ALS Canada Ltd.

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB18327962

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 22-DEC-2018.

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

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: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X788481		1.85	6	<1	<5			18.10	0.06	0.07	27.8	21.1	0.03	0.01	<0.002	<0.01
X788482		0.08	5040	2080	1320			82.8	5.44	3.19	0.05	0.44	0.06	0.65	0.014	0.32
X788483		2.58	4	9	5			62.2	19.70	3.11	5.43	2.34	5.11	0.65	0.005	0.10
X788484		1.95	3	<1	<5			69.2	16.10	2.53	4.66	0.99	4.50	0.21	0.003	0.18
X788485		2.03	3	<1	<5			68.4	16.65	2.92	4.24	1.14	5.02	0.28	0.003	0.16
X788486		2.03	4	1	<5			67.3	17.30	3.51	4.56	1.35	5.18	0.23	0.004	0.22
X788487		2.21	3	<1	<5			68.1	16.75	2.68	4.87	1.32	4.69	0.29	0.003	0.25
X788488		2.48	2	<1	<5			67.7	16.95	2.47	4.83	1.40	4.64	0.27	0.004	0.23
X788489		1.91	2	27	6			64.6	18.20	3.03	5.03	1.84	4.96	0.34	0.003	0.22
X788490		2.09	1	<1	<5			66.3	17.90	2.86	5.02	1.56	5.20	0.28	0.004	0.22
X788491		1.96	2	<1	<5			66.2	17.90	2.80	5.17	1.55	4.96	0.32	0.003	0.27
X788492		2.02	4	<1	<5			68.4	16.45	3.56	4.50	1.36	4.88	0.25	0.006	0.30
X788493		2.24	4	<1	<5			67.1	18.20	2.57	4.44	1.61	5.44	0.42	0.003	0.23
X788494		2.33	2	<1	<5			69.2	16.45	2.70	3.64	1.15	5.25	0.49	0.003	0.26
X788495		2.27	3	<1	<5			66.7	17.00	3.14	4.59	1.40	5.08	0.27	0.002	0.34
X788496		2.30	3	<1	<5			68.0	17.30	2.64	4.06	1.39	5.52	0.44	0.002	0.24
X788497		1.81	2	<1	<5			69.4	16.20	2.47	3.46	1.17	5.25	0.50	0.002	0.24
X788498		2.01	4	<1	<5			71.2	13.80	2.30	2.91	1.05	4.76	0.53	0.002	0.20
X788499		2.28	7	<1	<5			55.7	16.70	6.48	6.71	4.03	5.11	0.40	0.006	0.49
X788500		1.82	18	<1	<5			63.4	16.95	4.92	4.09	2.21	5.01	0.43	0.003	0.40
X788501		0.08	90	606	294			46.6	12.45	20.9	6.02	6.55	2.21	0.62	0.032	1.24
X788502		2.91	3	<1	<5			62.1	16.30	5.86	4.54	2.36	4.62	0.41	0.005	0.49
X788503		2.03	1	<1	<5			65.3	15.55	4.07	4.06	1.61	4.83	0.28	0.004	0.33
X788504		2.06	<1	28	6			68.8	15.50	3.29	3.61	1.32	4.85	0.35	0.003	0.29
X788505		1.72	11	<1	<5			47.2	17.45	8.50	7.52	5.40	4.80	0.44	0.005	0.62
X788506		1.88	63	2	<5			54.0	18.60	7.00	6.89	3.50	5.15	0.50	0.004	0.39
X788507		2.05	5	6	5			53.3	19.65	6.61	6.23	4.48	4.84	0.56	0.009	0.18
X788508		1.75	<1	2	<5			58.2	18.20	5.15	4.76	3.09	4.97	0.55	0.009	0.27
X788509		2.05	<1	<1	<5			69.8	15.90	2.03	3.81	0.97	5.06	0.50	0.003	0.13
X788510		1.98	<1	<1	<5			68.0	16.00	2.97	3.40	1.20	5.18	0.59	0.003	0.21
X788511		2.00	<1	<1	<5			63.8	16.70	4.42	3.77	2.16	5.25	0.61	0.003	0.27
X788512		2.04	<1	7	<5			59.0	17.90	5.78	4.88	3.76	4.67	0.64	0.007	0.17
X788513		2.09	<1	11	<5			57.0	19.35	5.54	5.84	3.24	4.56	0.58	0.005	0.19
X788514		2.05	1	25	6			51.6	18.55	8.90	3.69	6.32	4.92	0.44	0.009	0.18
X788515		2.08	<1	7	<5			58.8	17.35	7.01	2.48	3.45	5.92	0.47	0.005	0.29
X788516		2.08	<1	<1	<5			67.7	16.10	3.28	2.88	1.25	5.46	0.57	0.003	0.22
X788517		2.22	<1	<1	<5			67.0	17.15	3.07	2.62	1.31	6.04	0.66	0.002	0.20
X788518		1.87	<1	30	<5			66.4	15.25	3.74	4.15	2.17	4.92	0.27	0.011	0.27
X788519		1.20	<1	2	<5			68.5	15.25	3.31	1.17	1.88	6.49	0.47	0.003	0.26
X788520		2.02	<1	<1	<5			67.8	15.50	2.98	1.65	1.88	6.14	0.53	0.003	0.27

