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: 14-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19127088

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 26-MAY-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK DAVE PECK	DENIS DECHARTE LDIM WEBTRIEVE	CLAIRE MCGUINNESS

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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145313		0.83	18.60	0.05	0.08	28.1	20.9	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.01	31.3
A0145314		0.07	84.7	5.46	3.20	0.03	0.43	0.06	0.65	0.013	0.31	0.18	0.10	0.01	0.07	5.25
A0145315		2.39	47.5	22.2	4.51	11.60	7.92	1.58	0.15	0.031	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	2.65
A0145316		2.41	47.3	21.4	4.58	11.25	8.86	1.47	0.15	0.033	0.05	0.07	<0.01	0.02	<0.01	2.63
A0145317		2.19	46.6	21.3	4.59	11.25	8.22	1.57	0.11	0.028	0.06	0.07	<0.01	0.02	<0.01	2.47
A0145318		2.32	47.8	21.9	5.08	12.15	6.60	1.92	0.13	0.019	0.10	0.07	<0.01	0.02	<0.01	2.23
A0145319		2.51	49.3	21.1	5.53	11.60	8.70	1.75	0.14	0.027	0.08	0.08	<0.01	0.03	<0.01	2.39
A0145320		2.55	49.2	20.3	6.94	11.35	7.93	1.90	0.13	0.021	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.58
A0145321		2.83	49.3	17.80	8.97	11.70	7.92	1.93	0.12	0.014	0.26	0.13	0.01	0.03	<0.01	2.54
A0145322		2.89	49.2	17.35	10.80	11.00	7.98	1.94	0.10	0.011	0.40	0.15	<0.01	0.03	<0.01	2.17
A0145323		2.54	49.9	19.25	7.19	11.25	8.02	1.93	0.15	0.012	0.10	0.10	0.01	0.02	0.01	2.74
A0145324		2.46	48.1	20.8	5.63	11.15	8.25	1.79	0.15	0.028	0.07	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.48
A0145325		2.50	47.7	20.4	6.13	10.90	8.24	1.61	0.14	0.028	0.08	0.08	0.02	0.02	<0.01	2.94
A0145326		2.73	47.6	20.1	7.09	11.40	7.94	1.81	0.11	0.027	0.20	0.09	0.01	0.02	0.01	2.58
A0145327		2.67	46.8	20.6	4.72	10.45	8.30	1.73	0.12	0.035	0.06	0.07	0.01	0.03	<0.01	1.90
A0145328		2.16	48.9	21.9	4.54	11.20	8.34	1.71	0.14	0.034	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	1.74
A0145329		2.40	50.2	21.1	4.87	10.95	8.42	1.83	0.15	0.034	0.07	0.07	0.01	0.02	0.01	2.01
A0145330		2.34	48.6	21.8	4.46	11.10	8.02	1.71	0.15	0.032	0.05	0.07	0.01	0.02	0.01	2.30
A0145331		2.72	48.3	21.9	4.49	11.30	8.55	1.55	0.13	0.035	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	2.52
A0145332		2.50	48.1	21.7	4.50	11.30	8.51	1.55	0.12	0.037	0.05	0.07	<0.01	0.02	<0.01	2.38
A0145333		0.07	47.2	12.80	21.1	6.30	6.58	2.16	0.62	0.032	1.23	0.18	0.17	0.03	0.02	1.20
A0145334		2.39	47.9	20.2	6.25	10.95	8.35	1.76	0.10	0.032	0.16	0.08	0.01	0.03	<0.01	2.26
A0145335		2.50	48.3	21.4	5.11	11.35	8.52	1.57	0.14	0.035	0.07	0.07	0.01	0.02	<0.01	1.68
A0145336		2.60	48.8	21.6	4.62	11.15	9.05	1.55	0.22	0.035	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	2.37
A0145337		2.13	48.8	20.2	5.20	10.50	10.10	1.41	0.15	0.042	0.05	0.08	0.01	0.02	<0.01	2.41
