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: 18-JUL-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19155015

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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145859		1.95	14.25	0.04	0.08	29.6	22.1	0.04	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.02	0.01	0.02	35.7
A0145860		0.08	83.8	5.46	3.22	0.04	0.44	0.07	0.67	0.015	0.31	0.18	0.11	<0.01	0.07	5.25
A0145861		2.32	47.9	17.70	9.07	9.76	9.44	1.63	0.32	0.038	0.37	0.13	0.02	0.02	0.01	2.85
A0145862		2.42	47.8	18.95	7.89	9.61	8.40	1.98	0.33	0.034	0.22	0.11	0.02	0.02	0.01	2.70
A0145863		1.58	47.6	12.75	11.80	7.75	13.15	0.81	0.18	0.049	0.30	0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.76
A0145864		1.68	48.6	9.26	13.50	6.79	15.45	0.31	0.09	0.057	0.30	0.20	0.02	<0.01	<0.01	4.26
A0145865		1.92	48.4	19.50	7.51	10.55	7.69	1.88	0.44	0.032	0.30	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.47
A0145866		2.00	48.3	20.00	7.65	11.00	7.82	1.78	0.28	0.032	0.28	0.10	0.02	0.02	0.01	2.36
A0145867		2.46	48.3	19.60	7.41	11.10	7.78	1.81	0.30	0.036	0.29	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.33
A0145868		2.44	48.3	20.1	7.29	11.10	7.67	1.83	0.35	0.036	0.27	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.35
A0145869		2.44	48.5	20.1	7.48	10.65	8.07	1.90	0.42	0.033	0.29	0.11	0.01	0.02	0.01	2.69
A0145870		2.38	48.5	20.6	7.28	11.05	7.60	1.88	0.45	0.033	0.27	0.10	0.02	0.02	0.01	2.49
A0145871		2.26	48.4	20.1	7.47	10.95	7.81	1.81	0.39	0.034	0.29	0.10	0.02	0.02	0.01	2.48
A0145872		2.56	48.5	19.90	7.39	11.15	7.84	1.85	0.32	0.035	0.30	0.10	0.01	0.02	0.01	2.32
A0145873		2.41	49.5	20.3	7.44	11.20	7.78	1.89	0.29	0.034	0.29	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.37
A0145874		2.36	49.8	20.1	7.45	11.50	7.85	1.76	0.33	0.035	0.24	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.49
A0145875		2.42	47.8	19.75	7.37	10.85	7.78	1.82	0.33	0.034	0.25	0.10	0.01	0.02	0.01	2.54
A0145876		2.33	49.0	19.15	7.35	10.80	7.73	1.95	0.35	0.033	0.24	0.10	0.04	0.02	0.01	2.47
A0145877		2.34	51.6	18.50	7.25	9.51	7.27	2.12	0.26	0.034	0.30	0.10	0.03	0.02	0.01	2.47
A0145878		2.47	49.8	20.2	7.31	10.85	8.11	1.88	0.31	0.038	0.18	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.40
A0145879		0.07	46.6	12.80	21.3	6.35	6.69	2.17	0.63	0.033	1.24	0.19	0.16	0.03	0.02	1.20
A0145880		2.28	50.4	19.30	6.82	10.40	7.41	2.14	0.30	0.037	0.20	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.28
A0145881		2.14	49.2	19.55	7.23	10.50	7.91	2.05	0.24	0.039	0.19	0.11	<0.01	0.02	0.01	2.29
A0145882		2.53	49.5	19.00	7.26	9.92	7.73	2.17	0.21	0.037	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.30
A0145883		2.20	52.6	19.55	6.75	10.05	6.97	2.33	0.18	0.034	0.20	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.01
A0145884		2.40	51.8	19.30	7.31	10.25	7.74	2.40	0.19	0.037	0.22	0.10	0.01	0.03	0.01	2.10
A0145885		2.34	49.4	19.45	7.84	10.75	8.36	1.81	0.25	0.041	0.18	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.40
A0145886		2.50	49.2	20.1	7.44	11.10	7.69	1.81	0.19	0.037	0.17	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.17
A0145887		2.17	48.8	19.70	7.73	10.95	7.98	1.72	0.26	0.038	0.18	0.10	0.01	0.03	0.01	2.21
A0145888		2.51	48.8	20.3	7.42	11.05	7.46	1.82	0.29	0.036	0.18	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.13
A0145889		2.35	49.4	19.00	7.84	10.55	7.86	1.75	0.22	0.038	0.19	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.31
A0145890		2.41	49.7	21.3	7.31	11.55	7.34	1.90	0.21	0.035	0.19	0.10	0.02	0.03	0.01	1.95
A0145891		2.24	49.4	20.2	7.88	10.85	7.82	1.94	0.36	0.038	0.20	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.51
A0145892		2.36	56.7	18.75	6.12	8.53	5.72	3.27	0.30	0.026	0.24	0.07	0.03	0.04	0.01	1.85
A0145893		2.49	56.5	18.35	6.18	8.66	5.84	3.03	0.26	0.027	0.24	0.08	0.03	0.03	0.01	1.78
A0145894		2.44	49.9	19.90	7.69	10.85	7.57	2.43	0.27	0.036	0.21	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.14
