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: 24-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19004340

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 7-JAN-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK CLAIRE MCGUINNESS LDIM WEBTRIEVE	DENIS DECHARTE DAVE PECK	GARY DESCHUTTER KATHRYN STINSON

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
CRU-32	Fine Crushing 90% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
PUL-35	Pulv 250 g Split to 95%<106 um

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	ICP-AES
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
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788793		1.99	19.85	0.05	0.08	27.4	21.2	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	30.6
X788794		0.08	84.3	5.34	3.10	0.04	0.44	0.06	0.66	0.014	0.32	0.18	0.11	0.01	0.07	5.20
X788795		2.34	50.6	21.9	4.69	11.25	7.53	2.18	0.23	0.022	0.09	0.08	0.02	0.03	0.01	1.95
X788796		2.42	50.5	20.1	5.13	10.30	9.66	1.88	0.14	0.046	0.07	0.09	0.01	0.03	0.01	2.62
X788797		2.35	51.6	21.7	4.67	11.05	7.44	2.26	0.25	0.022	0.07	0.08	<0.01	0.04	0.01	1.95
X788798		2.37	50.3	22.2	4.39	11.15	7.20	2.26	0.46	0.023	0.06	0.07	0.01	0.03	0.01	2.51
X788799		2.37	51.8	21.2	4.76	11.60	7.80	1.90	0.20	0.023	0.07	0.08	<0.01	0.03	0.01	2.21
X788800		2.38	51.2	20.1	5.27	11.20	8.13	2.13	0.15	0.025	0.08	0.09	0.02	0.03	0.01	2.00
X788801		2.32	50.9	20.9	5.29	11.25	7.80	2.22	0.17	0.023	0.07	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.06
X788802		2.39	49.6	21.6	5.23	10.90	8.04	2.07	0.20	0.027	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	2.45
X788803		2.44	50.3	21.1	5.54	11.55	8.36	1.92	0.16	0.025	0.08	0.09	0.01	0.03	0.01	2.16
X788804		2.29	50.0	20.3	5.30	10.20	9.53	1.88	0.19	0.039	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	2.90
X788805		2.42	50.3	19.75	5.44	10.70	8.09	2.16	0.19	0.026	0.08	0.09	0.01	0.04	0.01	2.19
X788806		2.29	49.7	18.75	5.91	11.10	9.19	1.68	0.17	0.059	0.09	0.10	0.01	0.03	0.01	2.35
X788807		2.41	50.3	20.1	5.30	10.20	8.91	1.94	0.17	0.033	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	2.94
X788808		2.42	50.5	19.35	5.81	9.66	9.26	1.89	0.15	0.027	0.06	0.09	0.01	0.03	0.01	3.15
X788809		2.36	50.2	19.45	6.14	9.94	8.49	1.95	0.14	0.021	0.07	0.10	0.01	0.03	0.01	2.60
X788810		2.33	50.5	19.60	5.97	11.05	9.16	1.74	0.14	0.025	0.07	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.60
X788811		2.33	49.1	18.65	6.05	11.25	8.40	1.83	0.14	0.019	0.09	0.10	0.01	0.03	0.01	2.33
X788812		2.35	49.6	19.00	5.77	11.10	8.17	2.02	0.18	0.021	0.08	0.09	0.01	0.03	0.01	2.32
X788813		0.08	47.4	12.60	20.3	6.06	6.60	2.16	0.62	0.032	1.22	0.19	0.17	0.03	0.02	1.18
X788814		2.41	49.4	13.95	8.36	10.10	11.50	1.70	0.17	0.065	0.12	0.13	0.01	0.03	0.01	3.31
X788815		2.59	52.7	13.20	8.06	9.43	12.75	1.81	0.17	0.076	0.09	0.16	<0.01	0.03	0.01	2.68
X788816		2.37	52.0	12.90	9.01	7.87	13.30	1.76	0.13	0.057	0.09	0.15	<0.01	0.02	<0.01	3.35
X788817		2.47	51.7	14.80	7.99	8.17	11.95	2.13	0.16	0.049	0.10	0.13	0.01	0.03	0.01	3.10
X788818		2.54	51.5	12.10	8.70	9.84	13.90	1.31	0.22	0.074	0.13	0.16	0.01	0.02	<0.01	3.06
X788819		2.38	50.4	16.25	7.24	8.85	10.90	2.25	0.39	0.034	0.09	0.13	0.01	0.03	0.01	3.55
X788820		2.37	50.9	11.80	10.00	7.50	15.20	1.05	0.24	0.055	0.10	0.18	0.01	0.01	<0.01	3.87
X788821		2.44	51.3	13.50	9.13	7.78	13.25	1.49	0.30	0.051	0.09	0.15	0.01	0.02	0.01	3.43
X788822		2.13	52.6	11.20	9.15	7.22	15.20	1.31	0.23	0.060	0.11	0.15	0.01	0.02	<0.01	3.27
X788823		2.49	52.0	15.30	8.26	9.45	10.95	1.83	0.19	0.027	0.09	0.14	0.02	0.02	0.01	2.54
X788824		2.35	52.7	16.45	7.26	9.28	10.20	2.15	0.21	0.032	0.08	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.36
X788825		2.34	52.6	18.60	6.49	10.45	8.79	2.30	0.29	0.025	0.08	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.18
X788826		2.45	51.8	17.05	6.75	10.10	9.59	2.08	0.21	0.029	0.08	0.12	0.01	0.03	0.01	2.29
X788827		2.46	51.5	16.85	7.17	10.00	9.59	2.06	0.24	0.030	0.09	0.13	0.01	0.03	0.01	2.65
X788828		2.40	50.6	14.35	8.76	9.74	11.25	1.51	0.22	0.044	0.11	0.16	0.02	0.03	0.01	2.91
