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-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19131914

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 31-MAY-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK DAVE PECK	DENIS DECHARTE LDIM WEBTRIEVE	CLAIRE MCGUINNESS

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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145001		1.43	20.1	0.02	0.08	27.9	21.1	0.01	<0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	30.9
A0145002		0.08	86.2	5.39	3.10	0.04	0.44	0.05	0.63	0.014	0.31	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.35
A0145003		2.86	48.9	22.3	4.47	11.20	8.98	1.54	0.62	0.039	0.07	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.52
A0145004		2.13	48.6	21.5	4.43	10.65	8.90	1.56	0.44	0.037	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01	2.45
A0145005		2.20	48.9	21.5	4.60	10.95	9.13	1.45	0.33	0.033	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01	2.28
A0145006		2.48	49.0	22.3	4.39	11.45	8.74	1.46	0.27	0.034	0.06	0.07	<0.01	0.02	0.01	1.66
A0145007		2.38	48.9	24.6	3.56	12.25	6.50	1.69	0.29	0.023	0.05	0.05	<0.01	0.02	0.01	1.81
A0145008		1.63	49.3	27.1	2.70	13.90	3.74	1.95	0.30	0.013	0.06	0.04	0.01	0.03	0.01	1.34
A0145009		3.01	49.5	23.5	4.26	11.90	6.87	1.80	0.27	0.025	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01	1.77
A0145010		2.22	49.5	22.9	4.40	11.90	7.90	1.64	0.27	0.036	0.06	0.07	<0.01	0.02	0.01	1.93
A0145011		2.20	48.9	19.65	9.70	10.70	6.70	2.09	0.17	0.015	0.51	0.12	0.01	0.03	0.01	1.48
A0145012		2.17	50.7	21.7	4.74	11.10	8.23	1.63	0.22	0.037	0.07	0.07	<0.01	0.02	0.01	1.87
A0145013		2.38	50.7	19.95	5.23	10.70	10.50	1.40	0.22	0.048	0.08	0.08	<0.01	0.02	<0.01	2.30
A0145014		2.31	51.6	21.9	4.30	11.30	7.91	1.69	0.29	0.031	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01	2.03
A0145015		2.15	49.7	21.6	4.83	11.70	8.57	1.64	0.26	0.032	0.08	0.09	<0.01	0.02	0.01	1.81
A0145016		2.62	49.8	22.1	4.84	12.00	8.92	1.60	0.19	0.035	0.06	0.09	<0.01	0.02	0.01	1.51
A0145017		2.49	50.9	22.5	4.27	11.80	7.41	1.82	0.21	0.026	0.08	0.07	0.01	0.02	0.01	1.67
A0145018		2.66	51.7	22.2	4.78	10.95	7.66	2.20	0.14	0.028	0.09	0.07	0.01	0.03	<0.01	2.02
A0145019		2.59	50.8	23.2	4.23	12.05	6.44	2.07	0.18	0.018	0.09	0.07	0.01	0.03	0.01	1.53
A0145020		2.30	49.7	22.5	4.79	11.60	8.07	1.68	0.20	0.027	0.09	0.07	0.01	0.02	<0.01	1.88
A0145021		0.07	47.0	12.65	20.5	6.17	6.52	2.09	0.62	0.032	1.21	0.18	0.15	0.03	0.02	1.15
A0145022		2.25	49.2	18.90	6.80	11.25	10.45	1.52	0.21	0.084	0.18	0.10	0.01	0.02	<0.01	2.19
A0145023		2.27	48.1	20.7	5.91	11.95	7.74	1.77	0.16	0.024	0.16	0.09	0.01	0.02	<0.01	2.82
A0145024		2.36	50.5	19.60	5.90	11.15	8.35	1.72	0.19	0.020	0.09	0.10	<0.01	0.02	<0.01	1.77
A0145025		3.10	49.6	21.5	4.98	11.10	8.90	1.51	0.13	0.036	0.07	0.07	<0.01	0.02	<0.01	2.12
A0145026		1.78	49.5	22.2	5.15	11.80	7.56	1.70	0.18	0.020	0.10	0.08	<0.01	0.02	<0.01	1.58
A0145027		2.26	50.3	19.75	6.14	11.70	8.86	1.66	0.26	0.020	0.10	0.10	0.01	0.02	0.01	1.99
A0145028		2.62	51.2	19.15	6.97	10.85	8.01	1.94	0.30	0.022	0.19	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.23
A0145029		2.36	48.9	12.70	13.65	11.00	9.15	1.45	0.15	0.011	0.56	0.19	<0.01	0.02	<0.01	1.15
A0145030		1.98	48.4	19.50	6.15	11.45	8.83	1.56	0.25	0.024	0.15	0.09	<0.01	0.02	0.01	1.93
A0145031		1.89	48.7	22.0	4.59	11.85	8.73	1.42	0.21	0.033	0.06	0.07	0.01	0.02	0.01	1.47
A0145032		2.31	49.0	21.7	4.66	11.75	8.91	1.39	0.17	0.033	0.06	0.07	<0.01	0.02	<0.01	1.35
A0145033		2.33	48.3	20.1	5.64	11.35	9.76	1.17	0.21	0.028	0.06	0.09	<0.01	0.02	<0.01	1.55
A0145034		2.55	47.4	21.0	4.66	11.25	8.77	1.44	0.25	0.031	0.07	0.07	<0.01	0.02	<0.01	3.30
A0145035		2.34	48.3	21.8	4.70	11.35	8.68	1.67	0.32	0.036	0.06	0.09	0.01	0.02	0.01	3.49
A0145036		2.40	49.1	19.35	6.20	10.75	10.20	1.63	0.38	0.032	0.11	0.11	<0.01	0.02	0.01	3.61
A0145037		2.50	49.4	18.35	7.50	10.50	9.56	1.61	0.29	0.022	0.18	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.92