A0145895		2.45	51.0	19.35	8.00	10.40	7.82	1.88	0.16	0.039	0.21	0.11	0.03	0.03	0.01	2.14
A0145896		2.29	50.5	19.80	7.84	10.90	7.66	1.93	0.18	0.037	0.22	0.11	<0.01	0.02	0.01	1.91
A0145897		2.43	48.9	20.3	7.95	10.50	7.92	1.92	0.42	0.038	0.21	0.11	0.02	0.03	0.01	2.79
A0145898		2.33	48.9	20.4	7.18	10.25	7.10	2.50	0.62	0.036	0.19	0.09	0.01	0.03	0.01	2.89

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145859		101.92	9.60	<0.01	160.0	0.6	10	0.19	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	<0.01
A0145860		99.64	3.98	0.01	637	204	100	1.00	1.33	1.00	0.48	6.9	1.78	<5	1.8	0.33
A0145861		99.26	0.03	0.06	75.4	3.2	280	2.15	0.50	0.34	0.20	13.6	0.37	<5	0.4	0.10
A0145862		98.07	0.03	0.02	87.3	3.5	270	2.55	0.51	0.28	0.23	14.6	0.31	<5	0.4	0.12
A0145863		98.33	0.03	0.04	37.2	2.2	410	1.60	0.43	0.43	0.16	11.5	0.39	<5	0.3	0.12
A0145864		98.84	0.06	0.09	17.3	2.7	470	0.84	0.61	0.52	0.13	10.3	0.46	<5	0.4	0.15
A0145865		98.91	0.03	0.05	101.0	3.8	240	2.81	0.54	0.35	0.25	14.8	0.46	<5	0.4	0.13
A0145866		99.65	0.02	0.04	74.3	3.2	240	1.43	0.50	0.39	0.22	15.0	0.41	<5	0.3	0.10
A0145867		99.10	0.02	0.03	74.4	3.1	250	1.56	0.50	0.35	0.25	14.2	0.45	<5	0.3	0.12
A0145868		99.44	0.02	0.04	80.7	3.0	240	1.70	0.41	0.33	0.23	14.5	0.41	<5	0.3	0.09
A0145869		100.28	0.03	0.03	95.6	3.2	250	2.88	0.45	0.36	0.19	14.9	0.43	<5	0.3	0.11
A0145870		100.30	0.02	0.04	95.4	3.1	250	2.52	0.52	0.30	0.22	15.1	0.36	<5	0.2	0.10
A0145871		99.88	0.03	0.04	88.0	3.1	250	2.24	0.46	0.37	0.24	14.5	0.38	<5	0.3	0.13
A0145872		99.75	0.03	0.04	84.3	3.3	260	2.01	0.55	0.34	0.22	14.5	0.42	<5	0.4	0.10
A0145873		101.22	0.02	0.05	81.5	3.5	250	1.53	0.43	0.32	0.24	14.5	0.39	<5	0.3	0.11
A0145874		101.69	0.05	0.03	83.2	3.3	260	1.39	0.42	0.33	0.22	15.0	0.41	<5	0.3	0.13
A0145875		98.66	0.04	0.05	96.5	6.2	260	1.61	0.69	0.44	0.27	14.9	0.61	<5	0.3	0.14
A0145876		99.24	0.03	0.05	96.0	5.4	250	1.68	0.66	0.40	0.28	14.7	0.53	<5	0.4	0.13
A0145877		99.47	0.02	0.08	85.4	4.5	250	1.56	0.45	0.31	0.21	14.7	0.44	<5	0.5	0.12
A0145878		101.21	0.03	0.03	83.5	2.7	280	1.45	0.40	0.24	0.20	14.4	0.44	<5	0.3	0.10
A0145879		99.41	0.08	1.73	218	25.4	250	0.97	2.37	1.40	1.10	15.6	2.81	<5	2.4	0.52
A0145880		99.43	0.03	0.02	95.7	3.1	240	1.37	0.44	0.22	0.19	13.6	0.29	<5	0.3	0.07
A0145881		99.34	0.02	0.03	77.6	2.7	270	1.34	0.34	0.27	0.21	14.2	0.39	<5	0.2	0.09
A0145882		98.47	0.03	0.01	85.8	3.8	270	1.40	0.38	0.28	0.19	13.8	0.28	<5	0.4	0.09
A0145883		100.80	0.02	0.04	92.7	4.0	250	1.37	0.40	0.31	0.21	14.6	0.41	<5	0.5	0.10
A0145884		101.50	0.02	0.04	101.0	6.1	280	1.29	0.61	0.35	0.24	15.8	0.58	<5	0.4	0.13
A0145885		100.63	0.02	0.02	78.1	2.6	320	1.85	0.32	0.28	0.18	15.6	0.35	<5	0.2	0.09
A0145886		100.05	0.02	0.04	68.5	2.7	270	1.51	0.38	0.26	0.15	14.8	0.31	<5	0.2	0.08
A0145887		99.72	0.02	0.03	72.9	2.4	290	1.81	0.39	0.27	0.19	14.5	0.32	<5	0.2	0.09
A0145888		99.63	0.03	0.04	79.8	2.6	280	1.81	0.37	0.29	0.19	15.8	0.33	<5	0.2	0.09
A0145889		99.29	0.04	0.06	71.2	2.7	260	1.65	0.41	0.29	0.18	14.6	0.34	<5	0.2	0.09
A0145890		101.65	0.03	0.07	71.9	2.5	230	1.61	0.36	0.24	0.18	15.0	0.34	<5	0.2	0.08
A0145891		101.35	0.03	0.10	101.0	2.7	260	2.41	0.44	0.30	0.17	14.9	0.27	<5	0.2	0.08
A0145892		101.66	0.02	0.02	135.0	10.4	180	2.04	0.58	0.33	0.29	15.8	0.63	<5	1.3	0.12
A0145893		101.02	0.02	<0.01	112.0	10.9	180	1.54	0.67	0.45	0.28	15.0	0.72	<5	1.1	0.14
A0145894		101.14	0.02	0.01	82.1	3.4	240	2.07	0.40	0.31	0.18	15.1	0.42	<5	0.3	0.09
A0145895		101.18	0.03	0.02	70.4	3.1	250	1.33	0.41	0.26	0.15	14.6	0.38	<5	0.4	0.09
A0145896		101.12	0.02	0.01	68.8	3.4	240	1.36	0.43	0.29	0.20	14.8	0.40	<5	0.3	0.09
A0145897		101.12	0.01	0.02	93.4	2.8	250	2.40	0.40	0.31	0.15	15.0	0.34	<5	0.2	0.09
A0145898		100.21	0.01	<0.01	109.5	2.7	230	3.11	0.41	0.24	0.16	14.4	0.31	<5	0.2	0.09

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145859		0.6	<0.01	<0.2	0.1	0.05	0.5	<0.03	<1	150.5	0.1	<0.01	0.06	0.01	0.23	5
A0145860		148.5	0.18	5.6	50.9	18.25	23.5	3.63	3	56.2	0.4	0.29	6.27	0.16	7.99	89