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788481		0.04	0.01	0.02	0.01	31.7	98.95	8.48	0.01	97.2	0.7	<10	0.20	<0.05	<0.03	<0.03
X788482		0.19	0.11	0.01	0.07	5.30	98.64	3.87	0.02	599	220	110	1.01	1.42	0.88	0.51
X788483		0.04	0.01	0.06	0.02	2.21	100.99	0.12	0.03	206	8.4	50	2.80	0.13	0.10	0.64
X788484		0.02	0.02	0.05	0.02	0.93	99.41	0.08	0.07	189.0	17.7	20	1.29	0.29	0.18	0.63
X788485		0.03	0.01	0.04	0.04	1.27	100.20	0.11	0.19	374	25.2	30	0.96	0.24	0.15	1.04
X788486		0.03	0.02	0.05	0.03	1.17	100.95	0.08	0.26	267	25.0	30	0.97	0.38	0.18	0.98
X788487		0.02	0.05	0.05	0.02	1.07	100.16	0.09	0.03	170.0	8.3	30	1.58	0.15	0.07	0.63
X788488		0.03	0.03	0.06	0.02	1.15	99.78	0.09	0.04	138.5	4.9	30	1.64	0.11	0.06	0.48
X788489		0.04	0.07	0.06	0.02	1.37	99.78	0.05	0.07	146.5	6.0	30	1.60	0.19	0.09	0.53
X788490		0.04	0.06	0.05	0.02	1.22	100.73	0.06	0.04	168.0	6.6	30	1.42	0.20	0.09	0.61
X788491		0.04	0.04	0.06	0.02	1.43	100.76	0.15	0.08	140.0	4.7	30	1.03	0.12	0.06	0.54
X788492		0.03	0.03	0.05	0.02	1.16	101.00	0.10	0.14	206	17.0	40	2.22	0.29	0.16	0.79
X788493		0.03	0.04	0.05	0.02	1.56	101.71	0.09	0.05	186.0	6.5	30	1.70	0.18	0.11	0.65
X788494		0.03	0.03	0.05	0.02	1.28	100.55	0.04	0.15	220	15.8	20	1.53	0.18	0.13	0.87
X788495		0.03	0.10	0.05	0.02	1.16	99.88	0.07	0.09	173.0	13.4	20	1.44	0.35	0.14	0.72
X788496		0.03	0.03	0.05	0.02	1.57	101.29	0.08	0.05	189.0	9.9	20	1.46	0.14	0.07	0.57
X788497		0.03	0.02	0.05	0.02	1.55	100.36	0.07	0.08	187.5	24.5	20	1.75	0.16	0.11	0.70
X788498		0.02	0.02	0.04	0.02	1.56	98.41	0.09	0.10	168.0	47.7	20	1.69	0.20	0.07	0.90
X788499		0.09	0.49	0.12	0.02	2.47	98.82	0.21	0.49	171.5	117.5	40	1.86	2.19	0.93	1.88
X788500		0.07	0.15	0.05	0.02	2.15	99.85	0.16	0.11	185.0	25.4	20	2.27	0.75	0.37	1.05
X788501		0.19	0.16	0.03	0.02	1.17	98.19	0.08	1.70	221	28.3	240	1.01	2.45	1.38	1.20
X788502		0.07	0.15	0.04	0.02	2.64	99.61	0.28	0.21	180.0	23.8	40	2.32	0.92	0.38	1.04
X788503		0.04	0.11	0.05	0.06	1.82	98.11	0.20	0.17	510	25.6	30	1.64	0.61	0.36	0.98
X788504		0.03	0.05	0.04	0.03	1.33	99.49	0.10	0.09	321	18.8	30	1.66	0.27	0.13	0.90
X788505		0.12	0.70	0.15	0.02	3.56	96.49	0.39	0.82	175.0	133.5	40	2.38	2.50	0.91	2.62
X788506		0.08	0.26	0.10	0.02	2.93	99.42	0.33	0.42	185.5	49.5	30	2.30	0.99	0.42	1.25
X788507		0.08	0.03	0.05	0.02	4.84	100.88	0.60	0.12	157.0	13.1	60	2.99	0.43	0.25	0.68
X788508		0.07	0.09	0.05	0.02	2.59	98.02	0.17	0.17	176.0	15.5	70	2.96	0.51	0.18	0.82
X788509		0.03	0.03	0.05	0.03	1.41	99.75	0.11	0.07	242	15.3	20	1.91	0.17	0.10	0.68
X788510		0.03	0.03	0.04	0.02	1.53	99.20	0.09	0.08	210	17.6	20	2.64	0.13	0.09	0.82
X788511		0.04	0.12	0.05	0.02	2.49	99.70	0.18	0.29	199.5	35.3	20	2.65	0.46	0.24	1.12
X788512		0.07	0.07	0.05	0.02	3.59	100.61	0.33	0.08	192.5	17.8	50	2.95	0.37	0.19	0.69
X788513		0.07	0.02	0.05	0.02	2.28	98.75	0.10	0.16	202	10.0	40	3.54	0.20	0.12	0.50
X788514		0.11	0.02	0.03	0.01	4.13	98.91	0.13	0.02	133.5	10.6	70	2.33	0.26	0.13	0.42
X788515		0.07	0.02	0.03	0.01	2.80	98.71	0.09	0.09	124.5	20.1	40	1.62	0.33	0.10	0.55
X788516		0.03	0.02	0.04	0.03	1.51	99.09	0.07	0.11	252	32.4	20	2.68	0.23	0.08	0.91
X788517		0.03	0.03	0.05	0.03	1.58	99.77	0.07	0.05	254	30.7	20	2.95	0.23	0.11	0.98
X788518		0.03	0.04	0.02	0.01	2.34	99.62	0.05	0.01	91.2	33.9	80	2.31	0.43	0.18	1.16
X788519		0.03	0.03	0.02	0.01	1.66	99.08	0.06	<0.01	108.0	10.4	30	1.15	0.16	0.08	0.43
X788520		0.03	0.02	0.03	0.01	1.80	98.64	0.11	<0.01	135.5	8.9	20	1.90	0.16	0.10	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: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788481		0.3	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.6	0.01	<0.2	0.3	0.07	0.5	0.04	<1	178.0	<0.1
X788482		7.1	1.37	<5	1.9	0.31	157.5	0.20	5.6	55.0	19.75	24.7	3.49	3	60.2	0.4
X788483		21.6	0.19	<5	0.3	0.03	5.4	0.02	0.2	2.7	0.76	17.4	0.31	<1	567	<0.1
X788484		17.6	0.47	<5	0.8	0.05	10.7	0.02	0.5	5.7	1.71	3.8	0.70	<1	452	0.1
X788485		19.9	0.53	<5	0.9	0.06	16.6	0.03	0.4	7.2	2.32	4.2	0.88	<1	398	0.1
X788486		20.8	0.63	<5	1.4	0.08	15.6	0.03	0.8	7.6	2.34	4.4	0.88	<1	422	0.1
X788487		18.7	0.25	<5	1.0	0.03	5.2	0.02	0.6	2.8	0.80	5.4	0.42	<1	492	0.1
X788488		18.6	0.16	<5	0.6	0.02	3.4	0.01	0.4	1.7	0.51	6.0	0.24	<1	526	0.1
X788489		20.0	0.32	<5	0.6	0.04	3.6	0.01	0.4	2.2	0.60	7.4	0.34	<1	530	0.1
X788490		20.7	0.27	<5	0.8	0.03	3.9	0.03	0.6	2.4	0.68	4.9	0.43	<1	484	0.2
X788491		19.3	0.23	<5	0.7	0.03	3.0	0.02	0.7	1.7	0.49	4.5	0.26	<1	500	0.2
X788492		20.3	0.46	<5	1.4	0.06	10.7	0.03	0.9	5.6	1.62	4.9	0.71	<1	452	0.2
X788493		20.9	0.23	<5	0.7	0.04	4.4	0.02	0.6	2.3	0.64	8.7	0.31	<1	498	0.2
X788494		19.7	0.42	<5	1.3	0.05	10.2	0.02	0.9	4.8	1.52	13.1	0.63	<1	443	0.2
X788495		20.3	0.54	<5	1.0	0.06	7.9	0.03	0.9	5.2	1.41	4.9	0.75	<1	489	0.2
X788496		20.7	0.29	<5	0.9	0.03	6.4	0.01	0.6	3.3	0.95	9.3	0.48	<1	484	0.2
X788497		19.5	0.34	<5	1.3	0.03	16.2	0.02	0.6	6.6	2.23	11.5	0.66	<1	442	0.1
X788498		16.8	0.50	<5	1.9	0.04	29.6	0.03	0.5	12.8	4.23	14.3	1.13	<1	363	0.1
X788499		21.1	4.00	<5	1.3	0.36	54.5	0.11	2.3	55.4	14.25	11.6	7.79	1	1040	0.2
X788500		21.2	1.28	<5	1.8	0.14	13.9	0.04	0.8	10.1	2.83	8.7	1.73	<1	417	0.1
X788501		16.5	2.97	<5	2.4	0.53	13.2	0.19	7.4	14.7	3.55	16.8	3.25	4	270	0.6
X788502		21.8	1.44	<5	1.1	0.16	12.7	0.06	1.6	10.0	2.69	11.2	1.71	<1	403	0.2
X788503		20.0	1.01	<5	1.0	0.13	15.4	0.03	0.8	9.7	2.58	5.7	1.56	<1	475	0.1
X788504		19.4	0.46	<5	1.2	0.05	11.7	0.02	0.6	5.6	1.78	7.3	1.01	<1	411	0.1
X788505		21.1	5.19	<5	1.0	0.34	57.1	0.10	1.3	73.0	17.65	10.9	10.35	<1	1250	0.2
X788506		24.4	1.80	<5	0.7	0.19	23.7	0.07	1.0	23.5	5.94	14.1	3.50	<1	858	0.2
X788507		22.4	0.55	<5	0.6	0.11	8.1	0.06	0.5	4.7	1.36	13.0	0.79	<1	429	0.1
X788508		22.9	0.71	<5	0.7	0.10	9.0	0.04	0.8	6.4	1.63	13.8	1.01	<1	395	0.1
X788509		18.3	0.31	<5	0.8	0.03	10.1	0.01	0.4	4.7	1.43	11.1	0.53	<1	401	0.1
X788510		20.4	0.33	<5	1.1	0.03	11.7	0.01	0.4	5.1	1.64	19.5	0.61	<1	437	0.1
X788511		21.8	1.01	<5	1.0	0.09	19.9	0.03	0.6	13.7	3.83	17.9	1.79	<1	465	0.1
X788512		21.0	0.60	<5	0.5	0.07	10.4	0.03	0.5	7.0	1.88	20.3	1.08	<1	451	0.1
X788513		22.1	0.34	<5	0.6	0.04	6.2	0.02	0.4	3.5	1.03	14.9	0.51	<1	469	0.1
X788514		21.4	0.39	<5	0.5	0.06	6.2	0.03	0.4	3.7	1.07	11.5	0.51	<1	319	0.1
X788515		19.8	0.52	<5	0.9	0.06	12.1	0.03	0.6	6.1	1.96	13.6	0.86	<1	279	0.1
X788516		19.3	0.50	<5	1.4	0.03	20.8	0.02	0.8	9.0	2.90	16.3	1.00	<1	427	0.1
X788517		20.9	0.48	<5	1.2	0.04	19.9	0.02	0.6	7.9	2.74	18.2	0.85	<1	464	0.1
X788518		20.8	0.84	<5	1.2	0.08	21.3	0.03	0.9	10.7	3.35	6.7	1.34	<1	244	0.1
X788519		15.8	0.32	<5	1.0	0.03	6.5	0.01	0.7	3.2	0.96	15.5	0.42	<1	245	0.1
X788520		17.0	0.27	<5	1.5	0.03	5.6	0.02	0.9	2.7	0.86	15.4	0.38	<1	313	0.1

