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: 26-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19004341

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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788715		2.32	20.9	0.07	0.12	28.0	20.2	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.03	30.3
X788716		0.08	85.1	5.34	3.17	0.04	0.44	0.06	0.67	0.015	0.32	0.18	0.09	<0.01	0.07	5.27
X788717		2.67	48.7	10.35	15.70	7.50	12.80	1.26	0.16	0.032	0.58	0.21	<0.01	0.02	0.01	0.81
X788718		2.73	50.1	10.50	15.50	7.97	13.05	1.25	0.15	0.032	0.52	0.22	<0.01	0.01	0.01	1.35
X788719		2.31	54.6	13.10	9.59	6.77	10.65	2.86	0.54	0.026	0.13	0.17	0.02	0.05	0.01	2.26
X788720		3.26	52.4	9.55	13.20	7.32	14.70	1.20	0.17	0.039	0.19	0.23	<0.01	0.02	<0.01	2.54
X788721		3.76	52.4	9.47	14.35	7.50	15.50	1.00	0.08	0.042	0.23	0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.01
X788722		2.91	51.8	9.79	13.25	7.40	14.95	1.07	0.22	0.040	0.22	0.22	<0.01	0.01	<0.01	2.82
X788723		3.01	50.1	11.60	12.15	7.70	13.65	1.38	0.28	0.036	0.23	0.19	<0.01	0.02	0.01	3.54
X788724		2.51	51.3	12.05	11.10	8.52	13.05	1.56	0.14	0.035	0.21	0.19	<0.01	0.02	0.01	2.69
X788725		2.63	51.5	11.85	11.10	8.57	13.25	1.57	0.17	0.034	0.20	0.19	<0.01	0.02	0.01	2.76
X788726		2.34	51.0	12.90	10.80	8.57	12.45	1.50	0.17	0.032	0.20	0.18	<0.01	0.02	0.01	2.83
X788727		2.45	51.5	11.35	11.15	8.44	13.20	1.90	0.13	0.033	0.20	0.19	0.01	0.01	<0.01	3.30
X788728		2.50	51.3	11.40	11.50	8.09	13.60	1.45	0.10	0.039	0.19	0.19	<0.01	0.02	<0.01	3.03
X788729		2.76	51.6	12.20	11.15	8.10	13.70	1.28	0.10	0.043	0.17	0.17	0.01	0.01	<0.01	2.05
X788730		1.99	51.7	11.35	12.15	8.01	13.90	1.23	0.11	0.044	0.21	0.19	0.01	0.01	<0.01	1.70
X788731		1.89	51.8	18.40	7.26	10.70	6.85	2.74	0.45	0.016	0.18	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.86
X788732		1.90	49.8	13.85	11.50	9.68	8.68	2.20	0.21	0.036	0.25	0.20	<0.01	0.01	<0.01	1.78
X788733		1.88	46.3	13.95	12.75	9.18	11.15	1.34	0.08	0.047	0.26	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.84
X788734		2.58	47.6	14.95	12.00	8.72	10.10	2.13	0.08	0.043	0.30	0.19	0.01	0.01	<0.01	2.62
X788735		0.08	47.0	12.35	20.5	6.05	6.57	2.12	0.62	0.033	1.26	0.19	0.14	0.03	0.02	1.13
X788736		2.64	51.8	15.25	10.95	9.66	8.62	2.42	0.09	0.027	0.38	0.17	0.01	0.01	<0.01	1.52
X788737		1.97	50.0	14.55	10.35	11.30	9.59	1.68	0.10	0.058	0.27	0.18	0.01	0.01	<0.01	1.28
X788738		2.90	51.5	16.20	8.85	9.47	9.58	1.92	0.18	0.029	0.16	0.14	0.01	0.02	0.01	1.59
X788739		2.56	50.1	14.95	10.35	10.10	9.52	1.65	0.15	0.014	0.18	0.20	<0.01	0.02	<0.01	1.93
X788740		2.68	51.5	11.80	11.60	7.15	13.90	1.13	0.12	0.041	0.17	0.19	0.01	0.01	<0.01	2.58
X788741		1.95	47.4	12.35	13.60	5.19	14.95	0.71	0.18	0.022	0.33	0.15	0.01	0.02	<0.01	4.11
X788742		2.54	49.1	12.50	13.95	5.19	15.50	0.77	0.18	0.019	0.36	0.16	0.01	0.01	<0.01	1.85
X788743		2.82	52.0	12.35	11.45	7.15	14.10	1.22	0.11	0.040	0.15	0.19	0.01	0.01	<0.01	0.78
X788744		2.49	51.9	12.25	11.05	7.63	13.75	1.07	0.08	0.040	0.17	0.18	0.01	0.01	<0.01	2.38
X788745		2.45	51.3	11.95	11.20	7.51	14.10	0.92	0.08	0.040	0.17	0.19	0.01	0.01	<0.01	3.19
X788746		2.64	52.8	12.45	11.25	7.86	14.15	1.21	0.09	0.041	0.17	0.18	<0.01	0.01	<0.01	0.96
X788747		2.53	53.2	12.45	11.35	7.70	14.20	1.28	0.09	0.040	0.17	0.19	0.01	0.01	<0.01	0.64
X788748		2.46	51.6	12.05	10.30	8.37	13.30	1.31	0.12	0.038	0.16	0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.57
X788749		2.44	50.7	12.20	10.55	7.30	14.70	1.50	0.07	0.049	0.16	0.17	0.01	0.01	<0.01	3.79
X788750		2.42	51.3	11.60	10.05	7.54	13.95	1.46	0.13	0.051	0.15	0.17	<0.01	0.02	<0.01	3.53
X788751		2.43	51.5	11.65	10.30	8.20	13.50	2.25	0.05	0.052	0.16	0.17	0.01	0.01	<0.01	3.35
X788752		1.44	52.2	14.65	8.59	10.60	9.88	2.77	0.06	0.027	0.18	0.13	0.01	0.02	<0.01	2.83
X788753		1.77	51.9	16.10	8.34	11.70	8.01	2.20	0.35	0.007	0.19	0.13	0.01	0.03	0.01	1.67