A0145038		2.31	48.2	22.5	4.68	11.55	7.18	1.83	0.41	0.021	0.07	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.62
A0145039		2.41	48.8	22.2	4.34	11.20	7.93	1.76	0.48	0.025	0.06	0.07	<0.01	0.02	0.01	2.85
A0145040		2.26	49.6	20.7	6.05	10.85	8.43	1.98	0.52	0.023	0.17	0.09	<0.01	0.02	0.01	3.13

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145001		100.20	8.07	<0.01	54.0	0.5	<10	0.18	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	<0.01
A0145002		101.87	3.77	0.01	655	204	100	0.97	1.54	1.10	0.55	7.2	1.81	<5	2.1	0.33
A0145003		100.76	0.05	<0.01	108.5	1.9	260	1.98	0.26	0.19	0.11	11.1	0.16	<5	<0.2	0.03
A0145004		98.75	0.04	<0.01	79.3	2.3	270	1.49	0.24	0.12	0.15	11.5	0.24	<5	0.2	0.02
A0145005		99.35	0.05	0.01	58.1	1.6	240	1.27	0.13	0.21	0.13	10.7	0.19	<5	0.2	0.04
A0145006		99.46	0.06	0.01	58.5	2.0	250	0.89	0.27	0.19	0.16	11.6	0.25	<5	0.2	0.03
A0145007		99.75	0.04	0.01	60.7	2.1	170	1.28	0.17	0.17	0.13	11.6	0.19	<5	<0.2	0.05
A0145008		100.49	0.04	0.01	54.3	2.2	100	1.34	0.24	0.12	0.16	12.4	0.18	<5	0.2	0.04
A0145009		100.08	0.04	<0.01	58.4	2.9	180	1.07	0.24	0.18	0.12	11.9	0.20	<5	0.2	0.05
A0145010		100.64	0.05	<0.01	56.8	1.9	260	1.19	0.33	0.21	0.13	11.5	0.17	<5	0.2	0.07
A0145011		100.09	0.06	0.14	55.6	4.2	110	0.56	0.69	0.46	0.33	16.7	0.67	<5	0.3	0.14
A0145012		100.40	0.03	<0.01	54.4	3.2	260	1.00	0.15	0.22	0.09	11.4	0.25	<5	0.3	0.05
A0145013		101.23	0.05	0.01	45.9	1.7	340	0.95	0.21	0.28	0.13	10.4	0.32	<5	0.2	0.05
A0145014		101.23	0.04	<0.01	65.4	3.8	220	1.00	0.17	0.19	0.12	11.4	0.22	<5	0.4	0.07
A0145015		100.34	0.03	0.01	51.1	6.2	220	1.07	0.24	0.23	0.14	11.3	0.54	<5	0.2	0.06
A0145016		101.18	0.04	0.01	41.0	2.2	250	0.93	0.20	0.20	0.13	11.8	0.26	<5	<0.2	0.05
A0145017		100.80	0.04	<0.01	53.3	3.6	180	0.84	0.31	0.22	0.14	12.0	0.22	<5	0.4	0.05
A0145018		101.88	0.04	0.01	53.2	4.0	200	0.78	0.35	0.15	0.25	13.9	0.51	<5	0.3	0.05
A0145019		100.73	0.05	0.01	57.7	4.0	140	0.84	0.31	0.13	0.30	13.1	0.26	<5	0.2	0.06
A0145020		100.64	0.07	0.01	48.2	2.0	200	0.93	0.20	0.13	0.19	12.3	0.23	<5	0.2	0.03
A0145021		98.32	0.09	1.70	213	26.2	240	0.89	2.48	1.35	1.10	15.3	2.60	<5	2.2	0.47
A0145022		100.91	0.08	0.02	47.6	5.1	620	0.96	0.70	0.48	0.26	12.1	0.70	<5	0.4	0.16
A0145023		99.45	0.19	0.03	52.0	3.0	200	1.22	0.49	0.29	0.17	13.5	0.36	<5	0.2	0.10
A0145024		99.41	0.03	<0.01	48.4	3.6	150	1.06	0.38	0.26	0.18	11.8	0.26	<5	0.5	0.10
A0145025		100.04	0.04	0.01	40.8	1.7	260	0.94	0.22	0.16	0.12	11.0	0.17	<5	0.2	0.05
A0145026		99.89	0.03	0.02	47.2	1.9	150	0.89	0.25	0.19	0.13	12.8	0.19	<5	0.2	0.07
A0145027		100.92	0.05	0.02	54.7	2.0	150	1.12	0.34	0.28	0.15	12.6	0.31	<5	0.2	0.09
A0145028		101.00	0.04	0.04	67.6	4.0	170	1.29	0.61	0.42	0.19	12.8	0.42	<5	0.8	0.13
A0145029		98.93	0.08	0.19	47.2	4.9	80	0.50	1.37	0.79	0.33	13.8	1.06	<5	0.5	0.28
A0145030		98.36	0.08	0.03	63.5	2.9	190	1.17	0.45	0.32	0.16	12.8	0.32	<5	0.2	0.09
A0145031		99.17	0.07	0.01	61.7	1.5	250	1.42	0.22	0.16	0.13	11.9	0.21	<5	<0.2	0.05
A0145032		99.11	0.06	0.01	40.6	1.6	240	0.80	0.19	0.13	0.11	11.2	0.14	<5	<0.2	0.05
A0145033		98.28	0.08	0.01	51.8	2.0	220	1.36	0.23	0.17	0.12	12.1	0.28	<5	<0.2	0.06
A0145034		98.26	0.12	<0.01	47.3	1.4	240	2.48	0.27	0.19	0.12	11.2	0.23	<5	<0.2	0.06
A0145035		100.54	0.15	0.01	54.0	1.5	230	2.43	0.20	0.16	0.11	10.4	0.16	<5	0.2	0.05
A0145036		101.50	0.08	0.02	59.4	2.5	210	2.19	0.30	0.17	0.11	10.4	0.24	<5	0.2	0.06
A0145037		100.47	0.06	0.10	51.5	2.9	160	1.74	0.47	0.23	0.15	11.7	0.40	<5	0.3	0.09
A0145038		99.17	0.04	0.01	79.7	2.5	150	2.32	0.24	0.16	0.13	12.3	0.18	<5	0.2	0.05
A0145039		99.75	0.04	<0.01	82.9	2.4	200	2.91	0.21	0.12	0.10	12.5	0.17	<5	0.2	0.05
A0145040		101.57	0.07	0.06	75.0	2.3	170	2.65	0.35	0.30	0.15	12.2	0.28	<5	0.2	0.07

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145001		0.3	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.4	<0.03	<1	205	0.1	<0.01	<0.05	<0.01	0.30	<5
A0145002		147.0	0.21	4.8	55.5	18.65	23.4	3.86	3	56.3	0.6	0.21	6.56	0.18	8.42	84
