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: 5-JUL-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19146186

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 16-JUN-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK CLAIRE MCGUINNESS	DENIS DECHARTE DAVE PECK	JILL MAXWELL LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
C-IR07	Total Carbon (Leco)	LECO
S-IR08	Total Sulphur (Leco)	LECO
ME-MS81	Lithium Borate Fusion ICP-MS	ICP-MS
ME-MS42	Up to 34 elements by ICP-MS	ICP-MS
OA-GRA05	Loss on Ignition at 1000C	WST-SEQ
TOT-ICP06	Total Calculation for ICP06	
ME-4ACD81	Base Metals by 4-acid dig.	ICP-AES
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	
Ni-OG62	Ore Grade Ni - Four Acid	
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
ME-ICP06	Whole Rock Package - ICP-AES	ICP-AES

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

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

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

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

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

Finalized Date: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145547		2.06	12.85	0.06	0.07	28.4	21.4	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.02	36.2
A0145548		0.08	84.7	5.51	3.21	0.03	0.43	0.06	0.67	0.014	0.32	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.37
A0145549		2.29	50.5	16.50	11.25	11.50	7.52	2.19	0.22	0.011	0.50	0.16	<0.01	0.02	0.01	1.40
A0145550		2.66	52.4	14.75	9.91	9.60	6.44	2.45	0.27	0.009	0.42	0.13	<0.01	0.02	0.01	1.97
A0145551		2.49	49.2	15.60	10.50	10.55	7.11	2.42	0.46	0.010	0.47	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.88
A0145552		2.33	54.1	15.80	8.17	8.95	5.48	3.40	0.29	0.008	0.39	0.11	0.02	0.03	0.01	1.52
A0145553		2.50	52.7	16.00	9.70	9.61	6.03	2.71	0.30	0.008	0.44	0.12	0.03	0.03	0.01	1.81
A0145554		2.55	48.3	16.40	10.85	11.65	7.20	2.19	0.31	0.010	0.45	0.14	0.01	0.03	0.01	2.10
A0145555		2.34	49.2	16.60	11.30	11.55	7.53	2.19	0.25	0.010	0.46	0.15	0.01	0.02	0.01	1.58
A0145556		2.38	48.6	16.70	11.60	11.70	7.24	2.07	0.18	0.010	0.50	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.29
A0145557		2.74	48.6	16.60	11.80	11.80	7.14	2.12	0.14	0.009	0.55	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.08
A0145558		2.64	47.9	16.55	12.10	11.55	7.22	2.03	0.19	0.010	0.57	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.34
A0145559		2.61	48.8	16.20	11.85	11.70	7.54	2.07	0.17	0.010	0.53	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.24
A0145560		2.55	50.1	16.50	12.20	11.25	7.05	2.17	0.20	0.009	0.60	0.15	0.01	0.02	0.01	1.40
A0145561		2.12	47.7	15.80	13.25	11.20	7.26	2.03	0.24	0.010	0.69	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.54
A0145562		2.66	46.9	15.40	12.75	11.65	7.36	1.81	0.26	0.010	0.63	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.76
A0145563		2.46	48.2	16.40	11.90	11.45	6.91	2.11	0.31	0.009	0.57	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.45
A0145564		2.23	55.3	18.05	9.08	7.56	3.17	3.82	0.34	0.003	0.81	0.09	0.19	0.04	0.02	1.08
A0145565		2.37	50.4	19.40	8.66	11.45	5.30	2.67	0.25	0.007	0.41	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.14
A0145566		2.61	48.4	15.45	12.35	11.75	7.71	1.97	0.17	0.010	0.54	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.31
A0145567		0.07	46.4	13.00	20.7	6.25	6.50	2.12	0.64	0.032	1.24	0.18	0.15	0.03	0.02	1.24
A0145568		2.52	46.9	14.80	12.75	11.50	8.01	1.78	0.19	0.010	0.59	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.46
A0145569		2.55	48.1	16.10	11.25	11.60	7.50	2.05	0.19	0.009	0.49	0.14	0.01	0.02	0.01	1.32
A0145570		2.49	48.0	16.20	10.90	11.60	7.57	2.06	0.22	0.009	0.45	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.32
A0145571		2.24	49.0	16.40	10.20	11.05	7.19	2.17	0.42	0.009	0.43	0.13	<0.01	0.02	0.01	1.67
A0145572		3.18	48.5	16.00	10.50	11.55	7.55	2.07	0.54	0.009	0.43	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.00
A0145573		2.28	47.1	12.35	14.35	7.74	11.40	1.48	0.24	0.036	0.46	0.18	<0.01	0.01	0.01	3.05
A0145574		2.21	55.4	11.85	11.55	6.05	8.67	2.18	0.22	0.028	0.40	0.14	<0.01	0.01	0.01	2.70
A0145575		2.87	48.4	11.90	15.40	6.88	12.40	1.25	0.29	0.039	0.49	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.56
A0145576		2.53	50.7	14.15	12.05	7.51	10.25	2.06	0.54	0.036	0.37	0.16	0.01	0.02	0.01	2.83
A0145577		2.52	47.8	11.55	15.85	6.86	12.50	1.13	0.28	0.041	0.45	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.76
A0145578		2.22	48.3	11.80	15.90	6.70	12.50	1.05	0.34	0.040	0.48	0.19	0.01	0.01	0.01	3.68
A0145579		2.73	48.3	12.90	15.00	7.02	11.85	1.19	0.38	0.038	0.45	0.18	<0.01	0.02	0.01	3.74
A0145580		2.94	48.6	11.60	16.40	6.56	12.45	1.29	0.32	0.039	0.55	0.21	0.02	0.01	0.01	3.57
A0145581		2.55	51.9	11.45	14.10	6.27	10.65	2.01	0.34	0.033	0.52	0.18	0.02	0.01	0.01	3.28
A0145582		2.61	48.3	12.25	15.50	6.86	11.45	1.39	0.55	0.035	0.59	0.19	0.02	0.01	0.01	2.88
A0145583		2.45	50.2	11.45	15.35	6.79	11.65	1.42	0.44	0.037	0.53	0.20	0.02	0.01	0.01	2.47
A0145584		2.46	49.7	11.70	15.30	6.78	11.65	1.48	0.37	0.037	0.56	0.19	<0.01	0.01	0.01	2.86
A0145585		2.81	48.7	12.30	15.80	6.75	11.70	1.60	0.52	0.036	0.60	0.20	0.01	0.01	0.01	2.71
A0145586		2.63	48.1	12.00	15.50	6.62	11.75	1.29	0.34	0.037	0.54	0.19	0.01	0.01	0.01	3.32