***** 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: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788481		0.01	0.05	<0.01	0.22	<5	<1	0.4	0.03	<2	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X788482		0.26	6.23	0.14	8.37	90	4	10.6	1.02	69	5.6	13.80	0.070	0.109	0.003	0.41
X788483		0.03	0.18	0.01	0.06	27	1	0.8	0.09	12	<0.1	0.07	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788484		0.07	0.66	0.02	0.06	31	<1	1.6	0.18	32	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788485		0.06	0.81	0.02	0.07	31	1	1.5	0.16	32	<0.1	0.11	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788486		0.08	1.72	0.02	0.13	41	1	2.0	0.21	51	0.2	0.26	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788487		0.03	0.48	0.01	0.05	38	<1	0.9	0.10	36	<0.1	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788488		0.03	0.11	<0.01	0.05	38	<1	0.6	0.06	23	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788489		0.04	0.11	0.01	<0.05	41	1	1.0	0.09	26	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788490		0.05	0.23	0.02	0.05	38	1	1.1	0.09	37	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788491		0.03	0.27	0.01	0.06	42	1	0.8	0.11	30	0.3	0.13	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788492		0.06	0.72	0.02	0.12	52	1	1.5	0.17	53	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788493		0.03	0.24	0.02	0.07	40	1	1.0	0.13	30	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788494		0.04	0.66	0.02	0.10	39	1	1.2	0.14	56	0.1	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788495		0.07	0.44	0.03	0.07	47	1	1.6	0.16	43	0.2	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788496		0.02	0.34	0.02	0.09	45	1	0.9	0.09	37	<0.1	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788497		0.04	0.61	0.02	0.09	39	1	0.9	0.12	53	0.1	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788498		0.05	2.06	0.02	0.12	27	1	1.0	0.08	75	0.1	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788499		0.49	2.67	0.14	0.35	125	1	10.2	0.77	52	0.2	1.76	<0.005	0.010	<0.001	<0.05
X788500		0.17	1.24	0.05	0.07	71	1	4.1	0.30	75	<0.1	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05
X788501		0.45	1.73	0.21	0.46	131	4	13.8	1.24	97	4.5	0.90	0.011	0.071	0.005	0.33
X788502		0.17	0.42	0.07	0.05	106	2	4.8	0.36	46	0.1	0.07	<0.005	0.011	<0.001	<0.05
X788503		0.13	0.94	0.04	0.05	74	1	3.3	0.25	45	0.2	0.16	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788504		0.06	0.52	0.03	0.05	49	2	1.4	0.15	45	0.1	0.08	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788505		0.59	0.76	0.14	0.15	168	2	10.5	0.68	34	0.2	0.41	<0.005	0.009	<0.001	<0.05
X788506		0.21	0.63	0.06	0.17	109	3	4.7	0.34	22	0.2	0.56	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X788507		0.09	0.38	0.05	0.06	81	1	2.4	0.32	23	0.1	8.35	<0.005	0.008	<0.001	<0.05
X788508		0.09	0.67	0.04	0.10	64	1	2.6	0.23	30	<0.1	0.11	<0.005	0.007	0.001	<0.05
X788509		0.03	0.56	0.01	0.08	33	1	0.8	0.07	33	<0.1	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788510		0.03	0.53	0.02	0.09	39	1	0.9	0.08	43	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788511		0.10	0.48	0.04	0.11	64	1	2.4	0.21	41	0.2	0.20	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X788512		0.08	0.59	0.03	0.13	72	2	2.1	0.18	19	0.2	0.09	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X788513		0.04	0.45	0.02	0.12	111	1	1.1	0.09	20	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788514		0.06	0.50	0.02	0.12	128	1	1.4	0.18	17	0.1	0.16	<0.005	0.007	0.001	<0.05
X788515		0.06	1.15	0.02	0.10	111	1	1.3	0.11	42	0.1	0.09	<0.005	0.008	<0.001	<0.05
X788516		0.05	0.77	0.02	0.10	44	1	1.0	0.10	57	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788517		0.05	0.63	0.02	0.13	39	1	1.0	0.14	41	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788518		0.09	0.79	0.03	0.19	55	2	2.4	0.25	50	0.2	0.04	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788519		0.04	0.30	0.01	0.09	43	1	0.8	0.08	47	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788520		0.03	0.18	0.02	0.09	46	2	0.9	0.13	66	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788481		<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	2	1	10	<1	3	<2	<1	16	<0.003
X788482		3.0	0.45	0.04	0.9	<0.5	61	87	10	6	84	53	5	45	3.10
X788483		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	11	18	30	<1	42	3	4	22	0.056
X788484		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8	25	10	<1	8	2	3	27	0.039
X788485		<0.2	0.04	0.02	<0.5	1.1	7	49	10	<1	10	34	3	357	0.128
X788486		<0.2	0.03	0.08	<0.5	<0.5	10	65	10	<1	18	57	6	87	0.200
X788487		<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	9	20	10	<1	13	13	3	57	0.030
X788488		<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5	9	30	20	<1	13	7	3	26	0.032
X788489		<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	12	21	20	<1	18	3	4	31	0.060
X788490		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	10	22	20	<1	14	2	3	32	0.031
X788491		<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	9	97	20	<1	14	19	3	93	0.065
X788492		<0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5	10	90	10	<1	18	35	4	86	0.074
X788493		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	9	55	20	<1	13	<2	3	18	0.032
X788494		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8	73	20	<1	8	7	2	64	0.114
X788495		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	12	37	20	<1	8	2	3	28	0.060
X788496		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	7	25	20	<1	7	<2	3	25	0.032
X788497		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7	87	20	<1	6	<2	3	26	0.053
X788498		<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	5	22	20	<1	4	<2	1	18	0.056
X788499		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	21	70	20	<1	30	4	13	71	0.135
X788500		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	13	24	30	<1	13	3	8	61	0.080
X788501		4.9	0.73	0.10	2.1	2.0	117	4660	20	4	4450	24	12	109	4.32
X788502		0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5	19	56	30	<1	29	2	10	70	0.148
X788503		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	11	84	20	<1	14	6	6	40	0.199
X788504		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	8	47	20	<1	10	<2	3	32	0.104
X788505		0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5	29	33	40	<1	37	<2	16	68	0.223
X788506		0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	25	117	20	<1	41	2	10	52	0.170
X788507		0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	28	40	40	<1	73	2	13	55	0.174
X788508		<0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	21	62	30	<1	38	2	7	34	0.206
X788509		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	8	47	10	<1	7	3	2	18	0.068
X788510		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	9	55	20	<1	9	4	3	26	0.050
X788511		<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	15	106	30	1	16	2	5	31	0.166
X788512		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	26	44	40	<1	68	<2	10	46	0.132
X788513		0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5	31	108	30	<1	74	<2	7	40	0.258
X788514		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	41	10	60	<1	111	<2	15	56	0.201
X788515		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	23	28	40	<1	55	<2	11	37	0.187
X788516		<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	9	31	20	<1	10	2	3	24	0.065
X788517		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	7	16	30	<1	8	2	3	21	0.048
X788518		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	9	17	40	<1	24	<2	5	14	0.035
X788519		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	9	4	30	<1	13	<2	3	17	0.025
X788520		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	8	3	40	<1	10	<2	3	20	0.014

