	0.14	0.02	0.02	0.01	3.19
A0145835		2.51	48.8	15.00	10.40	8.31	12.00	1.51	0.35	0.052	0.28	0.15	0.01	0.02	0.01	3.48
A0145836		2.39	49.7	17.70	8.71	9.25	9.00	2.09	0.64	0.041	0.31	0.13	0.02	0.03	0.02	2.89
A0145837		2.02	57.1	16.30	9.70	6.75	3.80	3.61	0.26	0.011	0.82	0.11	0.21	0.04	0.01	1.58
A0145838		2.30	59.9	15.55	9.19	6.93	3.09	3.45	0.20	0.006	0.89	0.10	0.22	0.04	0.01	1.43
A0145839		2.91	48.9	18.75	8.08	10.00	8.64	1.96	0.56	0.045	0.29	0.12	0.01	0.03	0.01	2.74
A0145840		2.32	48.6	19.35	8.25	10.55	8.66	1.95	0.45	0.042	0.36	0.12	0.01	0.03	0.01	2.66
A0145841		0.08	32.9	10.15	25.6	4.94	6.75	1.58	0.35	0.050	0.89	0.14	0.11	0.02	0.01	7.24
A0145842		2.37	48.0	19.80	7.13	10.75	7.55	2.12	0.47	0.039	0.27	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.20
A0145843		2.35	49.6	16.80	9.54	9.10	11.35	1.59	0.20	0.053	0.21	0.13	0.02	0.02	0.01	3.15
A0145844		2.44	48.7	16.20	9.48	8.82	11.25	1.63	0.21	0.050	0.18	0.13	0.01	0.02	0.01	3.13
A0145845		2.45	49.7	16.20	10.00	8.81	11.75	1.54	0.17	0.052	0.21	0.14	0.01	0.02	0.01	3.24
A0145846		2.29	49.5	15.20	10.35	9.32	12.00	1.41	0.20	0.052	0.37	0.15	0.01	0.02	0.01	3.06
A0145847		2.31	48.7	15.55	9.97	8.93	11.40	1.35	0.16	0.051	0.22	0.15	<0.01	0.01	0.01	3.40
A0145848		2.30	48.7	15.20	10.25	8.87	11.60	1.48	0.20	0.048	0.25	0.15	<0.01	0.01	0.01	3.19
A0145849		2.12	49.0	15.60	9.89	8.73	11.30	1.41	0.21	0.047	0.20	0.15	0.02	0.01	0.01	3.32
A0145850		2.58	48.1	15.00	10.70	8.66	11.70	1.24	0.23	0.046	0.24	0.15	0.01	0.02	0.01	3.40
A0145851		2.46	49.3	15.45	10.90	9.20	11.60	1.40	0.22	0.047	0.34	0.15	0.02	0.02	0.01	3.11
A0145852		2.26	48.1	15.60	9.96	8.86	10.95	1.45	0.25	0.045	0.24	0.15	0.01	0.01	0.01	3.21
A0145853		2.28	50.1	17.50	8.34	9.13	9.00	1.99	0.29	0.036	0.28	0.13	0.01	0.02	0.01	2.56
A0145854		2.27	49.5	16.20	9.34	8.56	10.10	1.89	0.28	0.040	0.30	0.14	<0.01	0.01	0.01	3.04
A0145855		2.31	48.6	20.0	7.37	9.81	8.27	1.99	0.38	0.035	0.17	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.62
A0145856		2.57	48.9	19.15	7.73	8.70	8.85	2.26	0.32	0.033	0.24	0.12	0.01	0.02	0.01	3.04
A0145857		2.39	48.5	21.1	6.49	10.35	6.68	2.28	0.53	0.026	0.22	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.48
A0145858		0.07	46.4	12.70	21.2	6.29	6.66	2.16	0.63	0.033	1.24	0.19	0.15	0.03	0.02	1.24

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	TOT-ICP06 Total % 0.01	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
A0145821		98.55	9.12	0.01	135.5	1.2	10	0.16	<0.05	0.04	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01
A0145822		100.12	0.02	0.04	74.1	3.0	390	2.33	0.61	0.42	0.18	12.4	0.44	<5	0.2	0.13
A0145823		99.68	0.02	0.02	73.2	3.5	390	2.31	0.61	0.43	0.16	12.7	0.54	<5	0.3	0.13
A0145824		98.41	0.05	0.02	78.6	3.3	400	2.46	0.53	0.37	0.16	12.2	0.47	<5	0.3	0.14
A0145825		99.21	0.04	0.03	83.3	6.5	340	2.46	0.68	0.52	0.24	12.6	0.64	<5	0.5	0.17
A0145826		98.78	0.05	0.03	92.6	3.3	400	2.48	0.64	0.41	0.22	12.0	0.42	<5	0.3	0.13