A0145338		1.28	49.4	19.65	6.57	10.40	8.89	1.66	0.14	0.020	0.07	0.10	<0.01	0.02	<0.01	2.49
A0145339		1.41	48.3	27.8	2.58	13.25	3.29	2.35	0.38	0.010	0.04	0.03	<0.01	0.03	0.01	1.97
A0145340		2.56	48.0	27.4	2.53	13.65	3.19	2.15	0.31	0.008	0.04	0.03	<0.01	0.03	0.01	1.82
A0145341		2.36	47.8	28.6	1.85	13.05	2.27	2.39	0.66	0.004	0.03	0.03	<0.01	0.03	0.01	2.04
A0145342		2.33	47.7	26.5	2.85	13.00	4.04	2.09	0.33	0.014	0.05	0.04	<0.01	0.03	0.01	1.71
A0145343		2.28	48.3	28.2	2.00	12.20	2.68	2.85	0.57	0.004	0.04	0.04	<0.01	0.04	0.01	2.16
A0145344		1.76	48.1	28.9	2.11	14.00	2.25	2.29	0.55	0.004	0.03	0.03	0.01	0.03	0.01	1.78
A0145345		3.29	49.6	16.60	7.48	10.15	10.95	1.39	0.19	0.023	0.09	0.12	0.01	0.02	<0.01	2.48
A0145346		2.38	49.9	18.90	6.40	11.10	9.27	1.61	0.20	0.020	0.08	0.10	<0.01	0.02	<0.01	2.08
A0145347		3.14	48.2	21.6	4.46	11.20	8.11	1.63	0.24	0.033	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.01	2.42
A0145348		2.78	46.9	27.1	2.44	14.15	2.86	2.22	0.41	0.009	0.03	0.04	<0.01	0.04	0.01	2.31
A0145349		2.89	47.1	27.1	2.27	12.60	3.52	2.49	0.63	0.009	0.04	0.05	0.01	0.04	0.01	2.52
A0145350		2.54	49.3	23.3	4.34	12.05	7.16	1.80	0.30	0.023	0.05	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.12
A0145351		2.37	48.6	20.4	4.94	10.65	9.83	1.48	0.31	0.039	0.05	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.74
A0145352		2.53	49.9	16.65	8.33	12.00	8.54	1.68	0.17	0.009	0.15	0.13	<0.01	0.03	<0.01	1.45

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145313		99.13	8.30	0.01	80.9	0.5	10	0.14	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01
A0145314		100.46	3.97	0.01	648	204	100	0.91	1.51	0.92	0.42	7.2	1.49	<5	1.8	0.34
A0145315		98.29	0.09	0.01	39.4	1.3	250	1.72	0.18	0.08	0.14	11.8	0.12	<5	<0.2	0.05
A0145316		97.81	0.09	0.01	42.0	1.5	270	1.64	0.21	0.17	0.12	11.3	0.21	<5	<0.2	0.04
A0145317		96.29	0.11	0.01	38.3	1.3	240	1.41	0.24	0.14	0.12	12.1	0.21	<5	<0.2	0.04
A0145318		98.02	0.14	0.04	47.1	2.2	330	1.38	0.37	0.14	0.20	13.6	0.24	<5	2.1	0.08
A0145319		100.73	0.11	0.03	47.1	1.7	220	1.83	0.32	0.19	0.13	12.6	0.21	<5	<0.2	0.04
A0145320		100.69	0.12	0.09	50.0	2.0	160	1.42	0.30	0.17	0.15	12.2	0.17	<5	<0.2	0.07
A0145321		100.72	0.15	0.12	48.1	6.7	110	1.61	0.81	0.43	0.32	14.4	0.88	<5	0.2	0.17
A0145322		101.13	0.11	0.16	46.5	2.9	100	1.17	0.74	0.52	0.29	16.9	0.91	<5	0.2	0.18
A0145323		100.68	0.11	0.07	48.7	3.3	100	1.51	0.47	0.31	0.19	13.7	0.45	<5	<0.2	0.10
A0145324		98.56	0.03	0.01	40.3	1.8	220	2.01	0.23	0.18	0.13	12.0	0.31	<5	<0.2	0.05
A0145325		98.29	0.13	0.02	39.5	2.0	210	1.36	0.20	0.16	0.13	12.0	0.29	<5	<0.2	0.06
A0145326		98.99	0.13	0.04	42.6	2.0	210	1.05	0.32	0.19	0.17	12.8	0.30	<5	0.2	0.07
A0145327		94.83	0.04	0.01	48.3	2.5	280	1.00	0.18	0.13	0.14	12.2	0.25	<5	0.3	0.04
A0145328		98.65	0.03	0.01	44.9	2.0	260	1.11	0.14	0.11	0.17	11.9	0.13	<5	0.2	0.04
A0145329		99.74	0.03	<0.01	48.5	2.4	250	1.33	0.21	0.17	0.16	11.2	0.27	<5	0.2	0.05