X788754		1.71	52.1	17.30	8.01	12.40	7.27	2.23	0.17	0.007	0.17	0.12	0.01	0.03	0.01	1.24

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788715		99.72	8.12	<0.01	256	1.1	<10	0.32	0.06	<0.03	<0.03	0.2	<0.05	<5	<0.2	0.01
X788716		100.77	3.96	0.01	620	209	110	1.07	1.36	0.68	0.52	6.7	1.54	<5	1.9	0.31
X788717		98.13	0.09	0.17	52.7	3.6	250	1.40	0.73	0.49	0.25	13.2	0.70	<5	0.4	0.19
X788718		100.66	0.06	0.14	53.1	3.3	250	1.68	0.67	0.53	0.20	13.0	0.72	<5	0.3	0.17
X788719		100.78	0.05	0.02	116.5	4.6	190	2.42	0.51	0.31	0.21	11.7	0.43	<5	0.2	0.12
X788720		101.56	0.04	0.03	47.8	3.1	290	1.26	0.60	0.40	0.22	9.9	0.55	<5	0.2	0.14
X788721		101.82	0.02	0.06	36.8	2.6	320	1.28	0.65	0.55	0.24	9.9	0.53	<5	0.2	0.14
X788722		101.79	0.01	0.05	51.7	2.6	300	1.65	0.59	0.48	0.22	9.7	0.48	<5	0.2	0.15
X788723		100.89	0.01	0.01	57.0	2.8	280	1.32	0.64	0.45	0.21	12.0	0.56	<5	0.3	0.16
X788724		100.88	0.01	0.06	62.0	3.1	260	1.84	0.62	0.42	0.23	11.8	0.60	<5	0.3	0.12
X788725		101.22	0.01	0.02	61.9	3.2	250	1.84	0.62	0.36	0.28	10.6	0.58	<5	0.2	0.12
X788726		100.66	0.01	0.10	71.3	2.8	240	1.65	0.61	0.39	0.21	11.4	0.49	<5	0.2	0.12
X788727		101.41	0.02	<0.01	44.1	2.9	250	1.03	0.46	0.35	0.18	10.6	0.48	<5	0.2	0.11
X788728		100.91	0.02	0.02	45.2	2.9	290	1.46	0.58	0.33	0.17	10.4	0.51	<5	0.2	0.11
X788729		100.58	0.03	0.09	37.0	2.3	330	3.13	0.45	0.39	0.23	11.1	0.41	<5	<0.2	0.11
X788730		100.61	0.03	0.07	41.1	2.6	330	2.32	0.57	0.38	0.20	10.4	0.43	<5	0.2	0.14
X788731		100.41	0.02	0.30	90.1	2.7	130	2.73	0.43	0.29	0.22	15.2	0.43	<5	0.2	0.11
X788732		98.20	0.03	0.42	39.6	0.9	280	1.33	0.66	0.51	0.29	14.2	0.46	<5	0.2	0.17
X788733		98.12	0.03	0.35	25.6	0.7	360	1.47	0.55	0.42	0.31	13.7	0.39	<5	<0.2	0.13
X788734		98.75	0.04	0.14	22.2	0.9	340	1.14	0.58	0.46	0.35	14.7	0.53	<5	<0.2	0.15
X788735		98.01	0.09	1.73	219	27.0	250	0.94	2.58	1.45	1.13	15.0	2.94	<5	2.4	0.50
X788736		100.91	0.06	0.02	16.0	0.9	240	0.98	0.64	0.51	0.25	17.0	0.35	<5	0.4	0.17
X788737		99.38	0.07	0.11	19.9	1.0	460	1.50	0.97	0.71	0.26	13.8	0.67	<5	0.2	0.20
X788738		99.66	0.05	0.09	47.0	2.0	230	2.01	0.41	0.33	0.18	13.3	0.37	<5	0.2	0.09
X788739		99.16	0.03	0.18	35.8	0.9	120	1.88	0.53	0.35	0.21	16.8	0.32	<5	0.2	0.11
X788740		100.20	0.05	0.05	35.0	2.0	310	2.18	0.45	0.30	0.16	10.6	0.41	<5	0.2	0.12
X788741		99.02	0.09	0.42	36.7	1.3	160	6.58	0.53	0.56	0.18	15.1	0.31	<5	0.2	0.12
X788742		99.60	0.08	0.31	26.9	1.2	140	5.18	0.51	0.44	0.24	16.2	0.37	<5	0.3	0.15
X788743		99.56	0.05	0.07	31.6	1.9	310	2.64	0.36	0.27	0.14	10.7	0.31	<5	<0.2	0.08
X788744		100.52	0.03	0.05	31.3	2.3	300	2.39	0.44	0.38	0.18	10.8	0.36	<5	0.2	0.10
X788745		100.67	0.02	0.05	24.6	2.0	300	3.03	0.49	0.34	0.14	10.4	0.26	<5	0.2	0.11
X788746		101.17	0.02	0.07	30.7	1.9	300	2.45	0.40	0.36	0.18	11.0	0.31	<5	<0.2	0.11
X788747		101.33	0.03	0.06	34.5	2.0	300	1.51	0.49	0.35	0.17	10.8	0.25	<5	0.3	0.10
X788748		101.00	0.22	0.06	32.9	2.2	280	2.76	0.35	0.35	0.17	10.7	0.34	<5	0.2	0.10
X788749		101.21	0.02	0.01	24.5	1.8	350	1.03	0.42	0.27	0.13	10.0	0.34	<5	0.2	0.09
X788750		99.95	0.01	0.04	30.0	2.3	370	1.00	0.51	0.28	0.20	10.1	0.43	<5	0.3	0.09
X788751		101.20	0.01	<0.01	8.3	2.8	380	0.22	0.59	0.38	0.17	10.5	0.47	<5	0.3	0.13
X788752		101.95	0.01	<0.01	7.9	3.1	200	0.25	0.65	0.42	0.21	14.9	0.50	<5	0.3	0.13
X788753		100.65	0.02	0.04	74.8	2.8	60	2.58	0.76	0.44	0.20	14.6	0.55	<5	0.4	0.14
X788754		101.07	0.03	0.06	52.5	2.0	50	1.06	0.58	0.25	0.20	14.4	0.45	<5	0.2	0.10

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788715		1.1	<0.01	<0.2	0.4	0.10	0.7	0.03	1	154.5	<0.1	0.01	0.16	<0.01	0.41	6
X788716		154.0	0.19	6.6	50.4	19.30	22.8	3.46	3	58.1	0.4	0.24	6.28	0.16	8.23	87
X788717		1.8	0.10	0.4	1.9	0.48	3.6	0.52	1	152.0	<0.1	0.14	0.09	0.09	<0.05	420
X788718		1.7	0.10	0.3	2.0	0.52	4.3	0.60	<1	157.5	<0.1	0.11	0.08	0.10	<0.05	395
X788719		2.6	0.05	0.2	1.9	0.56	14.2	0.53	<1	440	0.1	0.06	0.12	0.06	<0.05	113
X788720		1.5	0.07	<0.2	1.6	0.39	5.2	0.32	<1	174.0	<0.1	0.08	0.09	0.06	<0.05	171
