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: 9-JUL-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19146184

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 16-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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145703		1.52	19.20	0.06	0.09	27.4	21.7	0.04	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.02	31.0
A0145704		0.07	83.9	5.54	3.20	0.04	0.45	0.06	0.65	0.014	0.31	0.18	0.09	<0.01	0.07	5.28
A0145705		2.35	45.1	13.75	10.10	8.31	11.50	1.10	0.19	0.052	0.25	0.13	<0.01	0.01	<0.01	7.79
A0145706		2.32	46.6	11.90	11.60	7.60	13.65	0.89	0.17	0.062	0.27	0.16	0.01	0.01	<0.01	5.57
A0145707		2.39	47.5	16.65	9.48	8.17	10.90	1.78	0.57	0.047	0.21	0.13	<0.01	0.02	0.01	3.86
A0145708		2.37	46.5	14.50	10.35	8.38	12.05	1.32	0.41	0.052	0.22	0.14	0.01	0.01	0.01	5.81
A0145709		2.47	46.9	14.45	10.30	8.19	12.10	1.39	0.51	0.056	0.24	0.15	<0.01	0.01	0.01	4.23
A0145710		2.43	47.2	14.10	10.55	7.67	12.60	1.45	0.48	0.058	0.21	0.14	<0.01	0.01	0.01	4.58
A0145711		2.44	48.1	13.10	11.30	7.57	13.60	1.23	0.42	0.062	0.23	0.16	<0.01	0.01	0.01	4.02
A0145712		2.41	47.9	11.90	12.05	7.21	14.45	1.03	0.30	0.066	0.24	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	4.42
A0145713		2.48	47.8	14.00	10.95	7.76	12.85	1.33	0.40	0.058	0.22	0.15	<0.01	0.01	0.01	4.66
A0145714		2.44	47.9	13.80	11.30	7.68	13.05	1.27	0.35	0.059	0.23	0.15	<0.01	0.01	0.01	4.27
A0145715		2.44	48.0	11.95	12.50	7.64	14.20	1.04	0.21	0.063	0.31	0.17	<0.01	0.01	<0.01	4.52
A0145716		2.36	48.1	12.40	12.20	7.48	14.10	1.15	0.31	0.065	0.26	0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.95
A0145717		2.47	48.5	12.20	12.05	7.59	13.90	1.18	0.32	0.064	0.26	0.17	<0.01	0.01	<0.01	4.13
A0145718		2.33	48.1	12.25	12.20	7.51	14.10	0.99	0.36	0.064	0.26	0.17	<0.01	0.01	0.01	4.50
A0145719		2.38	48.6	12.20	12.25	7.54	14.30	1.03	0.33	0.065	0.25	0.17	<0.01	0.01	<0.01	4.42
A0145720		2.00	48.6	14.25	11.20	8.27	12.90	1.50	0.54	0.060	0.24	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.56
A0145721		1.35	51.2	16.45	12.00	9.09	5.73	3.07	0.46	0.005	0.82	0.14	0.11	0.04	0.01	1.60
A0145722		1.98	48.8	14.10	11.50	8.06	12.95	1.15	0.53	0.059	0.24	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.66
A0145723		0.07	47.1	13.10	21.4	6.44	6.91	2.16	0.63	0.033	1.25	0.19	0.15	0.03	0.02	1.35
A0145724		1.85	48.8	12.95	11.90	7.66	13.70	0.94	0.48	0.063	0.26	0.16	0.01	0.01	0.01	3.85
A0145725		2.35	48.3	12.75	12.05	7.52	13.90	0.93	0.51	0.064	0.24	0.17	<0.01	0.01	0.01	4.10
A0145726		2.44	50.7	13.35	11.50	7.34	13.20	1.23	0.38	0.061	0.23	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.71
A0145727		2.37	47.6	15.50	10.20	8.36	11.35	1.35	0.46	0.054	0.23	0.14	<0.01	0.01	0.01	3.45
A0145728		2.33	47.1	14.65	10.70	7.98	11.90	1.29	0.49	0.056	0.24	0.14	0.01	0.01	0.01	4.18
A0145729		2.49	47.2	14.45	10.90	8.13	11.80	1.33	0.64	0.057	0.29	0.15	<0.01	0.01	0.01	3.66
A0145730		2.28	47.0	14.20	11.35	7.28	12.55	1.30	0.34	0.061	0.26	0.15	<0.01	0.01	0.01	4.98
A0145731		2.44	47.4	14.00	10.95	7.92	12.80	1.41	0.54	0.060	0.25	0.16	<0.01	0.01	0.01	3.90
A0145732		2.40	47.8	14.65	10.70	7.73	12.05	1.37	0.57	0.058	0.24	0.14	<0.01	0.01	0.01	3.83
A0145733		2.61	47.8	14.30	11.00	8.15	12.35	1.29	0.46	0.058	0.28	0.15	<0.01	0.01	0.01	3.75
A0145734		2.32	47.6	13.55	11.70	7.84	12.85	1.19	0.44	0.059	0.36	0.16	0.01	0.01	0.01	3.74
A0145735		2.51	47.3	12.70	12.15	7.87	13.45	1.02	0.28	0.060	0.31	0.16	<0.01	0.01	<0.01	4.40
A0145736		2.47	49.4	12.20	12.20	7.89	13.70	1.03	0.39	0.063	0.34	0.18	0.02	0.01	0.01	3.74
A0145737		2.56	49.2	12.40	12.30	7.81	13.75	1.11	0.41	0.063	0.33	0.18	0.03	0.01	0.01	3.82
A0145738		2.59	48.7	12.25	12.25	7.45	13.60	0.98	0.44	0.063	0.32	0.18	0.01	0.01	0.01	3.90
A0145739		2.38	48.3	12.35	12.45	7.39	14.05	0.95	0.42	0.064	0.32	0.18	0.02	0.01	0.01	4.08
A0145740		2.33	48.4	12.25	12.60	7.49	14.20	0.86	0.41	0.063	0.30	0.18	0.02	0.01	0.01	4.02
A0145741		2.47	49.2	12.35	12.40	7.93	13.70	0.87	0.52	0.064	0.34	0.18	0.03	0.01	0.01	3.61