A0145330		98.33	0.07	0.01	59.3	2.1	250	1.42	0.22	0.13	0.16	11.7	0.22	<5	0.2	0.05
A0145331		98.93	0.09	0.01	42.9	1.5	260	1.34	0.19	0.11	0.12	10.8	0.20	<5	0.2	0.06
A0145332		98.34	0.09	0.01	42.9	1.7	280	1.11	0.14	0.12	0.16	11.6	0.17	<5	<0.2	0.06
A0145333		99.62	0.08	1.64	232	26.0	250	0.91	2.76	1.57	1.14	16.5	2.73	<5	2.2	0.48
A0145334		98.08	0.05	0.06	47.1	2.3	240	1.16	0.32	0.20	0.17	12.7	0.25	<5	0.2	0.07
A0145335		98.28	0.05	0.02	40.9	1.6	270	1.54	0.17	0.12	0.12	11.8	0.16	<5	<0.2	0.05
A0145336		99.55	0.06	0.01	39.1	1.5	260	2.11	0.23	0.19	0.11	11.8	0.17	<5	<0.2	0.05
A0145337		98.97	0.05	0.01	34.3	1.5	310	1.43	0.18	0.14	0.10	11.2	0.18	<5	<0.2	0.03
A0145338		99.41	0.04	0.06	36.8	1.7	150	1.23	0.21	0.15	0.13	12.8	0.21	<5	<0.2	0.06
A0145339		100.04	0.07	0.01	63.3	1.7	70	4.04	0.17	0.10	0.13	14.2	0.12	<5	<0.2	0.03
A0145340		99.17	0.08	0.01	61.2	1.6	60	2.87	0.19	0.13	0.15	13.8	0.12	<5	<0.2	0.04
A0145341		98.76	0.05	0.01	117.5	1.6	30	5.73	0.16	0.08	0.13	13.7	0.15	<5	<0.2	0.03
A0145342		98.36	0.04	0.02	68.0	1.4	100	2.02	0.11	0.07	0.14	13.3	0.13	<5	<0.2	0.03
A0145343		99.09	0.07	0.03	106.5	2.5	30	4.77	0.13	0.10	0.18	14.4	0.14	<5	<0.2	0.03
A0145344		100.09	0.06	0.02	86.5	1.4	30	4.11	0.12	0.08	0.14	13.6	0.12	<5	<0.2	0.03
A0145345		99.10	0.07	0.03	37.3	1.8	180	1.18	0.38	0.26	0.14	11.3	0.32	<5	0.2	0.09
A0145346		99.68	0.05	0.04	37.9	1.6	150	1.44	0.27	0.21	0.12	11.5	0.34	<5	<0.2	0.08
A0145347		98.04	0.04	0.01	53.4	1.4	250	1.74	0.22	0.14	0.12	11.8	0.15	<5	<0.2	0.03
A0145348		98.52	0.05	<0.01	76.6	1.8	70	3.25	0.21	0.17	0.16	14.1	0.18	<5	<0.2	0.04
A0145349		98.39	0.07	0.01	127.0	2.3	70	5.07	0.20	0.12	0.17	12.4	0.15	<5	0.2	0.03
A0145350		100.55	0.05	0.01	64.4	1.9	180	2.63	0.31	0.21	0.17	13.4	0.20	<5	<0.2	0.06
A0145351		99.15	0.08	0.01	52.6	1.3	280	2.13	0.20	0.20	0.11	10.4	0.19	<5	<0.2	0.06
A0145352		99.04	0.13	0.09	41.2	2.5	70	0.99	0.72	0.46	0.23	13.2	0.55	<5	0.2	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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145313		0.5	<0.01	<0.2	0.2	0.06	0.3	0.06	<1	131.5	0.1	0.01	<0.05	0.01	0.26	<5
A0145314		147.5	0.17	5.3	54.8	18.00	23.3	3.52	3	54.7	0.4	0.21	6.12	0.14	7.86	87
A0145315		0.8	0.04	<0.2	0.6	0.13	3.7	0.11	<1	204	0.1	0.04	0.05	0.03	<0.05	57
A0145316		0.5	0.03	0.2	0.7	0.13	3.6	0.07	<1	194.5	0.1	0.02	0.09	0.03	0.06	65
A0145317		0.5	0.02	<0.2	0.7	0.17	2.8	0.14	<1	210	0.1	0.02	0.05	0.03	<0.05	68
A0145318		1.3	0.05	0.7	1.0	0.23	2.6	0.24	<1	237	0.1	0.06	0.08	0.03	0.07	97
A0145319		0.6	0.03	<0.2	0.9	0.24	3.6	0.22	<1	221	0.1	0.05	0.07	0.04	<0.05	91
A0145320		1.1	0.04	<0.2	1.2	0.24	3.0	0.14	<1	213	0.1	0.05	<0.05	0.03	<0.05	137
A0145321		3.5	0.06	0.5	3.5	0.82	2.8	0.87	<1	238	0.1	0.16	0.80	0.07	<0.05	187
A0145322		1.0	0.08	<0.2	2.0	0.42	1.8	0.58	<1	248	0.1	0.16	<0.05	0.07	<0.05	265
A0145323		1.8	0.06	0.2	1.7	0.41	3.6	0.38	<1	227	0.1	0.06	0.23	0.05	<0.05	109