A0145861		1.8	0.07	0.4	1.5	0.37	7.7	0.31	<1	185.0	0.1	0.07	0.19	0.05	<0.05	224
A0145862		2.2	0.05	0.3	1.5	0.40	9.2	0.34	<1	222	0.1	0.06	0.22	0.05	0.10	166
A0145863		1.2	0.08	0.3	1.2	0.28	4.9	0.27	<1	98.8	0.1	0.07	0.12	0.07	<0.05	254
A0145864		1.3	0.11	0.4	1.6	0.34	1.9	0.51	<1	24.4	0.1	0.09	0.40	0.09	0.10	297
A0145865		2.2	0.06	0.4	1.6	0.46	10.8	0.36	<1	253	0.1	0.08	0.39	0.05	0.09	189
A0145866		1.8	0.07	0.3	1.6	0.37	6.6	0.45	<1	215	0.1	0.08	0.20	0.05	<0.05	180
A0145867		1.7	0.06	0.3	1.6	0.35	7.7	0.36	<1	213	0.1	0.08	0.16	0.06	<0.05	180
A0145868		1.7	0.05	0.3	1.5	0.36	8.0	0.37	<1	222	0.1	0.08	0.12	0.06	<0.05	173
A0145869		1.8	0.05	0.3	1.5	0.38	10.6	0.39	<1	235	0.1	0.07	0.12	0.06	<0.05	177
A0145870		1.8	0.05	0.3	1.5	0.37	10.8	0.44	<1	251	0.1	0.07	0.15	0.06	<0.05	170
A0145871		1.8	0.05	0.3	1.5	0.37	8.9	0.37	<1	235	0.1	0.08	0.17	0.06	0.05	172
A0145872		1.9	0.06	0.4	1.5	0.36	7.3	0.39	<1	233	0.1	0.07	0.19	0.05	0.05	175
A0145873		2.0	0.07	0.4	1.6	0.39	6.6	0.36	<1	219	0.1	0.08	0.23	0.05	0.09	166
A0145874		1.9	0.06	0.3	1.6	0.38	7.4	0.31	<1	213	0.1	0.07	0.16	0.05	0.19	166
A0145875		3.4	0.06	0.6	2.8	0.72	7.6	0.64	<1	214	0.1	0.11	0.72	0.04	0.07	176
A0145876		3.0	0.06	0.5	2.5	0.62	8.4	0.57	<1	202	0.2	0.10	0.58	0.06	0.79	169
A0145877		2.5	0.06	0.9	1.9	0.51	6.4	0.43	<1	251	0.1	0.08	0.46	0.05	0.16	165
A0145878		1.6	0.06	0.3	1.3	0.32	6.6	0.31	<1	199.0	0.1	0.06	0.26	0.03	0.06	136
A0145879		11.7	0.20	7.0	13.1	3.17	15.9	2.97	4	270	0.5	0.44	1.66	0.20	0.50	124
A0145880		1.8	0.05	0.4	1.3	0.38	5.6	0.30	<1	224	0.1	0.06	0.18	0.04	0.06	125
A0145881		1.7	0.05	0.3	1.3	0.32	4.6	0.30	<1	223	0.1	0.06	0.15	0.04	<0.05	137
A0145882		2.3	0.04	0.5	1.6	0.40	4.5	0.31	<1	245	0.1	0.06	0.28	0.04	0.07	138
A0145883		2.4	0.04	0.7	1.6	0.45	3.6	0.34	<1	281	0.1	0.05	0.29	0.05	0.12	126
A0145884		2.7	0.06	0.7	3.0	0.78	3.6	0.66	<1	288	0.2	0.12	0.31	0.06	0.19	151
A0145885		1.1	0.04	0.2	1.3	0.30	5.4	0.34	<1	236	0.1	0.06	0.13	0.04	0.07	160
A0145886		1.1	0.05	0.2	1.3	0.33	3.9	0.35	<1	239	0.1	0.05	0.12	0.04	0.12	145
A0145887		0.9	0.04	0.2	1.2	0.29	5.4	0.28	<1	226	0.1	0.06	0.11	0.04	0.05	151
A0145888		1.1	0.05	<0.2	1.3	0.30	6.1	0.30	<1	249	0.1	0.06	0.11	0.04	<0.05	157
A0145889		1.3	0.05	0.2	1.4	0.33	4.1	0.29	<1	235	0.2	0.06	0.11	0.04	<0.05	154
A0145890		1.0	0.04	0.2	1.2	0.28	3.9	0.26	<1	241	0.1	0.05	0.10	0.03	0.05	139
A0145891		1.1	0.04	0.2	1.2	0.31	7.1	0.31	<1	235	0.1	0.05	0.14	0.05	<0.05	160
A0145892		5.3	0.08	1.4	4.1	1.14	5.2	0.72	<1	324	0.3	0.10	1.03	0.06	0.34	120
A0145893		5.1	0.06	2.1	4.4	1.22	4.7	0.92	<1	302	0.3	0.10	1.02	0.07	0.30	116
A0145894		1.4	0.04	0.3	1.4	0.40	4.7	0.39	<1	261	0.1	0.06	0.15	0.03	0.06	157
A0145895		1.4	0.04	0.3	1.4	0.36	2.6	0.35	<1	223	0.1	0.07	0.10	0.04	<0.05	152
A0145896		1.7	0.06	0.3	1.5	0.40	3.0	0.34	<1	232	0.2	0.05	0.15	0.05	0.09	159
A0145897		1.3	0.04	<0.2	1.3	0.33	8.3	0.34	<1	232	0.1	0.06	0.10	0.04	<0.05	161
A0145898		1.1	0.04	0.2	1.2	0.30	12.7	0.28	<1	259	0.1	0.07	0.14	0.04	<0.05	140

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145859		1	0.3	0.03	<2	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145860		3	10.2	0.98	73	5.8	14.45	0.069	0.109	0.003	0.38	3.1	0.38	0.04	1.1	<0.5
A0145861		<1	2.8	0.34	12	0.5	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145862		1	2.7	0.40	15	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145863		<1	3.1	0.47	10	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145864		<1	4.0	0.64	15	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145865		1	3.0	0.37	16	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145866		<1	2.7	0.38	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145867		1	2.8	0.36	11	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145868		<1	2.7	0.39	9	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145869		<1	2.8	0.37	10	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145870		<1	2.8	0.38	10	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145871		<1	2.8	0.39	11	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145872		<1	2.9	0.36	11	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145873		1	2.7	0.34	12	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145874		<1	2.9	0.39	10	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145875		<1	3.4	0.39	10	0.5	0.09	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145876		1	3.5	0.41	14	0.6	1.80	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5