A0145742		2.40	48.6	12.80	12.30	7.79	13.65	0.91	0.54	0.061	0.31	0.18	0.01	0.01	0.01	3.89

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145703		99.58	8.01	0.01	141.0	0.7	<10	0.27	0.05	0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01
A0145704		99.78	3.99	0.02	585	213	100	1.05	1.44	0.96	0.47	7.5	1.50	<5	1.8	0.31
A0145705		98.28	1.00	0.09	34.2	2.5	390	1.56	0.53	0.38	0.19	12.9	0.47	<5	0.2	0.13
A0145706		98.49	0.45	0.08	26.7	2.4	480	1.38	0.62	0.49	0.16	12.1	0.45	<5	0.3	0.14
A0145707		99.33	0.12	0.03	80.2	1.9	370	2.12	0.38	0.27	0.13	13.3	0.32	<5	<0.2	0.09
A0145708		99.76	0.49	0.03	54.4	2.4	440	1.49	0.50	0.37	0.18	13.2	0.41	<5	0.2	0.12
A0145709		98.54	0.20	0.03	68.6	2.4	460	1.68	0.52	0.45	0.18	13.0	0.44	<5	0.2	0.13
A0145710		99.06	0.23	0.04	67.7	2.2	480	1.57	0.59	0.41	0.16	12.7	0.41	<5	0.2	0.12
A0145711		99.81	0.08	0.07	62.1	2.9	520	1.70	0.60	0.48	0.18	12.5	0.52	<5	0.3	0.15
A0145712		99.73	0.12	0.06	37.1	2.3	510	1.10	0.64	0.46	0.15	11.5	0.44	<5	0.2	0.14
A0145713		100.20	0.23	0.05	57.6	2.2	450	1.68	0.55	0.43	0.17	12.3	0.40	<5	0.2	0.12
A0145714		100.08	0.15	0.06	54.1	2.3	440	1.65	0.58	0.42	0.16	12.1	0.46	<5	0.2	0.13
A0145715		100.61	0.20	0.06	30.7	3.0	490	1.07	0.73	0.48	0.18	11.7	0.53	<5	0.3	0.16
A0145716		100.20	0.05	0.04	47.6	2.5	530	1.41	0.66	0.47	0.17	12.4	0.52	<5	0.3	0.14
A0145717		100.37	0.15	0.03	44.9	2.8	510	1.18	0.70	0.55	0.17	11.6	0.59	<5	0.3	0.14
A0145718		100.52	0.19	0.05	46.7	2.4	490	1.25	0.62	0.48	0.16	11.1	0.50	<5	0.3	0.15
A0145719		101.17	0.15	0.05	43.8	2.8	490	1.19	0.64	0.43	0.16	11.0	0.47	<5	0.3	0.15
A0145720		101.30	0.02	0.05	73.5	2.7	460	1.79	0.65	0.50	0.18	12.6	0.52	<5	0.3	0.14
A0145721		100.73	0.04	0.48	112.5	25.5	30	1.98	2.99	1.82	1.00	19.0	3.06	<5	1.8	0.59
A0145722		101.23	0.02	0.05	90.6	4.4	460	2.15	0.73	0.50	0.26	12.5	0.58	<5	0.3	0.15
A0145723		100.76	0.09	1.83	205	26.2	240	0.95	2.47	1.54	1.07	16.4	2.94	<5	2.4	0.49
A0145724		100.79	0.02	0.05	67.8	2.9	480	1.77	0.65	0.48	0.19	12.0	0.47	<5	0.3	0.15
A0145725		100.55	0.05	0.06	50.8	2.5	470	1.69	0.61	0.45	0.16	11.2	0.49	<5	0.3	0.15
A0145726		101.88	0.02	0.11	62.6	4.8	460	2.89	0.74	0.49	0.20	12.7	0.58	<5	0.5	0.17
A0145727		98.71	0.03	0.07	73.4	2.6	440	2.65	0.61	0.42	0.20	13.6	0.46	<5	0.2	0.14
A0145728		98.76	0.15	0.06	69.3	2.7	450	2.11	0.60	0.41	0.18	13.1	0.44	<5	0.2	0.14
A0145729		98.63	0.04	0.09	79.2	3.1	420	2.54	0.66	0.42	0.19	12.8	0.57	<5	0.3	0.14
A0145730		99.49	0.28	0.23	52.5	2.8	460	3.43	0.65	0.43	0.16	13.5	0.44	<5	0.3	0.14
A0145731		99.41	0.03	0.14	63.3	3.0	480	2.96	0.64	0.46	0.16	13.1	0.54	<5	0.3	0.15
A0145732		99.16	0.05	0.07	74.0	2.8	430	2.27	0.56	0.38	0.18	12.7	0.44	<5	0.3	0.14
A0145733		99.61	0.08	0.09	64.6	2.9	420	2.15	0.64	0.46	0.17	12.4	0.51	<5	0.3	0.14
A0145734		99.52	0.06	0.11	58.7	3.3	470	2.18	0.75	0.53	0.21	13.1	0.60	<5	0.4	0.17
A0145735		99.71	0.23	0.11	39.8	2.8	460	1.87	0.66	0.45	0.20	12.0	0.54	<5	0.3	0.16
A0145736		101.17	0.07	0.09	48.7	2.9	480	2.04	0.80	0.54	0.19	11.9	0.59	<5	0.3	0.16
A0145737		101.42	0.05	0.11	54.4	3.1	490	2.08	0.80	0.55	0.16	12.4	0.63	<5	0.3	0.16
A0145738		100.16	0.04	0.17	55.2	2.9	460	3.45	0.65	0.43	0.17	11.3	0.49	<5	0.3	0.15
A0145739		100.59	0.07	0.14	49.5	3.1	480	2.09	0.67	0.50	0.16	11.5	0.67	<5	0.4	0.16
A0145740		100.81	0.04	0.12	51.2	2.9	470	1.94	0.71	0.55	0.19	11.5	0.52	<5	0.3	0.16
A0145741		101.21	0.03	0.11	62.9	5.0	480	2.70	0.89	0.60	0.26	12.0	0.73	<5	0.4	0.21
A0145742		101.06	0.05	0.10	65.6	2.9	450	2.10	0.69	0.58	0.19	11.3	0.56	<5	0.4	0.16

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145703		0.5	<0.01	<0.2	0.3	0.08	0.7	0.07	<1	133.5	0.1	0.01	<0.05	0.01	0.30	<5
A0145704		165.0	0.18	5.3	52.2	18.65	23.0	3.29	3	56.6	0.5	0.23	5.99	0.16	7.92	88
A0145705		1.4	0.07	0.3	1.4	0.33	6.5	0.38	<1	115.5	0.1	0.08	0.13	0.06	0.06	214
A0145706		1.3	0.09	0.2	1.4	0.32	5.8	0.34	<1	80.7	0.1	0.08	0.15	0.08	0.06	272
A0145707		1.0	0.06	<0.2	0.9	0.23	21.5	0.28	<1	183.5	0.1	0.06	0.05	0.04	<0.05	182