X788721		1.2	0.08	<0.2	1.7	0.35	2.2	0.51	<1	120.0	<0.1	0.11	0.07	0.09	<0.05	195
X788722		1.1	0.07	<0.2	1.6	0.35	6.7	0.42	<1	129.5	<0.1	0.09	0.07	0.07	<0.05	185
X788723		1.4	0.08	<0.2	1.5	0.36	9.7	0.49	<1	152.5	0.1	0.10	0.05	0.09	<0.05	186
X788724		1.4	0.08	<0.2	1.7	0.39	3.8	0.43	<1	194.0	<0.1	0.08	0.08	0.07	<0.05	166
X788725		1.5	0.06	<0.2	1.7	0.44	5.0	0.45	<1	194.5	<0.1	0.10	0.07	0.05	<0.05	157
X788726		1.3	0.07	<0.2	1.6	0.35	5.2	0.35	<1	179.5	<0.1	0.09	0.05	0.06	<0.05	155
X788727		1.2	0.06	<0.2	1.4	0.36	4.6	0.49	<1	132.0	<0.1	0.08	0.08	0.06	<0.05	160
X788728		1.4	0.08	<0.2	1.6	0.40	2.6	0.46	<1	172.0	<0.1	0.07	0.08	0.05	<0.05	154
X788729		1.1	0.05	<0.2	1.2	0.31	3.6	0.29	<1	150.0	<0.1	0.09	0.07	0.06	<0.05	147
X788730		1.2	0.08	<0.2	1.6	0.37	3.3	0.45	<1	155.0	<0.1	0.10	0.09	0.04	<0.05	161
X788731		1.5	0.06	<0.2	1.5	0.37	16.2	0.38	<1	310	<0.1	0.08	0.05	0.04	<0.05	126
X788732		0.4	0.10	<0.2	0.6	0.13	7.1	0.26	<1	113.0	<0.1	0.13	<0.05	0.08	<0.05	305
X788733		0.5	0.07	<0.2	0.5	0.12	2.2	0.16	<1	89.0	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	293
X788734		0.5	0.07	<0.2	0.7	0.13	1.6	0.34	<1	105.0	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	277
X788735		12.5	0.19	7.2	13.9	3.40	16.0	2.82	3	264	0.5	0.44	1.61	0.17	0.50	124
X788736		0.6	0.08	<0.2	0.8	0.15	1.7	0.28	<1	105.0	0.1	0.09	<0.05	0.09	<0.05	314
X788737		0.4	0.13	<0.2	1.2	0.17	2.3	0.34	<1	128.5	0.1	0.14	<0.05	0.10	<0.05	267
X788738		1.2	0.04	<0.2	1.1	0.27	4.2	0.23	<1	203	0.1	0.06	0.09	0.05	<0.05	133
X788739		0.6	0.07	<0.2	0.6	0.13	4.0	0.20	<1	157.5	0.1	0.06	0.07	0.05	<0.05	260
X788740		1.2	0.05	<0.2	1.2	0.24	3.4	0.26	<1	133.0	0.1	0.07	0.07	0.05	<0.05	141
X788741		0.8	0.11	<0.2	0.7	0.17	9.1	0.19	<1	129.5	0.1	0.05	<0.05	0.07	<0.05	359
X788742		0.8	0.13	<0.2	0.7	0.14	6.8	0.23	<1	102.5	0.1	0.09	0.11	0.10	0.10	384
X788743		1.3	0.05	<0.2	0.9	0.26	3.1	0.33	1	139.5	0.1	0.03	0.11	0.06	<0.05	127
X788744		1.2	0.05	<0.2	1.2	0.24	2.2	0.30	1	115.0	0.1	0.06	0.08	0.05	<0.05	132
X788745		1.1	0.06	<0.2	1.1	0.26	2.9	0.33	1	95.4	0.1	0.07	0.08	0.04	<0.05	133
X788746		1.2	0.06	<0.2	1.0	0.22	2.8	0.38	<1	132.5	0.1	0.05	0.06	0.04	<0.05	138
X788747		1.3	0.08	<0.2	1.2	0.25	2.2	0.26	<1	138.5	0.1	0.07	0.08	0.05	0.05	136
X788748		1.2	0.05	<0.2	1.1	0.27	4.1	0.23	1	137.0	0.1	0.07	0.09	0.06	<0.05	129
X788749		1.1	0.07	<0.2	1.2	0.22	1.8	0.23	<1	121.5	0.1	0.06	0.12	0.06	<0.05	130
X788750		1.4	0.08	0.2	1.3	0.28	4.1	0.37	<1	135.0	0.1	0.07	0.17	0.06	<0.05	123
X788751		1.6	0.08	0.3	1.6	0.35	0.6	0.42	<1	105.5	0.1	0.08	0.17	0.05	<0.05	130
X788752		1.7	0.08	0.2	1.8	0.38	1.2	0.51	<1	219	0.1	0.09	0.10	0.06	0.05	159
X788753		1.4	0.07	<0.2	1.6	0.37	9.9	0.56	<1	249	0.1	0.11	0.07	0.06	<0.05	251
X788754		1.1	0.05	<0.2	1.5	0.28	3.4	0.33	<1	229	0.1	0.08	0.07	0.06	<0.05	226

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788715		3	0.4	0.03	<2	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
X788716		4	10.4	1.07	69	5.8	12.55	0.062	0.103	0.003	0.37	3.1	0.39	0.04	0.8	<0.5
X788717		1	4.6	0.57	9	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.5	0.01	0.03	<0.5	0.6
X788718		<1	4.8	0.61	8	0.4	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.03	<0.5	1.1
X788719		<1	2.8	0.31	5	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788720		<1	3.4	0.45	5	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788721		<1	4.2	0.45	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.5
X788722		<1	4.0	0.55	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788723		1	4.2	0.49	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
X788724		<1	3.9	0.43	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	0.5
X788725		<1	3.6	0.39	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
X788726		<1	3.3	0.45	6	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788727		<1	3.3	0.39	5	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788728		<1	3.2	0.38	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788729		<1	2.8	0.35	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.05	<0.5	<0.5