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145547		99.10	9.50	0.02	227	0.8	<10	0.22	0.10	0.05	0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01
A0145548		100.66	3.93	0.02	623	200	110	1.06	1.43	0.89	0.47	6.8	1.42	<5	1.9	0.31
A0145549		101.78	0.07	0.15	65.7	5.5	90	0.58	1.00	0.63	0.29	17.2	0.78	<5	0.4	0.19
A0145550		98.38	0.06	0.20	68.7	4.7	80	1.02	1.11	0.67	0.26	14.7	0.76	<5	0.5	0.23
A0145551		98.37	0.02	0.07	94.8	4.0	80	1.27	0.97	0.67	0.30	16.1	0.85	<5	0.4	0.20
A0145552		98.28	0.03	0.18	86.9	11.1	70	0.82	1.16	0.79	0.34	16.2	1.03	<5	1.1	0.23
A0145553		99.50	0.03	0.16	98.5	14.0	70	1.06	1.18	0.68	0.38	15.6	1.03	<5	1.2	0.21
A0145554		99.65	0.03	0.10	74.8	3.6	80	0.96	0.93	0.64	0.29	16.0	0.82	<5	0.4	0.20
A0145555		100.86	0.03	0.10	71.1	3.7	80	0.80	0.96	0.67	0.30	16.6	0.81	<5	0.4	0.22
A0145556		100.07	0.02	0.15	62.3	3.0	80	0.57	0.85	0.60	0.31	16.6	0.75	<5	0.4	0.19
A0145557		100.02	0.04	0.14	52.4	3.2	80	0.41	0.79	0.61	0.30	17.6	0.68	<5	0.4	0.18
A0145558		99.64	0.03	0.14	60.3	2.8	80	0.49	0.82	0.55	0.28	16.7	0.68	<5	0.3	0.19
A0145559		100.29	0.03	0.11	58.3	3.8	80	0.46	0.90	0.68	0.27	16.8	0.82	<5	0.4	0.19
A0145560		101.67	0.02	0.12	67.3	5.1	70	0.64	0.90	0.58	0.31	17.2	0.79	<5	0.6	0.20
A0145561		99.90	0.04	0.17	75.7	3.4	80	0.86	0.83	0.66	0.30	17.2	0.75	<5	0.4	0.19
A0145562		98.71	0.05	0.15	73.9	3.1	80	0.78	0.88	0.59	0.27	17.2	0.75	<5	0.4	0.18
A0145563		99.48	0.03	0.11	88.1	3.7	80	0.93	0.78	0.52	0.28	17.1	0.73	<5	0.4	0.18
A0145564		99.55	0.04	0.20	215	53.7	30	1.03	3.11	1.79	0.98	22.3	3.92	<5	3.9	0.62
A0145565		99.84	0.03	0.08	97.4	5.4	60	0.68	0.78	0.51	0.35	18.3	0.68	<5	0.5	0.17
A0145566		99.84	0.07	0.15	59.7	3.6	80	0.52	0.93	0.62	0.28	17.4	0.84	<5	0.4	0.18
A0145567		98.50	0.09	1.70	216	25.0	260	0.93	2.55	1.41	1.07	16.5	2.64	<5	2.3	0.49
A0145568		98.17	0.04	0.15	53.6	2.7	80	0.55	0.98	0.70	0.27	16.4	0.75	<5	0.4	0.19
A0145569		98.79	0.03	0.17	59.7	3.1	80	0.52	0.84	0.55	0.25	16.8	0.70	<5	0.4	0.18
A0145570		98.50	0.03	0.16	56.7	2.8	80	0.58	0.75	0.61	0.27	16.3	0.61	<5	0.3	0.17
A0145571		98.70	0.02	0.09	82.5	4.3	70	1.09	0.99	0.55	0.26	16.3	0.70	<5	0.4	0.20
A0145572		99.32	0.02	0.11	96.8	2.8	80	1.19	0.84	0.56	0.25	15.4	0.69	<5	0.3	0.18
A0145573		98.41	0.01	0.06	57.2	2.3	290	0.85	0.62	0.38	0.19	14.3	0.57	<5	0.2	0.13
A0145574		99.21	0.03	0.11	56.2	8.4	230	0.65	0.98	0.67	0.20	14.7	0.74	<5	0.7	0.21
A0145575		100.82	0.03	0.08	53.6	2.8	310	0.92	0.69	0.51	0.18	14.0	0.48	<5	0.3	0.15
A0145576		100.70	0.01	0.05	103.0	6.2	290	1.57	0.80	0.53	0.24	14.9	0.69	<5	0.6	0.18
A0145577		100.43	0.10	0.07	51.6	2.4	330	1.09	0.48	0.33	0.17	13.9	0.39	<5	0.2	0.12
A0145578		101.01	0.14	0.07	61.4	3.3	320	1.09	0.75	0.50	0.19	14.0	0.46	<5	0.4	0.14
A0145579		101.08	0.16	0.07	75.9	3.3	310	1.29	0.67	0.49	0.19	15.0	0.50	<5	0.3	0.15
A0145580		101.63	0.04	0.10	62.5	3.9	310	1.22	0.72	0.53	0.19	14.3	0.63	<5	0.4	0.19
A0145581		100.77	0.05	0.10	59.5	6.8	210	0.84	0.71	0.63	0.24	13.1	0.78	<5	0.6	0.16
A0145582		100.04	0.04	0.10	112.5	4.3	230	1.47	0.74	0.44	0.22	14.2	0.64	<5	0.5	0.16
A0145583		100.58	0.04	0.09	88.2	7.2	230	1.33	0.87	0.61	0.22	13.8	0.76	<5	0.5	0.17
A0145584		100.65	0.04	0.09	77.5	5.7	250	1.54	0.87	0.61	0.24	14.8	0.65	<5	0.4	0.19
A0145585		100.95	0.03	0.10	111.5	3.9	250	1.51	0.63	0.40	0.21	15.1	0.57	<5	0.3	0.14
A0145586		99.72	0.07	0.09	74.9	3.4	260	1.60	0.61	0.45	0.23	14.3	0.68	<5	0.4	0.14