A0145324		1.1	0.03	<0.2	1.0	0.18	4.0	0.28	<1	212	0.2	0.04	0.13	0.03	<0.05	77
A0145325		1.3	0.03	<0.2	1.0	0.26	3.1	0.20	<1	190.0	0.2	0.04	0.09	0.03	<0.05	96
A0145326		1.1	0.04	<0.2	1.2	0.24	2.5	0.28	<1	214	0.1	0.05	0.11	0.02	<0.05	215
A0145327		1.1	0.03	<0.2	1.0	0.24	3.0	0.19	<1	233	0.1	0.02	0.09	0.02	<0.05	71
A0145328		1.1	0.04	<0.2	0.9	0.21	3.3	0.20	<1	217	0.1	0.04	0.06	0.03	<0.05	50
A0145329		1.3	0.03	0.4	1.2	0.24	3.5	0.19	<1	202	0.1	0.04	0.17	0.03	0.05	60
A0145330		1.4	0.03	<0.2	1.0	0.26	3.6	0.14	<1	225	0.1	0.03	0.10	0.02	<0.05	55
A0145331		0.9	0.03	<0.2	0.5	0.17	3.0	0.15	<1	199.5	0.1	0.02	0.10	0.02	<0.05	54
A0145332		1.1	0.02	<0.2	0.8	0.16	3.1	0.16	<1	202	0.1	0.02	0.09	0.01	<0.05	50
A0145333		11.9	0.22	7.0	14.2	3.20	16.5	3.25	4	255	0.6	0.41	1.75	0.22	0.50	127
A0145334		1.4	0.05	<0.2	1.2	0.25	2.5	0.25	<1	231	0.1	0.04	0.10	0.03	<0.05	118
A0145335		1.1	0.04	<0.2	0.7	0.17	3.2	0.18	<1	212	0.1	0.04	0.05	0.02	<0.05	76
A0145336		0.8	0.03	<0.2	0.6	0.18	5.6	0.16	<1	211	0.1	0.03	0.21	0.02	0.23	62
A0145337		0.9	0.03	<0.2	0.6	0.18	3.7	0.15	<1	191.5	0.1	0.02	0.10	0.03	0.05	59
A0145338		1.0	0.03	<0.2	0.8	0.18	3.7	0.15	1	205	0.1	0.03	0.07	0.03	<0.05	78
A0145339		1.0	0.02	<0.2	0.6	0.18	10.3	0.15	<1	286	0.1	0.02	0.06	0.02	<0.05	31
A0145340		1.0	0.02	<0.2	0.7	0.19	8.9	0.15	<1	284	0.1	0.01	0.07	0.01	<0.05	39
A0145341		0.9	0.02	<0.2	0.8	0.19	20.7	0.16	<1	311	0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	29
A0145342		0.7	0.02	0.2	0.6	0.14	8.9	0.12	<1	265	0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	42
A0145343		1.6	0.01	<0.2	1.0	0.28	17.0	0.15	<1	332	0.1	0.03	0.05	0.01	<0.05	31
A0145344		0.9	0.01	<0.2	0.6	0.18	15.2	0.12	<1	285	0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	27
A0145345		1.0	0.04	<0.2	1.0	0.20	4.8	0.21	<1	171.5	0.1	0.05	0.06	0.04	<0.05	112
A0145346		0.9	0.03	<0.2	0.8	0.21	5.2	0.22	<1	193.5	0.1	0.04	0.07	0.03	<0.05	95
A0145347		0.7	0.02	<0.2	0.6	0.17	7.3	0.14	<1	210	0.1	0.03	0.08	0.01	0.06	56
A0145348		1.1	0.02	<0.2	0.8	0.24	12.5	0.14	<1	336	0.1	0.03	0.21	0.01	<0.05	34
A0145349		1.3	0.02	0.2	0.9	0.25	18.5	0.15	<1	301	0.1	0.03	0.43	0.01	0.08	30
A0145350		1.1	0.02	<0.2	0.9	0.21	8.9	0.21	<1	249	0.1	0.04	0.14	0.03	<0.05	62
A0145351		0.7	0.03	0.2	0.6	0.16	8.5	0.13	<1	177.0	0.1	0.02	0.06	0.02	<0.05	62
A0145352		1.2	0.06	<0.2	1.6	0.35	3.6	0.52	<1	221	0.1	0.09	0.12	0.06	0.07	166

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145313		<1	0.3	<0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145314		4	10.6	1.28	73	5.3	13.35	0.063	0.102	0.002	0.39	2.5	0.34	0.04	0.9	<0.5
A0145315		<1	1.1	0.14	3	5.2	12.80	0.053	0.096	0.002	0.37	2.5	0.33	0.04	<0.5	<0.5