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X788521		2.26	<1	<1	<5			18.75	0.04	0.09	28.2	21.6	0.04	0.02	<0.002	0.01
X788522		2.11	<1	5	<5			69.2	15.60	2.42	2.71	1.20	5.16	0.61	0.003	0.26
X788523		2.27	<1	<1	<5			70.9	15.20	1.94	2.00	1.03	6.17	0.55	<0.002	0.13
X788524		2.09	<1	6	<5			66.0	16.70	3.14	2.76	1.63	5.62	0.73	0.002	0.29
X788525		1.77	<1	4	<5			70.6	15.20	2.63	1.86	1.61	5.16	0.67	0.003	0.25
X788526		1.39	<1	43	5			68.4	16.05	2.96	2.23	1.82	5.39	0.57	0.002	0.26
X788527		1.82	<1	18	<5			62.8	17.25	4.06	3.33	2.92	5.10	0.48	0.005	0.39
X788528		1.68	<1	2	<5			59.7	19.45	3.88	3.37	3.00	5.53	0.82	0.004	0.16
X788529		2.50	<1	2	<5			60.9	18.15	4.35	4.00	3.27	5.19	0.59	0.004	0.19
X788530		2.03	<1	1	<5			65.9	16.45	2.92	3.89	1.89	4.75	0.51	0.003	0.11
X788531		2.08	<1	4	<5			58.7	18.05	5.46	4.75	3.63	4.72	0.51	0.012	0.17
X788532		2.39	<1	<1	<5			66.5	16.55	3.71	4.61	1.84	4.57	0.32	0.006	0.25
X788533		2.35	<1	13	7			65.2	15.10	4.56	4.49	4.24	4.23	0.41	0.027	0.17
X788534		2.80	1	1	<5			63.0	18.25	2.75	3.84	2.47	5.42	0.68	0.005	0.10
X788535		2.23	2	51	18			52.0	4.23	11.60	9.97	19.20	0.44	0.38	0.305	0.29
X788536		2.70	9	73	18			53.6	3.21	10.20	9.01	20.6	0.23	0.04	0.372	0.31
X788537		2.63	9	78	27			53.7	3.24	10.05	8.21	21.4	0.21	0.05	0.391	0.25
X788538		3.10	5	9	9			51.9	3.85	9.71	8.80	20.8	0.23	0.04	0.423	0.23
X788539		2.03	3	6	10			51.2	3.89	10.25	8.14	21.8	0.17	0.03	0.438	0.22
X788540		2.29	<1	4	6			46.1	3.05	9.86	12.15	19.90	0.11	0.06	0.388	0.19
X788541		0.08	203	3470	782	16700	48000	33.3	10.20	25.8	5.03	6.87	1.62	0.41	0.051	0.89
X788542		2.53	5	11	6			40.1	2.94	10.95	12.00	20.2	0.08	0.03	0.374	0.17
X788543		2.28	4	46	37			42.6	4.18	10.95	10.70	19.80	0.13	0.15	0.406	0.22
X788544		2.47	<1	25	27			46.1	4.47	11.85	10.15	20.6	0.14	0.10	0.360	0.20
X788545		2.51	1	12	13			44.1	2.86	12.05	10.60	21.0	0.12	0.02	0.431	0.24
X788546		2.56	14	26	15			46.9	3.34	11.90	10.75	21.0	0.10	0.02	0.433	0.26
X788547		2.43	<1	42	29			47.2	3.27	12.80	10.45	21.9	0.15	0.02	0.441	0.27
X788548		2.49	<1	9	12			48.0	3.79	12.20	9.88	20.8	0.12	0.02	0.407	0.24
X788549		2.44	<1	3	5			44.8	5.12	14.10	7.97	20.9	0.11	0.02	0.395	0.19
X788550		2.67	<1	2	<5			47.4	6.21	14.05	8.19	20.6	0.17	0.05	0.398	0.20
X788551		2.37	<1	3	<5			48.2	6.12	12.85	7.32	19.90	0.32	0.15	0.386	0.21
X788552		2.65	<1	2	<5			49.9	5.28	11.65	8.50	19.10	0.36	0.09	0.354	0.24
X788553		2.34	<1	<1	<5			49.7	10.80	9.15	9.56	13.95	1.77	0.33	0.201	0.21
X788554		2.44	<1	1	<5			51.5	11.65	8.61	9.12	13.00	2.04	0.35	0.196	0.19
X788555		2.45	<1	<1	<5			52.2	8.89	9.72	9.76	14.95	1.97	0.36	0.231	0.23
X788556		2.43	<1	1	<5			52.3	8.31	9.89	9.16	15.35	1.34	0.29	0.237	0.23
X788557		2.62	<1	<1	<5			50.0	8.65	10.30	9.53	16.05	1.36	0.29	0.245	0.24
X788558		0.07	102	606	305			47.5	12.75	21.2	6.26	6.76	2.24	0.66	0.034	1.27