X788829		2.50	51.9	11.40	10.05	8.93	13.30	1.40	0.28	0.060	0.13	0.19	0.01	0.02	0.01	2.91
X788830		2.21	48.7	16.10	8.01	9.47	10.70	2.10	0.24	0.035	0.10	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.77
X788831		2.06	49.5	17.15	7.34	9.89	9.62	2.39	0.18	0.026	0.09	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.30
X788832		2.51	52.3	17.60	7.10	9.20	8.66	2.62	0.23	0.023	0.07	0.13	0.02	0.04	0.01	2.22

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788793		99.32	8.01	<0.01	133.5	1.1	<10	0.18	<0.05	0.05	<0.03	0.3	<0.05	<5	<0.2	<0.01
X788794		99.84	3.93	0.01	642	222	110	1.11	1.41	0.96	0.62	7.6	1.48	<5	2.0	0.30
X788795		100.58	0.01	<0.01	62.0	2.4	120	2.57	0.21	0.12	0.13	10.7	0.23	<5	<0.2	0.04
X788796		100.59	0.02	<0.01	81.4	2.9	340	2.48	0.29	0.14	0.13	12.4	0.23	<5	0.3	0.05
X788797		101.14	<0.01	<0.01	86.6	3.0	160	3.09	0.25	0.19	0.22	14.6	0.16	<5	<0.2	0.06
X788798		100.67	0.01	<0.01	112.0	2.5	170	3.45	0.21	0.15	0.19	13.5	0.19	<5	0.3	0.05
X788799		101.68	0.04	<0.01	74.2	2.0	170	2.13	0.28	0.16	0.13	13.3	0.26	<5	<0.2	0.05
X788800		100.44	0.01	<0.01	78.9	3.2	180	1.70	0.30	0.20	0.16	13.3	0.37	<5	0.2	0.08
X788801		100.81	0.01	0.01	78.1	3.3	150	1.76	0.32	0.19	0.21	13.8	0.28	<5	0.2	0.07
X788802		100.32	<0.01	<0.01	62.9	1.8	180	2.22	0.17	0.14	0.15	13.0	0.15	<5	<0.2	0.03
X788803		101.34	0.01	<0.01	58.3	1.5	170	1.96	0.31	0.19	0.13	12.6	0.29	<5	0.2	0.05
X788804		100.54	0.03	<0.01	65.3	3.3	270	2.22	0.22	0.11	0.10	11.8	0.17	<5	0.2	0.05
X788805		99.08	0.01	0.06	84.8	3.5	180	2.86	0.35	0.16	0.17	13.3	0.33	<5	0.2	0.06
X788806		99.15	0.03	0.05	68.9	3.4	400	1.99	0.49	0.19	0.21	12.0	0.47	<5	0.3	0.09
X788807		100.09	0.07	0.03	75.0	2.7	230	1.93	0.27	0.11	0.16	12.3	0.24	<5	0.2	0.04
X788808		100.00	0.08	0.15	62.3	3.2	190	1.63	0.23	0.14	0.16	13.8	0.22	<5	0.2	0.05
X788809		99.15	0.04	0.08	76.3	3.5	150	1.55	0.27	0.20	0.26	14.0	0.22	<5	0.2	0.06
X788810		101.00	0.06	0.03	57.5	1.6	170	1.35	0.20	0.13	0.14	11.8	0.16	<5	<0.2	0.08
X788811		98.01	0.09	0.04	58.0	2.3	130	1.38	0.42	0.34	0.18	12.3	0.37	<5	<0.2	0.08
X788812		98.40	0.09	0.03	71.3	2.8	140	1.85	0.41	0.27	0.22	13.0	0.43	<5	0.2	0.11
X788813		98.58	0.07	1.83	233	28.1	220	0.95	2.43	1.49	0.96	16.1	2.88	<5	2.5	0.51
X788814		98.86	0.28	0.39	57.6	5.0	450	1.80	0.85	0.43	0.29	12.4	0.80	<5	0.4	0.15
X788815		101.17	0.33	0.48	52.0	3.5	510	2.06	0.38	0.37	0.26	11.4	0.42	<5	0.2	0.09
X788816		100.64	0.04	0.05	47.0	4.7	390	1.76	0.53	0.38	0.20	11.8	0.49	<5	0.2	0.09
X788817		100.33	0.04	0.06	64.7	5.3	320	2.29	0.54	0.34	0.25	12.3	0.56	<5	0.4	0.10
X788818		101.02	0.03	0.03	52.2	3.4	490	2.62	0.72	0.36	0.28	9.9	0.62	<5	0.4	0.12
X788819		100.13	0.09	0.09	88.4	2.9	240	3.92	0.39	0.19	0.16	12.5	0.39	<5	0.2	0.10
X788820		100.92	0.10	0.03	48.1	2.5	540	2.21	0.50	0.37	0.19	9.5	0.46	<5	0.4	0.10
X788821		100.51	0.12	0.10	63.7	2.5	330	2.29	0.40	0.28	0.18	10.8	0.26	<5	0.2	0.08
X788822		100.53	0.03	0.19	49.0	2.1	400	1.87	0.47	0.31	0.14	9.2	0.38	<5	0.2	0.10
X788823		100.83	0.03	0.18	60.6	2.3	170	1.99	0.46	0.18	0.19	12.5	0.28	<5	0.2	0.09
X788824		100.89	0.01	0.10	72.9	3.4	210	2.48	0.32	0.23	0.22	13.5	0.31	<5	0.2	0.07
X788825		101.96	0.03	0.09	84.2	2.1	160	2.84	0.35	0.18	0.19	13.5	0.33	<5	<0.2	0.06
X788826		100.15	0.05	0.06	66.0	2.0	190	2.27	0.30	0.28	0.20	12.9	0.28	<5	0.2	0.09
X788827		100.36	0.09	0.06	75.9	3.0	200	2.35	0.45	0.26	0.20	13.9	0.32	<5	0.2	0.10
X788828		99.71	0.12	0.14	63.5	4.6	290	2.29	0.57	0.27	0.23	12.2	0.66	<5	0.4	0.10
X788829		100.59	0.04	0.17	55.2	4.3	470	2.51	0.70	0.42	0.28	11.3	0.58	<5	0.3	0.11
X788830		98.41	0.05	0.17	79.7	3.9	290	3.08	0.51	0.36	0.31	13.9	0.53	<5	0.2	0.11
X788831		98.65	0.01	0.14	69.0	2.8	220	2.38	0.51	0.28	0.21	15.2	0.23	<5	<0.2	0.08
X788832		100.22	<0.01	0.11	75.9	2.7	170	2.73	0.23	0.28	0.22	15.2	0.13	<5	<0.2	0.06

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788793		0.8	<0.01	<0.2	0.2	0.09	0.6	0.05	<1	161.5	<0.1	<0.01	0.08	<0.01	0.32	<5
X788794		160.5	0.17	5.5	53.1	19.50	24.5	3.34	3	59.9	0.4	0.23	6.48	0.12	7.96	87