A0145877		6	2.8	0.34	20	1.2	0.66	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.14	<0.02	<0.5	<0.5
A0145878		<1	2.2	0.30	8	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7
A0145879		3	12.8	1.26	103	3.6	0.75	0.010	0.073	0.007	0.33	5.1	0.60	0.10	2.1	1.4
A0145880		1	2.2	0.27	14	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145881		<1	2.2	0.28	10	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145882		1	2.3	0.30	17	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145883		1	2.3	0.29	25	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145884		1	3.5	0.43	16	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145885		1	2.3	0.30	7	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145886		<1	2.2	0.28	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145887		<1	2.1	0.26	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145888		1	2.2	0.26	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145889		<1	2.3	0.26	11	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.6
A0145890		<1	2.0	0.32	6	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145891		1	2.2	0.32	8	0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145892		1	3.2	0.41	52	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145893		1	3.6	0.45	39	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145894		1	2.2	0.31	13	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145895		1	2.3	0.32	15	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.5
A0145896		1	2.3	0.32	15	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145897		1	2.2	0.29	9	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145898		1	2.1	0.31	8	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145859		2	2	10	<1	3	4	<1	35			<1	<5	<1	<0.003
A0145860		62	89	10	6	85	55	5	45			5160	1300	2020	3.05
A0145861		55	64	20	<1	286	<2	18	53			4	27	185	0.127
A0145862		48	32	20	<1	246	<2	16	48			2	18	130	0.057
A0145863		76	56	20	<1	382	<2	23	70			4	21	127	0.099
A0145864		87	60	20	<1	437	<2	43	80			4	18	81	0.198
A0145865		43	69	20	<1	227	<2	18	45			5	31	287	0.126
A0145866		46	67	10	<1	233	<2	17	45			3	26	288	0.129
A0145867		46	68	10	<1	242	2	23	45			2	31	306	0.134
A0145868		44	62	10	<1	230	3	22	43			4	29	346	0.112
A0145869		44	42	30	<1	230	<2	19	46			1	23	260	0.100
A0145870		43	59	20	<1	224	5	18	43			2	26	315	0.110
A0145871		45	64	20	<1	234	4	21	45			<1	28	326	0.112
A0145872		45	70	20	<1	234	<2	20	47			1	30	316	0.121
A0145873		45	62	10	<1	235	<2	16	44			2	26	312	0.114
A0145874		43	57	20	<1	235	2	19	43			1	28	323	0.107
A0145875		46	67	20	<1	243	2	19	47			3	35	317	0.111
A0145876		45	52	20	<1	227	4	19	45			2	28	285	0.134
A0145877		44	65	20	<1	234	3	17	37			3	19	208	0.204
A0145878		45	88	20	<1	255	<2	17	42			3	16	202	0.163
A0145879		114	4530	20	5	4400	22	12	102			71	310	605	4.16
A0145880		42	67	10	<1	237	<2	17	40			3	14	182	0.149
A0145881		44	80	20	<1	254	<2	16	44			4	14	180	0.179
A0145882		42	51	20	<1	251	<2	17	43			3	15	177	0.115
A0145883		43	76	10	<1	225	<2	14	40			3	14	170	0.132
A0145884		45	62	20	<1	237	2	18	44			2	12	143	0.133
A0145885		47	73	20	<1	261	<2	21	46			4	11	171	0.126
A0145886		44	71	10	<1	247	<2	20	45			5	12	181	0.143
A0145887		46	78	10	<1	256	<2	17	46			5	14	194	0.148
A0145888		43	80	10	<1	233	<2	20	43			4	14	176	0.162
A0145889		46	71	10	<1	246	<2	21	47			4	14	166	0.154
A0145890		41	78	10	<1	222	<2	16	43			6	13	167	0.142
A0145891		46	76	10	<1	247	<2	16	47			5	14	161	0.169
A0145892		35	41	10	<1	163	<2	15	36			2	7	97	0.079