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788521		0.05	0.01	0.01	0.03	31.1	99.95	8.14	0.02	246	1.2	<10	0.20	0.06	0.04	<0.03
X788522		0.02	0.02	0.04	0.02	1.37	98.63	0.08	0.01	223	17.1	20	3.24	0.15	0.08	0.61
X788523		0.02	0.01	0.04	0.02	1.29	99.30	0.06	0.02	157.0	12.0	10	1.91	0.07	<0.03	0.61
X788524		0.03	0.02	0.05	0.02	1.65	98.64	0.02	0.07	200	19.7	20	2.92	0.21	0.12	0.90
X788525		0.02	0.01	0.04	0.02	1.49	99.56	0.01	0.02	215	32.8	20	3.06	0.21	0.07	0.81
X788526		0.03	0.02	0.04	0.03	1.44	99.24	0.01	0.10	261	35.1	20	2.52	0.27	0.10	0.79
X788527		0.04	0.06	0.04	0.02	2.09	98.59	0.01	0.05	230	22.3	40	3.37	0.57	0.31	0.73
X788528		0.04	0.04	0.06	0.03	2.55	98.63	0.01	0.01	260	11.6	30	5.08	0.15	0.10	0.68
X788529		0.05	0.01	0.05	0.02	1.47	98.24	0.04	0.01	220	12.4	30	3.69	0.14	0.05	0.63
X788530		0.03	0.01	0.04	0.03	1.71	98.24	0.09	0.03	266	15.2	30	3.36	0.14	0.07	0.62
X788531		0.06	0.02	0.05	0.03	1.88	98.04	0.02	0.13	237	14.9	90	4.06	0.29	0.13	0.61
X788532		0.04	0.02	0.04	0.03	3.02	101.51	0.02	0.08	254	15.9	40	3.85	0.23	0.11	0.76
X788533		0.06	0.02	0.04	0.02	1.60	100.17	0.04	0.01	172.5	13.7	200	2.32	0.38	0.22	0.60
X788534		0.03	0.01	0.05	0.03	1.53	98.17	0.02	0.05	236	11.6	40	3.44	0.12	0.06	0.66
X788535		0.23	0.03	<0.01	<0.01	2.70	101.38	0.03	0.03	14.3	13.9	2250	0.37	1.34	0.76	0.51
X788536		0.21	0.04	<0.01	<0.01	2.90	100.72	0.02	0.14	8.2	13.5	2880	0.64	1.16	0.76	0.37
X788537		0.20	0.03	<0.01	<0.01	3.08	100.81	0.02	0.10	8.5	8.8	3000	0.73	0.88	0.51	0.27
X788538		0.19	0.01	<0.01	<0.01	3.23	99.41	0.02	<0.01	3.8	5.1	3270	0.87	0.99	0.60	0.32
X788539		0.17	0.01	<0.01	<0.01	4.60	100.92	0.32	0.02	2.9	12.2	3300	0.89	0.86	0.51	0.22
X788540		0.15	0.02	<0.01	<0.01	7.69	99.67	1.44	0.16	8.5	3.4	2980	3.97	0.98	0.52	0.26
X788541		0.14	0.12	0.02	0.01	7.01	91.47	0.10	9.07	115.0	16.3	360	0.73	1.83	1.05	0.78
X788542		0.17	0.01	<0.01	<0.01	12.05	99.07	2.58	0.12	3.0	4.3	2840	1.40	0.92	0.62	0.24
X788543		0.16	0.02	<0.01	<0.01	8.69	98.01	1.38	0.01	25.5	4.6	3220	6.95	1.15	0.74	0.27
X788544		0.19	0.01	<0.01	<0.01	6.28	100.45	0.77	0.01	16.1	4.0	2680	5.51	1.04	0.55	0.30
X788545		0.19	<0.01	<0.01	<0.01	7.80	99.41	1.25	0.02	3.4	5.4	3170	0.58	1.33	0.81	0.33
X788546		0.20	0.01	<0.01	<0.01	5.15	100.06	0.48	0.01	4.6	5.0	3310	0.32	1.40	0.85	0.30
X788547		0.21	<0.01	<0.01	<0.01	4.16	100.87	0.21	<0.01	7.4	5.1	3350	0.35	1.57	0.94	0.48
X788548		0.21	<0.01	<0.01	<0.01	4.25	99.92	0.31	<0.01	3.7	4.7	3050	0.38	1.31	0.76	0.49
X788549		0.17	0.01	<0.01	<0.01	5.24	99.03	0.39	0.01	4.3	3.9	3020	1.34	1.02	0.53	0.25
X788550		0.20	<0.01	<0.01	<0.01	4.42	101.89	0.12	<0.01	10.2	4.6	3030	2.03	1.02	0.63	0.30
X788551		0.20	<0.01	0.01	<0.01	4.25	99.92	0.08	0.02	32.3	3.2	2920	5.10	0.96	0.65	0.27
X788552		0.22	<0.01	0.01	<0.01	3.33	99.03	0.02	<0.01	24.4	3.0	2730	1.63	1.11	0.72	0.31
X788553		0.18	<0.01	0.04	0.01	2.78	98.68	0.09	<0.01	93.7	3.4	1450	2.81	0.96	0.53	0.40
X788554		0.17	<0.01	0.04	0.01	2.52	99.40	0.06	<0.01	105.0	3.8	1420	2.97	0.89	0.50	0.34
X788555		0.21	0.01	0.02	0.01	2.73	101.29	0.07	<0.01	67.0	3.3	1590	3.32	0.95	0.53	0.30
X788556		0.20	0.01	0.01	0.01	2.68	100.02	0.05	0.08	71.5	3.8	1680	2.41	0.96	0.61	0.33
X788557		0.21	0.01	0.02	0.01	2.95	99.87	0.10	<0.01	53.7	4.5	1590	1.62	0.98	0.62	0.35
X788558		0.20	0.16	0.03	0.03	1.14	100.23	0.08	1.74	217	26.6	240	0.95	2.28	1.42	1.04