X788795		2.4	0.01	<0.2	1.2	0.26	4.2	0.21	<1	209	<0.1	0.03	0.16	0.02	0.05	176
X788796		1.5	0.03	0.2	1.4	0.31	4.0	0.31	<1	226	<0.1	0.04	0.12	0.02	0.08	68
X788797		2.0	0.03	0.2	1.1	0.33	6.2	0.24	<1	304	0.1	0.03	0.09	0.01	<0.05	60
X788798		1.6	0.03	0.2	1.0	0.27	11.5	0.23	<1	267	0.1	0.04	0.15	0.04	0.05	58
X788799		1.4	0.03	<0.2	1.0	0.26	4.5	0.29	<1	233	<0.1	0.04	0.08	0.02	<0.05	73
X788800		1.8	0.06	<0.2	1.4	0.35	3.4	0.28	<1	256	0.1	0.06	0.06	0.05	<0.05	81
X788801		1.9	0.02	<0.2	1.5	0.37	4.4	0.31	<1	261	<0.1	0.05	0.08	0.02	<0.05	73
X788802		1.0	0.02	<0.2	0.6	0.16	4.6	0.14	<1	244	<0.1	0.01	0.05	0.02	<0.05	55
X788803		1.0	0.02	<0.2	0.9	0.19	3.7	0.21	<1	218	<0.1	0.04	0.06	0.03	<0.05	74
X788804		1.7	0.01	1.1	1.3	0.34	4.8	0.37	<1	218	0.1	0.04	0.20	0.01	<0.05	56
X788805		1.9	0.05	0.4	1.7	0.37	5.2	0.43	<1	282	<0.1	0.05	0.17	0.03	<0.05	73
X788806		1.6	0.04	0.2	1.8	0.41	4.2	0.46	<1	226	<0.1	0.08	0.12	0.03	<0.05	81
X788807		1.7	0.02	0.2	1.2	0.30	4.2	0.16	<1	238	0.1	0.04	0.14	0.03	<0.05	52
X788808		2.1	0.03	<0.2	1.2	0.28	4.0	0.22	<1	255	0.1	0.04	0.08	0.01	<0.05	59
X788809		2.0	0.04	<0.2	1.3	0.36	3.2	0.23	<1	269	<0.1	0.04	0.08	0.02	<0.05	64
X788810		1.0	0.04	<0.2	0.9	0.21	3.3	0.31	<1	198.0	<0.1	0.04	0.07	0.02	<0.05	77
X788811		1.3	0.05	<0.2	1.3	0.31	3.5	0.50	<1	224	0.1	0.06	0.06	0.02	<0.05	98
X788812		1.8	0.05	<0.2	1.5	0.34	4.7	0.34	<1	264	<0.1	0.06	0.05	0.04	<0.05	92
X788813		12.6	0.20	7.1	14.9	3.47	14.9	3.27	4	243	0.5	0.47	1.52	0.19	0.42	110
X788814		2.5	0.06	0.2	3.0	0.62	4.2	0.75	<1	231	<0.1	0.11	0.15	0.07	<0.05	107
X788815		2.0	0.05	0.2	1.7	0.39	4.2	0.30	<1	240	<0.1	0.04	0.09	0.02	<0.05	79
X788816		2.6	0.04	<0.2	2.2	0.55	3.3	0.37	<1	221	0.1	0.09	0.14	0.04	<0.05	90
X788817		2.8	0.05	0.2	2.6	0.59	3.9	0.71	<1	254	<0.1	0.07	0.36	0.05	<0.05	84
X788818		1.6	0.09	0.2	2.3	0.51	5.8	0.61	<1	155.5	<0.1	0.10	0.13	0.06	<0.05	108
X788819		1.7	0.04	<0.2	1.5	0.33	11.0	0.43	<1	257	<0.1	0.06	0.09	0.03	<0.05	88
X788820		1.5	0.05	0.2	1.2	0.35	7.1	0.48	<1	127.5	<0.1	0.07	0.08	0.03	<0.05	95
X788821		1.5	0.05	<0.2	1.5	0.28	7.7	0.39	<1	182.0	0.1	0.05	<0.05	0.03	0.08	85
X788822		1.1	0.06	<0.2	1.3	0.29	6.2	0.34	<1	153.5	0.1	0.07	0.09	0.04	0.16	107
X788823		1.3	0.03	<0.2	1.4	0.30	4.5	0.24	<1	200	<0.1	0.05	<0.05	0.03	<0.05	94
X788824		1.9	0.04	<0.2	1.6	0.44	4.6	0.29	<1	257	<0.1	0.06	0.07	0.02	<0.05	75
X788825		1.1	0.04	<0.2	0.9	0.23	6.5	0.16	<1	261	<0.1	0.05	<0.05	0.02	<0.05	77
X788826		1.2	0.04	<0.2	1.2	0.20	4.9	0.36	<1	240	<0.1	0.07	0.06	0.03	<0.05	80
X788827		1.7	0.04	<0.2	1.9	0.30	5.7	0.27	<1	253	<0.1	0.06	0.07	0.03	<0.05	88
X788828		2.4	0.06	<0.2	2.4	0.57	5.3	0.71	<1	214	0.1	0.10	0.13	0.05	<0.05	100
X788829		2.0	0.06	0.2	2.6	0.56	7.0	0.73	<1	182.5	0.1	0.08	0.19	0.07	<0.05	128
X788830		1.9	0.05	<0.2	2.0	0.49	7.2	0.54	<1	308	0.2	0.06	0.08	0.05	<0.05	113
X788831		1.8	0.06	<0.2	1.3	0.33	5.1	0.30	<1	302	0.2	0.07	<0.05	0.07	<0.05	124
X788832		1.5	0.02	<0.2	1.2	0.27	4.9	0.38	<1	353	0.1	0.03	0.05	0.06	<0.05	85

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788793		<1	0.3	<0.03	2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788794		3	11.0	0.95	69	5.3	13.75	0.056	0.107	0.002	0.39	3.4	0.39	0.04	0.8	<0.5
X788795		1	1.6	0.14	4	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
X788796		1	1.7	0.12	9	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788797		1	1.5	0.17	4	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
X788798		1	1.3	0.12	8	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
X788799		<1	1.7	0.18	5	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.2	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
X788800		<1	2.0	0.23	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788801		<1	1.6	0.16	3	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	0.09	<0.2	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
X788802		<1	1.1	0.11	2	0.2	0.26	<0.005	<0.005	<0.001	0.10	<0.2	0.40	<0.02	<0.5	<0.5
X788803		1	1.7	0.22	4	0.3	0.13	<0.005	<0.005	0.001	0.10	0.3	0.20	<0.02	<0.5	<0.5