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145547		0.7	0.01	<0.2	0.3	0.10	0.4	0.05	<1	174.5	0.1	0.01	0.07	0.02	0.23	5
A0145548		153.5	0.20	5.5	52.5	18.95	23.4	3.54	3	58.1	0.5	0.23	5.93	0.16	7.56	89
A0145549		2.9	0.11	0.3	3.0	0.71	5.6	0.68	<1	221	0.1	0.14	0.48	0.10	0.12	346
A0145550		2.4	0.11	0.5	2.6	0.66	7.8	0.79	<1	222	0.2	0.14	0.50	0.10	0.24	304
A0145551		2.1	0.10	0.5	2.3	0.57	13.6	0.60	<1	224	0.1	0.14	0.30	0.08	0.18	346
A0145552		6.5	0.12	1.8	4.3	1.22	7.8	1.01	<1	263	0.4	0.19	3.85	0.11	1.27	256
A0145553		8.1	0.13	1.7	5.3	1.50	8.8	1.17	<1	250	0.3	0.20	2.80	0.10	1.14	314
A0145554		1.9	0.09	0.3	2.2	0.49	9.4	0.62	<1	242	0.1	0.13	0.21	0.09	0.09	346
A0145555		2.2	0.10	0.3	2.4	0.48	6.9	0.74	<1	225	0.1	0.14	0.19	0.10	0.05	381
A0145556		1.6	0.10	0.3	2.1	0.45	4.8	0.64	<1	219	0.1	0.12	0.13	0.08	<0.05	416
A0145557		1.7	0.11	0.4	2.0	0.46	3.0	0.61	<1	215	0.1	0.13	0.15	0.11	0.05	470
A0145558		1.5	0.08	0.3	1.8	0.40	4.7	0.55	<1	213	0.1	0.13	0.12	0.10	<0.05	505
A0145559		2.0	0.09	0.6	2.4	0.54	3.9	0.77	<1	210	0.2	0.12	0.25	0.09	0.07	457
A0145560		2.6	0.11	0.6	2.5	0.69	5.4	0.70	<1	212	0.2	0.14	0.83	0.11	0.14	503
A0145561		1.7	0.09	0.3	2.3	0.49	7.2	0.68	<1	208	0.1	0.13	0.22	0.08	0.09	613
A0145562		1.7	0.10	0.4	2.0	0.47	7.9	0.64	<1	190.5	0.1	0.12	0.24	0.09	0.11	597
A0145563		2.0	0.08	0.4	2.3	0.50	8.7	0.62	<1	205	0.1	0.12	0.30	0.09	0.15	535
A0145564		28.0	0.26	7.4	24.2	6.48	12.4	4.61	1	355	0.5	0.55	4.73	0.25	1.01	235
A0145565		2.9	0.07	0.6	2.8	0.68	6.8	0.58	<1	262	0.1	0.11	0.35	0.09	0.13	370
A0145566		1.9	0.09	0.3	2.4	0.49	4.7	0.73	<1	217	0.1	0.14	0.22	0.11	0.14	585
A0145567		12.1	0.20	7.1	13.8	3.22	16.8	3.17	4	266	0.5	0.42	1.45	0.21	0.48	137
A0145568		1.4	0.10	0.3	1.9	0.41	5.4	0.59	<1	186.5	0.1	0.12	0.12	0.09	0.05	592
A0145569		1.5	0.09	0.5	1.9	0.44	5.5	0.51	<1	215	0.1	0.13	0.17	0.09	0.13	462
A0145570		1.5	0.09	0.4	2.0	0.40	5.9	0.57	<1	210	0.1	0.11	0.10	0.07	0.07	405
A0145571		2.4	0.09	0.4	2.2	0.59	13.8	0.64	<1	227	0.2	0.13	0.85	0.10	0.32	405
A0145572		1.6	0.08	0.3	1.8	0.40	17.7	0.50	<1	237	0.1	0.12	0.27	0.07	0.24	425
A0145573		1.4	0.10	0.4	1.3	0.32	8.1	0.36	<1	145.5	0.1	0.09	0.11	0.09	0.06	390
A0145574		4.8	0.10	2.3	3.5	0.95	7.4	0.89	1	145.0	0.5	0.15	3.00	0.10	1.49	316
A0145575		1.6	0.09	0.5	1.7	0.37	10.4	0.44	<1	117.0	0.1	0.08	0.22	0.09	0.15	380
A0145576		3.4	0.11	1.0	2.8	0.76	19.1	0.59	<1	179.0	0.3	0.12	1.51	0.08	0.51	302
A0145577		1.4	0.08	0.2	1.4	0.29	9.5	0.29	<1	105.5	0.1	0.07	0.17	0.06	0.10	455
A0145578		2.1	0.09	0.4	1.7	0.43	11.0	0.45	<1	110.0	0.1	0.10	0.19	0.08	0.06	422
A0145579		1.9	0.09	0.4	1.8	0.39	11.8	0.44	<1	141.5	0.1	0.08	0.19	0.07	0.07	379
A0145580		2.2	0.11	0.6	2.4	0.50	10.5	0.54	<1	116.5	0.1	0.12	0.24	0.07	0.10	462
A0145581		3.6	0.09	0.6	3.0	0.83	10.9	0.69	<1	103.0	<0.1	0.13	1.11	0.10	0.31	357
A0145582		2.1	0.10	0.4	2.2	0.57	17.8	0.49	<1	122.0	<0.1	0.12	0.24	0.10	0.08	430
A0145583		3.7	0.08	0.8	3.4	0.86	13.5	0.80	<1	121.5	<0.1	0.15	1.56	0.08	0.50	398
A0145584		2.8	0.12	1.1	3.1	0.70	11.8	0.80	<1	126.5	0.1	0.14	0.64	0.10	0.31	412
A0145585		2.0	0.09	0.3	2.0	0.48	17.0	0.58	<1	140.0	<0.1	0.09	0.22	0.07	0.08	435
A0145586		1.6	0.08	0.3	2.1	0.45	9.8	0.48	<1	127.0	<0.1	0.09	0.17	0.07	0.05	412