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788521		0.3	0.05	<5	<0.2	0.01	1.3	<0.01	<0.2	0.5	0.11	0.6	0.09	<1	148.0	0.1
X788522		17.8	0.28	<5	2.0	0.03	11.8	0.02	0.8	5.1	1.55	16.6	0.61	<1	443	0.1
X788523		15.8	0.18	<5	1.0	0.01	8.5	0.02	0.2	3.3	1.06	17.3	0.33	<1	380	0.2
X788524		20.3	0.27	<5	1.2	0.02	13.3	0.02	0.9	4.8	1.72	26.6	0.47	<1	503	0.2
X788525		18.2	0.39	<5	1.6	0.04	21.0	0.01	0.7	9.2	2.93	19.6	1.05	<1	420	<0.1
X788526		20.0	0.59	<5	1.8	0.05	20.9	0.02	1.2	9.8	3.35	14.1	1.14	<1	424	<0.1
X788527		22.4	0.76	<5	1.6	0.10	12.8	0.05	2.0	7.1	2.26	12.4	1.05	<1	372	<0.1
X788528		23.6	0.31	<5	0.3	0.03	7.9	0.01	0.3	3.6	1.04	23.2	0.44	<1	575	<0.1
X788529		22.4	0.23	<5	0.6	0.03	8.5	0.02	<0.2	3.6	1.13	16.7	0.43	<1	493	<0.1
X788530		19.9	0.28	<5	0.5	0.03	10.1	0.01	<0.2	4.3	1.34	13.1	0.43	<1	415	<0.1
X788531		22.3	0.38	<5	0.5	0.05	9.8	0.03	0.3	4.5	1.44	14.3	0.60	<1	424	<0.1
X788532		20.2	0.34	<5	0.8	0.04	10.3	0.02	0.3	4.7	1.45	8.2	0.67	<1	395	<0.1
X788533		18.5	0.53	<5	0.6	0.07	8.4	0.03	0.2	4.6	1.37	13.8	0.66	<1	342	<0.1
X788534		20.9	0.23	<5	0.4	0.02	7.9	0.01	<0.2	3.4	1.07	24.3	0.39	<1	512	<0.1
X788535		8.4	1.62	<5	0.9	0.27	5.4	0.12	<0.2	8.4	1.91	0.3	1.98	<1	23.3	<0.1
X788536		6.8	1.29	<5	1.0	0.25	5.7	0.11	0.6	7.3	1.70	0.5	1.53	<1	16.7	<0.1
X788537		6.7	1.15	<5	1.0	0.17	3.4	0.07	0.4	4.3	1.02	2.0	0.99	1	17.7	<0.1
X788538		6.8	0.91	<5	0.5	0.19	2.0	0.07	<0.2	3.6	0.75	0.5	0.92	<1	15.1	<0.1
X788539		6.5	0.92	<5	0.6	0.18	7.4	0.08	<0.2	4.3	1.21	0.5	0.91	<1	15.3	<0.1
X788540		4.9	1.12	<5	0.3	0.20	1.6	0.07	<0.2	3.1	0.55	2.8	1.01	<1	29.4	<0.1
X788541		12.1	1.94	<5	1.6	0.38	7.1	0.15	4.9	8.6	2.07	10.5	1.95	2	176.5	0.1
X788542		4.6	0.95	<5	0.4	0.19	1.8	0.07	<0.2	3.1	0.66	0.8	0.90	<1	62.8	<0.1
X788543		6.0	1.18	<5	0.4	0.25	1.9	0.09	<0.2	3.8	0.75	6.2	1.18	<1	38.1	<0.1
X788544		6.5	0.93	<5	0.4	0.20	1.6	0.07	<0.2	3.2	0.67	4.3	1.00	<1	34.3	<0.1
X788545		4.9	1.43	<5	0.5	0.28	1.8	0.08	<0.2	4.7	0.92	0.6	1.41	<1	55.6	<0.1
X788546		5.8	1.60	<5	0.5	0.32	1.6	0.13	<0.2	4.4	0.84	0.7	1.43	<1	25.8	<0.1
X788547		5.8	1.58	<5	0.5	0.30	1.8	0.10	<0.2	5.0	0.87	0.8	1.50	<1	30.7	<0.1
X788548		6.0	1.49	<5	0.6	0.26	1.6	0.10	<0.2	3.9	0.81	0.4	1.28	<1	56.2	<0.1
X788549		6.9	1.03	<5	0.4	0.19	1.5	0.07	<0.2	3.2	0.63	0.9	0.97	<1	27.5	<0.1
X788550		7.6	1.16	<5	0.5	0.22	1.9	0.08	<0.2	3.4	0.72	1.5	0.98	<1	35.2	<0.1
X788551		8.0	1.09	<5	0.4	0.19	1.3	0.10	<0.2	2.9	0.53	5.8	0.85	<1	98.1	<0.1
X788552		7.7	1.20	<5	0.4	0.25	1.0	0.12	<0.2	3.1	0.55	3.1	1.13	<1	68.5	<0.1
X788553		10.4	0.95	<5	0.3	0.18	1.3	0.08	<0.2	2.8	0.55	10.6	0.94	<1	307	<0.1
X788554		11.5	0.89	<5	0.4	0.17	1.6	0.10	<0.2	3.1	0.58	12.5	0.96	<1	337	<0.1
X788555		9.6	0.97	<5	0.3	0.21	1.2	0.08	0.3	2.8	0.56	11.1	0.83	<1	152.0	<0.1
X788556		9.1	0.96	<5	0.5	0.19	1.5	0.11	<0.2	3.2	0.58	11.4	0.93	<1	147.5	<0.1
X788557		8.5	1.05	<5	0.3	0.19	1.8	0.09	0.9	3.4	0.73	8.7	1.03	<1	155.0	<0.1
X788558		15.4	3.04	<5	2.3	0.51	12.3	0.19	6.9	13.7	3.38	16.2	3.02	4	257	0.3