X788804		<1	1.2	0.11	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788805		<1	1.9	0.28	6	0.7	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.11	0.6	0.14	<0.02	<0.5	<0.5
X788806		1	2.4	0.29	6	0.2	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	0.2	0.20	<0.02	<0.5	<0.5
X788807		2	1.3	0.13	5	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.5	0.15	<0.02	<0.5	<0.5
X788808		<1	1.4	0.21	4	0.5	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.2	0.26	0.02	<0.5	<0.5
X788809		<1	1.5	0.26	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
X788810		<1	1.7	0.22	4	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
X788811		1	2.5	0.31	5	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788812		1	2.4	0.26	5	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
X788813		3	13.1	1.22	96	4.3	0.91	0.010	0.071	0.005	0.31	5.1	0.54	0.11	1.5	<0.5
X788814		1	3.9	0.45	11	0.5	0.07	<0.005	0.007	0.001	<0.05	2.3	0.20	0.15	<0.5	<0.5
X788815		1	2.3	0.27	4	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.11	0.03	<0.5	<0.5
X788816		<1	2.7	0.32	6	0.3	0.06	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.4	0.16	0.02	<0.5	<0.5
X788817		1	2.8	0.37	14	0.5	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.18	0.02	<0.5	<0.5
X788818		1	3.8	0.47	11	0.4	0.06	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.6	0.18	0.05	<0.5	<0.5
X788819		1	2.4	0.30	5	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.15	0.03	<0.5	<0.5
X788820		1	2.6	0.28	11	0.7	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.9	0.30	0.08	<0.5	<0.5
X788821		1	2.3	0.35	4	1.0	0.12	<0.005	0.007	0.001	<0.05	1.4	0.47	0.06	<0.5	<0.5
X788822		1	2.5	0.35	6	0.8	0.09	<0.005	0.008	0.004	0.07	2.2	0.27	0.15	<0.5	4.2
X788823		<1	2.2	0.26	4	0.3	0.06	<0.005	0.005	0.002	<0.05	1.5	0.32	0.07	<0.5	<0.5
X788824		<1	1.9	0.27	5	0.2	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.22	0.04	<0.5	<0.5
X788825		<1	1.9	0.22	3	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.12	0.04	<0.5	<0.5
X788826		<1	1.9	0.16	4	0.5	0.02	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.5	0.07	0.04	<0.5	<0.5
X788827		<1	2.4	0.21	4	1.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.09	0.03	<0.5	<0.5
X788828		<1	3.1	0.25	9	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.2	0.18	0.05	<0.5	<0.5
X788829		<1	3.2	0.49	9	0.3	0.03	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.9	0.09	0.05	<0.5	<0.5
X788830		<1	2.6	0.29	6	0.5	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.09	0.05	<0.5	<0.5
X788831		<1	2.5	0.41	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.0	0.12	0.05	<0.5	<0.5
X788832		<1	1.6	0.22	3	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.08	0.05	<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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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 ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788793		1	1	10	<1	2	<2	<1	31			<1	<5	1	<0.003
X788794		61	85	10	5	84	50	5	44			4920	1280	2010	2.93
X788795		34	2	20	<1	223	<2	13	31			1	55	246	0.008
X788796		38	8	30	<1	306	<2	15	34			9	113	481	0.184
X788797		34	45	20	<1	230	<2	13	28			21	74	647	0.051
X788798		32	8	20	1	222	2	13	30			1	31	224	0.013
X788799		35	15	10	<1	236	3	16	28			9	73	575	0.029
X788800		38	11	10	<1	242	<2	19	33			2	21	137	0.030
X788801		39	53	10	<1	254	<2	17	34			31	68	733	0.077
X788802		39	25	20	<1	250	<2	12	32			29	199	1230	0.048
X788803		39	39	10	<1	253	<2	17	30			26	171	1040	0.095
X788804		41	13	20	<1	305	<2	15	31			4	21	152	0.032
X788805		42	185	20	<1	343	2	19	40			41	101	567	0.480
X788806		43	72	10	<1	323	<2	22	39			31	151	985	0.250
X788807		43	119	20	<1	397	3	14	40			37	101	590	0.347
X788808		51	424	20	<1	543	<2	15	45			171	70	387	1.135
X788809		45	160	10	<1	331	4	14	44			56	30	211	0.455
X788810		43	61	10	<1	303	<2	20	38			29	54	450	0.164
X788811		41	93	10	1	272	<2	25	36			26	20	147	0.251
X788812		41	80	10	<1	265	<2	24	35			18	32	194	0.198
X788813		108	4250	20	4	4140	20	12	99			89	321	592	4.29
X788814		75	709	10	<1	848	<2	27	55			88	63	423	1.880
X788815		56	105	10	<1	498	2	23	55			14	69	374	0.395