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145547		<1	0.5	0.07	2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145548		4	11.0	1.09	72	5.8	13.20	0.072	0.101	0.002	0.45	2.9	0.43	0.03	0.8	<0.5
A0145549		2	5.8	0.60	14	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145550		1	5.9	0.64	16	0.3	0.36	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.3	0.16	<0.02	<0.5	<0.5
A0145551		1	5.7	0.72	15	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145552		1	7.4	0.77	31	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145553		1	7.0	0.80	41	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145554		<1	5.6	0.70	14	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145555		<1	5.8	0.65	13	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145556		<1	5.3	0.61	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145557		<1	5.2	0.64	11	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145558		<1	5.0	0.53	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145559		<1	5.6	0.65	12	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.003	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145560		<1	5.7	0.57	17	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145561		<1	5.1	0.64	12	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145562		1	5.3	0.61	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145563		1	5.1	0.54	13	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145564		1	17.4	1.71	165	0.2	0.05	<0.005	0.013	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.04	<0.5	0.5
A0145565		1	4.6	0.44	17	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145566		1	5.7	0.65	12	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	0.8
A0145567		9	13.5	1.27	95	4.3	0.69	0.011	0.066	0.005	0.35	5.3	0.53	0.09	1.9	1.0
A0145568		1	5.5	0.58	11	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145569		<1	5.0	0.59	10	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145570		<1	4.9	0.52	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145571		<1	5.3	0.57	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145572		1	4.8	0.52	9	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145573		2	3.9	0.50	8	0.1	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.11	<0.02	<0.5	0.6
A0145574		1	6.1	0.73	19	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145575		1	4.2	0.55	10	0.5	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145576		<1	4.9	0.58	20	0.2	0.08	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145577		<1	3.6	0.45	8	0.4	0.14	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.9
A0145578		<1	4.1	0.54	13	0.5	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	0.5
A0145579		<1	4.1	0.58	11	0.4	0.06	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145580		<1	4.8	0.66	14	0.7	0.21	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145581		1	4.1	0.56	22	0.5	0.07	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145582		1	4.2	0.55	15	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145583		<1	4.8	0.56	18	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145584		1	5.3	0.65	14	0.4	0.04	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	0.6
A0145585		<1	3.7	0.49	11	0.5	0.08	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145586		<1	3.7	0.54	12	0.4	0.03	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.5	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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-4ACD81 Co ppm 1	ME-4ACD81 Cu ppm 1	ME-4ACD81 Li ppm 10	ME-4ACD81 Mo ppm 1	ME-4ACD81 Ni ppm 1	ME-4ACD81 Pb ppm 2	ME-4ACD81 Sc ppm 1	ME-4ACD81 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Ni-OG62 Ni % 0.001	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0145547		2	1	10	<1	2	4	<1	17			<1	<5	<1	<0.003
A0145548		62	89	10	5	89	53	5	46			4540	1280	1990	3.01
A0145549		60	98	10	<1	158	<2	38	59			3	<5	13	0.247
A0145550		54	129	10	1	138	<2	39	55			2	<5	4	0.309
A0145551		57	90	10	1	152	<2	41	60			2	<5	11	0.151
A0145552		49	110	10	<1	126	<2	33	46			8	<5	11	0.358
A0145553		49	103	10	<1	118	<2	33	51			4	<5	10	0.304
A0145554		56	89	10	<1	139	2	43	58			3	<5	11	0.189
A0145555		56	64	10	<1	136	<2	36	57			3	<5	12	0.192
A0145556		62	91	10	<1	142	<2	32	60			3	5	14	0.238
A0145557		62	95	10	<1	148	<2	39	60			3	<5	11	0.253
A0145558		63	100	10	<1	142	<2	41	59			4	<5	10	0.244
A0145559		61	75	10	1	144	<2	44	59			3	<5	12	0.194
A0145560		63	75	10	<1	147	<2	40	61			2	5	14	0.182
A0145561		66	106	10	<1	191	<2	45	63			2	<5	6	0.286
A0145562		63	86	10	<1	183	<2	43	60			3	<5	12	0.264
A0145563		59	78	10	<1	164	<2	39	56			1	<5	4	0.218
A0145564		37	298	10	<1	54	4	19	58			13	<5	4	0.272
A0145565		46	49	10	<1	90	<2	25	45			<1	<5	3	0.186
A0145566		68	83	10	<1	144	<2	38	61			<1	<5	18	0.316
A0145567		112	4490	20	5	4430	20	12	100			164	287	598	4.32
A0145568		72	104	10	<1	183	<2	41	63			3	5	27	0.364
A0145569		64	98	10	<1	208	<2	40	55			3	<5	14	0.388
A0145570		70	197	10	<1	190	<2	42	58			9	<5	16	0.408
A0145571		59	165	10	<1	170	<2	40	57			3	<5	8	0.242
A0145572		61	158	10	<1	174	<2	40	56			3	<5	6	0.261
A0145573		84	46	30	<1	300	<2	43	93			2	8	29	0.113
A0145574		70	70	20	<1	238	5	31	74			5	13	54	0.179
A0145575		93	50	30	1	317	<2	40	101			2	10	33	0.117
A0145576		74	26	20	<1	283	2	35	79			2	33	93	0.068
A0145577		91	84	20	<1	327	2	37	93			18	9	35	0.186
A0145578		91	106	20	<1	321	2	38	96			10	8	29	0.174
A0145579		89	75	20	1	294	<2	35	96			15	9	38	0.139
A0145580		94	108	20	1	327	<2	40	102			10	6	35	0.224
A0145581		81	73	20	<1	287	2	35	88			8	7	33	0.191
A0145582		90	96	20	1	320	<2	39	93			4	7	30	0.235
A0145583		88	96	10	<1	333	3	37	92			2	6	30	0.191
A0145584		85	86	10	<1	330	<2	38	90			4	11	52	0.179
A0145585		87	106	10	1	332	<2	38	89			7	5	33	0.237
A0145586		92	140	20	<1	345	<2	37	94			4	<5	19	0.266