X788730		<1	3.3	0.41	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.04	<0.5	<0.5
X788731		<1	2.7	0.31	6	0.3	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.27	0.04	<0.5	0.5
X788732		1	4.1	0.53	2	0.5	0.03	<0.005	0.006	0.002	<0.05	1.1	0.08	0.02	<0.5	<0.5
X788733		1	3.5	0.45	<2	0.3	0.02	0.005	0.005	0.001	<0.05	0.7	0.07	0.04	<0.5	<0.5
X788734		<1	4.0	0.45	<2	0.2	0.01	<0.005	0.006	0.002	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.5
X788735		4	13.4	1.31	102	4.1	0.77	0.014	0.072	0.006	0.36	4.6	0.55	0.10	1.8	0.9
X788736		<1	3.6	0.48	13	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788737		<1	5.3	0.67	4	0.1	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	0.04	<0.5	0.5
X788738		1	2.5	0.35	6	0.3	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.5	0.04	0.05	<0.5	<0.5
X788739		1	2.9	0.26	4	0.5	0.02	<0.005	0.005	0.003	<0.05	0.6	0.02	0.05	<0.5	0.5
X788740		<1	2.6	0.33	6	0.3	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.06	<0.5	0.5
X788741		<1	3.3	0.77	8	0.1	0.07	<0.005	0.024	0.001	<0.05	1.0	0.16	0.15	<0.5	<0.5
X788742		<1	3.7	0.63	8	0.3	0.08	<0.005	0.017	0.002	<0.05	0.9	0.18	0.12	<0.5	<0.5
X788743		1	2.1	0.34	5	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5
X788744		<1	2.6	0.41	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788745		<1	2.6	0.33	6	0.2	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
X788746		<1	2.5	0.34	6	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	0.6
X788747		1	2.6	0.41	10	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5
X788748		1	2.5	0.23	6	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X788749		1	2.4	0.40	6	<0.1	0.10	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5
X788750		1	2.6	0.34	9	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788751		1	3.0	0.32	10	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
X788752		1	3.3	0.44	9	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788753		1	3.4	0.37	8	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788754		<1	2.8	0.32	7	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788715		1	1	20	<1	4	3	<1	35			<1	<5	<1	<0.003
X788716		66	90	10	6	90	53	6	46			4820	1260	2040	2.89
X788717		92	109	10	<1	311	<2	47	99			2	6	29	0.335
X788718		92	88	10	<1	273	3	49	97			1	7	22	0.273
X788719		62	41	20	<1	217	<2	26	70			1	5	20	0.063
X788720		81	94	10	<1	309	<2	41	90			6	7	30	0.114
X788721		86	86	10	<1	314	<2	45	91			2	5	22	0.175
X788722		83	95	10	<1	306	<2	44	86			3	7	22	0.137
X788723		80	125	20	<1	305	<2	34	83			3	7	27	0.095
X788724		74	89	10	<1	293	<2	32	72			5	7	24	0.143
X788725		70	83	20	<1	297	<2	36	70			2	7	31	0.132
X788726		71	180	20	<1	332	<2	27	65			7	13	55	0.607
X788727		72	77	20	1	302	<2	34	68			3	8	39	0.089
X788728		75	119	20	<1	338	<2	35	70			9	16	70	0.105
X788729		74	124	10	<1	349	<2	28	69			8	14	55	0.251
X788730		78	125	<10	<1	336	3	32	77			11	14	61	0.224
X788731		54	515	10	<1	386	<2	25	40			33	58	301	1.150
X788732		60	415	10	<1	165	<2	40	65			24	14	37	1.160
X788733		65	241	10	<1	174	<2	25	80			8	10	26	0.982
X788734		58	117	20	<1	154	<2	25	70			2	8	7	0.428
X788735		114	4550	20	4	4300	22	12	104			79	279	615	4.34
X788736		52	34	10	<1	104	<2	30	62			<1	<5	4	0.072
X788737		53	274	10	<1	179	<2	36	58			6	16	14	0.377
X788738		55	134	10	<1	244	<2	24	54			9	16	65	0.324
X788739		65	263	10	<1	158	<2	27	65			8	5	19	0.602
X788740		74	55	10	<1	339	<2	31	73			3	17	70	0.138
X788741		74	261	10	<1	207	<2	30	92			3	9	35	0.979
X788742		73	217	10	<1	188	<2	38	96			3	5	19	0.749
X788743		78	96	<10	<1	399	<2	31	77			11	31	136	0.209
X788744		76	62	10	<1	365	<2	31	74			5	20	71	0.136
X788745		75	69	10	<1	368	<2	26	74			5	24	97	0.115
X788746		76	84	<10	<1	395	<2	25	74			6	22	104	0.172
X788747		78	83	<10	<1	387	<2	26	73			7	28	119	0.168