A0145003		1.1	0.04	<0.2	1.0	0.23	13.3	0.18	<1	192.5	0.2	0.03	0.16	0.02	0.07	55
A0145004		1.3	0.04	<0.2	1.0	0.26	10.6	0.24	<1	197.0	0.1	0.04	0.17	0.03	<0.05	59
A0145005		0.9	0.03	<0.2	0.8	0.16	8.0	0.18	<1	190.0	0.1	0.04	0.10	0.02	<0.05	62
A0145006		1.0	0.02	<0.2	0.9	0.24	5.9	0.23	<1	198.5	0.2	0.04	0.11	0.03	<0.05	56
A0145007		1.2	0.02	<0.2	0.7	0.21	7.0	0.19	<1	215	0.2	0.03	0.19	0.03	<0.05	43
A0145008		1.4	0.02	<0.2	0.9	0.21	6.9	0.16	<1	247	0.2	0.04	0.20	0.02	<0.05	41
A0145009		1.6	0.03	<0.2	1.1	0.36	6.4	0.14	<1	211	0.1	0.03	0.16	0.02	0.05	51
A0145010		1.1	0.02	<0.2	0.7	0.26	6.8	0.25	<1	202	0.1	0.02	0.22	0.03	0.05	58
A0145011		2.1	0.07	0.2	2.5	0.53	3.5	0.81	<1	251	0.2	0.10	0.14	0.08	0.05	252
A0145012		1.8	0.03	<0.2	1.3	0.37	5.5	0.21	<1	188.0	0.3	0.04	0.53	0.01	0.11	53
A0145013		0.9	0.02	<0.2	0.8	0.19	6.1	0.19	<1	163.0	0.2	0.05	0.15	0.02	0.07	71
A0145014		2.4	0.03	0.2	1.2	0.31	8.3	0.20	1	186.0	0.2	0.05	0.94	0.03	0.16	55
A0145015		2.7	0.04	4.0	3.0	0.74	6.0	0.44	<1	197.5	0.2	0.06	0.55	0.04	0.09	67
A0145016		1.3	0.03	0.8	1.2	0.27	4.5	0.17	<1	196.5	0.2	0.01	0.16	0.05	0.07	59
A0145017		1.8	0.03	0.6	1.5	0.39	5.2	0.27	<1	203	0.2	0.06	0.70	0.03	0.16	58
A0145018		2.2	0.03	0.2	2.0	0.46	3.2	0.22	<1	289	0.2	0.04	0.17	0.04	<0.05	62
A0145019		2.3	0.03	0.3	1.5	0.44	4.1	0.27	<1	262	0.2	0.05	0.27	0.02	0.08	61
A0145020		1.2	0.04	<0.2	0.8	0.19	4.9	0.17	<1	216	0.1	0.04	0.26	0.02	<0.05	68
A0145021		11.6	0.19	6.5	12.9	3.27	17.0	2.92	3	257	0.4	0.44	1.88	0.20	0.50	122
A0145022		2.1	0.06	0.5	3.5	0.73	4.4	0.87	<1	214	<0.1	0.12	0.11	0.07	<0.05	106
A0145023		1.6	0.05	<0.2	1.4	0.36	4.5	0.36	<1	227	<0.1	0.07	0.10	0.05	<0.05	134
A0145024		2.0	0.04	0.2	1.4	0.38	5.1	0.28	<1	197.5	<0.1	0.05	0.50	0.03	0.12	81
A0145025		1.0	0.03	<0.2	0.7	0.18	3.1	0.17	<1	202	<0.1	0.03	0.24	0.02	0.06	63
A0145026		1.2	0.03	<0.2	0.8	0.20	5.1	0.16	<1	230	<0.1	0.03	0.09	0.02	<0.05	82
A0145027		1.3	0.05	<0.2	0.9	0.23	7.9	0.25	<1	213	<0.1	0.07	0.15	0.03	0.05	107
A0145028		2.2	0.06	0.2	1.8	0.49	9.1	0.43	<1	230	<0.1	0.07	0.89	0.05	0.26	148
A0145029		2.0	0.14	0.3	3.2	0.72	2.8	1.00	<1	161.0	<0.1	0.20	0.13	0.10	0.06	378
A0145030		1.7	0.04	<0.2	1.3	0.34	7.6	0.31	<1	216	<0.1	0.06	0.12	0.04	<0.05	127
A0145031		0.9	0.03	<0.2	0.6	0.16	6.9	0.15	<1	202	<0.1	0.03	0.06	0.03	0.08	64
A0145032		0.9	0.02	<0.2	0.6	0.16	4.5	0.14	<1	193.0	<0.1	0.02	0.14	0.02	<0.05	57
A0145033		1.2	0.03	<0.2	0.9	0.22	6.4	0.17	<1	201	<0.1	0.04	0.27	0.03	<0.05	72
A0145034		0.9	0.03	<0.2	0.6	0.16	8.1	0.16	<1	198.5	<0.1	0.04	<0.05	0.02	<0.05	66
A0145035		0.8	0.03	<0.2	0.6	0.17	9.3	0.18	<1	201	<0.1	0.03	0.07	0.02	0.05	59
A0145036		1.3	0.03	<0.2	1.0	0.30	9.5	0.22	<1	183.0	<0.1	0.04	0.13	0.03	<0.05	81
A0145037		1.5	0.04	<0.2	1.3	0.34	7.1	0.29	<1	188.5	<0.1	0.07	0.14	0.05	0.05	126
A0145038		1.5	0.03	<0.2	1.0	0.28	11.3	0.19	<1	239	<0.1	0.03	0.23	0.02	0.05	60
A0145039		1.6	0.03	<0.2	0.9	0.26	14.3	0.20	<1	246	<0.1	0.02	0.34	0.02	0.10	61
A0145040		1.2	0.04	<0.2	1.1	0.27	14.2	0.23	<1	222	<0.1	0.04	0.24	0.03	0.05	107

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145001		<1	0.2	0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145002		4	10.6	1.36	75	6.0	14.35	0.060	0.107	0.002	0.41	3.1	0.42	0.04	0.6	<0.5
A0145003		<1	1.4	0.16	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145004		1	1.5	0.14	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145005		<1	1.2	0.18	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145006		<1	1.4	0.23	4	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145007		<1	1.1	0.14	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145008		1	1.2	0.20	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145009		<1	1.3	0.12	5	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145010		<1	1.2	0.15	11	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145011		<1	3.6	0.53	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145012		<1	1.3	0.13	