A0145708		1.3	0.06	0.2	1.2	0.28	17.3	0.34	<1	120.0	0.1	0.07	0.08	0.06	<0.05	204
A0145709		1.4	0.07	0.2	1.2	0.29	20.4	0.29	<1	122.0	0.1	0.07	0.06	0.06	<0.05	203
A0145710		1.1	0.07	0.2	1.2	0.30	19.9	0.35	<1	116.0	0.1	0.08	0.08	0.06	<0.05	200
A0145711		1.6	0.08	0.2	1.4	0.36	17.7	0.42	<1	112.0	0.1	0.09	0.14	0.07	<0.05	222
A0145712		1.2	0.08	0.2	1.3	0.30	12.6	0.41	<1	79.3	0.1	0.08	0.08	0.07	<0.05	217
A0145713		1.2	0.07	<0.2	1.2	0.28	15.6	0.36	<1	115.0	0.1	0.08	0.07	0.06	<0.05	195
A0145714		1.2	0.07	<0.2	1.1	0.29	13.1	0.30	<1	116.5	0.1	0.07	0.06	0.06	<0.05	202
A0145715		1.5	0.08	0.3	1.6	0.41	8.3	0.45	<1	84.1	0.1	0.10	0.10	0.07	<0.05	263
A0145716		1.2	0.08	0.2	1.4	0.35	11.9	0.44	<1	97.7	0.1	0.10	0.10	0.07	<0.05	227
A0145717		1.6	0.09	0.2	1.5	0.37	12.1	0.41	<1	97.6	0.1	0.10	0.11	0.07	0.09	233
A0145718		1.2	0.08	0.2	1.5	0.31	13.7	0.40	<1	75.3	0.1	0.10	0.12	0.06	<0.05	207
A0145719		1.4	0.08	0.2	1.5	0.36	13.0	0.38	<1	77.5	0.1	0.08	0.11	0.06	<0.05	206
A0145720		1.2	0.08	0.3	1.5	0.36	23.8	0.43	<1	133.5	0.1	0.10	0.17	0.07	0.05	195
A0145721		11.7	0.25	2.5	13.5	3.29	13.8	3.16	<1	358	0.2	0.47	1.40	0.26	0.29	213
A0145722		2.3	0.08	0.4	2.1	0.55	21.7	0.58	<1	113.0	0.1	0.10	0.42	0.08	<0.05	193
A0145723		11.9	0.17	6.8	13.6	3.25	15.4	3.01	3	264	0.5	0.41	1.54	0.20	0.43	119
A0145724		1.4	0.07	0.3	1.5	0.37	20.7	0.43	<1	87.3	0.1	0.09	0.21	0.07	<0.05	208
A0145725		1.2	0.08	0.2	1.5	0.34	22.1	0.39	<1	78.1	0.1	0.10	0.13	0.07	<0.05	202
A0145726		2.5	0.08	0.7	2.1	0.55	16.1	0.46	<1	109.0	0.1	0.10	0.71	0.07	0.27	194
A0145727		1.4	0.06	<0.2	1.4	0.31	20.5	0.30	<1	160.0	0.1	0.09	0.07	0.06	<0.05	196
A0145728		1.4	0.08	0.2	1.4	0.32	20.9	0.33	<1	133.5	0.1	0.09	0.12	0.06	<0.05	205
A0145729		1.6	0.07	0.2	1.7	0.38	25.4	0.41	<1	136.0	0.1	0.10	0.10	0.06	<0.05	220
A0145730		1.4	0.08	0.4	1.5	0.38	13.2	0.40	<1	125.0	0.1	0.08	0.13	0.07	0.06	210
A0145731		1.6	0.08	0.3	1.5	0.40	24.1	0.51	<1	121.5	0.1	0.08	0.12	0.08	<0.05	210
A0145732		1.4	0.06	0.2	1.4	0.35	24.1	0.38	<1	136.5	0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	202
A0145733		1.4	0.07	0.3	1.7	0.39	17.2	0.41	<1	133.5	0.1	0.09	0.12	0.06	<0.05	214
A0145734		1.8	0.08	0.4	1.7	0.42	17.7	0.48	<1	124.5	0.1	0.11	0.12	0.08	<0.05	284
A0145735		1.4	0.08	0.2	1.4	0.36	10.0	0.42	<1	101.0	0.1	0.09	0.12	0.07	<0.05	265
A0145736		1.4	0.08	0.3	1.5	0.38	14.6	0.47	<1	100.5	0.1	0.11	0.12	0.08	<0.05	282
A0145737		1.5	0.08	0.3	1.7	0.41	15.6	0.48	<1	115.5	0.1	0.11	0.13	0.07	<0.05	282
A0145738		1.4	0.08	0.2	1.5	0.35	19.3	0.40	<1	108.5	<0.1	0.09	0.20	0.08	0.15	278
A0145739		1.4	0.08	0.2	1.7	0.38	17.9	0.43	<1	88.6	<0.1	0.11	0.14	0.08	0.06	285
A0145740		1.3	0.08	0.2	1.6	0.34	17.0	0.37	<1	85.9	<0.1	0.10	0.15	0.08	0.08	277
A0145741		2.1	0.10	0.4	2.9	0.69	22.4	0.64	<1	103.5	<0.1	0.13	0.10	0.09	0.06	285
A0145742		1.3	0.08	<0.2	1.6	0.35	22.8	0.47	<1	100.5	<0.1	0.10	0.12	0.09	0.05	282

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145703		1	0.3	0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145704		4	10.4	1.04	68	6.2	14.25	0.072	0.105	0.002	0.38	3.1	0.40	0.04	1.1	<0.5
A0145705		1	3.5	0.43	7	0.5	0.14	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.6
A0145706		1	3.8	0.49	9	0.4	0.06	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7
A0145707		<1	2.3	0.28	5	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145708		1	2.9	0.43	7	0.2	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.09	0.02	<0.5	0.5
A0145709		<1	3.1	0.43	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.8
A0145710		1	3.1	0.47	7	0.2	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145711		<1	3.7	0.53	10	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5
A0145712		<1	3.5	0.49	9	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145713		<1	3.1	0.43	8	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145714		<1	3.2	0.45	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145715		<1	3.9	0.54	10	0.2	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145716		1	3.8	0.50	9	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	0.8