X788748		70	56	20	<1	365	<2	32	64			3	16	65	0.137
X788749		76	105	30	<1	451	<2	31	62			<1	31	127	0.098
X788750		77	487	30	<1	441	2	35	62			4	23	90	0.389
X788751		73	4	20	<1	409	<2	34	61			1	22	106	0.007
X788752		58	5	20	<1	285	<2	39	46			<1	7	47	0.012
X788753		54	335	10	<1	141	<2	42	40			9	<5	12	0.290
X788754		51	348	10	<1	127	<2	38	39			14	<5	11	0.398

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788755		2.45	15.65	0.08	0.11	28.5	20.7	0.04	0.02	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.04	34.2
X788756		2.48	52.1	16.85	8.19	12.10	7.43	2.26	0.17	0.008	0.18	0.12	0.01	0.03	0.01	1.24
X788757		2.50	51.7	16.55	8.35	12.30	7.59	2.08	0.16	0.007	0.20	0.13	0.01	0.02	0.01	1.36
X788758		2.63	53.3	16.40	7.78	11.75	7.10	2.25	0.15	0.007	0.18	0.12	0.01	0.03	0.01	1.26
X788759		2.48	51.8	16.60	8.05	12.35	7.50	2.23	0.14	0.008	0.19	0.13	0.01	0.03	0.01	1.24
X788760		2.21	52.1	16.90	8.07	12.40	7.22	2.32	0.16	0.008	0.20	0.13	0.01	0.03	0.01	1.22
X788761		2.54	52.0	16.05	8.69	12.55	7.81	2.05	0.15	0.008	0.21	0.14	0.01	0.02	0.01	1.29
X788762		2.45	51.4	16.30	7.60	11.45	7.14	2.39	0.17	0.007	0.17	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.22
X788763		2.51	52.8	15.35	8.38	11.25	7.74	2.31	0.17	0.009	0.20	0.13	0.01	0.03	0.01	1.50
X788764		2.44	51.5	15.40	8.54	11.55	8.20	2.19	0.17	0.009	0.18	0.14	0.01	0.03	0.01	1.49
X788765		2.53	52.9	13.50	8.89	11.15	9.38	2.15	0.25	0.011	0.17	0.15	0.01	0.03	0.01	1.62
X788766		2.83	51.3	12.95	10.65	10.85	9.47	2.11	0.17	0.010	0.29	0.17	0.01	0.02	0.01	2.10
X788767		2.42	50.6	16.45	8.98	11.25	7.65	2.35	0.18	0.009	0.28	0.14	0.01	0.04	0.01	2.08
X788768		2.55	50.8	15.65	9.98	11.90	7.65	2.04	0.18	0.009	0.30	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.55
X788769		2.46	50.8	16.05	9.81	12.15	7.47	2.11	0.14	0.009	0.30	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.44
X788770		2.52	50.7	15.25	10.65	12.30	7.85	1.91	0.14	0.010	0.34	0.16	0.01	0.02	0.01	1.38
X788771		2.72	50.3	15.75	8.90	12.30	8.33	2.02	0.14	0.013	0.21	0.14	<0.01	0.04	0.01	2.04
X788772		2.52	51.3	15.85	9.43	12.35	8.23	2.07	0.16	0.009	0.25	0.15	<0.01	0.04	0.01	1.65
X788773		2.50	50.3	15.15	9.52	12.25	8.65	1.85	0.19	0.011	0.25	0.16	0.01	0.03	0.01	1.64
X788774		2.64	49.2	15.00	9.79	12.30	8.01	1.82	0.13	0.010	0.28	0.15	0.01	0.03	<0.01	1.40
X788775		0.08	33.1	9.89	25.2	4.83	6.65	1.57	0.36	0.047	0.86	0.13	0.11	0.02	0.01	7.10
X788776		2.09	50.0	15.55	9.95	12.70	7.92	1.84	0.12	0.009	0.29	0.15	<0.01	0.03	<0.01	1.32
X788777		2.17	49.9	15.10	9.22	12.65	8.04	1.87	0.13	0.010	0.26	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.46
X788778		2.25	49.7	15.85	9.36	12.60	7.85	1.84	0.15	0.010	0.26	0.15	0.01	0.03	0.01	1.52
X788779		2.00	51.0	15.40	8.96	13.05	9.04	1.67	0.17	0.014	0.21	0.15	0.01	0.03	0.01	1.66
X788780		2.11	51.0	14.40	9.52	12.55	9.26	1.74	0.21	0.016	0.25	0.16	0.01	0.03	0.01	1.90
X788781		2.18	51.1	15.10	9.34	12.15	8.91	1.90	0.17	0.013	0.24	0.15	0.01	0.03	0.01	1.68
X788782		2.49	51.3	15.45	8.23	12.55	9.11	1.90	0.25	0.016	0.19	0.14	0.01	0.04	0.01	2.05
X788783		1.94	50.5	14.65	9.74	12.80	9.08	1.73	0.23	0.015	0.27	0.16	<0.01	0.03	0.01	2.36
X788784		2.30	50.0	15.70	9.04	12.05	8.29	1.93	0.32	0.009	0.22	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.26
X788785		2.33	51.1	16.10	8.82	11.90	8.31	2.14	0.23	0.011	0.21	0.15	0.01	0.03	0.01	2.03
X788786		2.14	51.7	17.10	7.22	9.68	9.85	2.23	0.16	0.033	0.10	0.12	0.01	0.04	0.01	2.50
X788787		2.28	51.6	19.05	6.09	9.65	9.54	2.47	0.21	0.029	0.07	0.10	<0.01	0.04	0.01	2.65
X788788		2.01	51.7	19.75	6.05	9.86	8.89	2.35	0.14	0.027	0.06	0.10	<0.01	0.04	0.01	2.57
X788789		2.07	49.8	24.2	4.16	11.70	6.93	2.17	0.23	0.022	0.05	0.07	0.01	0.03	0.01	2.36
X788790		1.97	50.5	20.4	4.95	10.80	7.92	2.42	0.23	0.037	0.06	0.09	0.01	0.04	0.01	2.29
X788791		2.18	49.0	21.0	5.27	10.65	9.04	2.11	0.17	0.039	0.07	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.57