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145013		<1	1.5	0.18	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145014		1	1.4	0.11	18	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145015		<1	1.7	0.27	9	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145016		1	1.3	0.27	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145017		<1	1.7	0.23	18	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145018		1	1.5	0.17	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145019		<1	1.5	0.28	8	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145020		1	1.2	0.17	5	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145021		3	13.0	1.24	95	4.1	0.71	0.009	0.064	0.005	0.34	4.8	0.63	0.10	2.0	0.7
A0145022		<1	4.0	0.46	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145023		1	2.7	0.31	7	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145024		<1	2.1	0.24	15	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145025		<1	1.4	0.12	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145026		1	1.5	0.13	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145027		1	2.4	0.26	6	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.13	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145028		<1	3.2	0.37	26	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145029		<1	7.1	0.77	15	0.4	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.6	0.12	<0.02	<0.5	0.5
A0145030		<1	2.5	0.31	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145031		<1	1.4	0.15	4	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145032		<1	1.2	0.15	3	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145033		<1	1.6	0.25	4	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145034		<1	1.5	0.27	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145035		<1	1.3	0.21	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145036		1	1.7	0.22	6	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145037		<1	2.5	0.33	7	0.6	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145038		<1	1.4	0.18	4	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145039		<1	1.4	0.19	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145040		<1	2.3	0.30	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145001		1	1	10	<1	3	2	<1	30			<1	<5	1	<0.003
A0145002		64	88	10	6	86	51	5	45			5070	1340	2070	3.08
A0145003		35	24	20	1	280	<2	12	26			1	32	156	0.040
A0145004		35	11	20	1	296	<2	13	28			<1	34	169	0.029
A0145005		39	19	10	1	307	<2	15	27			7	29	149	0.040
A0145006		37	28	10	<1	300	<2	13	26			2	30	139	0.057
A0145007		29	21	20	<1	210	<2	9	21			1	44	162	0.035
A0145008		22	9	10	<1	132	<2	7	15			3	94	477	0.034
A0145009		32	8	20	1	223	<2	12	28			2	60	356	0.048
A0145010		35	4	10	1	261	2	12	27			1	74	193	0.024
A0145011		53	280	10	1	196	4	24	58			32	17	59	0.441
A0145012		36	11	10	1	264	<2	12	28			<1	28	86	0.031
A0145013		43	16	10	1	347	<2	19	30			1	21	164	0.037
A0145014		33	10	10	<1	251	2	12	25			<1	29	145	0.025
A0145015		41	23	10	<1	286	2	16	28			2	38	172	0.047
A0145016		38	9	10	<1	285	<2	14	27			<1	32	176	0.030
A0145017		33	7	10	1	240	<2	13	26			1	61	194	0.019
A0145018		34	15	10	1	236	<2	12	34			2	30	144	0.042
A0145019		30	24	10	1	202	<2	12	28			5	35	162	0.056
A0145020		36	44	10	1	247	<2	11	28			7	28	161	0.073
A0145021		118	4530	20	5	4460	28	12	103			67	255	573	4.40
A0145022		47	31	10	1	314	<2	22	44			6	37	155	0.066
A0145023		43	155	10	<1	244	3	18	38			18	47	163	0.216
A0145024		42	19	10	1	262	<2	18	35			11	49	363	0.042
A0145025		41	20	10	<1	292	5	13	32			6	16	112	0.040
A0145026		39	55	10	1	232	2	14	30			11	72	251	0.074
A0145027		48	37	10	<1	299	<2	23	38			15	126	591	0.078
A0145028		46	68	10	1	236	<2	24	44			5	28	133	0.127
A0145029		81	327	10	<1	262	<2	59	79			36	15	60	0.561
A0145030		45	64	10	1	280	<2	23	41			6	22	134	0.092
A0145031		39	17	10	<1	282	<2	14	28			7	18	105	0.038
A0145032		39	23	10	2	288	<2	13	29			9	19	121	0.035
A0145033		43	9	10	<1	295	3	17	34			2	35	138	0.017