A0145827		100.01	0.04	0.02	103.5	3.6	360	2.97	0.57	0.42	0.18	12.3	0.40	<5	0.3	0.12
A0145828		99.60	0.03	0.01	85.3	5.7	330	2.60	0.53	0.38	0.18	12.0	0.48	<5	0.5	0.13
A0145829		100.16	0.04	0.21	78.5	35.1	50	1.96	2.78	1.68	0.91	16.2	3.05	<5	2.6	0.59
A0145830		99.96	0.02	0.02	79.9	3.7	390	2.77	0.55	0.45	0.23	11.5	0.52	<5	0.3	0.14
A0145831		99.58	0.02	0.04	49.7	5.4	380	1.64	0.65	0.47	0.25	11.7	0.68	<5	0.4	0.16
A0145832		99.72	0.01	0.02	75.1	3.1	390	2.47	0.57	0.47	0.18	11.2	0.37	<5	0.3	0.13
A0145833		100.53	0.02	0.02	76.4	3.4	370	2.37	0.58	0.38	0.17	11.1	0.37	<5	0.3	0.13
A0145834		99.82	0.02	0.02	73.4	3.0	370	1.86	0.55	0.40	0.18	11.4	0.44	<5	0.3	0.11
A0145835		100.37	0.03	0.03	72.2	3.0	380	1.94	0.58	0.39	0.20	11.2	0.47	<5	0.3	0.13
A0145836		100.53	0.03	0.04	136.0	7.6	280	2.93	0.78	0.55	0.30	13.4	0.82	<5	0.6	0.17
A0145837		100.30	0.04	0.11	127.5	47.2	70	1.23	2.98	1.75	1.02	19.1	3.50	<5	3.6	0.59
A0145838		101.01	0.04	0.11	104.5	49.4	40	0.88	3.06	1.92	1.11	17.7	3.59	<5	3.6	0.63
A0145839		100.14	0.03	0.05	135.5	3.7	330	3.04	0.64	0.41	0.22	14.1	0.46	<5	0.3	0.12
A0145840		101.04	0.03	0.06	117.5	3.8	300	2.50	0.67	0.47	0.22	14.4	0.55	<5	0.3	0.15
A0145841		90.73	0.10	9.09	115.0	15.7	380	0.71	1.73	0.97	0.79	11.3	1.87	<5	1.5	0.34
A0145842		98.48	0.05	0.02	133.0	3.8	270	2.63	0.63	0.36	0.23	14.9	0.59	<5	0.3	0.14
A0145843		101.77	0.03	0.02	61.2	8.1	400	1.68	0.54	0.37	0.25	12.0	0.61	<5	0.3	0.12
A0145844		99.82	0.03	0.01	58.3	2.9	390	1.90	0.39	0.28	0.16	11.8	0.36	<5	0.2	0.11
A0145845		101.85	0.02	0.02	48.6	2.6	380	1.42	0.50	0.33	0.15	11.5	0.42	<5	0.2	0.11
A0145846		101.65	0.04	0.04	52.8	3.2	400	1.49	0.62	0.43	0.18	11.8	0.48	<5	0.3	0.14
A0145847		99.90	0.04	0.03	45.4	2.3	350	1.66	0.51	0.29	0.14	10.9	0.31	<5	0.2	0.10
A0145848		99.96	0.03	0.03	45.2	2.4	330	1.41	0.42	0.31	0.14	10.6	0.31	<5	0.2	0.10
A0145849		99.90	0.02	0.03	47.3	2.3	320	1.65	0.46	0.28	0.14	10.8	0.22	<5	0.2	0.09
A0145850		99.51	0.02	0.03	49.2	2.6	370	1.60	0.54	0.42	0.21	12.1	0.43	<5	0.2	0.13
A0145851		101.77	0.02	0.04	49.5	3.0	380	1.72	0.56	0.35	0.17	12.4	0.41	<5	0.3	0.14
A0145852		98.85	0.02	0.04	58.3	2.9	360	1.97	0.58	0.36	0.20	12.9	0.48	<5	0.3	0.14
A0145853		99.40	0.03	0.03	82.3	5.1	260	2.99	0.64	0.43	0.24	14.4	0.51	<5	0.5	0.14
A0145854		99.41	0.02	0.03	62.5	6.1	290	2.52	0.50	0.40	0.26	13.5	0.54	<5	0.5	0.13
A0145855		99.40	0.02	0.02	96.0	2.5	260	3.55	0.31	0.26	0.20	15.2	0.30	<5	0.2	0.09
A0145856		99.38	0.02	0.01	90.8	3.7	240	3.57	0.40	0.34	0.25	14.8	0.47	<5	0.3	0.10
A0145857		98.80	0.01	0.02	134.5	3.7	200	3.97	0.41	0.29	0.24	16.4	0.34	<5	0.3	0.09
A0145858		98.94	0.09	1.73	217	25.6	250	0.91	2.43	1.37	1.02	15.6	2.87	<5	2.3	0.51

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 La ppm 0.1	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
A0145821		1.0	0.01	<0.2	0.3	0.11	0.4	0.05	<1	181.5	0.1	0.01	0.06	<0.01	0.38	6
A0145822		1.5	0.08	0.3	1.5	0.38	10.0	0.39	<1	160.5	0.1	0.09	0.12	0.07	0.05	205
A0145823		1.8	0.07	0.4	1.6	0.43	9.9	0.47	<1	151.0	0.1	0.09	0.23	0.06	0.12	198