A0145717		<1	3.8	0.58	10	0.3	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.6
A0145718		<1	3.6	0.49	9	0.3	0.04	0.007	0.005	<0.001	0.06	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145719		<1	3.7	0.52	9	0.4	0.05	0.008	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.7
A0145720		<1	3.7	0.58	10	0.3	0.08	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	0.02	<0.5	0.5
A0145721		1	16.0	1.70	70	1.3	0.31	0.008	0.009	0.001	<0.05	0.6	0.02	0.03	<0.5	0.8
A0145722		<1	3.9	0.54	10	0.3	0.10	0.010	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.13	0.03	<0.5	0.6
A0145723		3	12.5	1.22	102	3.9	0.87	0.023	0.074	0.007	0.37	5.2	0.82	0.10	2.7	1.9
A0145724		<1	3.7	0.48	9	0.3	0.10	0.008	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	0.03	<0.5	0.5
A0145725		<1	3.6	0.45	10	0.3	0.11	0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.03	<0.5	0.9
A0145726		1	3.9	0.54	17	0.5	0.50	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.31	0.04	<0.5	0.6
A0145727		<1	3.3	0.40	7	0.4	0.16	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.10	0.03	<0.5	0.7
A0145728		1	3.4	0.50	9	0.3	0.08	0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.02	<0.5	0.5
A0145729		<1	3.6	0.53	10	0.5	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.7
A0145730		1	3.4	0.49	9	0.7	3.19	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	1.80	0.04	<0.5	0.7
A0145731		1	3.6	0.48	10	0.7	0.23	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.18	0.04	<0.5	0.7
A0145732		<1	3.2	0.40	9	0.5	0.11	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.03	<0.5	<0.5
A0145733		<1	3.5	0.45	10	0.5	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.03	<0.5	0.8
A0145734		<1	4.2	0.53	12	0.5	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.5
A0145735		<1	4.0	0.50	10	0.5	0.07	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.8
A0145736		<1	4.2	0.55	12	0.5	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145737		1	4.2	0.54	10	0.7	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	0.9
A0145738		1	4.2	0.60	12	1.0	1.37	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.81	0.05	<0.5	0.6
A0145739		1	4.3	0.57	12	1.0	0.13	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	0.02	<0.5	0.6
A0145740		<1	4.3	0.58	11	1.2	0.15	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	0.8
A0145741		<1	5.2	0.62	13	0.8	0.13	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	0.04	<0.5	1.1
A0145742		1	4.3	0.53	10	1.1	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.6

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145703		2	1	10	<1	<1	8	<1	41			<1	<5	<1	0.003
A0145704		57	77	10	6	77	48	5	42			4580	1300	2030	2.83
A0145705		62	42	20	<1	339	<2	29	63			1	10	112	0.090
A0145706		71	44	20	<1	394	3	28	68			2	15	92	0.124
A0145707		57	31	20	<1	312	<2	15	58			2	29	142	0.057
A0145708		65	29	20	<1	342	2	26	63			1	28	101	0.070
A0145709		65	44	20	<1	350	<2	22	61			1	18	123	0.088
A0145710		67	44	20	<1	370	<2	20	64			2	16	92	0.085
A0145711		71	58	20	<1	400	2	22	67			<1	14	97	0.143
A0145712		77	42	20	<1	423	<2	26	73			1	14	74	0.111
A0145713		66	42	20	<1	363	<2	18	64			1	15	75	0.104
A0145714		66	40	20	<1	369	<2	16	65			1	14	82	0.134
A0145715		73	35	20	<1	390	<2	28	70			1	13	71	0.113
A0145716		76	39	20	<1	418	<2	27	72			2	15	83	0.093
A0145717		74	21	20	<1	405	<2	23	73			<1	11	70	0.059
A0145718		74	47	20	<1	413	<2	29	71			1	13	72	0.124
A0145719		76	44	20	<1	418	<2	28	71			2	9	73	0.124
A0145720		67	43	20	<1	378	<2	20	67			<1	14	92	0.078
A0145721		60	303	10	<1	72	<2	29	59			8	<5	<1	0.529
A0145722		68	42	20	<1	374	<2	20	73			2	12	88	0.060
A0145723		113	4470	20	5	4530	22	12	108			48	277	615	4.40
A0145724		76	62	20	<1	411	<2	22	72			1	16	83	0.110
A0145725		75	74	20	<1	407	<2	21	72			2	15	92	0.139
A0145726		69	52	20	<1	383	<2	26	81			2	13	60	0.133
A0145727		64	52	20	<1	340	<2	17	64			1	14	92	0.107
A0145728		65	46	20	1	344	<2	19	65			1	14	78	0.112
A0145729		67	53	20	<1	353	<2	22	66			1	13	68	0.139