A0145034		35	20	20	1	269	<2	14	27			5	28	117	0.033
A0145035		37	13	20	1	275	<2	14	28			15	27	110	0.030
A0145036		46	31	20	1	310	<2	18	36			5	24	119	0.083
A0145037		53	113	10	1	316	2	24	43			11	31	145	0.301
A0145038		32	18	10	1	230	7	11	28			3	41	171	0.043
A0145039		34	5	10	<1	241	4	11	25			1	19	118	0.009
A0145040		43	42	20	1	255	3	17	34			3	21	85	0.138

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145041		1.57	19.00	0.08	0.07	27.9	21.9	0.04	0.02	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.02	31.7
A0145042		2.36	49.5	21.0	5.65	10.60	7.97	2.11	0.85	0.020	0.14	0.09	<0.01	0.03	0.01	3.17
A0145043		2.73	50.2	19.25	7.00	10.40	8.12	2.27	0.59	0.012	0.20	0.12	0.01	0.03	0.01	2.52
A0145044		2.27	48.4	19.15	6.45	7.61	9.87	2.33	0.44	0.013	0.10	0.10	<0.01	0.02	0.01	4.50
A0145045		2.36	48.8	19.30	5.82	8.94	9.32	1.92	0.62	0.017	0.10	0.11	<0.01	0.02	0.01	3.23
A0145046		2.15	51.2	18.40	6.77	9.66	9.30	1.64	0.43	0.016	0.13	0.10	<0.01	0.02	0.01	1.99
A0145047		2.72	49.6	16.50	8.32	9.87	10.75	1.50	0.28	0.016	0.19	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.29
A0145048		2.60	49.1	19.15	7.01	9.93	9.55	1.71	0.38	0.017	0.13	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.55
A0145049		2.46	49.0	20.2	5.71	9.90	9.62	1.74	0.48	0.017	0.10	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.97
A0145050		2.43	46.5	14.35	14.45	11.30	8.29	1.47	0.22	0.011	0.84	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.66
A0145051		2.56	44.8	18.10	11.25	11.70	7.37	1.37	0.68	0.013	0.60	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.88
A0145052		2.49	48.5	17.95	9.57	10.95	6.92	2.53	0.27	0.010	0.37	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.33
A0145053		2.19	49.8	17.90	8.66	11.75	6.64	2.34	0.29	0.008	0.25	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.65
A0145054		2.12	45.8	17.50	13.90	10.05	6.11	2.14	0.20	0.010	0.89	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.81
A0145055		2.04	47.8	15.65	12.20	11.35	7.54	1.87	0.16	0.010	0.55	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.17
A0145056		2.46	49.5	16.80	10.65	12.20	7.23	2.08	0.26	0.010	0.37	0.15	0.01	0.03	0.01	1.67
A0145057		2.15	47.8	14.80	11.65	11.35	8.03	1.85	0.26	0.010	0.44	0.16	0.01	0.02	0.01	1.82
A0145058		2.23	44.3	13.70	17.20	10.40	7.79	1.76	0.20	0.014	1.08	0.18	0.01	0.02	0.01	1.91
A0145059		2.28	47.8	12.70	13.10	11.30	9.25	1.45	0.13	0.012	0.47	0.18	0.01	0.02	<0.01	1.72
A0145060		2.33	49.2	13.95	12.75	11.75	8.99	1.62	0.13	0.011	0.45	0.18	0.01	0.02	<0.01	0.88
A0145061		0.08	33.0	10.15	25.2	4.91	6.75	1.51	0.37	0.047	0.85	0.13	0.11	0.02	0.01	7.22
A0145062		2.24	48.8	15.25	11.70	11.60	8.09	1.87	0.20	0.010	0.40	0.17	0.01	0.02	0.01	1.12
A0145063		2.13	49.3	16.60	10.75	11.80	7.28	2.04	0.20	0.009	0.39	0.15	0.02	0.02	0.01	1.24
A0145064		2.41	49.6	15.20	11.80	11.75	8.22	1.84	0.15	0.011	0.42	0.17	0.01	0.02	0.01	0.79
A0145065		2.24	49.6	14.25	12.20	11.50	8.56	1.79	0.18	0.011	0.42	0.17	0.01	0.02	0.01	0.98
A0145066		2.39	47.3	13.70	11.65	10.95	8.27	1.67	0.16	0.010	0.38	0.16	0.01	0.02	<0.01	4.36
A0145067		2.23	49.3	13.95	12.40	11.60	8.75	1.67	0.16	0.012	0.40	0.18	0.01	0.02	<0.01	1.00
A0145068		2.28	49.5	14.55	11.95	11.45	8.28	1.78	0.21	0.011	0.40	0.17	0.01	0.02	0.01	1.12
A0145069		2.10	49.7	14.65	12.00	11.30	8.44	1.80	0.26	0.011	0.40	0.17	0.01	0.02	0.01	1.36
A0145070		2.29	50.1	14.00	12.10	11.40	8.50	1.80	0.34	0.010	0.41	0.17	0.02	0.02	0.01	1.84
A0145071		2.09	47.7	13.90	12.15	11.00	8.48	1.82	0.24	0.010	0.41	0.16	0.01	0.02	0.01	4.11
A0145072		2.33	49.0	14.25	11.90	10.70	8.57	1.89	0.22	0.010	0.41	0.17	0.01	0.02	0.01	2.02
A0145073		2.27	49.4	12.60	13.35	11.70	9.68	1.50	0.14	0.012	0.44	0.19	<0.01	0.01	<0.01	0.91
A0145074		2.25	50.3	12.85	13.40	11.45	9.40	1.60	0.18	0.012	0.45	0.20	0.01	0.01	0.01	0.72
A0145075		2.56	49.5	13.50	12.75	11.20	9.13	1.72	0.19	0.011	0.47	0.18	0.01	0.02	0.01	1.60
A0145076		2.26	48.8	13.25	12.65	11.25	8.81	1.70	0.28	0.011	0.44	0.18	0.01	0.02	0.01	1.66