X788792		0.07	47.0	12.85	20.8	6.35	6.51	2.22	0.64	0.033	1.27	0.19	0.16	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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788755		99.42	8.98	0.01	372	0.7	10	0.17	<0.05	0.04	<0.03	0.2	<0.05	<5	<0.2	0.01
X788756		100.70	0.03	0.05	58.8	2.6	60	0.84	0.64	0.45	0.19	14.5	0.50	<5	0.3	0.13
X788757		100.47	0.06	0.04	56.0	2.6	50	0.85	0.63	0.45	0.25	14.6	0.55	<5	0.3	0.14
X788758		100.35	0.06	0.10	60.6	2.7	50	0.85	0.60	0.44	0.19	14.8	0.54	<5	0.3	0.13
X788759		100.29	0.06	0.06	54.7	3.0	60	0.75	0.74	0.50	0.20	14.9	0.53	<5	0.3	0.14
X788760		100.78	0.03	0.04	60.4	3.1	60	0.90	0.69	0.34	0.24	14.7	0.53	<5	0.3	0.16
X788761		100.99	0.03	0.06	53.4	2.5	50	0.77	0.71	0.40	0.22	13.8	0.49	<5	0.3	0.15
X788762		98.01	0.03	0.05	69.2	3.8	50	1.04	0.66	0.35	0.28	15.2	0.53	<5	0.3	0.12
X788763		99.89	0.06	0.07	72.6	4.7	60	1.57	0.77	0.54	0.24	14.4	0.75	<5	0.4	0.16
X788764		99.42	0.02	0.06	65.6	4.0	60	1.91	0.64	0.41	0.29	15.1	0.66	<5	0.3	0.15
X788765		100.22	0.03	0.01	77.8	5.5	70	2.08	0.84	0.55	0.35	14.2	0.79	<5	0.5	0.17
X788766		100.11	0.03	0.14	54.7	4.3	60	1.43	0.92	0.52	0.28	13.2	0.74	<5	0.4	0.18
X788767		100.03	0.03	0.15	63.7	4.9	60	2.36	0.71	0.49	0.31	16.5	0.79	<5	0.3	0.17
X788768		100.25	0.02	0.11	60.5	3.2	60	1.59	0.78	0.45	0.31	14.8	0.67	<5	0.4	0.14
X788769		100.47	0.08	0.09	54.6	3.2	60	0.93	0.81	0.48	0.28	15.1	0.58	<5	0.3	0.16
X788770		100.73	0.04	0.14	51.7	3.1	60	0.77	0.73	0.56	0.25	14.6	0.57	<5	0.4	0.15
X788771		100.19	0.15	0.06	61.4	6.3	100	1.26	0.70	0.43	0.32	15.0	0.81	<5	0.3	0.15
X788772		101.50	0.03	0.10	61.7	4.9	70	1.59	0.81	0.55	0.35	14.6	0.77	<5	0.3	0.17
X788773		100.02	0.01	0.08	63.6	4.2	80	1.95	0.78	0.53	0.30	14.3	0.76	<5	0.3	0.17
X788774		98.13	0.04	0.10	49.3	4.0	60	0.98	0.98	0.57	0.28	13.7	0.80	<5	0.4	0.20
X788775		89.88	0.10	8.94	116.5	15.8	340	0.74	1.70	0.94	0.79	11.1	1.80	<5	1.3	0.34
X788776		99.88	0.05	0.11	49.3	3.6	60	0.65	0.85	0.50	0.29	13.8	0.85	<5	0.3	0.20
X788777		98.83	0.07	0.11	54.5	4.9	70	0.87	0.96	0.55	0.34	13.9	0.77	<5	0.3	0.20
X788778		99.34	0.06	0.10	56.6	4.0	60	0.99	0.79	0.48	0.31	14.0	0.74	<5	0.3	0.18
X788779		101.37	0.04	0.08	58.8	5.1	90	1.50	0.84	0.51	0.33	14.4	0.73	<5	0.3	0.18
X788780		101.06	0.04	0.09	59.3	4.7	110	2.40	0.90	0.52	0.29	13.6	0.85	<5	0.4	0.17
X788781		100.80	0.04	0.06	58.3	4.4	90	1.67	0.83	0.56	0.31	14.3	0.79	<5	0.3	0.21
X788782		101.25	0.03	0.05	65.9	5.1	100	2.66	0.79	0.52	0.34	14.1	0.86	<5	0.3	0.17
X788783		101.58	0.04	0.10	57.4	4.9	90	1.76	0.96	0.62	0.33	13.6	0.93	<5	0.4	0.21
X788784		100.00	0.03	0.08	85.9	5.6	60	2.66	0.84	0.54	0.28	14.9	0.78	<5	0.4	0.16
X788785		101.05	0.10	0.07	82.2	5.0	70	2.27	0.86	0.53	0.34	14.7	0.79	<5	0.3	0.16
X788786		100.75	0.02	0.03	81.3	4.9	220	2.11	0.46	0.28	0.37	14.2	0.43	<5	0.2	0.09
X788787		101.51	0.02	<0.01	101.0	3.5	190	2.51	0.28	0.17	0.20	12.1	0.26	<5	0.2	0.06
X788788		101.55	0.02	<0.01	82.2	3.6	180	1.50	0.24	0.18	0.21	13.2	0.26	<5	0.2	0.05
X788789		101.74	0.01	<0.01	79.9	1.8	140	2.14	0.18	0.14	0.13	11.7	0.15	<5	<0.2	0.04
X788790		99.76	0.02	<0.01	91.5	4.0	240	2.14	0.26	0.10	0.16	12.2	0.28	<5	0.3	0.05
X788791		100.05	0.01	<0.01	84.2	2.3	250	2.17	0.20	0.14	0.18	10.9	0.23	<5	<0.2	0.05
X788792		99.21	0.07	1.72	221	26.8	210	1.02	2.45	1.28	1.06	14.3	2.93	<5	2.3	0.49

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788755		0.7	0.01	<0.2	0.3	0.08	0.6	<0.03	1	195.5	0.1	0.01	<0.05	<0.01	0.25	<5
X788756		1.4	0.06	<0.2	1.7	0.38	3.1	0.54	2	240	0.1	0.06	0.08	0.06	<0.05	231
X788757		1.2	0.08	<0.2	1.6	0.34	3.3	0.56	<1	222	0.1	0.10	0.07	0.07	<0.05	248
X788758		1.5	0.05	<0.2	1.7	0.40	3.1	0.42	2	231	0.1	0.11	0.08	0.06	<0.05	219
X788759		1.4	0.07	<0.2	1.8	0.41	2.6	0.43	<1	240	0.1	0.08	0.10	0.08	0.33	247
X788760		1.7	0.07	0.2	1.7	0.40	3.1	0.53	1	231	0.1	0.10	0.13	0.06	0.06	255
X788761		1.1	0.07	<0.2	1.6	0.34	3.3	0.48	1	209	0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	268
X788762		1.9	0.08	0.2	2.3	0.51	3.6	0.59	1	262	0.1	0.07	0.11	0.05	0.06	220