A0145316		<1	1.3	0.22	3	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145317		<1	1.3	0.16	3	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145318		<1	1.9	0.17	94	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145319		<1	1.8	0.29	4	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145320		1	1.8	0.24	4	0.5	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145321		<1	4.4	0.49	6	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145322		2	4.4	0.50	6	0.4	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145323		1	2.8	0.25	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145324		1	1.5	0.17	3	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145325		<1	1.5	0.13	4	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145326		<1	1.9	0.31	5	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145327		<1	1.2	0.13	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145328		<1	1.0	0.16	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145329		1	1.3	0.16	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145330		2	1.2	0.10	10	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145331		<1	1.0	0.10	5	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145332		<1	1.1	0.13	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145333		5	12.7	1.34	97	4.2	0.88	0.005	0.062	0.005	0.31	4.8	0.69	0.09	1.9	0.8
A0145334		1	1.5	0.15	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145335		<1	1.3	0.15	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145336		<1	1.2	0.13	3	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145337		<1	1.1	0.11	4	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145338		1	1.3	0.22	5	0.8	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.4	0.06	0.02	<0.5	<0.5
A0145339		<1	0.7	0.05	2	0.7	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	0.2	0.52	0.02	<0.5	<0.5
A0145340		<1	1.0	0.12	5	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.15	0.02	<0.5	<0.5
A0145341		<1	0.9	0.10	2	0.3	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.20	0.02	<0.5	<0.5
A0145342		1	0.8	0.06	2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.03	<0.5	<0.5
A0145343		<1	0.7	0.08	2	0.7	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.01	0.04	<0.5	<0.5
A0145344		<1	0.7	0.08	2	0.6	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.14	0.2	0.06	0.06	<0.5	<0.5
A0145345		<1	2.2	0.33	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	0.03	<0.5	<0.5
A0145346		<1	1.9	0.21	3	0.8	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	0.3	0.51	0.03	<0.5	<0.5
A0145347		<1	1.2	0.17	3	0.6	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.15	<0.02	<0.5	<0.5
A0145348		1	1.1	0.13	4	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145349		<1	1.1	0.12	4	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145350		<1	1.5	0.18	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145351		1	1.2	0.13	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145352		<1	3.4	0.37	5	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	0.06	<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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145313		<1	1	10	<1	1	3	<1	18			<1	<5	1	0.004