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788521		0.01	0.06	0.01	0.41	12	1	0.5	0.03	<2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.06
X788522		0.03	0.44	0.02	0.14	36	1	1.0	0.13	85	0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788523		0.02	0.35	0.02	0.11	20	1	0.5	0.10	34	<0.1	0.06	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788524		0.04	0.72	0.01	0.11	40	2	0.9	0.11	46	0.2	0.23	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788525		0.05	1.51	0.02	0.23	31	2	0.9	0.09	61	<0.1	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788526		0.07	1.99	0.01	0.12	37	1	1.3	0.14	71	0.1	0.22	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X788527		0.10	0.64	0.04	0.16	75	2	2.8	0.26	60	0.1	0.10	<0.005	0.011	0.001	<0.05
X788528		0.04	0.17	0.02	0.05	46	2	0.7	0.10	10	<0.1	0.03	<0.005	0.007	<0.001	<0.05
X788529		0.03	0.22	0.01	<0.05	57	1	0.7	0.09	23	<0.1	0.12	<0.005	0.006	<0.001	<0.05
X788530		0.03	0.32	0.01	0.06	31	1	0.7	0.06	23	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788531		0.05	0.59	0.02	0.07	67	1	1.2	0.10	23	<0.1	0.06	<0.005	0.005	0.001	<0.05
X788532		0.04	0.44	0.02	0.06	46	<1	1.1	0.19	32	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788533		0.07	0.32	0.03	<0.05	47	1	1.7	0.18	25	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788534		0.02	0.17	<0.01	<0.05	21	<1	0.6	0.09	15	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788535		0.22	0.30	0.11	0.07	209	<1	6.5	0.72	29	0.1	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788536		0.17	0.62	0.10	<0.05	189	1	5.9	0.63	39	0.1	0.76	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788537		0.17	0.32	0.08	0.05	176	1	4.9	0.51	36	<0.1	0.77	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788538		0.14	0.15	0.07	<0.05	173	<1	4.6	0.57	16	0.1	0.25	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788539		0.14	1.17	0.08	0.21	148	1	4.6	0.51	16	0.1	0.20	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788540		0.15	0.07	0.09	<0.05	159	1	5.1	0.61	10	0.1	0.10	<0.005	0.010	<0.001	<0.05
X788541		0.29	0.98	0.15	0.33	82	2	9.2	0.91	68	12.1	0.90	0.135	0.106	0.018	2.23
X788542		0.15	0.09	0.07	<0.05	131	1	4.8	0.48	11	0.2	0.07	<0.005	0.016	<0.001	<0.05
X788543		0.18	0.12	0.10	<0.05	160	1	5.8	0.53	13	0.4	0.06	<0.005	0.017	<0.001	<0.05
X788544		0.18	0.12	0.08	<0.05	146	1	5.2	0.54	11	0.4	0.04	<0.005	0.012	<0.001	<0.05
X788545		0.21	0.09	0.11	<0.05	184	3	6.7	0.55	13	1.0	0.02	<0.005	0.017	0.001	<0.05
X788546		0.25	0.09	0.12	<0.05	195	<1	7.4	0.75	14	1.1	0.01	<0.005	0.020	<0.001	0.10
X788547		0.25	0.09	0.12	<0.05	202	1	7.7	0.71	14	2.3	0.02	0.007	0.015	<0.001	0.14
X788548		0.21	0.12	0.10	<0.05	181	1	6.8	0.69	14	1.7	0.01	<0.005	0.012	<0.001	0.06
X788549		0.15	0.11	0.10	<0.05	147	1	4.9	0.52	10	1.5	0.02	<0.005	0.011	<0.001	<0.05
X788550		0.16	0.14	0.07	0.05	156	<1	5.3	0.49	15	0.5	0.01	<0.005	0.009	<0.001	<0.05
X788551		0.14	0.06	0.08	<0.05	179	<1	5.1	0.56	10	0.8	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05
X788552		0.18	0.06	0.11	<0.05	212	<1	6.2	0.72	10	1.0	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788553		0.15	<0.05	0.09	<0.05	184	2	5.2	0.59	8	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788554		0.15	0.21	0.09	0.12	174	1	4.9	0.54	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788555		0.17	0.08	0.09	0.09	182	186	5.2	0.67	8	0.3	0.57	0.011	<0.005	0.003	<0.05
X788556		0.14	0.14	0.10	0.07	192	1	5.4	0.67	13	0.6	0.47	<0.005	<0.005	0.474	<0.05
X788557		0.14	0.11	0.09	<0.05	194	1	5.3	0.64	8	0.5	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788558		0.44	1.44	0.20	0.44	122	3	13.0	1.21	96	3.4	0.64	0.009	0.052	0.004	0.27