X788763		2.9	0.09	0.3	2.5	0.60	4.0	0.62	1	265	0.1	0.13	0.14	0.06	0.08	243
X788764		2.1	0.07	<0.2	2.8	0.58	4.1	0.76	1	260	0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	226
X788765		2.8	0.06	<0.2	3.5	0.72	6.3	0.89	1	265	0.1	0.12	0.10	0.07	<0.05	230
X788766		2.3	0.09	<0.2	2.4	0.59	4.3	0.56	1	199.0	0.1	0.13	0.06	0.07	0.11	300
X788767		2.8	0.08	<0.2	3.0	0.69	4.8	0.94	2	317	0.1	0.13	0.09	0.10	0.11	258
X788768		1.7	0.08	<0.2	2.1	0.46	4.3	0.57	1	244	0.1	0.13	0.06	0.07	<0.05	292
X788769		1.6	0.07	<0.2	2.0	0.41	2.4	0.49	2	249	0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	289
X788770		1.5	0.08	0.2	2.0	0.43	2.3	0.47	2	224	0.1	0.12	0.08	0.06	<0.05	298
X788771		3.4	0.05	0.2	3.2	0.82	3.3	0.79	2	331	<0.1	0.15	0.40	0.07	<0.05	240
X788772		2.7	0.07	<0.2	2.9	0.63	3.7	0.78	1	318	<0.1	0.14	0.16	0.08	0.05	255
X788773		2.1	0.08	<0.2	3.0	0.58	4.6	0.58	<1	294	0.1	0.13	0.07	0.08	<0.05	240
X788774		1.9	0.07	<0.2	2.5	0.59	2.5	0.64	1	260	<0.1	0.12	0.08	0.08	<0.05	260
X788775		7.9	0.14	5.1	9.0	2.04	9.9	1.88	3	171.5	0.3	0.31	0.95	0.13	0.31	79
X788776		1.8	0.09	<0.2	2.3	0.50	2.0	0.70	1	260	<0.1	0.13	<0.05	0.07	<0.05	267
X788777		3.1	0.07	<0.2	3.0	0.72	2.4	0.74	1	282	<0.1	0.16	0.06	0.10	<0.05	242
X788778		2.0	0.07	<0.2	2.6	0.55	3.3	0.64	1	271	<0.1	0.13	0.06	0.07	<0.05	229
X788779		2.7	0.09	<0.2	3.0	0.76	4.0	0.85	1	317	<0.1	0.13	0.07	0.08	<0.05	214
X788780		2.4	0.09	<0.2	3.2	0.67	5.2	0.83	1	267	<0.1	0.15	0.10	0.07	<0.05	231
X788781		2.3	0.09	<0.2	3.1	0.64	4.0	0.72	1	277	<0.1	0.14	0.06	0.08	<0.05	210
X788782		2.6	0.08	<0.2	3.2	0.75	6.3	0.90	2	315	<0.1	0.15	0.08	0.07	<0.05	183
X788783		2.6	0.08	<0.2	3.1	0.66	5.8	0.73	1	266	<0.1	0.15	0.07	0.10	<0.05	235
X788784		3.0	0.09	<0.2	3.2	0.77	8.9	0.76	2	305	<0.1	0.15	0.12	0.08	<0.05	233
X788785		2.8	0.07	<0.2	3.1	0.63	5.7	0.88	1	313	<0.1	0.12	0.07	0.08	<0.05	194
X788786		2.8	0.03	<0.2	2.7	0.64	4.1	0.49	1	337	<0.1	0.07	0.12	0.04	<0.05	98
X788787		2.3	0.04	<0.2	1.8	0.44	5.1	0.30	2	320	<0.1	0.05	0.16	0.03	<0.05	64
X788788		2.6	0.03	<0.2	1.5	0.41	3.2	0.22	<1	329	<0.1	0.04	0.10	0.04	0.05	61
X788789		1.3	0.01	<0.2	0.7	0.19	5.5	0.18	1	286	<0.1	0.02	0.07	0.02	<0.05	45
X788790		3.1	0.03	0.2	1.7	0.46	5.2	0.36	3	315	<0.1	0.03	0.26	0.03	0.09	56
X788791		1.7	0.02	<0.2	1.1	0.24	4.5	0.19	2	249	0.1	0.04	0.12	0.03	<0.05	60
X788792		13.0	0.18	6.9	14.4	3.56	15.8	3.11	5	259	0.4	0.49	1.66	0.19	0.48	119

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788755		<1	0.4	0.03	5	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X788756		3	3.3	0.41	8	<0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788757		<1	3.6	0.39	9	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788758		1	3.3	0.41	8	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788759		2	3.5	0.41	8	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788760		2	3.6	0.48	11	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788761		1	3.3	0.40	8	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788762		1	3.1	0.33	10	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788763		2	3.9	0.44	12	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788764		1	3.7	0.54	9	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X788765		2	4.3	0.41	11	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	0.02	<0.5	<0.5
X788766		1	4.8	0.50	11	0.5	0.61	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.05	0.02	<0.5	<0.5
X788767		2	4.1	0.49	8	0.2	16.95	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.05	<0.02	<0.5	0.9
X788768		1	3.9	0.51	8	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788769		<1	3.9	0.46	8	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788770		1	4.0	0.49	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788771		1	4.3	0.36	7	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788772		1	4.6	0.55	8	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788773		<1	4.7	0.58	8	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788774		<1	5.1	0.59	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X788775		2	9.3	1.04	54	13.7	0.94	0.141	0.108	0.022	2.65	20.2	4.12	0.16	3.7	1.7