A0145314		60	85	10	6	82	53	5	45			5070	1355	2040	3.07
A0145315		33	13	10	<1	256	<2	11	25			2	25	120	0.036
A0145316		36	11	10	<1	284	3	12	27			2	20	110	0.046
A0145317		35	11	10	<1	262	<2	14	27			2	21	140	0.056
A0145318		34	42	10	<1	215	<2	15	28			4	15	71	0.133
A0145319		38	41	10	<1	251	<2	17	31			3	15	93	0.108
A0145320		45	61	10	<1	236	<2	19	40			4	22	155	0.195
A0145321		50	101	10	<1	218	<2	32	52			6	14	75	0.303
A0145322		57	165	10	<1	223	<2	37	65			13	35	175	0.463
A0145323		45	57	10	<1	225	5	23	41			8	26	152	0.227
A0145324		36	47	10	<1	247	<2	15	30			5	24	199	0.063
A0145325		39	31	20	<1	277	<2	15	33			7	59	465	0.104
A0145326		43	58	20	<1	262	<2	18	33			6	26	192	0.152
A0145327		34	15	10	<1	260	4	13	29			<1	13	87	0.039
A0145328		32	10	10	1	257	<2	12	25			1	15	97	0.025
A0145329		34	12	10	<1	261	<2	13	28			1	13	119	0.024
A0145330		32	15	10	<1	253	<2	11	27			1	13	103	0.030
A0145331		34	29	10	<1	276	<2	14	27			2	14	93	0.050
A0145332		36	28	10	<1	282	3	14	27			3	19	131	0.052
A0145333		117	4640	20	4	4440	20	12	104			88	308	620	4.20
A0145334		43	61	10	<1	290	<2	17	32			6	14	120	0.156
A0145335		38	26	10	<1	288	<2	15	29			3	12	90	0.080
A0145336		36	19	10	<1	298	3	15	30			2	13	97	0.046
A0145337		41	26	10	<1	324	<2	16	30			4	14	128	0.069
A0145338		47	56	10	<1	300	<2	16	34			12	212	1880	0.280
A0145339		12	8	10	1	117	<2	5	13			9	415	2090	0.033
A0145340		14	10	10	<1	107	<2	6	13			4	96	570	0.039
A0145341		11	5	30	<1	64	<2	4	12			5	163	916	0.026
A0145342		20	38	10	<1	139	2	6	15			4	121	297	0.108
A0145343		11	76	40	<1	66	<2	4	14			5	81	230	0.189
A0145344		12	29	20	<1	78	<2	4	11			11	282	1750	0.125
A0145345		54	66	10	<1	357	<2	26	44			18	29	197	0.173
A0145346		47	61	10	<1	310	<2	24	33			16	276	1800	0.208
A0145347		35	19	10	<1	255	<2	14	24			4	71	612	0.060
A0145348		11	6	20	<1	97	<2	6	13			1	33	117	0.014
A0145349		14	18	30	<1	102	<2	6	14			4	64	366	0.040
A0145350		32	23	10	<1	217	<2	13	23			3	32	183	0.065
A0145351		39	13	20	<1	312	<2	17	24			1	13	97	0.042
A0145352		55	140	10	<1	225	<2	40	46			7	<5	10	0.319

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145353		1.31	11.55	0.10	0.08	28.1	21.4	0.02	0.02	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.03	37.0
A0145354		2.39	50.4	16.95	7.94	11.60	8.88	1.89	0.16	0.014	0.14	0.12	<0.01	0.02	<0.01	1.55
A0145355		2.37	46.8	19.00	5.32	10.10	9.86	2.26	0.22	0.028	0.07	0.08	<0.01	0.02	0.01	4.48
A0145356		2.18	49.1	20.9	5.27	10.60	8.91	1.76	0.30	0.031	0.06	0.08	0.01	0.02	0.01	2.71
A0145357		2.17	49.5	20.3	5.50	11.00	9.35	1.62	0.26	0.037	0.07	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.38
A0145358		2.27	49.2	22.5	4.39	11.90	8.22	1.59	0.23	0.034	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.01	2.00