A0145730		69	61	30	<1	375	3	21	85			3	17	95	0.156
A0145731		70	91	30	<1	402	<2	23	86			2	17	95	0.112
A0145732		68	35	20	<1	367	<2	18	67			1	14	69	0.098
A0145733		67	49	20	1	367	<2	19	66			3	11	47	0.115
A0145734		73	62	20	1	389	<2	21	70			3	11	52	0.170
A0145735		76	45	20	<1	393	<2	23	73			3	12	65	0.152
A0145736		75	42	20	<1	395	<2	25	72			1	11	62	0.149
A0145737		75	47	20	<1	398	2	25	75			2	13	64	0.162
A0145738		73	63	30	<1	393	<2	29	80			3	10	49	0.167
A0145739		81	55	30	<1	421	<2	29	79			1	8	47	0.133
A0145740		83	47	30	<1	417	<2	25	81			1	9	41	0.128
A0145741		77	40	30	<1	378	<2	23	82			<1	9	43	0.119
A0145742		75	41	20	<1	389	4	23	74			1	10	48	0.131

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145743		1.31	25.6	0.07	0.19	26.6	21.0	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.06	26.8
A0145744		2.52	48.7	12.80	12.35	7.67	13.80	0.91	0.59	0.061	0.33	0.17	0.01	0.01	0.01	4.00
A0145745		2.50	48.6	11.95	12.90	7.59	14.35	0.78	0.49	0.063	0.33	0.18	0.01	<0.01	<0.01	4.12
A0145746		2.57	48.6	12.40	12.65	7.72	13.90	0.88	0.58	0.063	0.33	0.18	0.01	0.01	0.01	4.02
A0145747		2.46	48.4	12.75	12.55	7.98	13.55	0.93	0.60	0.061	0.37	0.17	0.02	0.01	0.01	3.91
A0145748		2.41	48.3	12.55	12.80	8.00	13.55	0.95	0.57	0.061	0.42	0.18	0.01	0.01	0.01	3.78
A0145749		2.37	48.0	12.85	12.70	8.49	13.20	1.12	0.58	0.059	0.46	0.18	0.01	0.01	0.01	3.68
A0145750		2.37	48.8	12.35	12.95	7.39	13.95	1.13	0.44	0.063	0.36	0.18	0.02	0.01	0.01	3.75
A0145751		2.39	49.9	13.05	11.85	7.44	12.90	1.35	0.59	0.060	0.37	0.17	<0.01	0.01	0.01	3.20
A0145752		2.66	48.4	12.85	11.65	7.73	12.90	1.16	0.56	0.059	0.33	0.18	0.02	0.01	0.01	2.88
A0145753		2.34	48.5	14.10	10.95	8.21	12.00	1.31	0.47	0.057	0.34	0.16	0.02	0.01	0.01	2.72
A0145754		2.37	48.1	19.25	7.52	9.80	7.89	2.07	0.82	0.038	0.25	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.83
A0145755		2.37	48.1	19.75	7.33	10.35	7.12	2.36	0.93	0.036	0.38	0.11	0.02	0.03	0.02	2.61
A0145756		2.41	48.2	18.45	8.26	9.52	8.71	2.10	0.57	0.040	0.31	0.13	0.01	0.02	0.01	2.91
A0145757		2.35	48.8	17.70	8.94	8.96	9.65	1.87	0.45	0.042	0.27	0.14	0.02	0.02	0.01	2.85
A0145758		2.27	49.2	18.10	8.84	9.25	9.62	1.83	0.36	0.041	0.25	0.13	0.01	0.02	0.01	1.98
A0145759		2.49	48.9	18.05	8.83	8.83	9.65	1.95	0.36	0.040	0.28	0.13	0.01	0.02	0.01	2.10
A0145760		2.27	48.8	17.70	9.37	9.34	9.41	1.81	0.41	0.040	0.41	0.13	0.02	0.02	0.01	1.97
A0145761		2.35	49.2	15.95	10.15	9.22	10.75	1.67	0.41	0.049	0.44	0.15	0.01	0.02	0.01	2.11
A0145762		2.47	49.7	15.25	10.60	8.19	11.80	1.66	0.39	0.049	0.31	0.16	0.01	0.01	0.01	2.38
A0145763		0.08	33.3	10.05	25.4	4.94	6.74	1.59	0.38	0.050	0.88	0.14	0.10	0.02	0.01	7.08
A0145764		2.20	49.7	17.90	8.84	9.52	9.69	1.91	0.38	0.044	0.27	0.13	0.01	0.02	0.01	2.31
A0145765		2.67	50.5	18.95	8.71	9.96	9.14	1.99	0.32	0.045	0.26	0.12	0.01	0.02	0.01	1.09
A0145766		2.43	50.7	18.80	8.99	9.96	8.99	1.97	0.39	0.047	0.34	0.12	0.02	0.02	0.01	1.43
A0145767		2.24	50.2	19.20	8.93	10.00	8.71	1.99	0.36	0.044	0.27	0.12	0.01	0.02	0.01	1.21
A0145768		2.64	50.4	18.35	9.25	9.63	9.72	1.88	0.27	0.046	0.29	0.13	0.03	0.02	0.01	1.10
A0145769		2.18	48.8	18.15	8.70	9.44	9.09	1.84	0.34	0.043	0.28	0.11	0.01	0.02	0.01	2.01
A0145770		2.40	48.6	18.95	8.15	9.79	8.35	1.99	0.46	0.040	0.29	0.11	0.01	0.02	0.01	1.36
A0145771		2.33	48.6	18.20	8.76	9.70	9.20	1.84	0.29	0.042	0.27	0.12	0.02	0.02	0.01	1.75
A0145772		2.32	49.4	17.70	9.14	9.62	9.37	1.86	0.34	0.043	0.28	0.12	0.02	0.02	0.01	1.97
A0145773		2.31	48.2	14.30	11.15	8.29	12.10	1.48	0.29	0.056	0.26	0.16	0.02	0.01	0.01	3.30
A0145774		2.46	48.2	13.65	11.30	7.98	12.75	1.14	0.25	0.060	0.26	0.16	0.02	0.01	0.01	3.47
A0145775		2.52	48.9	13.95	11.15	8.32	12.45	1.18	0.21	0.058	0.26	0.15	0.01	0.01	0.01	1.81
A0145776		2.42	49.8	14.35	11.25	8.67	12.60	1.27	0.21	0.058	0.26	0.15	0.01	0.01	0.01	1.49
A0145777		2.55	49.9	13.40	12.00	8.48	13.25	1.21	0.15	0.063	0.28	0.16	0.03	0.01	<0.01	0.48
A0145778		2.51	49.8	13.35	12.05	8.32	13.15	1.21	0.15	0.062	0.28	0.16	0.01	0.01	0.01	1.24