X788816		61	216	20	<1	452	<2	25	69			48	88	437	0.393
X788817		55	70	20	<1	469	<2	21	54			24	62	344	0.304
X788818		59	195	10	<1	498	7	32	58			33	66	301	0.446
X788819		50	175	30	<1	421	<2	18	45			35	72	347	0.471
X788820		73	295	20	<1	638	4	28	66			105	116	360	0.731
X788821		70	548	20	<1	707	2	23	68			178	165	638	1.175
X788822		83	374	20	<1	735	962	32	1230			81	163	777	1.835
X788823		66	547	20	<1	663	3	25	57			59	54	211	1.450
X788824		55	384	10	<1	487	<2	21	53			67	63	226	0.887
X788825		49	248	10	<1	359	<2	21	42			18	28	86	0.611
X788826		52	177	10	<1	350	<2	24	44			17	24	86	0.332
X788827		51	195	10	<1	345	3	25	53			23	27	90	0.422
X788828		60	434	20	<1	567	<2	28	61			76	58	206	0.820
X788829		70	534	20	<1	645	<2	33	73			44	55	227	0.783
X788830		58	310	20	<1	517	<2	20	57			31	63	237	0.771
X788831		54	271	20	<1	412	<2	21	51			23	31	125	0.719
X788832		50	180	20	<1	361	<2	21	56			16	38	110	0.570

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788833		1.37	16.30	0.06	0.06	28.7	22.6	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	32.7
X788834		2.33	49.4	17.05	7.63	9.36	10.15	2.46	0.29	0.032	0.08	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.83
X788835		2.30	49.5	15.35	8.56	8.60	11.50	1.98	0.26	0.036	0.09	0.14	0.01	0.02	0.01	3.24
X788836		2.22	49.5	17.65	7.46	9.61	10.10	2.16	0.31	0.034	0.08	0.13	0.01	0.03	0.01	2.62
X788837		2.48	51.7	18.15	6.57	10.50	7.18	2.69	0.34	0.018	0.08	0.11	0.01	0.03	0.01	2.92
X788838		2.78	49.4	17.65	7.46	9.27	9.62	2.57	0.22	0.037	0.09	0.12	0.01	0.03	0.01	2.65
X788839		2.44	49.6	16.15	8.85	10.00	9.66	2.33	0.18	0.031	0.13	0.14	0.01	0.03	0.01	2.42
X788840		1.47	50.5	17.55	8.08	9.68	9.24	2.58	0.13	0.028	0.11	0.13	<0.01	0.04	0.01	2.13
X788841		1.51	51.8	19.60	6.62	9.39	6.82	3.44	0.12	0.013	0.09	0.10	0.02	0.05	0.01	1.56
X788842		1.90	53.5	24.0	3.55	9.26	3.70	4.55	0.24	0.005	0.04	0.05	0.01	0.08	0.01	1.27
X788843		2.22	54.7	25.0	3.06	9.39	3.01	4.80	0.23	0.003	0.03	0.04	<0.01	0.08	0.02	1.17
X788844		2.34	54.3	25.2	2.77	9.25	2.68	5.08	0.22	0.003	0.03	0.04	0.01	0.09	0.02	1.03
X788845		2.22	54.2	24.6	2.91	9.01	2.83	5.00	0.29	0.004	0.04	0.04	0.01	0.08	0.02	1.15
X788846		2.26	64.8	18.65	2.96	5.43	1.98	4.90	0.29	0.003	0.24	0.03	0.03	0.06	0.02	1.47
X788847		2.21	68.0	17.25	2.81	5.06	1.50	4.73	0.18	0.004	0.27	0.03	0.03	0.06	0.02	1.09
X788848		2.18	68.3	17.60	2.98	5.39	1.42	4.76	0.18	0.004	0.26	0.03	0.04	0.06	0.02	0.86
X788849		2.25	67.8	17.65	3.03	5.31	1.60	4.82	0.19	0.004	0.26	0.03	0.07	0.06	0.02	1.05
X788850		2.03	68.1	17.95	2.46	4.96	1.28	5.00	0.21	0.003	0.20	0.02	0.02	0.06	0.02	0.85
X788851		1.82	67.7	17.55	2.71	4.84	1.40	4.87	0.19	0.003	0.22	0.03	0.01	0.05	0.02	1.01
X788852		2.06	63.8	19.20	3.23	6.08	1.93	4.91	0.18	0.004	0.18	0.04	0.03	0.06	0.02	0.95
X788853		0.08	32.4	10.35	25.6	5.07	7.26	1.59	0.38	0.049	0.87	0.13	0.12	0.02	0.01	6.99
X788854		2.29	64.9	18.45	2.59	5.87	1.42	5.46	0.15	0.004	0.20	0.03	0.02	0.09	0.02	1.31
X788855		1.83	64.5	18.05	3.00	6.17	1.97	4.92	0.18	0.009	0.17	0.04	0.01	0.07	0.02	1.00
X788856		2.39	65.3	17.65	2.81	5.82	1.67	4.51	0.21	0.006	0.18	0.03	0.02	0.06	0.02	1.12
X788857		2.02	63.5	19.05	2.85	6.24	1.72	4.65	0.17	0.003	0.18	0.03	0.04	0.06	0.02	0.90
X788858		2.20	64.2	18.35	2.96	5.84	1.54	4.63	0.18	0.004	0.19	0.03	0.04	0.06	0.02	0.78
X788859		2.08	66.1	17.30	2.48	5.39	1.19	4.76	0.20	0.003	0.24	0.03	0.04	0.07	0.02	0.62
X788860		1.85	63.5	17.90	3.69	6.55	1.68	4.49	0.26	0.003	0.28	0.04	0.04	0.07	0.03	0.83
X788861		1.97	64.5	17.65	3.45	5.38	1.65	4.72	0.27	0.004	0.31	0.04	0.03	0.06	0.03	0.85
X788862		1.96	58.4	20.9	3.37	6.90	1.80	5.71	0.30	0.004	0.21	0.04	0.05	0.09	0.02	0.86
X788863		2.04	61.4	20.1	2.68	6.25	1.39	5.35	0.22	0.003	0.18	0.03	0.03	0.07	0.03	0.76
X788864		1.96	67.9	16.90	2.62	4.82	1.15	4.91	0.19	0.003	0.26	0.03	0.02	0.05	0.02	0.89
X788865		2.01	68.6	15.75	3.51	4.45	1.21	4.72	0.27	0.003	0.36	0.03	0.04	0.05	0.03	1.00
X788866		2.00	68.4	16.60	3.09	4.92	1.11	4.74	0.24	0.003	0.26	0.03	0.04	0.05	0.03	0.90
X788867		2.27	67.6	16.70	3.28	4.87	1.23	4.84	0.23	0.002	0.31	0.03	0.04	0.06	0.02	0.97