A0145893		34	8	10	<1	168	2	14	37			<1	8	103	0.008
A0145894		45	29	10	<1	224	<2	17	43			4	14	146	0.049
A0145895		49	68	10	<1	233	<2	17	47			3	20	147	0.120
A0145896		46	61	10	<1	234	<2	18	46			3	14	144	0.089
A0145897		49	40	10	<1	251	<2	17	49			11	12	147	0.073
A0145898		45	17	10	<1	223	<2	17	42			5	13	139	0.013

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145899		1.64	15.70	0.25	0.13	27.4	21.1	0.09	0.03	<0.002	0.01	0.05	<0.01	0.02	0.03	34.8
A0145900		2.03	50.5	20.9	7.19	11.50	6.99	2.17	0.23	0.034	0.18	0.10	0.01	0.03	0.01	2.03
A0145901		2.56	47.8	21.1	8.95	10.60	7.72	1.77	0.12	0.032	0.28	0.11	0.01	0.03	0.01	2.46
A0145902		2.30	49.4	21.7	7.52	11.00	6.60	2.03	0.14	0.025	0.21	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.13
A0145903		2.51	49.1	22.0	7.58	11.15	6.64	1.86	0.11	0.026	0.20	0.09	0.01	0.03	0.01	2.09
A0145904		2.23	49.8	21.8	7.49	11.15	6.66	1.86	0.13	0.026	0.20	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.89
A0145905		2.40	48.7	21.3	7.81	10.70	6.74	1.83	0.15	0.025	0.22	0.10	0.03	0.03	0.01	2.18
A0145906		2.24	49.7	21.9	7.34	11.10	6.22	2.09	0.20	0.024	0.21	0.09	0.01	0.03	0.01	2.03
A0145907		2.30	48.5	22.1	7.08	11.00	6.07	2.12	0.28	0.023	0.20	0.09	0.01	0.03	0.01	2.17
A0145908		2.33	48.6	22.5	6.83	11.25	5.74	2.11	0.23	0.023	0.19	0.08	0.03	0.03	0.01	2.01
A0145909		2.35	48.9	22.7	6.44	11.35	5.46	2.26	0.16	0.021	0.19	0.08	0.01	0.03	0.01	1.84
A0145910		2.18	49.0	22.7	6.52	11.55	5.55	2.18	0.10	0.021	0.19	0.08	<0.01	0.03	0.01	1.63
A0145911		2.26	48.2	21.9	7.15	11.20	6.16	1.97	0.12	0.023	0.19	0.10	0.02	0.03	0.01	1.84
A0145912		2.38	49.1	22.2	7.08	11.30	6.18	1.95	0.12	0.023	0.21	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.76
A0145913		2.33	48.9	21.9	7.20	11.15	6.28	1.87	0.11	0.023	0.20	0.09	0.01	0.03	0.01	1.87
A0145914		2.35	48.6	21.4	7.39	10.90	6.51	1.94	0.10	0.024	0.22	0.09	0.01	0.03	0.01	2.18
A0145915		2.22	48.1	21.8	7.20	11.05	6.24	1.95	0.17	0.023	0.22	0.09	0.01	0.03	0.01	2.21
A0145916		2.32	48.6	21.3	7.37	11.05	6.29	1.91	0.20	0.024	0.21	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.28
A0145917		2.28	48.4	18.80	8.20	11.05	7.60	2.04	0.15	0.128	0.39	0.11	0.06	0.03	0.01	1.89
A0145918		2.30	49.4	21.9	7.48	11.30	6.29	1.95	0.13	0.025	0.23	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.95
A0145919		0.08	33.6	10.10	26.0	4.97	6.74	1.58	0.37	0.051	0.89	0.14	0.12	0.01	0.01	7.27
A0145920		2.33	47.8	22.1	7.15	11.30	6.02	1.85	0.13	0.022	0.22	0.09	0.01	0.03	0.01	1.94
A0145921		2.26	47.7	22.4	6.71	11.30	5.56	1.95	0.19	0.021	0.22	0.08	<0.01	0.03	0.01	2.35
A0145922		2.31	48.2	22.1	7.31	11.40	5.93	1.93	0.24	0.022	0.24	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.36
A0145923		2.36	49.1	21.9	7.32	11.25	6.09	1.89	0.20	0.023	0.25	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.08
A0145924		2.48	49.0	21.9	7.18	11.05	6.02	1.98	0.25	0.022	0.24	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.78
A0145925		2.39	48.7	22.0	6.96	11.20	5.69	2.19	0.30	0.020	0.23	0.10	0.01	0.03	0.01	2.52
A0145926		2.42	48.9	22.1	7.09	10.95	5.96	2.07	0.34	0.021	0.23	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.44
A0145927		2.37	50.1	20.7	6.80	8.89	6.41	2.85	0.30	0.020	0.24	0.10	0.04	0.03	0.01	2.91
A0145928		2.38	54.0	20.9	6.21	9.61	4.84	2.86	0.27	0.018	0.23	0.09	0.02	0.04	0.02	1.83
A0145929		2.19	52.5	20.2	7.27	9.84	5.76	2.54	0.27	0.021	0.27	0.09	0.01	0.03	0.01	1.94
A0145930		2.27	49.7	22.0	7.93	11.45	6.44	2.03	0.22	0.023	0.29	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.69
A0145931		2.23	48.8	22.6	7.37	11.65	5.95	1.95	0.20	0.021	0.25	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.85
A0145932		2.42	49.1	22.5	7.72	11.80	6.04	1.97	0.17	0.022	0.28	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.79
A0145933		2.27	49.0	22.7	7.47	11.50	5.91	2.07	0.21	0.021	0.27	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.91
A0145934		2.35	48.5	22.4	6.91	11.50	5.29	2.18	0.20	0.018	0.29	0.08	<0.01	0.03	0.01	1.62