A0145779		2.50	49.2	13.95	11.25	8.41	12.55	1.23	0.16	0.059	0.25	0.15	0.01	0.01	<0.01	1.12
A0145780		0.07	46.3	12.65	20.7	6.22	6.53	2.07	0.61	0.031	1.21	0.18	0.16	0.03	0.02	1.32

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145743		100.43	7.04	0.02	558	0.7	10	0.31	0.05	0.06	0.03	<0.1	0.06	<5	<0.2	0.01
A0145744		101.41	0.07	0.09	60.2	3.0	460	2.10	0.66	0.54	0.18	11.4	0.52	<5	0.3	0.17
A0145745		101.36	0.08	0.07	43.5	2.9	470	1.90	0.66	0.63	0.20	11.0	0.64	<5	0.4	0.17
A0145746		101.35	0.06	0.09	56.9	3.1	460	1.95	0.77	0.54	0.22	11.5	0.59	<5	0.3	0.17
A0145747		101.31	0.05	0.11	61.5	3.1	450	2.19	0.74	0.63	0.21	11.7	0.54	<5	0.4	0.18
A0145748		101.19	0.06	0.12	62.7	3.1	440	2.19	0.81	0.48	0.20	11.5	0.59	<5	0.4	0.17
A0145749		101.35	0.09	0.12	67.9	3.3	440	2.05	0.83	0.61	0.23	11.6	0.64	<5	0.5	0.19
A0145750		101.40	0.02	0.12	61.4	3.2	470	2.56	0.78	0.65	0.20	11.5	0.60	<5	0.3	0.18
A0145751		100.90	0.02	0.09	85.7	4.1	470	2.57	0.80	0.61	0.22	12.7	0.69	<5	0.4	0.19
A0145752		98.74	0.03	0.05	70.2	4.1	460	1.90	0.80	0.53	0.20	12.2	0.75	<5	0.4	0.18
A0145753		98.86	0.05	0.06	64.9	3.7	430	1.75	0.76	0.55	0.19	12.4	0.58	<5	0.4	0.16
A0145754		98.71	0.08	0.07	122.0	3.9	290	2.76	0.66	0.40	0.24	15.7	0.47	<5	0.3	0.14
A0145755		99.15	0.06	0.08	151.5	4.8	280	3.61	0.82	0.53	0.25	15.8	0.74	<5	0.5	0.17
A0145756		99.24	0.06	0.06	104.5	4.0	310	2.65	0.66	0.47	0.23	14.7	0.59	<5	0.4	0.15
A0145757		99.72	0.08	0.05	82.1	3.2	330	2.30	0.59	0.40	0.22	13.8	0.49	<5	0.3	0.13
A0145758		99.64	0.06	0.05	74.8	3.8	320	2.01	0.69	0.38	0.25	14.0	0.55	<5	0.3	0.15
A0145759		99.16	0.04	0.06	79.9	3.5	310	2.04	0.61	0.41	0.25	14.1	0.48	<5	0.3	0.15
A0145760		99.44	0.03	0.07	83.2	4.1	310	2.19	0.63	0.49	0.24	14.3	0.56	<5	0.4	0.16
A0145761		100.14	0.03	0.07	81.6	4.1	370	2.10	0.77	0.53	0.23	13.3	0.66	<5	0.6	0.17
A0145762		100.52	0.04	0.06	82.4	3.8	380	1.82	0.61	0.55	0.22	12.9	0.63	<5	0.4	0.16
A0145763		90.68	0.10	9.04	115.0	16.7	380	0.72	1.79	1.06	0.85	11.6	1.96	<5	1.5	0.37
A0145764		100.73	0.05	0.06	83.3	4.0	340	2.02	0.66	0.47	0.22	14.3	0.62	<5	0.4	0.15
A0145765		101.13	0.05	0.05	77.8	3.9	340	1.32	0.62	0.45	0.23	14.2	0.45	<5	0.4	0.12
A0145766		101.79	0.05	0.06	83.3	4.5	350	1.42	0.71	0.44	0.25	14.5	0.59	<5	0.4	0.13
A0145767		101.07	0.03	0.06	85.1	4.4	340	1.43	0.65	0.48	0.23	14.8	0.48	<5	0.4	0.13
A0145768		101.13	0.03	0.05	73.4	10.2	350	1.38	0.69	0.51	0.34	14.1	0.75	<5	0.5	0.16
A0145769		98.84	0.02	0.06	81.7	4.3	330	1.72	0.60	0.33	0.22	13.7	0.54	<5	0.4	0.13
A0145770		98.13	0.02	0.06	98.6	4.6	310	1.88	0.56	0.33	0.23	14.0	0.52	<5	0.4	0.12
A0145771		98.82	0.02	0.07	74.9	4.1	330	1.54	0.63	0.37	0.20	13.5	0.50	<5	0.4	0.15
A0145772		99.89	0.03	0.11	75.1	3.8	330	1.63	0.67	0.42	0.19	13.7	0.52	<5	0.4	0.14
A0145773		99.63	0.02	0.05	61.2	2.9	430	1.47	0.64	0.42	0.16	11.8	0.57	<5	0.3	0.14
A0145774		99.26	0.04	0.14	48.8	2.7	440	1.28	0.61	0.43	0.16	11.1	0.53	<5	0.2	0.15
A0145775		98.47	0.02	0.06	48.9	2.7	440	1.31	0.59	0.46	0.15	11.4	0.47	<5	0.2	0.14
A0145776		100.14	0.02	0.06	51.6	3.1	440	1.27	0.63	0.46	0.18	11.5	0.52	<5	0.3	0.15
A0145777		99.41	0.04	0.05	43.6	3.1	480	0.68	0.71	0.51	0.18	11.3	0.56	<5	0.3	0.16
A0145778		99.80	0.04	0.05	47.2	4.8	480	0.73	0.82	0.52	0.20	11.4	0.64	<5	0.3	0.16
A0145779		98.35	0.05	0.05	45.8	3.0	450	0.75	0.60	0.43	0.17	11.9	0.53	<5	0.3	0.13
A0145780		98.03	0.08	1.76	210	25.2	240	0.86	2.41	1.30	1.02	14.8	2.70	<5	2.1	0.45

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145743		0.4	0.01	<0.2	0.4	0.11	0.6	0.08	<1	190.5	<0.1	0.01	0.08	<0.01	0.73	5
A0145744		1.6	0.09	0.2	1.6	0.38	27.6	0.39	<1	92.3	<0.1	0.11	0.13	0.08	<0.05	292
A0145745		1.5	0.10	0.2	1.6	0.36	24.0	0.44	<1	67.7	<0.1	0.11	0.16	0.08	0.16	299
A0145746		1.5	0.09	0.2	1.6	0.41	27.4	0.44	<1	90.3	<0.1	0.12	0.13	0.10	0.05	309
A0145747		1.5	0.10	0.2	1.7	0.40	28.6	0.41	<1	95.5	<0.1	0.12	0.12	0.09	<0.05	331
A0145748		1.5	0.08	0.3	1.7	0.42	25.0	0.50	<1	97.8	<0.1	0.11	0.10	0.08	<0.05	337
A0145749		1.5	0.08	0.3	1.7	0.43	27.2	0.43	<1	124.5	<0.1	0.12	0.11	0.09	<0.05	355