A0145077		2.32	49.3	12.40	13.10	11.25	9.08	1.57	0.20	0.011	0.45	0.19	0.02	0.02	0.01	1.55
A0145078		0.07	47.2	12.70	20.6	6.22	6.72	2.07	0.63	0.033	1.23	0.19	0.16	0.03	0.02	0.97

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145041		100.79	8.17	0.01	187.5	0.8	<10	0.16	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01
A0145042		101.14	0.04	0.02	122.5	2.6	140	3.50	0.23	0.19	0.13	11.8	0.26	<5	0.2	0.05
A0145043		100.73	0.07	0.05	103.0	3.1	90	3.68	0.53	0.33	0.22	13.4	0.40	<5	0.4	0.11
A0145044		98.99	0.09	<0.01	83.8	2.2	110	3.15	0.27	0.22	0.15	12.4	0.27	<5	0.2	0.07
A0145045		98.21	0.07	0.01	95.3	2.6	110	2.51	0.32	0.22	0.15	11.6	0.23	<5	0.2	0.07
A0145046		99.67	0.05	0.05	81.2	5.8	130	2.38	0.49	0.29	0.19	12.4	0.41	<5	0.3	0.10
A0145047		99.47	0.11	0.05	71.4	3.5	120	1.56	0.53	0.37	0.16	11.9	0.43	<5	0.3	0.12
A0145048		99.67	0.09	0.01	86.3	3.1	120	1.96	0.37	0.27	0.16	12.3	0.36	<5	<0.2	0.08
A0145049		99.86	0.07	<0.01	102.5	3.2	130	2.76	0.29	0.24	0.17	12.0	0.30	<5	0.2	0.07
A0145050		99.28	0.10	0.16	57.4	4.6	90	0.94	1.17	0.85	0.30	16.5	0.98	<5	0.5	0.24
A0145051		98.94	0.09	0.19	121.0	2.7	100	2.11	0.66	0.44	0.27	17.3	0.56	<5	0.2	0.16
A0145052		99.58	0.08	0.31	71.2	4.3	70	0.99	0.74	0.47	0.28	15.7	0.63	<5	0.3	0.15
A0145053		99.45	0.04	0.11	86.6	4.4	70	0.89	0.84	0.55	0.31	17.3	0.76	<5	0.3	0.17
A0145054		98.59	0.06	0.17	67.0	3.1	90	1.00	0.66	0.50	0.30	20.4	0.60	<5	0.3	0.13
A0145055		98.48	0.05	0.25	58.9	4.5	90	0.70	1.02	0.69	0.32	17.5	0.83	<5	0.4	0.22
A0145056		100.97	0.11	0.10	54.1	2.9	80	0.91	0.79	0.59	0.34	17.5	0.82	<5	0.4	0.18
A0145057		98.21	0.09	0.12	52.7	3.0	90	0.92	0.93	0.64	0.28	16.8	0.74	<5	0.4	0.20
A0145058		98.57	0.16	0.34	50.4	3.0	130	0.79	1.00	0.63	0.30	20.1	0.82	<5	0.4	0.22
A0145059		98.14	0.14	0.14	32.3	2.8	100	0.58	0.99	0.65	0.27	15.0	0.82	<5	0.4	0.22
A0145060		99.94	0.06	0.14	38.3	2.7	100	0.56	0.98	0.64	0.31	15.6	0.80	<5	0.3	0.20
A0145061		90.28	0.11	9.07	118.0	17.3	400	0.80	1.92	0.97	0.84	12.9	2.04	<5	1.7	0.34
A0145062		99.25	0.06	0.15	52.1	2.9	80	0.83	0.96	0.58	0.29	15.4	0.78	<5	0.4	0.19
A0145063		99.81	0.06	0.11	57.5	2.8	80	0.93	0.84	0.54	0.26	16.8	0.74	<5	0.3	0.19
A0145064		99.99	0.05	0.16	51.7	3.2	100	0.72	0.97	0.58	0.31	16.1	0.77	<5	0.3	0.22
A0145065		99.70	0.07	0.10	55.1	4.0	90	0.71	0.98	0.72	0.24	15.1	0.78	<5	0.5	0.20
A0145066		98.64	0.70	0.17	45.0	3.3	80	1.46	0.97	0.67	0.24	14.5	0.73	<5	0.4	0.20
A0145067		99.45	0.10	0.13	48.1	3.4	100	0.66	1.02	0.64	0.28	15.3	0.87	<5	0.4	0.20
A0145068		99.46	0.09	0.11	61.5	3.6	90	0.86	1.01	0.75	0.30	15.7	0.88	<5	0.5	0.21
A0145069		100.13	0.07	0.14	69.8	4.0	100	1.03	1.02	0.71	0.34	15.9	0.77	<5	0.4	0.24
A0145070		100.72	0.13	0.10	68.8	4.5	90	1.01	0.95	0.63	0.28	15.6	0.86	<5	0.5	0.23
A0145071		100.02	0.62	0.14	55.2	4.7	90	0.87	0.97	0.63	0.33	14.9	0.81	<5	0.5	0.23
A0145072		99.18	0.16	0.04	60.4	4.8	90	1.01	1.00	0.68	0.33	16.7	0.92	<5	0.5	0.23
A0145073		99.93	0.06	0.12	47.7	3.6	100	0.73	1.23	0.83	0.33	15.0	0.99	<5	0.5	0.24
A0145074		100.59	0.06	0.14	57.9	4.2	100	0.86	1.18	0.77	0.32	15.1	0.90	<5	0.4	0.23
A0145075		100.29	0.13	0.12	55.4	4.5	90	0.84	1.12	0.69	0.34	15.0	0.93	<5	0.5	0.25
A0145076		99.07	0.14	0.13	65.5	3.8	90	1.15	0.97	0.74	0.29	14.8	0.90	<5	0.5	0.23
A0145077		99.15	0.12	0.14	54.4	6.4	90	0.78	1.10	0.76	0.32	14.1	1.07	<5	0.6	0.27
A0145078		98.77	0.09	1.69	225	30.0	270	1.04	2.64	1.55	1.12	16.5	3.12	<5	2.6	0.50

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145041		0.7	<0.01	<0.2	0.3	0.07	0.5	0.03	<1	148.5	<0.1	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<5
A0145042		1.4	0.03	<0.2	0.9	0.30	22.5	0.19	<1	238	<0.1	0.04	0.25	0.03	0.07	86
A0145043		1.8	0.05	<0.2	1.5	0.39	16.4	0.32	<1	258	<0.1	0.07	0.94	0.05	0.21	126
A0145044		1.4	0.03	<0.2	0.9	0.26	12.3	0.19	<1	208	<0.1	0.03	0.19	0.03	0.12	83
A0145045		1.5	0.04	<0.2	1.1	0.28	14.8	0.32	<1	190.0	<0.1	0.04	0.23	0.03	0.07	79
A0145046		3.2	0.06	0.5	2.2	0.65	11.1	0.47	<1	200.0	<0.1	0.07	0.95	0.04	0.18	96