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145587		1.30	20.6	0.06	0.11	28.1	21.3	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.01	30.5
A0145588		2.42	49.0	11.80	15.85	6.64	12.05	1.32	0.42	0.039	0.51	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.16
A0145589		2.34	54.2	11.50	12.65	5.57	9.64	2.29	0.21	0.031	0.40	0.15	<0.01	0.01	0.01	3.23
A0145590		2.84	49.3	12.40	15.10	6.87	11.65	1.42	0.32	0.038	0.44	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.39
A0145591		2.88	48.3	12.00	15.15	6.78	11.30	1.52	0.28	0.035	0.47	0.18	<0.01	0.02	0.01	3.32
A0145592		2.37	47.4	11.55	15.65	6.46	11.50	1.36	0.25	0.035	0.54	0.19	0.01	0.01	0.01	3.53
A0145593		2.39	47.6	11.55	15.85	6.48	11.55	1.36	0.28	0.035	0.54	0.18	0.02	0.01	0.01	3.47
A0145594		3.20	44.4	10.65	14.60	9.35	10.70	1.27	0.26	0.032	0.48	0.17	<0.01	0.01	0.01	6.27
A0145595		2.97	48.0	12.45	14.95	6.84	11.15	1.37	0.19	0.035	0.50	0.18	0.01	0.01	0.01	2.79
A0145596		2.72	48.1	12.95	14.50	7.31	10.80	1.35	0.19	0.033	0.48	0.17	<0.01	0.01	0.01	2.48
A0145597		2.68	48.0	12.45	14.65	7.20	11.15	1.41	0.19	0.034	0.49	0.18	0.01	0.01	0.01	2.90
A0145598		2.44	48.2	13.40	14.20	7.72	10.45	1.65	0.14	0.031	0.50	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.09
A0145599		2.45	47.7	12.70	14.65	7.65	10.80	1.63	0.29	0.032	0.52	0.17	0.01	0.02	0.01	3.62
A0145600		2.35	48.0	13.90	14.00	7.40	10.25	1.47	0.32	0.033	0.49	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.30
A0145601		2.39	48.1	13.65	14.15	7.28	10.55	1.59	0.22	0.035	0.47	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.39
A0145602		2.51	48.2	14.35	13.55	7.68	10.15	1.73	0.20	0.034	0.47	0.17	<0.01	0.02	0.01	3.23
A0145603		3.01	48.4	13.30	14.55	7.43	10.90	1.45	0.14	0.040	0.50	0.18	0.01	0.01	<0.01	3.24
A0145604		2.99	48.7	19.00	9.83	9.90	6.78	2.37	0.27	0.033	0.40	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.40
A0145605		2.88	48.4	15.40	8.87	13.35	9.08	1.37	0.19	0.063	0.28	0.14	<0.01	0.02	<0.01	2.26
A0145606		2.92	48.8	15.10	8.98	13.65	9.52	1.18	0.13	0.063	0.25	0.15	<0.01	0.01	<0.01	2.18
A0145607		0.08	33.5	10.15	25.4	4.94	6.55	1.53	0.37	0.047	0.85	0.13	0.09	0.02	0.01	7.18
A0145608		2.52	47.7	16.15	8.13	14.00	8.16	1.75	0.16	0.064	0.24	0.13	<0.01	0.02	<0.01	3.23
A0145609		2.40	48.5	15.95	8.13	15.50	6.33	1.61	0.12	0.065	0.41	0.12	<0.01	0.02	<0.01	2.04
A0145610		2.56	49.4	17.20	6.78	15.60	5.77	2.01	0.12	0.077	0.25	0.11	<0.01	0.02	<0.01	2.34
A0145611		2.55	49.8	17.50	6.10	15.20	5.30	2.37	0.11	0.076	0.23	0.11	<0.01	0.02	<0.01	3.39
A0145612		2.38	49.4	15.90	7.10	15.90	6.04	1.88	0.08	0.065	0.30	0.13	<0.01	0.02	<0.01	3.60
A0145613		2.66	49.8	16.05	8.76	14.30	7.54	1.62	0.10	0.057	0.31	0.15	<0.01	0.02	<0.01	2.13
A0145614		2.66	49.7	15.80	9.67	13.00	8.40	1.43	0.11	0.052	0.31	0.16	<0.01	0.01	<0.01	1.80
A0145615		1.99	50.3	15.30	9.63	13.30	7.74	1.38	0.17	0.055	0.35	0.15	0.01	0.01	<0.01	2.05
A0145616		2.03	47.3	13.60	14.05	7.50	10.95	1.34	0.11	0.034	0.53	0.18	0.02	0.01	<0.01	3.44
A0145617		2.06	47.4	14.10	13.05	8.86	10.15	1.45	0.20	0.035	0.53	0.17	0.02	0.01	<0.01	2.92
A0145618		1.70	47.4	13.80	11.15	12.60	8.28	1.58	0.27	0.058	0.54	0.16	0.01	0.01	0.01	2.87
A0145619		2.53	48.2	14.70	10.50	11.95	9.07	1.57	0.22	0.048	0.41	0.16	<0.01	0.01	<0.01	2.31
A0145620		2.30	49.3	15.70	10.00	11.90	8.86	1.65	0.16	0.050	0.34	0.15	<0.01	0.01	<0.01	2.11
A0145621		2.54	46.4	15.60	11.80	12.40	7.25	1.74	0.44	0.044	0.74	0.15	0.02	0.02	0.01	2.52
A0145622		2.45	46.7	15.70	9.00	13.65	7.34	1.79	0.28	0.059	0.34	0.14	0.01	0.01	0.01	4.15
A0145623		2.30	59.5	13.30	7.36	9.08	5.40	2.31	0.17	0.037	0.34	0.11	0.03	0.02	0.01	2.63
A0145624		0.07	46.9	12.50	20.4	6.17	6.59	2.12	0.63	0.032	1.24	0.18	0.15	0.03	0.02	1.16