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

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

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

Finalized Date: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788521		0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	1	1	10	<1	2	5	<1	31	<0.003
X788522		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7	9	20	<1	4	<2	3	22	0.026
X788523		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	4	12	20	1	4	<2	1	13	0.031
X788524		<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	8	58	30	1	10	<2	3	15	0.104
X788525		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	8	16	30	<1	7	2	2	15	0.061
X788526		0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	10	95	30	<1	9	2	3	17	0.196
X788527		0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	13	36	50	<1	23	<2	7	25	0.104
X788528		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	12	22	40	<1	17	<2	3	28	0.036
X788529		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	17	20	40	<1	35	<2	6	41	0.055
X788530		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	10	25	30	<1	16	<2	4	29	0.048
X788531		0.2	0.03	0.05	<0.5	<0.5	27	119	30	<1	77	4	7	60	0.191
X788532		<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5	14	76	20	<1	19	2	4	45	0.071
X788533		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	19	24	20	<1	53	5	9	63	0.024
X788534		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	13	146	30	<1	19	3	3	36	0.100
X788535		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	1.3	65	9	10	<1	280	2	51	93	0.013
X788536		0.2	0.06	0.02	<0.5	1.1	68	34	10	<1	349	2	50	67	0.120
X788537		<0.2	0.06	0.02	<0.5	0.9	75	48	10	<1	463	2	47	71	0.117
X788538		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	1.0	69	17	10	<1	486	<2	46	73	0.004
X788539		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	1.2	78	31	10	<1	505	<2	42	71	0.038
X788540		0.3	0.01	0.03	<0.5	1.1	81	109	10	<1	547	4	40	64	0.156
X788541		20.2	4.25	0.15	4.0	3.2	979	>10000	10	4	>10000	17	8	138	17.85
X788542		0.3	0.02	0.02	<0.5	1.0	94	152	<10	<1	667	2	36	70	0.195
X788543		<0.2	0.01	0.05	<0.5	1.0	79	29	10	<1	527	<2	41	74	0.027
X788544		<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.8	91	26	10	<1	570	4	34	72	0.036
X788545		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	83	63	<10	<1	525	<2	42	71	0.045
X788546		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.7	83	36	<10	<1	511	<2	45	70	0.030
X788547		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.8	89	10	<10	<1	525	<2	46	70	0.012
X788548		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.8	88	9	<10	<1	533	<2	40	74	0.011
X788549		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	103	5	<10	<1	684	<2	30	77	0.013
X788550		<0.2	<0.01	0.02	<0.5	0.5	107	3	<10	<1	653	<2	30	86	0.008
X788551		<0.2	<0.01	0.05	<0.5	0.5	93	9	10	<1	634	<2	34	80	0.016
X788552		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	84	8	10	<1	543	<2	42	76	0.013
X788553		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	57	5	30	<1	290	<2	37	58	0.005
X788554		<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	54	6	20	<1	281	<2	35	57	0.006
X788555		<0.2	0.28	0.06	<0.5	0.5	59	1	20	6	315	<2	39	62	0.009
X788556		0.5	0.21	0.05	<0.5	0.6	62	3	30	1330	334	3	41	72	0.522
X788557		<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.5	67	6	20	2	347	2	42	63	0.006
X788558		4.5	0.48	0.08	1.8	1.3	116	4540	20	4	4410	26	12	107	4.14

***** 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: 17-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18327962

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			