A0145824		1.7	0.07	0.3	1.5	0.41	12.8	0.45	<1	142.0	0.1	0.09	0.12	0.06	0.05	201
A0145825		3.3	0.09	0.7	2.9	0.74	11.5	0.61	<1	172.0	0.2	0.12	0.47	0.07	0.17	182
A0145826		2.3	0.07	0.3	1.7	0.42	17.7	0.42	<1	142.0	0.1	0.10	0.11	0.07	0.08	216
A0145827		1.8	0.07	0.4	1.8	0.42	17.5	0.51	<1	156.5	0.1	0.09	0.21	0.06	0.16	189
A0145828		3.0	0.07	0.7	2.3	0.64	14.9	0.54	<1	155.5	0.2	0.08	1.06	0.06	0.66	172
A0145829		16.5	0.25	4.2	16.1	4.17	6.7	3.39	1	341	0.3	0.50	2.55	0.26	0.66	151
A0145830		1.8	0.09	0.4	1.8	0.45	11.9	0.49	<1	131.0	0.1	0.09	0.26	0.08	0.10	194
A0145831		2.5	0.08	0.6	2.7	0.69	8.7	0.61	<1	135.5	0.1	0.10	0.37	0.08	0.14	197
A0145832		1.4	0.08	0.3	1.4	0.36	16.9	0.42	<1	145.5	0.1	0.09	0.15	0.06	<0.05	194
A0145833		1.6	0.07	0.4	1.7	0.43	10.9	0.47	<1	143.5	0.1	0.08	0.24	0.05	0.06	191
A0145834		1.4	0.07	0.3	1.4	0.35	7.9	0.38	<1	146.5	0.1	0.09	0.14	0.06	<0.05	197
A0145835		1.5	0.07	0.4	1.5	0.38	10.3	0.36	<1	133.5	0.1	0.09	0.13	0.07	0.05	207
A0145836		3.8	0.08	0.9	3.6	0.97	17.1	0.73	<1	230	0.1	0.13	0.42	0.08	0.10	167
A0145837		22.9	0.27	5.5	21.1	5.75	5.8	4.57	1	347	0.4	0.53	3.17	0.25	0.66	153
A0145838		23.5	0.29	5.7	22.2	5.98	4.1	4.48	1	370	0.4	0.55	3.01	0.27	0.55	152
A0145839		1.8	0.06	0.4	1.8	0.49	15.0	0.46	<1	246	0.1	0.09	0.17	0.06	<0.05	188
A0145840		2.2	0.06	0.7	1.9	0.49	10.7	0.52	<1	242	0.1	0.10	0.19	0.06	<0.05	189
A0145841		6.9	0.15	4.8	7.9	1.95	10.2	2.03	2	168.0	0.4	0.29	0.89	0.13	0.35	96
A0145842		1.8	0.06	0.4	1.8	0.45	11.0	0.44	<1	253	0.1	0.09	0.14	0.07	<0.05	170
A0145843		3.5	0.07	4.1	4.0	1.01	4.6	0.70	<1	157.0	0.1	0.08	0.36	0.05	0.05	184
A0145844		1.4	0.07	0.6	1.5	0.36	5.2	0.34	<1	150.5	0.1	0.07	0.12	0.04	<0.05	187
A0145845		1.3	0.07	0.4	1.3	0.33	4.1	0.36	<1	145.5	0.1	0.07	0.09	0.05	<0.05	187
A0145846		1.7	0.09	0.5	1.7	0.40	4.9	0.46	<1	145.5	0.1	0.09	0.13	0.06	<0.05	240
A0145847		1.1	0.06	0.2	1.1	0.28	3.5	0.28	<1	143.0	0.1	0.07	0.09	0.04	<0.05	180
A0145848		1.1	0.06	0.3	1.1	0.28	4.3	0.31	<1	131.5	0.1	0.07	0.08	0.05	<0.05	188
A0145849		1.2	0.06	0.2	1.1	0.27	5.1	0.23	<1	140.5	0.1	0.07	0.12	0.05	<0.05	177
A0145850		1.4	0.08	0.2	1.5	0.29	5.9	0.34	<1	146.0	0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	217
A0145851		1.7	0.08	0.4	1.7	0.36	5.4	0.37	<1	154.5	0.1	0.08	0.11	0.07	<0.05	246
A0145852		1.6	0.08	0.2	1.5	0.36	5.6	0.35	<1	158.0	0.1	0.07	0.12	0.05	<0.05	221
A0145853		2.7	0.07	0.9	2.1	0.57	7.0	0.64	<1	190.5	0.2	0.10	0.61	0.07	0.38	198
A0145854		3.6	0.07	0.7	2.6	0.65	6.4	0.52	<1	183.0	0.1	0.09	0.71	0.06	0.28	215
A0145855		1.6	0.05	0.2	1.1	0.29	9.5	0.24	<1	217	0.1	0.05	0.08	0.04	<0.05	144
A0145856		2.2	0.06	0.3	1.8	0.43	8.5	0.39	<1	239	0.1	0.06	0.18	0.06	0.07	179
A0145857		2.2	0.04	0.3	1.4	0.41	13.1	0.30	<1	272	0.1	0.06	0.29	0.04	0.09	161
A0145858		11.8	0.19	7.0	12.8	3.14	16.0	2.93	4	268	0.5	0.41	1.53	0.19	0.50	126

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-MS81 W ppm 1	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