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

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

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

Finalized Date: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145587		100.78	8.15	0.02	59.6	0.7	<10	0.14	<0.05	0.04	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01
A0145588		101.00	0.09	0.07	71.1	4.1	270	1.64	0.66	0.47	0.25	13.7	0.52	<5	0.3	0.13
A0145589		99.89	0.11	0.08	49.6	8.2	220	1.35	0.64	0.48	0.21	13.2	0.65	<5	0.6	0.13
A0145590		101.14	0.06	0.09	74.6	3.6	270	1.95	0.62	0.38	0.19	14.2	0.54	<5	0.4	0.13
A0145591		99.37	0.07	0.07	66.4	3.3	250	1.41	0.56	0.36	0.18	14.3	0.47	<5	0.3	0.13
A0145592		98.50	0.04	0.10	71.8	4.0	260	1.60	0.69	0.48	0.22	14.1	0.60	<5	0.4	0.14
A0145593		98.94	0.16	0.17	67.8	3.8	260	1.75	0.76	0.48	0.22	14.5	0.45	<5	0.4	0.15
A0145594		98.20	0.92	0.09	59.1	3.5	240	1.24	0.68	0.44	0.19	13.3	0.51	<5	0.3	0.14
A0145595		98.49	0.06	0.09	60.6	3.7	260	1.48	0.75	0.48	0.23	14.8	0.53	<5	0.4	0.14
A0145596		98.38	0.04	0.10	60.1	3.5	250	1.48	0.66	0.40	0.25	15.4	0.57	<5	0.3	0.14
A0145597		98.68	0.05	0.10	58.3	3.6	260	1.57	0.67	0.47	0.22	15.4	0.63	<5	0.3	0.17
A0145598		99.58	0.04	0.10	63.8	3.5	240	1.10	0.65	0.49	0.24	15.0	0.62	<5	0.4	0.15
A0145599		99.80	0.08	0.11	60.2	3.8	250	1.10	0.70	0.47	0.23	15.3	0.60	<5	0.4	0.17
A0145600		99.36	0.03	0.09	72.2	3.8	250	1.53	0.65	0.50	0.25	15.3	0.52	<5	0.3	0.17
A0145601		99.64	0.04	0.07	54.4	3.6	270	1.23	0.72	0.43	0.22	15.4	0.55	<5	0.4	0.14
A0145602		99.79	0.06	0.09	53.9	3.7	270	1.14	0.68	0.54	0.21	16.4	0.65	<5	0.3	0.15
A0145603		100.15	0.02	0.11	37.8	3.3	320	0.71	0.74	0.49	0.22	15.3	0.56	<5	0.4	0.14
A0145604		99.84	0.03	0.12	83.7	3.2	270	1.44	0.61	0.41	0.25	18.5	0.54	<5	0.2	0.14
A0145605		99.42	0.14	0.05	35.4	1.3	500	0.94	0.93	0.69	0.24	14.9	0.70	<5	0.2	0.21
A0145606		100.01	0.16	0.05	24.1	1.0	500	0.48	1.02	0.63	0.23	14.2	0.84	<5	0.2	0.20
A0145607		90.77	0.10	8.97	117.0	15.3	400	0.70	1.66	0.95	0.75	13.2	2.25	<5	1.5	0.34
A0145608		99.73	0.48	0.07	35.2	3.3	480	0.81	0.91	0.58	0.26	13.5	0.79	<5	0.2	0.20
A0145609		98.80	0.24	0.20	23.9	2.7	510	0.63	1.20	0.73	0.28	15.2	0.94	<5	0.4	0.23
A0145610		99.68	0.33	0.21	22.1	1.3	590	0.61	0.87	0.50	0.23	15.5	0.68	<5	0.3	0.20
A0145611		100.21	0.61	0.15	22.3	0.9	590	0.51	0.91	0.59	0.25	14.8	0.70	<5	0.3	0.19
A0145612		100.42	0.73	0.06	21.8	1.5	500	0.35	1.22	0.76	0.33	14.2	0.99	<5	0.4	0.25
A0145613		100.84	0.21	0.07	18.3	1.5	420	0.49	1.18	0.81	0.33	13.6	1.04	<5	0.3	0.27
A0145614		100.44	0.12	0.09	17.9	1.1	380	0.41	1.23	0.88	0.33	13.2	0.83	<5	0.3	0.27
A0145615		100.45	0.16	0.14	30.5	2.3	390	0.61	1.31	0.87	0.34	12.8	1.06	<5	0.4	0.31
A0145616		99.06	0.04	0.19	36.0	3.1	240	1.21	0.68	0.51	0.20	14.9	0.53	<5	0.3	0.15
A0145617		98.90	0.06	0.15	48.9	3.5	240	1.42	0.88	0.61	0.23	15.2	0.62	<5	0.4	0.19
A0145618		98.74	0.30	0.14	53.2	2.6	390	0.87	1.38	0.83	0.32	15.2	1.04	<5	0.4	0.31
A0145619		99.15	0.14	0.11	46.6	1.8	320	0.76	1.08	0.74	0.25	13.8	0.76	<5	0.3	0.24
A0145620		100.23	0.13	0.08	35.6	1.1	320	0.54	1.25	0.89	0.32	14.6	0.83	<5	0.3	0.27
A0145621		99.13	0.21	0.31	89.8	1.9	290	1.33	1.30	0.86	0.30	15.5	0.99	<5	0.3	0.27
A0145622		99.18	0.67	0.20	62.5	1.2	400	0.90	1.15	0.72	0.31	15.2	0.81	<5	0.3	0.23
A0145623		100.30	0.37	0.40	64.4	14.3	240	0.87	1.34	0.84	0.40	12.8	1.18	<5	0.9	0.28
A0145624		98.12	0.08	1.63	218	26.7	210	0.93	2.54	1.33	1.04	14.8	2.60	<5	2.3	0.48