A0145750		1.4	0.11	0.2	1.8	0.42	19.0	0.45	<1	101.5	<0.1	0.09	0.14	0.10	0.06	322
A0145751		2.1	0.09	0.5	2.0	0.53	25.2	0.54	<1	120.5	<0.1	0.12	0.26	0.08	0.12	299
A0145752		3.4	0.09	0.3	2.0	0.50	23.1	0.46	<1	126.0	<0.1	0.12	0.19	0.10	0.08	311
A0145753		1.7	0.07	0.3	1.8	0.43	18.3	0.42	<1	146.0	<0.1	0.11	0.24	0.09	0.07	274
A0145754		2.0	0.07	0.2	2.0	0.48	33.7	0.44	<1	247	<0.1	0.08	0.21	0.07	0.07	192
A0145755		2.4	0.08	0.5	2.4	0.58	38.5	0.51	<1	266	<0.1	0.12	0.15	0.07	0.06	262
A0145756		1.9	0.08	0.3	2.0	0.53	20.9	0.47	<1	227	<0.1	0.11	0.17	0.07	0.05	232
A0145757		1.7	0.07	0.2	1.6	0.40	15.7	0.40	<1	209	<0.1	0.10	0.14	0.07	<0.05	215
A0145758		1.9	0.07	0.4	1.9	0.48	11.4	0.43	<1	207	<0.1	0.09	0.14	0.06	0.05	216
A0145759		1.9	0.07	0.2	1.6	0.41	11.4	0.36	<1	212	<0.1	0.09	0.13	0.06	<0.05	229
A0145760		2.2	0.07	0.5	2.0	0.51	13.3	0.47	<1	220	<0.1	0.11	0.17	0.07	<0.05	279
A0145761		2.0	0.08	0.5	2.1	0.51	12.8	0.55	<1	195.0	<0.1	0.12	0.17	0.09	0.05	304
A0145762		1.9	0.08	0.3	1.7	0.44	12.7	0.36	<1	166.0	<0.1	0.10	0.17	0.08	0.06	258
A0145763		7.5	0.13	4.8	8.6	2.07	10.7	1.88	2	189.0	0.2	0.32	1.00	0.13	0.33	92
A0145764		2.0	0.06	0.3	1.9	0.49	11.8	0.47	<1	216	<0.1	0.11	0.26	0.07	<0.05	226
A0145765		2.1	0.07	0.2	1.7	0.45	9.0	0.47	<1	222	<0.1	0.09	0.22	0.05	0.06	210
A0145766		2.3	0.06	0.5	2.0	0.55	11.2	0.50	<1	222	<0.1	0.09	0.41	0.08	0.12	244
A0145767		2.3	0.06	0.4	2.0	0.52	10.6	0.44	<1	235	<0.1	0.09	0.31	0.06	0.07	214
A0145768		4.6	0.07	4.5	4.7	1.25	8.0	0.84	<1	221	<0.1	0.11	0.67	0.07	0.10	232
A0145769		2.1	0.06	0.7	2.1	0.49	10.9	0.43	<1	218	<0.1	0.10	0.30	0.07	0.06	228
A0145770		2.4	0.05	0.6	2.0	0.54	15.1	0.43	<1	240	<0.1	0.09	0.28	0.06	0.05	221
A0145771		2.0	0.07	0.4	1.9	0.49	8.9	0.45	<1	221	<0.1	0.10	0.25	0.06	0.05	223
A0145772		1.7	0.06	0.4	1.7	0.47	10.5	0.44	<1	210	0.1	0.09	0.25	0.06	0.08	230
A0145773		1.3	0.08	0.3	1.5	0.37	10.1	0.35	<1	146.0	0.1	0.09	0.14	0.07	0.05	236
A0145774		1.2	0.07	0.2	1.5	0.35	8.2	0.40	<1	107.5	0.1	0.09	0.09	0.07	<0.05	243
A0145775		1.2	0.08	0.3	1.4	0.33	5.9	0.38	<1	132.0	0.1	0.09	0.11	0.08	<0.05	241
A0145776		1.3	0.08	0.3	1.5	0.38	6.0	0.37	<1	148.0	0.1	0.09	0.13	0.07	<0.05	246
A0145777		1.4	0.09	0.4	1.7	0.40	3.4	0.40	<1	133.5	0.1	0.10	0.17	0.08	<0.05	264
A0145778		2.3	0.09	0.5	2.3	0.57	3.6	0.57	<1	132.0	0.1	0.11	0.49	0.08	<0.05	263
A0145779		1.4	0.07	0.3	1.6	0.37	3.9	0.43	<1	139.5	0.1	0.09	0.17	0.06	<0.05	237
A0145780		11.3	0.17	6.6	12.7	3.10	15.8	2.65	3	259	0.5	0.41	1.34	0.18	0.41	124

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145743		<1	0.3	0.03	2	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145744		<1	4.4	0.56	11	0.9	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.6
A0145745		1	4.6	0.67	11	0.7	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
A0145746		<1	4.6	0.61	11	1.0	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.03	<0.5	0.5
A0145747		1	4.6	0.59	11	1.2	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.03	<0.5	0.8
A0145748		<1	4.7	0.60	13	1.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.8
A0145749		<1	4.7	0.60	13	1.3	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.04	0.03	<0.5	0.6
A0145750		1	4.6	0.56	13	0.8	0.37	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.19	0.02	<0.5	0.8
A0145751		1	4.9	0.58	16	0.6	0.44	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.25	0.03	0.6	0.8
A0145752		<1	4.8	0.59	14	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145753		<1	4.4	0.54	13	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.6
A0145754		1	3.5	0.38	12	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145755		<1	4.4	0.45	17	0.7	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
A0145756		<1	3.8	0.44	12	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145757		<1	3.6	0.40	10	0.6	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145758		<1	3.5	0.41	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145759		<1	3.7	0.44	11	0.3	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.5