A0145821		<1	0.5	0.05	<2	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145822		<1	3.4	0.50	8	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145823		<1	3.5	0.44	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145824		<1	3.3	0.49	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145825		<1	4.3	0.54	19	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.02	<0.5	<0.5
A0145826		1	3.8	0.47	9	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.3	0.08	0.02	<0.5	0.7
A0145827		1	3.4	0.43	12	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	0.6
A0145828		1	3.4	0.47	17	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5
A0145829		1	16.0	1.59	108	0.6	0.19	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.03	<0.5	0.5
A0145830		1	3.7	0.45	11	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145831		1	3.9	0.51	14	0.3	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145832		<1	3.3	0.42	10	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145833		1	3.4	0.41	11	0.4	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145834		1	3.3	0.40	10	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145835		<1	3.3	0.47	11	0.4	0.06	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145836		<1	4.5	0.53	26	0.4	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.06	0.02	<0.5	<0.5
A0145837		1	16.2	1.65	152	0.4	0.06	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145838		1	16.7	1.76	161	0.3	0.06	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145839		<1	3.6	0.40	13	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145840		1	3.7	0.43	13	0.5	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
A0145841		2	8.9	0.79	59	13.7	0.94	0.141	0.110	0.021	2.69	20.8	4.35	0.15	4.2	3.1
A0145842		1	3.4	0.47	11	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5
A0145843		<1	3.1	0.36	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145844		<1	2.9	0.39	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145845		<1	2.8	0.42	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145846		<1	3.7	0.45	11	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145847		<1	2.7	0.38	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145848		<1	2.8	0.41	8	0.5	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145849		1	2.5	0.34	6	0.6	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145850		1	3.1	0.50	9	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	0.09	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145851		1	3.4	0.46	11	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145852		1	3.2	0.43	9	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145853		1	3.6	0.49	13	0.4	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.13	<0.02	<0.5	0.5
A0145854		1	3.3	0.49	17	0.4	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145855		1	2.1	0.32	7	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145856		1	2.6	0.38	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145857		<1	2.3	0.27	10	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145858		3	12.5	1.28	92	4.4	0.85	0.011	0.074	0.005	0.32	5.6	0.67	0.10	2.0	1.0