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145587		0.6	<0.01	<0.2	0.3	0.09	0.5	0.05	<1	170.0	<0.1	0.01	0.09	0.01	0.20	5
A0145588		1.9	0.08	0.6	2.2	0.49	12.2	0.44	<1	121.5	<0.1	0.08	0.29	0.07	0.12	375
A0145589		4.4	0.08	1.1	3.5	0.99	5.8	0.73	<1	146.5	0.1	0.10	1.77	0.05	0.73	310
A0145590		1.8	0.07	0.4	1.8	0.41	9.1	0.40	<1	139.5	<0.1	0.10	0.23	0.06	0.05	347
A0145591		1.6	0.08	0.3	1.6	0.42	8.5	0.48	<1	152.0	<0.1	0.10	0.29	0.06	0.08	394
A0145592		2.0	0.09	0.3	2.2	0.49	7.5	0.52	<1	135.5	<0.1	0.08	0.28	0.07	0.07	457
A0145593		1.8	0.09	0.4	2.1	0.50	8.0	0.56	<1	137.5	<0.1	0.11	0.23	0.07	0.05	451
A0145594		1.5	0.09	0.4	2.0	0.42	7.9	0.43	<1	115.5	<0.1	0.09	0.18	0.08	0.07	408
A0145595		1.8	0.08	0.4	1.9	0.46	5.8	0.52	<1	136.0	<0.1	0.10	0.18	0.08	<0.05	402
A0145596		1.8	0.08	0.3	1.8	0.48	5.2	0.50	<1	148.5	<0.1	0.10	0.16	0.06	<0.05	388
A0145597		1.7	0.10	0.3	1.9	0.43	5.2	0.46	<1	136.5	<0.1	0.08	0.17	0.08	0.05	388
A0145598		1.7	0.07	0.3	1.8	0.42	3.7	0.45	<1	171.5	<0.1	0.10	0.18	0.08	0.06	393
A0145599		1.9	0.10	0.3	2.0	0.48	9.7	0.45	<1	178.5	<0.1	0.10	0.19	0.09	0.05	426
A0145600		1.8	0.07	0.4	2.1	0.46	10.0	0.39	<1	162.0	<0.1	0.10	0.18	0.09	0.31	370
A0145601		1.8	0.08	0.3	2.0	0.42	6.7	0.44	<1	167.0	<0.1	0.11	0.13	0.08	0.08	367
A0145602		1.9	0.08	0.3	1.7	0.43	6.0	0.45	<1	172.0	<0.1	0.11	0.18	0.08	0.06	354
A0145603		1.7	0.09	0.3	1.9	0.39	3.8	0.38	<1	134.0	<0.1	0.10	0.17	0.08	0.05	382
A0145604		1.5	0.07	0.2	1.6	0.37	9.3	0.41	<1	280	<0.1	0.10	0.11	0.06	<0.05	306
A0145605		0.5	0.09	<0.2	1.1	0.19	6.3	0.43	<1	163.0	<0.1	0.13	<0.05	0.09	<0.05	288
A0145606		0.4	0.11	<0.2	1.1	0.18	4.0	0.51	<1	134.0	<0.1	0.14	<0.05	0.10	<0.05	255
A0145607		6.9	0.14	4.9	8.6	1.97	11.2	1.87	2	176.5	0.2	0.30	0.98	0.12	0.30	92
A0145608		1.5	0.08	1.4	2.0	0.48	4.8	0.57	<1	148.0	<0.1	0.14	0.13	0.09	<0.05	230
A0145609		1.4	0.10	0.5	2.0	0.43	3.0	0.65	<1	178.0	<0.1	0.18	0.10	0.11	<0.05	382
A0145610		0.7	0.08	<0.2	1.1	0.23	2.8	0.51	<1	168.0	0.6	0.14	<0.05	0.08	<0.05	262
A0145611		0.5	0.08	<0.2	1.0	0.16	2.6	0.51	<1	183.0	<0.1	0.14	<0.05	0.09	<0.05	219
A0145612		0.9	0.12	<0.2	1.5	0.27	1.5	0.57	<1	154.5	<0.1	0.18	<0.05	0.12	<0.05	260
A0145613		0.9	0.12	<0.2	1.5	0.28	2.1	0.62	<1	142.0	<0.1	0.18	<0.05	0.13	<0.05	230
A0145614		0.6	0.14	<0.2	1.1	0.22	1.9	0.56	<1	104.0	<0.1	0.18	<0.05	0.14	<0.05	245
A0145615		1.1	0.14	<0.2	1.8	0.36	4.2	0.72	<1	148.0	<0.1	0.19	0.13	0.14	<0.05	254
A0145616		1.9	0.09	0.3	1.7	0.41	2.8	0.40	<1	125.5	0.1	0.10	0.18	0.08	0.12	415
A0145617		1.8	0.09	0.4	1.9	0.45	5.1	0.58	<1	153.0	0.1	0.13	0.16	0.09	0.20	386
A0145618		1.2	0.13	0.2	2.2	0.44	7.9	0.78	<1	152.5	0.1	0.21	0.12	0.12	0.10	386
A0145619		1.0	0.11	<0.2	1.5	0.28	5.4	0.52	<1	137.5	0.1	0.15	0.09	0.13	0.05	287
A0145620		0.5	0.13	<0.2	1.2	0.21	3.5	0.57	<1	123.5	0.1	0.16	<0.05	0.13	<0.05	220
A0145621		0.9	0.12	0.2	1.7	0.29	12.9	0.62	<1	161.5	0.1	0.16	<0.05	0.12	<0.05	492
A0145622		0.7	0.12	<0.2	1.2	0.23	8.7	0.54	<1	164.5	0.1	0.15	<0.05	0.12	0.05	253
A0145623		8.2	0.13	1.2	5.7	1.59	4.6	1.26	<1	169.5	0.2	0.22	1.37	0.13	0.31	167
A0145624		12.5	0.18	6.5	13.0	3.36	15.0	2.99	4	249	0.5	0.40	1.76	0.21	0.59	114