A0145760		<1	4.0	0.47	15	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5
A0145761		<1	4.6	0.54	20	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.7
A0145762		1	4.1	0.52	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	0.6
A0145763		2	9.5	0.90	65	13.3	0.86	0.184	0.109	0.020	2.53	21.6	4.50	0.14	4.1	2.6
A0145764		1	3.9	0.48	12	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145765		<1	3.5	0.44	12	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145766		<1	3.9	0.44	16	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145767		<1	3.7	0.38	14	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145768		<1	4.1	0.52	16	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145769		<1	3.5	0.36	13	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145770		<1	3.4	0.39	12	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145771		<1	3.7	0.42	12	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	0.5
A0145772		<1	3.7	0.46	15	0.8	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	0.02	<0.5	0.5
A0145773		1	3.6	0.48	11	0.6	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145774		<1	3.7	0.56	9	1.0	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.9
A0145775		<1	3.7	0.47	9	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.02	<0.5	0.5
A0145776		1	3.8	0.46	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.7
A0145777		1	4.1	0.51	11	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145778		<1	4.3	0.55	11	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145779		<1	3.8	0.49	10	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145780		3	12.5	1.30	86	4.0	0.67	0.012	0.067	0.006	0.36	5.2	0.57	0.09	2.3	1.5

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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
A0145743		1	1	10	<1	2	<2	<1	20			<1	<5	1	<0.003
A0145744		75	35	20	<1	385	2	24	73			<1	8	45	0.113
A0145745		77	35	30	<1	404	3	28	76			<1	13	39	0.110
A0145746		77	40	30	<1	404	<2	27	79			1	20	52	0.128
A0145747		73	46	20	<1	374	<2	25	77			1	16	52	0.144
A0145748		78	55	20	<1	398	<2	28	82			1	18	48	0.162
A0145749		77	54	20	<1	387	<2	23	81			1	18	49	0.188
A0145750		78	50	30	<1	388	2	29	82			1	18	56	0.187
A0145751		79	77	30	<1	371	<2	24	74			2	23	75	0.115
A0145752		75	45	10	1	374	2	25	75			1	19	71	0.094
A0145753		70	47	10	1	365	<2	21	70			2	23	88	0.100
A0145754		45	36	10	<1	229	<2	17	48			1	16	107	0.076
A0145755		41	46	10	<1	222	2	18	47			1	10	89	0.091
A0145756		50	39	20	<1	248	<2	17	54			1	12	112	0.077
A0145757		54	40	20	<1	275	<2	19	58			2	5	60	0.071
A0145758		54	40	20	<1	268	<2	17	54			2	<5	61	0.081
A0145759		53	38	20	<1	259	2	17	57			1	6	60	0.078
A0145760		54	41	10	1	260	<2	16	54			1	6	42	0.087
A0145761		60	36	10	<1	310	<2	19	59			1	5	17	0.078
A0145762		59	35	10	<1	297	<2	23	57			1	10	47	0.085
A0145763		913	>10000	10	5	>10000	15	8	133	1.610	4.54	231	804	3400	18.40
A0145764		52	44	20	<1	283	<2	20	52			2	6	35	0.070
A0145765		51	32	10	<1	247	<2	17	49			<1	<5	34	0.069
A0145766		52	47	10	<1	266	3	17	51			2	7	101	0.088
A0145767		49	33	10	<1	241	<2	15	50			2	10	118	0.069
A0145768		54	34	10	<1	273	<2	17	53			1	10	84	0.080
A0145769		53	37	10	<1	261	<2	17	51			1	7	75	0.080
A0145770		49	39	10	<1	252	<2	15	49			2	9	82	0.085
A0145771		50	34	10	<1	260	<2	19	50			1	7	59	0.093
A0145772		57	68	10	<1	284	<2	18	52			4	7	65	0.191
A0145773		65	38	20	<1	356	<2	17	67			2	14	87	0.105
A0145774		74	65	20	<1	383	<2	20	65			3	14	79	0.250
A0145775		71	60	10	<1	379	<2	22	62			3	13	77	0.182
A0145776		68	60	10	<1	364	<2	22	61			3	14	71	0.174
A0145777		73	66	10	<1	396	<2	22	66			3	11	75	0.199
A0145778		71	67	10	1	383	<2	22	64			3	9	72	0.197
A0145779		71	73	10	<1	378	4	22	64			3	6	67	0.177
A0145780		113	4450	20	5	4370	20	12	106			79	321	630	4.40

***** 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: 9-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146184

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			