A0145935		2.38	48.3	22.6	7.05	11.35	5.72	2.08	0.20	0.020	0.25	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.08
A0145936		0.07	47.2	12.80	21.1	6.26	6.73	2.16	0.65	0.034	1.25	0.19	0.17	0.03	0.02	1.29

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145899		99.61	9.08	0.01	295	1.4	<10	0.29	0.08	0.06	<0.03	0.5	0.10	<5	<0.2	0.02
A0145900		101.87	0.04	0.01	92.8	4.0	220	1.66	0.50	0.32	0.19	15.1	0.43	<5	0.4	0.11
A0145901		100.99	0.01	0.11	67.0	3.1	200	1.46	0.39	0.26	0.16	16.3	0.35	<5	0.2	0.09
A0145902		100.89	0.02	0.06	74.8	3.0	160	1.16	0.37	0.29	0.19	15.8	0.26	<5	0.2	0.08
A0145903		100.90	0.01	0.13	64.3	2.7	170	0.97	0.33	0.25	0.15	16.2	0.24	<5	<0.2	0.07
A0145904		101.14	0.01	0.03	66.4	4.7	170	1.13	0.38	0.30	0.21	15.8	0.34	<5	0.2	0.08
A0145905		99.83	0.01	0.08	74.4	3.5	170	1.24	0.33	0.26	0.19	15.7	0.34	<5	0.2	0.07
A0145906		100.95	0.01	0.06	83.7	3.3	160	1.40	0.38	0.26	0.19	16.0	0.36	<5	0.2	0.07
A0145907		99.68	0.01	0.03	86.7	2.8	150	1.77	0.36	0.20	0.17	16.3	0.30	<5	0.2	0.07
A0145908		99.63	0.01	0.03	80.3	2.9	150	1.60	0.33	0.21	0.17	17.1	0.30	<5	0.2	0.07
A0145909		99.45	0.02	0.02	83.8	3.0	140	1.21	0.25	0.22	0.17	16.6	0.28	<5	0.2	0.06
A0145910		99.56	0.01	0.06	75.9	3.0	140	0.91	0.32	0.22	0.16	16.5	0.27	<5	0.2	0.06
A0145911		98.91	0.01	0.02	63.9	2.8	150	1.13	0.28	0.20	0.15	16.3	0.30	<5	0.2	0.07
A0145912		100.05	0.01	0.03	64.8	2.8	150	1.08	0.37	0.18	0.19	16.4	0.29	<5	0.2	0.06
A0145913		99.64	0.01	0.05	53.6	2.7	150	1.12	0.33	0.25	0.18	16.2	0.31	<5	0.2	0.07
A0145914		99.40	0.02	0.05	68.0	2.7	160	1.14	0.32	0.25	0.18	15.9	0.26	<5	<0.2	0.07
A0145915		99.10	<0.01	0.02	68.8	2.5	150	1.71	0.31	0.23	0.16	16.0	0.26	<5	0.2	0.08
A0145916		99.36	0.01	0.04	68.4	2.5	150	1.82	0.30	0.23	0.18	15.6	0.30	<5	<0.2	0.08
A0145917		98.86	0.01	0.03	61.7	5.6	870	1.17	0.79	0.53	0.32	15.3	0.84	<5	0.3	0.17
A0145918		100.80	0.02	0.06	57.4	2.7	170	1.24	0.33	0.27	0.20	15.8	0.34	<5	0.2	0.07
A0145919		91.85	0.09	8.85	124.5	18.0	380	0.71	1.67	0.94	0.84	11.3	2.22	<5	1.3	0.35
A0145920		98.67	0.01	0.04	62.5	2.8	170	1.21	0.36	0.31	0.22	16.3	0.33	<5	0.2	0.08
A0145921		98.52	0.02	0.06	78.4	2.9	150	1.36	0.37	0.24	0.21	16.7	0.29	<5	0.2	0.08
A0145922		99.86	0.02	0.03	75.2	2.8	160	1.39	0.36	0.26	0.21	16.2	0.34	<5	<0.2	0.08
A0145923		100.24	0.01	0.03	69.0	2.7	160	1.25	0.41	0.28	0.21	16.1	0.37	<5	0.2	0.09
A0145924		100.56	0.05	0.04	87.0	2.7	160	1.75	0.35	0.30	0.19	16.4	0.34	<5	0.2	0.08
A0145925		99.96	0.03	0.08	101.5	3.0	150	2.17	0.36	0.28	0.20	16.8	0.38	<5	0.2	0.07
A0145926		100.24	0.02	0.08	107.0	2.9	150	2.26	0.41	0.26	0.25	16.7	0.36	<5	0.2	0.09
A0145927		99.40	0.01	0.05	108.5	4.3	150	2.13	0.37	0.25	0.20	16.2	0.35	<5	0.5	0.08
A0145928		100.94	0.02	0.12	154.0	5.3	130	1.66	0.39	0.28	0.24	17.1	0.45	<5	0.6	0.09
A0145929		100.75	0.02	0.07	108.0	6.2	150	1.37	0.52	0.36	0.26	16.0	0.65	<5	0.5	0.11
A0145930		101.91	0.02	0.03	73.9	3.5	160	1.22	0.57	0.30	0.20	16.6	0.47	<5	0.2	0.11
A0145931		100.77	0.02	0.03	72.0	3.0	150	1.07	0.40	0.30	0.23	16.8	0.41	<5	0.2	0.11
A0145932		101.52	0.03	0.04	69.4	3.0	160	1.12	0.45	0.32	0.21	16.6	0.45	<5	0.2	0.10
A0145933		101.19	0.02	0.03	72.5	2.9	160	1.27	0.43	0.30	0.22	17.1	0.42	<5	0.2	0.10
A0145934		99.03	0.02	0.03	77.2	3.3	140	1.24	0.43	0.31	0.23	16.8	0.41	<5	0.3	0.10
A0145935		99.78	0.01	0.03	77.5	3.0	140	1.18	0.33	0.31	0.24	17.4	0.39	<5	0.2	0.10
A0145936		99.88	0.08	1.73	227	26.5	240	0.95	2.58	1.40	1.03	15.7	2.99	<5	2.3	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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145899		0.9	<0.01	0.3	0.5	0.15	1.0	0.13	<1	160.0	0.1	0.01	0.11	0.01	0.21	15
A0145900		1.8	0.04	0.3	1.8	0.47	4.0	0.45	<1	266	0.1	0.08	0.22	0.04	0.09	128
A0145901		1.3	0.05	0.2	1.4	0.37	2.2	0.32	<1	227	0.1	0.07	0.10	0.05	<0.05	178
A0145902		1.5	0.04	0.2	1.3	0.32	2.0	0.32	<1	270	0.1	0.05	0.14	0.04	0.05	148
A0145903		1.2	0.04	<0.2	1.2	0.32	1.7	0.30	<1	244	0.1	0.06	0.10	0.03	<0.05	132