X788776		<1	4.8	0.55	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	0.5
X788777		<1	5.0	0.55	9	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788778		1	4.6	0.49	8	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	0.5
X788779		<1	4.6	0.56	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788780		<1	5.0	0.55	10	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
X788781		<1	4.9	0.53	8	<0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788782		1	4.4	0.51	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X788783		<1	5.1	0.43	9	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	0.5
X788784		<1	4.7	0.54	9	0.2	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788785		<1	4.3	0.48	8	0.3	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788786		<1	2.5	0.25	5	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X788787		2	1.7	0.26	8	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788788		1	1.4	0.20	6	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788789		1	0.9	0.09	3	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788790		<1	1.6	0.17	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788791		1	1.2	0.22	4	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X788792		3	13.3	1.19	93	4.4	0.84	0.010	0.070	0.004	0.36	5.4	0.64	0.11	1.6	1.1

***** 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: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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
X788755		<1	1	10	<1	1	<2	<1	22			1	<5	<1	<0.003
X788756		51	236	10	<1	134	<2	35	42			8	<5	20	0.268
X788757		55	258	10	<1	143	<2	37	43			5	<5	12	0.274
X788758		49	232	10	<1	131	<2	38	39			6	<5	11	0.403
X788759		49	224	10	<1	132	<2	43	40			6	<5	11	0.296
X788760		51	206	10	<1	128	<2	41	38			6	<5	9	0.257
X788761		53	232	10	<1	132	<2	45	39			10	<5	10	0.339
X788762		49	140	10	<1	121	<2	40	41			4	<5	11	0.259
X788763		49	120	10	<1	130	<2	39	44			5	<5	12	0.261
X788764		53	115	10	<1	158	3	38	48			3	<5	12	0.215
X788765		59	92	10	<1	190	<2	40	58			2	6	28	0.079
X788766		68	246	20	<1	203	<2	44	56			5	<5	14	0.435
X788767		53	284	20	1	167	<2	34	49			14	<5	16	0.731
X788768		59	129	10	<1	139	<2	44	51			5	<5	13	0.242
X788769		58	129	10	<1	143	<2	36	51			4	<5	12	0.242
X788770		59	146	10	<1	145	<2	43	53			4	<5	12	0.285
X788771		53	112	10	<1	195	5	39	57			3	<5	25	0.181
X788772		54	114	10	<1	158	<2	45	54			4	<5	12	0.262
X788773		57	153	20	<1	178	<2	38	57			5	<5	13	0.255
X788774		57	138	10	<1	160	<2	37	55			4	<5	12	0.282
X788775		944	>10000	10	3	>10000	16	8	133	15900	45900	258	808	3550	17.35
X788776		59	157	10	<1	206	<2	44	57			5	<5	12	0.272
X788777		55	142	10	<1	178	<2	41	57			5	<5	17	0.292
X788778		53	127	10	<1	159	<2	42	53			5	<5	14	0.248
X788779		55	130	10	<1	206	<2	44	59			5	<5	18	0.292
X788780		57	118	10	<1	207	<2	44	58			4	<5	20	0.278
X788781		53	90	10	<1	194	<2	35	54			3	<5	14	0.209
X788782		49	80	20	<1	218	<2	41	55			2	<5	20	0.148
X788783		57	101	20	<1	193	<2	49	57			8	10	57	0.340
X788784		54	133	20	<1	159	<2	37	52			4	<5	13	0.254
X788785		53	116	10	<1	167	<2	35	55			3	7	64	0.256
X788786		48	48	20	<1	276	<2	21	60			1	24	77	0.131
X788787		42	7	20	<1	284	2	14	49			<1	33	135	0.012
X788788		40	15	20	<1	253	<2	12	46			1	36	179	0.023
X788789		29	53	10	<1	197	4	9	28			2	32	136	0.042
X788790		34	1	10	<1	242	4	12	36			1	34	106	<0.003
X788791		37	<1	20	<1	276	<2	14	36			4	34	228	<0.003
X788792		113	4450	20	4	4300	25	12	106			96	276	607	4.32

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

ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 26-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19004341

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			