A0145047		2.0	0.06	0.2	1.7	0.42	6.4	0.39	<1	174.0	<0.1	0.08	0.45	0.06	0.09	145
A0145048		1.9	0.04	<0.2	1.5	0.35	8.7	0.38	<1	196.0	<0.1	0.05	0.14	0.04	0.12	101
A0145049		2.0	0.04	<0.2	1.3	0.37	12.4	0.30	<1	207	<0.1	0.04	0.31	0.02	0.09	79
A0145050		2.0	0.10	0.3	3.1	0.67	5.0	0.91	<1	217	<0.1	0.16	0.10	0.12	<0.05	480
A0145051		1.3	0.06	<0.2	1.6	0.37	18.4	0.53	<1	245	<0.1	0.10	0.05	0.06	<0.05	366
A0145052		2.1	0.09	<0.2	2.3	0.53	6.5	0.56	<1	286	<0.1	0.12	0.11	0.07	<0.05	220
A0145053		2.4	0.08	<0.2	2.5	0.55	7.4	0.62	<1	291	<0.1	0.12	0.16	0.09	<0.05	197
A0145054		1.6	0.07	0.2	1.6	0.39	4.9	0.42	<1	265	<0.1	0.08	0.07	0.06	<0.05	588
A0145055		2.4	0.09	<0.2	2.5	0.56	3.8	0.74	<1	237	<0.1	0.14	0.26	0.06	<0.05	442
A0145056		1.5	0.09	<0.2	1.8	0.40	5.6	0.59	<1	257	0.1	0.13	0.34	0.09	0.38	330
A0145057		1.3	0.09	<0.2	1.9	0.40	5.6	0.67	<1	226	0.1	0.14	0.14	0.09	0.07	389
A0145058		1.3	0.09	0.2	2.0	0.43	4.3	0.65	<1	208	0.1	0.16	0.08	0.10	<0.05	861
A0145059		1.2	0.11	<0.2	2.0	0.42	2.1	0.66	<1	174.0	0.1	0.15	0.09	0.07	<0.05	426
A0145060		1.2	0.10	<0.2	1.9	0.41	2.1	0.63	<1	189.5	0.1	0.15	0.09	0.10	<0.05	414
A0145061		7.8	0.14	5.3	8.7	2.15	10.6	2.09	2	188.5	0.4	0.33	1.23	0.14	0.42	91
A0145062		1.3	0.09	<0.2	1.9	0.38	3.9	0.61	<1	211	0.1	0.14	0.09	0.09	<0.05	362
A0145063		1.5	0.08	<0.2	1.7	0.39	3.9	0.55	<1	242	0.1	0.13	0.10	0.08	<0.05	341
A0145064		1.5	0.11	<0.2	1.9	0.44	2.8	0.54	<1	213	0.1	0.14	0.09	0.08	<0.05	383
A0145065		2.0	0.12	0.3	2.3	0.56	3.1	0.86	<1	198.5	0.1	0.16	0.16	0.12	0.05	371
A0145066		1.7	0.09	0.2	2.1	0.45	3.1	0.69	<1	168.5	0.1	0.12	0.26	0.08	0.06	332
A0145067		1.6	0.11	0.2	2.2	0.46	2.7	0.67	<1	190.0	0.1	0.15	0.14	0.09	0.05	377
A0145068		1.8	0.12	0.2	2.1	0.47	3.7	0.70	<1	210	0.1	0.17	0.21	0.12	0.05	372
A0145069		2.0	0.11	0.3	2.4	0.54	5.7	0.71	<1	206	0.2	0.16	0.16	0.09	<0.05	368
A0145070		2.2	0.13	0.3	2.6	0.60	7.8	0.71	<1	216	0.1	0.17	0.33	0.11	0.10	365
A0145071		2.2	0.10	0.4	2.6	0.61	4.2	0.62	<1	175.0	0.1	0.15	0.20	0.09	0.05	353
A0145072		2.3	0.11	0.3	2.8	0.62	3.7	0.74	<1	213	0.1	0.17	0.21	0.13	0.09	385
A0145073		1.7	0.13	0.2	2.4	0.52	2.7	0.83	<1	169.0	0.1	0.19	0.10	0.11	<0.05	418
A0145074		2.1	0.12	0.3	2.7	0.58	3.5	0.72	<1	172.0	0.1	0.18	0.18	0.11	0.06	420
A0145075		2.1	0.12	0.4	2.7	0.66	3.3	0.79	<1	172.0	0.1	0.18	0.20	0.12	0.09	407
A0145076		1.8	0.11	0.3	2.4	0.57	6.3	0.79	<1	179.5	0.1	0.15	0.12	0.10	<0.05	394
A0145077		2.8	0.10	2.5	3.8	0.89	3.8	0.98	<1	164.5	0.2	0.17	0.26	0.12	0.06	399
A0145078		13.8	0.19	7.9	14.7	3.64	17.0	3.15	4	274	0.6	0.49	1.64	0.21	0.53	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: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145041		<1	0.3	0.03	3	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145042		<1	1.6	0.24	8	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145043		1	2.8	0.39	15	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145044		1	1.8	0.23	6	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145045		<1	1.8	0.25	6	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145046		<1	2.7	0.35	12	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145047		<1	3.2	0.40	13	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145048		<1	2.2	0.26	5	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145049		<1	1.8	0.23	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145050		<1	6.6	0.74	13	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145051		<1	3.8	0.47	6	0.5	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145052		1	4.2	0.51	9	0.9	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145053		<1	4.8	0.55	10	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145054		<1	3.7	0.50	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145055		1	5.7	0.70	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8
A0145056		<1	5.0	0.55	10	0.5	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145057		<1	5.6	0.64	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145058		1	6.0	0.73	12	0.6	0.12	<0.005	<0.005	0.003	<0.05	0.6	0.11	<0.02	<0.5	<0.5