A0145904		1.9	0.04	1.4	2.2	0.55	2.2	0.44	<1	247	0.2	0.06	0.20	0.03	<0.05	136
A0145905		1.5	0.04	0.5	1.5	0.41	2.9	0.38	<1	247	0.1	0.07	0.11	0.04	<0.05	152
A0145906		1.4	0.04	0.3	1.5	0.38	3.7	0.28	<1	273	0.1	0.06	0.13	0.05	<0.05	146
A0145907		1.2	0.04	0.2	1.4	0.32	5.2	0.31	<1	273	0.1	0.06	0.08	0.04	<0.05	138
A0145908		1.3	0.04	0.2	1.3	0.33	4.2	0.34	<1	281	0.1	0.05	0.09	0.04	<0.05	134
A0145909		1.3	0.03	0.2	1.3	0.35	2.7	0.28	<1	290	0.1	0.04	0.12	0.03	0.05	123
A0145910		1.5	0.03	0.2	1.4	0.35	1.8	0.24	<1	292	0.1	0.06	0.12	0.03	0.05	123
A0145911		1.2	0.03	0.2	1.3	0.31	2.1	0.27	<1	265	0.1	0.05	0.07	0.04	<0.05	135
A0145912		1.2	0.04	0.2	1.3	0.32	2.2	0.24	<1	271	0.1	0.05	0.10	0.03	<0.05	137
A0145913		1.1	0.04	0.2	1.0	0.31	1.8	0.25	<1	251	0.1	0.05	0.10	0.03	<0.05	135
A0145914		1.2	0.04	0.2	1.2	0.30	1.6	0.30	<1	272	0.2	0.05	0.09	0.03	<0.05	141
A0145915		1.0	0.04	<0.2	1.1	0.29	3.2	0.31	<1	277	0.1	0.04	0.08	0.04	<0.05	135
A0145916		1.1	0.05	<0.2	1.2	0.30	3.8	0.24	<1	271	0.1	0.05	0.06	0.03	<0.05	139
A0145917		2.2	0.08	0.5	3.5	0.76	2.6	0.83	<1	292	0.2	0.14	0.22	0.07	0.06	192
A0145918		1.7	0.03	<0.2	1.2	0.33	1.8	0.28	<1	272	<0.1	0.05	0.08	0.05	<0.05	158
A0145919		8.3	0.13	5.1	9.1	2.24	10.4	2.15	2	171.0	0.2	0.32	1.53	0.14	0.29	96
A0145920		1.6	0.04	<0.2	1.2	0.32	2.4	0.32	<1	275	<0.1	0.05	0.11	0.04	<0.05	158
A0145921		1.8	0.04	0.2	1.3	0.33	3.5	0.26	<1	294	<0.1	0.04	0.13	0.04	<0.05	154
A0145922		1.7	0.05	0.2	1.3	0.33	4.1	0.25	<1	274	<0.1	0.04	0.14	0.05	<0.05	161
A0145923		1.8	0.04	<0.2	1.3	0.33	3.4	0.31	<1	267	<0.1	0.06	0.11	0.03	<0.05	164
A0145924		1.6	0.04	<0.2	1.3	0.31	5.0	0.33	<1	280	<0.1	0.05	0.12	0.04	<0.05	162
A0145925		1.8	0.05	0.4	1.4	0.34	6.2	0.33	<1	282	<0.1	0.06	0.17	0.05	0.34	152
A0145926		1.8	0.05	<0.2	1.3	0.33	6.8	0.33	<1	288	<0.1	0.05	0.11	0.04	0.07	159
A0145927		2.5	0.05	0.4	1.9	0.50	5.1	0.40	<1	322	<0.1	0.05	0.18	0.04	0.12	149
A0145928		3.1	0.04	0.5	2.1	0.58	5.6	0.46	<1	380	<0.1	0.06	0.18	0.05	0.07	134
A0145929		3.7	0.05	0.6	2.6	0.71	4.2	0.55	<1	317	<0.1	0.08	0.45	0.06	0.12	166
A0145930		2.4	0.05	0.2	1.7	0.43	4.0	0.45	<1	278	<0.1	0.08	0.19	0.05	0.07	198
A0145931		1.9	0.04	<0.2	1.3	0.34	3.8	0.35	<1	272	<0.1	0.07	0.11	0.05	<0.05	178
A0145932		1.8	0.05	<0.2	1.4	0.39	3.1	0.35	<1	274	<0.1	0.07	0.10	0.05	<0.05	198
A0145933		1.8	0.05	<0.2	1.3	0.34	4.2	0.27	<1	285	<0.1	0.06	0.10	0.04	<0.05	190
A0145934		1.9	0.05	0.3	1.6	0.40	3.8	0.42	<1	295	<0.1	0.07	0.15	0.04	<0.05	188
A0145935		1.8	0.04	0.2	1.3	0.35	3.9	0.34	<1	289	<0.1	0.08	0.12	0.05	<0.05	169
A0145936		12.2	0.18	7.0	13.3	3.24	16.4	3.10	3	280	0.4	0.40	1.59	0.20	0.51	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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145899		1	0.6	0.05	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.14	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145900		1	2.6	0.32	15	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145901		1	2.3	0.33	8	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145902		1	2.2	0.23	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145903		1	1.9	0.23	6	0.5	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145904		1	2.1	0.27	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145905		1	2.1	0.27	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145906		1	2.0	0.25	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145907		<1	1.8	0.25	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145908		<1	1.8	0.23	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145909		1	1.7	0.21	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145910		1	1.7	0.29	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145911		<1	1.8	0.22	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145912		1	1.8	0.26	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145913		1	1.8	0.23	6	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145914		<1	1.9	0.27	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145915		<1	1.9	0.26	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145916		1	1.9	0.29	5	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145917		1	4.2	0.47	10	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145918		1	2.2	0.26	6	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145919		3	9.2	0.87	53	13.2	0.94	0.141	0.114	0.021	2.56	22.2	4.87	0.14	4.0	2.6