X788868		2.34	55.1	16.20	7.67	7.51	4.46	4.58	0.45	0.005	0.58	0.10	0.56	0.16	0.04	2.20
X788869		2.24	53.3	16.95	7.45	7.86	4.80	4.45	0.64	0.006	0.61	0.11	0.59	0.18	0.04	2.13
X788870		0.07	45.3	12.30	20.0	6.09	6.49	2.15	0.61	0.032	1.24	0.19	0.15	0.03	0.02	1.14

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788833		100.54	8.62	0.01	118.0	0.5	<10	0.20	0.06	0.05	<0.03	0.1	0.09	<5	<0.2	<0.01
X788834		99.45	0.02	0.19	72.7	2.4	250	3.11	0.35	0.24	0.27	13.2	0.30	<5	<0.2	0.06
X788835		99.30	0.01	0.31	68.7	2.7	280	2.94	0.31	0.34	0.22	13.2	0.26	<5	<0.2	0.09
X788836		99.70	<0.01	0.13	90.0	2.2	290	4.47	0.44	0.15	0.21	13.8	0.30	<5	<0.2	0.10
X788837		100.31	<0.01	0.15	71.4	2.9	130	3.27	0.33	0.15	0.20	16.0	0.34	<5	<0.2	0.05
X788838		99.14	<0.01	0.09	82.3	2.5	290	3.62	0.36	0.36	0.26	14.4	0.28	<5	0.2	0.11
X788839		99.54	<0.01	0.13	71.9	2.6	240	2.37	0.49	0.43	0.33	13.2	0.57	<5	0.2	0.11
X788840		100.21	<0.01	0.02	72.3	3.2	230	2.01	0.53	0.43	0.36	16.6	0.45	<5	0.2	0.10
X788841		99.63	<0.01	0.11	83.4	3.5	100	1.51	0.34	0.26	0.38	18.9	0.37	<5	<0.2	0.07
X788842		100.27	<0.01	0.01	125.0	3.7	40	2.29	0.10	0.05	0.39	23.2	0.15	<5	<0.2	0.01
X788843		101.53	<0.01	0.01	142.0	4.3	30	1.68	0.09	0.05	0.49	26.2	0.08	<5	<0.2	0.01
X788844		100.72	<0.01	0.01	153.0	4.2	20	1.54	0.07	0.05	0.46	24.7	0.22	<5	<0.2	0.02
X788845		100.18	<0.01	0.01	154.5	3.9	30	2.26	<0.05	0.03	0.54	25.2	0.15	<5	<0.2	0.01
X788846		100.86	0.07	0.03	165.5	7.7	30	1.92	0.21	0.13	0.69	20.6	0.31	<5	0.5	0.04
X788847		101.03	0.07	0.04	166.0	5.8	30	1.32	0.18	0.14	0.67	20.8	0.15	<5	0.7	0.01
X788848		101.90	0.06	0.02	192.5	5.9	30	1.58	0.11	0.10	0.61	21.3	0.24	<5	0.6	0.02
X788849		101.89	0.06	0.05	166.5	7.9	30	1.29	0.19	0.16	0.56	19.7	0.43	<5	1.1	0.02
X788850		101.13	0.02	0.04	158.0	6.1	20	1.24	0.10	0.08	0.69	19.8	0.17	<5	0.4	0.01
X788851		100.60	0.05	0.06	179.5	5.8	30	1.36	0.06	0.12	0.70	20.0	0.17	<5	0.6	0.01
X788852		100.61	0.03	0.05	179.5	6.3	30	1.35	0.13	0.08	0.61	21.6	0.22	<5	0.5	0.03
X788853		90.84	0.07	9.21	117.5	16.8	370	0.83	1.54	1.13	0.83	11.7	2.07	<5	1.2	0.36
X788854		100.51	0.21	0.01	165.0	4.2	30	1.27	0.11	0.09	0.67	19.2	0.18	<5	0.4	0.02
X788855		100.11	0.10	0.05	160.5	3.7	80	1.42	0.08	0.10	0.52	19.3	0.22	<5	0.4	0.01
X788856		99.41	0.10	0.03	174.5	4.3	50	1.54	0.16	0.10	0.53	19.6	0.17	<5	0.5	0.01
X788857		99.41	0.02	0.03	175.5	4.1	30	1.49	0.10	0.08	0.57	20.4	0.21	<5	0.3	0.03
X788858		98.82	<0.01	0.07	198.5	8.8	30	2.25	0.25	0.10	0.64	21.2	0.25	<5	0.6	0.03
X788859		98.44	<0.01	0.04	205	13.4	30	1.91	0.20	0.10	0.71	22.8	0.44	<5	0.8	0.02
X788860		99.36	0.03	0.04	229	18.8	20	2.23	0.48	0.21	1.04	22.8	0.53	<5	1.0	0.09
X788861		98.94	0.01	0.06	251	15.5	30	2.21	0.12	0.15	1.02	23.8	0.30	<5	0.9	0.02
X788862		98.65	<0.01	0.10	235	9.0	30	2.41	0.09	0.10	1.07	25.5	0.29	<5	0.5	0.02
X788863		98.49	<0.01	0.09	216	7.7	20	1.85	0.09	0.11	0.73	23.0	0.18	<5	0.5	0.03
X788864		99.76	0.05	0.09	205	11.9	20	1.40	0.17	0.15	0.78	19.9	0.34	<5	0.8	0.05
X788865		100.02	0.10	0.11	211	20.6	20	3.90	0.39	0.17	0.97	19.7	0.57	<5	1.2	0.08
X788866		100.41	0.08	0.06	223	24.8	20	2.58	0.23	0.08	0.79	20.1	0.45	<5	1.8	0.04
X788867		100.18	0.06	0.14	215	16.7	20	3.25	0.18	0.12	0.66	20.1	0.47	<5	1.3	0.04
X788868		99.62	0.07	1.03	308	109.0	40	4.21	1.91	0.88	2.48	20.0	3.98	<5	1.0	0.29
X788869		99.12	0.04	0.39	386	134.0	40	4.07	2.30	0.98	2.58	21.5	4.82	<5	1.2	0.38
X788870		95.74	0.07	1.76	207	27.6	230	0.92	2.52	1.26	1.26	15.6	2.54	<5	2.0	0.51

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788833		0.3	<0.01	<0.2	0.1	0.04	0.4	0.06	<1	163.5	0.2	<0.01	0.07	0.01	0.19	5
X788834		1.3	0.04	<0.2	1.1	0.27	8.0	0.18	<1	283	0.1	0.06	0.08	0.03	<0.05	99
X788835		1.6	0.04	<0.2	1.3	0.26	7.1	0.26	<1	228	0.2	0.04	0.10	0.05	<0.05	97
X788836		1.2	0.05	<0.2	1.1	0.23	9.7	0.19	<1	287	0.2	0.06	0.06	0.06	<0.05	114
X788837		1.4	0.03	<0.2	1.1	0.32	7.1	0.28	<1	292	0.1	0.03	0.37	0.02	<0.05	90
X788838		1.5	0.03	<0.2	1.0	0.30	6.4	0.39	<1	309	0.1	0.06	0.05	0.05	0.12	111
X788839		1.3	0.08	<0.2	1.3	0.34	4.6	0.40	<1	255	0.1	0.08	0.08	0.06	0.07	143