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-4ACD81 Co ppm 1	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	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0145821		2	1	10	<1	3	3	<1	40			<1	<5	<1	<0.003
A0145822		58	61	20	<1	320	<2	20	55			5	12	104	0.172
A0145823		57	33	40	<1	312	3	18	57			5	14	86	0.106
A0145824		59	17	40	<1	320	<2	21	57			3	9	51	0.118
A0145825		56	50	30	<1	286	<2	25	54			4	8	96	0.115
A0145826		59	43	20	2	334	<2	22	56			2	12	89	0.121
A0145827		56	32	30	2	304	<2	21	54			1	9	92	0.103
A0145828		54	23	30	<1	295	3	19	56			1	8	77	0.049
A0145829		40	65	20	<1	71	2	20	62			1	<5	6	0.248
A0145830		62	40	30	<1	345	3	22	63			<1	11	78	0.094
A0145831		61	49	30	<1	331	<2	23	58			<1	10	70	0.097
A0145832		62	68	30	<1	348	<2	23	61			<1	13	103	0.100
A0145833		63	66	30	<1	342	<2	22	60			1	9	84	0.099
A0145834		61	68	30	<1	337	<2	24	60			3	7	75	0.092
A0145835		65	61	20	<1	360	2	20	65			2	9	67	0.112
A0145836		49	53	20	<1	265	2	24	57			2	7	64	0.116
A0145837		33	51	10	<1	62	3	18	69			<1	<5	16	0.142
A0145838		31	48	10	1	41	5	18	65			<1	<5	10	0.101
A0145839		47	27	20	<1	250	<2	22	54			3	24	110	0.069
A0145840		48	21	20	<1	252	3	20	56			1	13	82	0.087
A0145841		964	>10000	10	4	>10000	12	8	138	1.635	4.72	240	804	3500	16.45
A0145842		43	27	20	<1	254	<2	21	50			2	12	94	0.041
A0145843		59	27	30	<1	333	3	21	55			7	20	77	0.051
A0145844		60	17	30	<1	328	<2	22	55			8	31	102	0.047
A0145845		63	26	20	<1	336	<2	20	57			8	27	85	0.059
A0145846		64	41	20	<1	360	3	31	57			15	28	84	0.111
A0145847		64	62	20	<1	356	<2	26	57			7	26	96	0.121
A0145848		65	51	20	<1	370	<2	23	59			10	29	195	0.097
A0145849		63	51	20	<1	353	4	19	58			11	17	93	0.096
A0145850		66	61	20	<1	370	<2	27	61			19	55	471	0.117
A0145851		65	45	20	<1	344	<2	21	60			5	29	219	0.102
A0145852		63	38	30	<1	323	2	23	62			4	49	300	0.087
A0145853		50	33	30	<1	255	<2	19	50			9	46	282	0.078
A0145854		56	20	30	<1	285	<2	18	54			1	41	152	0.072
A0145855		44	34	30	<1	238	<2	15	45			2	24	193	0.065
A0145856		47	19	40	<1	233	<2	18	49			1	12	127	0.059
A0145857		40	33	20	<1	188	5	14	40			2	19	135	0.063
A0145858		112	4530	20	5	4370	25	12	104			142	303	595	4.05

***** 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: 17-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155014

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Processed at ALS Thunder Bay located at 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada

Applies to Method:			
CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
PUL-31	PUL-QC	SPL-21	WEI-21

Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Applies to Method:			
C-IR07	Cu-OG62	ME-4ACD81	ME-ICP06
ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62	Ni-OG62
OA-GRA05	PGM-ICP23	Se-MS46	S-IR08
TOT-ICP06			