A0145920		<1	2.2	0.28	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145921		17	2.0	0.24	7	0.5	3.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.54	<0.02	0.7	<0.5
A0145922		<1	2.2	0.23	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145923		<1	2.2	0.28	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145924		<1	2.2	0.33	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145925		1	2.3	0.27	7	0.3	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145926		1	2.4	0.26	7	0.6	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145927		1	2.3	0.28	18	0.2	0.11	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145928		1	2.4	0.32	26	0.4	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145929		<1	3.2	0.34	20	0.2	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145930		<1	3.1	0.35	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145931		<1	2.6	0.38	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145932		<1	2.7	0.30	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145933		<1	2.6	0.27	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145934		<1	2.6	0.33	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145935		<1	2.3	0.30	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145936		3	13.1	1.24	92	3.9	0.97	0.009	0.072	0.006	0.29	5.0	0.60	0.09	2.2	1.4

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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
A0145899		3	2	20	<1	5	10	<1	40			<1	<5	<1	0.003
A0145900		40	25	10	<1	194	<2	19	40			1	11	145	0.030
A0145901		53	25	10	<1	209	<2	16	51			1	<5	86	0.182
A0145902		42	14	10	<1	176	<2	14	44			1	<5	76	0.097
A0145903		49	14	10	<1	172	<2	13	42			<1	<5	49	0.151
A0145904		46	17	10	<1	184	<2	14	44			<1	15	104	0.039
A0145905		47	22	10	<1	180	<2	15	48			<1	<5	66	0.065
A0145906		43	29	10	<1	165	<2	15	42			1	<5	51	0.089
A0145907		42	32	10	<1	162	<2	13	41			1	<5	52	0.054
A0145908		42	39	10	1	163	3	13	45			1	<5	56	0.068
A0145909		39	32	10	<1	164	5	12	39			1	<5	55	0.038
A0145910		38	17	10	<1	144	<2	13	38			<1	<5	54	0.071
A0145911		42	22	10	<1	156	<2	14	42			2	<5	56	0.038
A0145912		43	25	10	<1	156	<2	13	42			1	<5	47	0.061
A0145913		43	31	10	<1	162	<2	13	42			1	<5	46	0.105
A0145914		45	21	10	<1	167	2	15	43			<1	<5	52	0.092
A0145915		43	28	10	<1	160	<2	14	42			1	<5	49	0.059
A0145916		42	27	10	<1	164	3	15	41			1	<5	41	0.091
A0145917		42	92	10	<1	175	<2	21	59			1	<5	33	0.094
A0145918		44	36	10	<1	163	<2	15	40			<1	<5	36	0.091
A0145919		956	>10000	10	4	>10000	13	8	135	1.610	4.63	267	769	3210	16.55
A0145920		42	39	10	<1	178	<2	13	43			<1	<5	35	0.065
A0145921		38	39	10	<1	154	<2	12	40			<1	<5	34	0.091
A0145922		42	32	10	<1	161	<2	13	42			<1	<5	32	0.094
A0145923		41	32	10	<1	159	<2	13	41			<1	<5	28	0.109
A0145924		40	38	20	<1	154	<2	13	41			<1	<5	25	0.108
A0145925		39	32	20	<1	160	<2	13	42			<1	<5	18	0.085
A0145926		38	36	20	<1	155	<2	12	42			<1	<5	21	0.087
A0145927		38	16	40	<1	152	<2	13	47			<1	<5	28	0.085
A0145928		33	31	10	<1	131	4	11	40			<1	<5	16	0.091
A0145929		43	45	10	<1	158	<2	14	45			1	<5	15	0.090
A0145930		43	34	10	<1	168	<2	16	44			<1	<5	15	0.058
A0145931		42	44	10	<1	161	<2	14	44			<1	<5	15	0.074
A0145932		43	48	10	<1	164	<2	15	44			<1	<5	15	0.080
A0145933		40	46	10	<1	157	<2	14	43			<1	<5	16	0.067
A0145934		37	44	10	<1	144	<2	13	39			<1	<5	16	0.060
A0145935		39	43	10	<1	157	<2	12	43			<1	<5	16	0.071
A0145936		112	4480	20	4	4300	22	12	100			72	297	601	4.16

***** 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: 18-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19155015

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			