X788840		2.0	0.04	<0.2	1.7	0.39	3.5	0.39	<1	370	0.2	0.08	<0.05	0.05	<0.05	124
X788841		2.1	0.05	<0.2	1.6	0.35	2.7	0.36	<1	486	0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	95
X788842		2.4	<0.01	<0.2	1.2	0.30	5.4	0.11	<1	695	0.1	<0.01	<0.05	0.01	<0.05	30
X788843		2.9	<0.01	<0.2	1.1	0.34	5.0	0.18	<1	800	0.2	<0.01	0.08	0.01	<0.05	20
X788844		3.1	<0.01	<0.2	1.2	0.37	4.2	0.20	<1	785	0.2	<0.01	0.10	0.01	<0.05	21
X788845		2.8	<0.01	<0.2	1.0	0.37	6.2	0.16	<1	742	0.1	<0.01	0.06	0.01	<0.05	21
X788846		4.7	<0.01	0.6	2.9	0.79	5.2	0.50	<1	519	0.2	0.03	0.56	0.03	0.09	40
X788847		3.5	<0.01	0.4	2.2	0.58	3.5	0.22	<1	537	0.2	0.01	0.18	<0.01	0.06	45
X788848		3.7	<0.01	0.5	2.3	0.57	2.9	0.38	<1	549	0.1	0.02	0.22	0.01	<0.05	50
X788849		5.0	0.01	0.6	2.8	0.86	3.3	0.45	<1	518	0.2	0.04	0.19	0.01	<0.05	38
X788850		3.5	<0.01	0.2	1.9	0.49	3.6	0.29	<1	538	0.2	0.01	0.22	0.01	0.06	39
X788851		3.9	<0.01	0.2	1.6	0.46	3.2	0.21	<1	510	0.2	0.01	0.17	0.01	0.10	40
X788852		4.1	0.01	0.3	2.2	0.56	3.2	0.45	<1	562	0.1	0.01	0.21	0.03	0.05	36
X788853		7.3	0.13	4.7	8.1	2.03	11.0	2.11	2	177.0	0.4	0.26	1.04	0.14	0.50	87
X788854		2.8	<0.01	0.3	1.5	0.40	2.5	0.13	<1	802	0.2	<0.01	0.10	0.02	0.11	39
X788855		2.5	<0.01	<0.2	1.0	0.33	3.4	0.20	<1	694	0.1	0.01	0.10	0.02	0.35	43
X788856		2.7	0.01	0.2	1.4	0.44	3.6	0.21	<1	519	0.1	0.01	0.10	0.01	0.11	38
X788857		2.7	<0.01	0.3	1.2	0.39	2.8	0.35	<1	572	0.2	0.01	0.07	0.02	0.06	36
X788858		6.1	0.01	0.3	2.8	0.71	3.6	0.33	<1	540	0.1	0.05	0.20	0.01	0.05	42
X788859		8.6	<0.01	0.7	4.0	1.23	3.8	0.64	<1	690	0.2	0.06	0.28	0.02	0.11	41
X788860		12.0	0.06	1.0	5.5	1.83	4.3	0.97	<1	650	0.2	0.09	0.61	0.08	0.16	44
X788861		10.8	0.01	0.7	4.3	1.45	4.0	0.56	<1	613	0.2	0.03	0.38	0.02	0.05	56
X788862		6.0	0.02	0.5	3.3	0.95	5.5	0.53	<1	834	0.2	0.03	0.19	0.01	0.07	42
X788863		5.2	0.01	0.4	2.6	0.75	3.7	0.28	<1	591	0.2	0.01	0.25	0.01	<0.05	38
X788864		7.2	0.02	0.9	4.0	1.20	3.1	0.50	<1	508	0.1	0.04	0.55	0.02	0.27	41
X788865		12.7	0.02	1.1	6.3	2.05	4.8	0.78	<1	463	0.1	0.08	0.77	0.02	0.08	54
X788866		16.1	0.03	0.6	7.1	2.31	3.8	0.78	<1	494	0.1	0.04	0.68	0.02	0.11	42
X788867		10.1	0.02	0.7	5.2	1.61	4.9	0.60	<1	584	0.1	0.04	0.73	0.01	0.12	52
X788868		48.2	0.10	1.4	56.3	14.60	9.4	7.74	<1	1405	0.1	0.48	0.70	0.09	0.13	165
X788869		57.9	0.09	1.8	66.5	17.50	12.7	9.44	1	1560	0.1	0.56	1.56	0.11	0.30	168
X788870		12.3	0.21	7.3	13.9	3.38	16.9	2.94	3	269	0.5	0.39	1.82	0.21	0.48	133

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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
X788833		<1	0.3	<0.03	<2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788834		<1	1.9	0.29	3	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.4	0.16	0.11	<0.5	<0.5
X788835		<1	1.9	0.36	4	0.3	0.08	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	1.9	0.29	0.13	<0.5	<0.5
X788836		<1	2.2	0.25	4	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.11	0.05	<0.5	<0.5
X788837		1	1.8	0.26	3	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.07	0.05	<0.5	<0.5
X788838		<1	2.1	0.24	7	0.1	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.09	0.06	<0.5	<0.5
X788839		<1	3.4	0.43	5	0.1	0.11	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	1.1	0.05	0.21	<0.5	0.9
X788840		<1	2.8	0.27	5	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.06	0.03	<0.5	<0.5
X788841		<1	2.0	0.16	4	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.03	0.04	<0.5	<0.5
X788842		<1	0.5	0.08	2	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788843		<1	0.3	0.03	2	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788844		6	0.3	0.04	2	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788845		<1	0.4	0.05	3	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788846		1	0.8	0.09	20	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788847		<1	0.6	0.11	32	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788848		<1	0.7	0.06	26	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788849		<1	0.9	0.04	43	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788850		<1	0.5	0.08	23	0.2	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788851		<1	0.4	0.06	24	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788852		<1	0.8	0.13	27	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788853		4	9.3	1.06	58	13.5	0.87	0.145	0.100	0.016	2.76	21.0	4.18	0.15	4.0	2.6