A0145059		<1	6.0	0.59	10	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145060		<1	5.7	0.63	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145061		3	10.0	0.95	65	14.0	0.84	0.138	0.102	0.017	3.06	21.5	4.53	0.16	4.3	2.1
A0145062		<1	5.3	0.58	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145063		<1	4.9	0.58	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145064		<1	5.6	0.66	11	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145065		<1	6.0	0.78	15	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145066		<1	5.4	0.60	13	0.4	0.11	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145067		<1	6.1	0.70	13	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145068		<1	6.1	0.70	13	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145069		2	6.1	0.76	13	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145070		<1	6.1	0.73	15	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145071		1	5.9	0.71	13	0.4	0.03	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145072		1	6.4	0.70	14	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145073		1	7.0	0.76	13	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145074		1	6.7	0.78	14	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145075		<1	6.6	0.67	16	0.1	0.10	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145076		<1	6.3	0.71	15	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145077		1	6.5	0.74	17	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145078		4	14.1	1.26	103	5.0	0.80	0.006	0.068	0.005	0.34	5.4	0.66	0.09	2.0	<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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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
A0145041		2	1	20	<1	3	<2	<1	14			1	<5	<1	<0.003
A0145042		40	85	20	1	234	3	13	36			8	25	135	0.071
A0145043		47	74	20	1	234	<2	19	42			5	17	85	0.152
A0145044		44	11	50	1	254	4	15	51			3	10	29	0.351
A0145045		46	19	40	1	284	<2	17	43			3	15	73	0.061
A0145046		49	70	10	1	322	<2	21	40			16	24	97	0.176
A0145047		62	115	30	1	362	4	33	54			14	39	142	0.430
A0145048		48	22	30	1	280	2	22	50			4	20	51	0.295
A0145049		43	16	40	1	266	2	16	42			3	11	49	0.175
A0145050		72	136	10	1	250	<2	45	83			7	9	44	0.276
A0145051		62	162	30	<1	245	5	31	66			8	7	75	0.277
A0145052		57	123	20	<1	175	3	30	56			9	5	19	0.416
A0145053		50	98	10	1	139	3	32	54			4	<5	10	0.172
A0145054		68	107	10	1	171	7	28	78			2	<5	6	0.221
A0145055		73	122	10	1	226	2	47	66			3	20	106	0.397
A0145056		59	76	10	1	162	2	45	61			1	<5	8	0.177
A0145057		67	117	10	1	196	2	48	68			3	6	22	0.247
A0145058		86	182	10	1	258	2	51	81			4	16	83	0.437
A0145059		76	103	10	1	201	<2	54	75			2	<5	15	0.237
A0145060		72	97	10	1	188	2	56	72			3	<5	13	0.220
A0145061		969	>10000	10	4	>10000	18	9	139	1.585	4.42	220	799	3380	17.10
A0145062		68	115	10	<1	209	<2	48	67			3	6	18	0.222
A0145063		62	96	10	1	161	2	42	62			3	<5	11	0.160
A0145064		69	90	10	2	169	2	51	66			3	5	14	0.234
A0145065		71	91	10	<1	167	<2	53	71			3	<5	12	0.189
A0145066		67	92	10	2	166	<2	52	67			3	5	15	0.180
A0145067		69	105	10	1	178	<2	52	69			5	5	18	0.226
A0145068		63	87	10	1	153	2	45	64			4	<5	13	0.189
A0145069		65	113	10	1	170	4	49	64			5	6	20	0.243
A0145070		64	90	20	1	165	<2	49	64			3	<5	13	0.187
A0145071		69	116	20	1	173	<2	50	67			5	7	17	0.244
A0145072		65	62	20	1	162	3	47	65			7	6	14	0.247
A0145073		75	119	10	<1	187	2	61	69			6	8	15	0.255
A0145074		74	139	10	1	188	<2	55	70			7	7	27	0.297
A0145075		68	97	20	<1	164	<2	52	64			10	<5	14	0.518
A0145076		69	110	10	<1	171	2	54	66			5	5	16	0.259
A0145077		75	115	10	<1	181	6	53	72			6	7	16	0.257
A0145078		115	4480	20	5	4380	27	12	102			55	304	616	4.33

***** 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-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131914

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			