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

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
A0145587		<1	0.3	<0.03	<2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145588		<1	3.8	0.59	11	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.9
A0145589		<1	3.9	0.62	19	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6
A0145590		<1	3.5	0.49	13	0.5	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145591		<1	3.3	0.49	11	0.5	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.6
A0145592		<1	3.9	0.55	14	0.7	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	0.6
A0145593		<1	4.0	0.56	14	0.8	0.06	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145594		1	3.7	0.57	12	0.5	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5
A0145595		<1	3.8	0.50	12	0.2	0.01	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145596		<1	3.9	0.49	11	0.3	0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145597		<1	3.9	0.49	15	0.5	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	0.6
A0145598		1	3.8	0.52	16	0.6	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145599		1	4.1	0.56	15	0.8	0.04	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145600		<1	3.9	0.52	11	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5
A0145601		<1	4.1	0.55	15	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145602		<1	3.9	0.56	11	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145603		1	4.0	0.53	11	0.2	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
A0145604		1	3.4	0.42	9	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.5	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145605		1	5.6	0.62	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145606		5	5.4	0.61	6	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	0.5
A0145607		2	9.1	0.94	61	14.1	0.94	0.156	0.108	0.023	2.47	27.4	4.44	0.14	4.2	3.1
A0145608		1	5.2	0.58	6	0.4	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145609		1	6.2	0.67	10	1.0	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.11	<0.02	<0.5	<0.5
A0145610		2	4.7	0.54	7	1.0	0.05	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.9	0.18	<0.02	<0.5	0.5
A0145611		2	5.0	0.62	6	1.0	0.07	<0.005	<0.005	0.004	0.10	0.4	0.12	<0.02	<0.5	<0.5
A0145612		1	6.6	0.71	10	0.5	0.06	<0.005	0.005	0.001	0.09	0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
A0145613		1	7.0	0.72	8	0.4	0.09	<0.005	0.005	0.001	0.09	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145614		2	7.2	0.93	7	0.4	0.13	<0.005	<0.005	0.001	0.10	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.5
A0145615		1	7.6	0.92	12	0.5	0.20	<0.005	0.005	0.001	0.09	0.4	0.06	0.02	<0.5	<0.5
A0145616		1	4.0	0.51	11	0.5	0.18	<0.005	0.006	<0.001	0.11	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5
A0145617		1	4.8	0.57	12	0.5	0.10	<0.005	0.007	<0.001	0.07	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.5
A0145618		2	7.4	0.77	11	0.4	0.17	<0.005	0.005	<0.001	0.05	0.3	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145619		1	5.9	0.73	8	0.2	0.08	<0.005	0.005	0.001	0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
A0145620		1	6.7	0.80	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.001	0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145621		1	6.7	0.77	8	0.5	0.13	<0.005	<0.005	0.002	0.05	0.3	0.04	0.03	<0.5	0.5
A0145622		1	6.5	0.82	7	0.5	0.32	<0.005	0.005	0.001	0.05	0.3	0.19	<0.02	<0.5	<0.5
A0145623		2	7.4	0.86	34	0.6	11.05	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.5	2.32	0.02	<0.5	<0.5
A0145624		3	12.2	1.24	93	4.3	0.76	0.009	0.066	0.006	0.34	5.3	0.62	0.09	1.7	1.3

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	ME-4ACD81 Co ppm 1	ME-4ACD81 Cu ppm 1	ME-4ACD81 Li ppm 10	ME-4ACD81 Mo ppm 1	ME-4ACD81 Ni ppm 1	ME-4ACD81 Pb ppm 2	ME-4ACD81 Sc ppm 1	ME-4ACD81 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Ni-OG62 Ni % 0.001	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	PGM-ICP23 Pd ppb 1	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0145587		<1	<1	10	<1	3	2	<1	26			1	<5	<1	<0.003
A0145588		90	110	10	1	322	<2	39	96			45	7	51	0.128
A0145589		71	98	20	<1	255	<2	32	78			42	<5	26	0.117
A0145590		87	73	20	<1	315	<2	35	91			10	13	60	0.161
A0145591		86	88	20	<1	303	<2	35	92			6	5	38	0.137
A0145592		89	66	20	1	317	<2	38	96			3	11	42	0.163
A0145593		90	106	20	<1	308	<2	37	94			2	20	52	0.227
A0145594		81	73	20	<1	294	3	34	88			5	22	47	0.132
A0145595		87	42	10	<1	306	2	35	92			1	11	34	0.077
A0145596		83	26	10	<1	292	2	36	88			<1	8	22	0.069
A0145597		84	28	10	<1	302	<2	37	90			1	12	32	0.072
A0145598		80	47	20	<1	276	2	35	84			1	7	30	0.153
A0145599		84	44	20	1	291	<2	35	86			1	6	35	0.153
A0145600		81	42	20	<1	272	2	32	85			2	<5	19	0.120
A0145601		79	35	20	<1	275	<2	33	87			1	<5	18	0.096
A0145602		74	29	20	1	260	<2	33	82			1	<5	26	0.101
A0145603		84	35	20	<1	284	<2	34	90			1	<5	22	0.123
A0145604		57	160	10	<1	227	<2	23	58			3	<5	30	0.234
A0145605		50	175	10	<1	235	<2	41	49			4	11	14	0.243
A0145606		50	136	10	<1	223	<2	40	47			4	13	20	0.236
A0145607		1000	>10000	20	4	>10000	20	9	145	1.620	4.61	236	759	3320	17.35
A0145608		49	141	10	<1	266	<2	42	48			2	11	16	0.218
A0145609		56	233	<10	<1	249	3	51	39			5	10	12	0.474
A0145610		50	270	<10	1	283	<2	48	35			3	14	16	0.582
A0145611		44	181	<10	<1	237	2	43	33			4	13	17	0.387
A0145612		40	89	<10	1	186	2	45	41			1	8	11	0.169
A0145613		44	138	10	<1	192	<2	38	51			3	9	11	0.180
A0145614		48	175	10	<1	187	<2	34	58			3	7	10	0.253
A0145615		48	350	10	1	225	<2	38	55			6	9	10	0.389
A0145616		79	51	20	<1	257	<2	20	79			<1	<5	20	0.215
A0145617		72	74	10	1	240	2	24	72			1	<5	23	0.193
A0145618		64	131	10	<1	260	<2	47	59			3	9	21	0.202
A0145619		58	154	10	<1	207	<2	33	60			3	7	12	0.233
A0145620		51	140	10	<1	194	<2	33	65			2	6	12	0.252
A0145621		62	176	10	1	227	<2	36	54			3	6	9	0.473
A0145622		50	145	10	1	223	2	36	57			2	10	12	0.309
A0145623		46	105	10	2	131	3	28	41			1	7	7	0.317
A0145624		108	4460	20	5	4280	24	12	105			63	289	647	4.28

***** 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: 5-JUL-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19146186

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:	CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
	PUL-31	PUL-QC	SPL-21	WEI-21

Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.

Applies to Method:	C-IR07	Cu-OG62	ME-4ACD81	ME-ICP06
	ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62	Ni-OG62
	OA-GRA05	PGM-ICP23	Se-MS46	S-IR08
	TOT-ICP06			