X788854		1	0.6	0.05	22	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788855		1	0.6	0.11	14	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788856		<1	0.6	0.07	20	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788857		<1	0.7	0.05	15	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788858		<1	0.8	0.05	21	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788859		1	1.0	0.10	26	<0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788860		1	2.2	0.23	42	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788861		1	0.9	0.10	33	0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788862		<1	1.2	0.14	24	<0.1	5.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.22	0.02	<0.5	<0.5
X788863		1	0.8	0.07	23	0.1	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788864		<1	1.3	0.13	37	0.1	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788865		<1	1.6	0.18	57	0.3	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.04	<0.5	<0.5
X788866		<1	1.2	0.09	70	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788867		<1	1.0	0.10	60	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788868		1	8.8	0.64	34	0.4	0.35	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788869		1	10.5	0.65	49	0.3	0.08	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788870		3	13.2	1.25	89	4.1	0.80	0.012	0.068	0.006	0.33	5.5	0.60	0.11	2.0	1.2

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

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 ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788833		2	1	10	<1	4	<2	<1	19			<1	<5	<1	<0.003
X788834		63	397	30	<1	569	71	20	173			35	54	215	0.970
X788835		76	595	40	<1	836	5	17	61			47	80	313	1.665
X788836		55	281	30	<1	418	2	24	52			22	40	124	0.606
X788837		44	136	30	<1	256	<2	20	41			9	22	95	0.526
X788838		52	195	30	<1	378	27	23	131			15	47	140	0.604
X788839		57	274	30	<1	328	172	26	350			27	31	87	0.922
X788840		50	64	20	<1	278	3	22	82			2	25	67	0.187
X788841		42	128	20	<1	222	<2	15	48			8	11	48	0.330
X788842		20	32	20	<1	63	2	5	30			1	<5	6	0.032
X788843		18	38	10	<1	44	<2	3	29			<1	<5	1	0.028
X788844		16	28	10	<1	40	2	3	26			<1	<5	1	0.017
X788845		16	23	20	<1	39	<2	3	29			<1	<5	1	0.020
X788846		10	19	20	<1	15	<2	3	29			<1	10	26	0.064
X788847		8	20	10	<1	11	<2	3	30			<1	<5	<1	0.036
X788848		9	19	10	<1	10	<2	3	38			<1	<5	1	0.023
X788849		10	19	10	<1	14	<2	3	36			<1	<5	<1	0.048
X788850		7	28	20	<1	8	2	2	26			<1	<5	<1	0.034
X788851		8	24	20	<1	9	2	3	33			<1	<5	1	0.036
X788852		11	31	20	<1	28	<2	4	41			<1	<5	2	0.053
X788853		980	>10000	10	4	>10000	10	9	137	15700	44300	232	837	3510	17.60
X788854		9	14	10	<1	36	2	3	26			<1	<5	1	0.019
X788855		12	19	10	1	22	<2	4	28			<1	<5	1	0.068
X788856		10	19	10	<1	15	<2	3	34			<1	<5	1	0.042
X788857		10	7	10	<1	17	<2	3	34			<1	<5	<1	0.022
X788858		10	14	10	<1	14	3	3	45			<1	<5	<1	0.041
X788859		8	15	10	<1	9	<2	3	27			<1	<5	1	0.036
X788860		10	21	10	<1	10	<2	4	30			<1	<5	1	0.031
X788861		10	27	10	<1	8	4	4	40			<1	<5	<1	0.042
X788862		12	40	10	<1	20	4	3	31			2	<5	<1	0.119
X788863		10	39	10	<1	20	2	2	28			<1	<5	1	0.084
X788864		8	27	10	1	9	3	3	29			<1	<5	1	0.075
X788865		9	37	10	<1	10	3	3	43			<1	<5	1	0.107
X788866		9	26	10	<1	8	<2	3	38			<1	<5	<1	0.055
X788867		8	33	10	<1	7	<2	3	40			<1	<5	1	0.106
X788868		26	29	20	<1	30	<2	14	72			<1	<5	<1	0.173
X788869		25	61	30	<1	32	2	14	75			<1	<5	1	0.087
X788870		111	4370	20	5	4260	24	12	101			113	282	619	4.23

***** 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: 24-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004340

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:			
CRU-32	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
PUL-35	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			