A0145359		2.37	48.9	22.3	4.36	11.90	8.41	1.54	0.20	0.035	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	2.07
A0145360		2.37	50.5	22.7	4.40	11.80	8.65	1.69	0.17	0.037	0.05	0.07	0.01	0.03	<0.01	1.24
A0145361		2.41	50.4	22.5	4.64	11.70	9.38	1.49	0.16	0.041	0.05	0.07	0.01	0.02	<0.01	1.28
A0145362		2.41	50.6	21.6	4.79	11.45	9.14	1.63	0.19	0.037	0.06	0.07	0.01	0.02	0.01	1.80
A0145363		2.47	50.5	22.4	4.63	11.85	9.21	1.54	0.18	0.038	0.05	0.07	<0.01	0.02	<0.01	1.48
A0145364		2.50	49.8	21.5	4.78	10.80	9.68	1.68	0.29	0.038	0.05	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.49
A0145365		2.14	50.7	21.4	4.88	11.25	9.37	1.66	0.23	0.037	0.05	0.08	<0.01	0.02	<0.01	2.09
A0145366		2.11	49.5	22.1	4.57	11.20	8.74	1.74	0.31	0.031	0.05	0.07	<0.01	0.02	0.01	2.42
A0145367		2.13	49.5	21.3	4.86	10.85	9.53	1.55	0.34	0.034	0.05	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.98
A0145368		2.33	49.6	21.4	4.93	11.70	8.38	1.67	0.33	0.028	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.38
A0145369		1.90	50.1	21.9	4.72	11.45	8.89	1.60	0.34	0.033	0.06	0.07	0.01	0.02	0.01	1.95
A0145370		2.03	48.1	21.3	4.45	10.40	9.03	2.09	0.61	0.037	0.06	0.09	<0.01	0.02	0.01	3.32
A0145371		2.12	48.3	20.9	4.51	10.15	9.16	2.00	0.56	0.031	0.06	0.08	<0.01	0.02	0.01	2.88
A0145372		2.43	48.7	23.0	4.14	10.55	7.99	2.26	0.53	0.044	0.05	0.08	<0.01	0.03	0.01	2.98
A0145373		0.08	33.4	10.30	25.5	4.90	6.99	1.55	0.36	0.048	0.85	0.13	0.11	0.02	0.01	6.81
A0145374		2.31	48.9	18.15	6.32	8.84	11.90	1.68	0.30	0.035	0.07	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.94
A0145375		2.06	49.0	22.8	4.40	10.70	8.27	2.01	0.57	0.030	0.05	0.07	<0.01	0.03	0.01	2.82
A0145376		2.33	48.8	21.1	5.09	10.35	9.59	1.64	0.53	0.048	0.06	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.76
A0145377		2.26	48.7	21.9	4.56	10.55	9.22	1.65	0.48	0.042	0.05	0.07	0.01	0.03	0.01	3.01
A0145378		2.14	48.1	21.0	4.86	9.58	10.90	1.72	0.48	0.045	0.05	0.09	<0.01	0.02	0.01	4.14
A0145379		1.84	47.2	20.7	4.78	9.10	10.65	1.92	0.57	0.038	0.05	0.09	<0.01	0.03	0.01	3.48
A0145380		2.16	47.9	20.6	5.00	9.35	11.70	1.47	0.56	0.047	0.04	0.08	<0.01	0.02	0.01	3.63
A0145381		2.12	48.7	22.2	4.47	9.39	10.15	1.88	0.72	0.043	0.05	0.08	<0.01	0.03	0.02	3.55
A0145382		2.01	46.7	20.9	3.96	8.47	9.81	2.57	0.92	0.030	0.03	0.08	<0.01	0.03	0.02	4.77
A0145383		2.15	48.2	14.40	6.25	10.30	13.95	1.54	0.48	0.082	0.08	0.13	<0.01	0.02	0.01	4.32
A0145384		2.36	48.2	5.37	9.19	12.90	18.35	0.31	0.06	0.237	0.19	0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.90
A0145385		2.35	49.2	3.40	9.06	13.15	19.80	0.20	0.02	0.407	0.19	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	4.07
A0145386		2.47	50.1	3.27	8.31	16.90	17.35	0.32	0.02	0.268	0.21	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	2.72
A0145387		2.84	49.8	5.41	8.25	15.25	17.25	0.45	0.05	0.261	0.19	0.16	<0.01	0.01	<0.01	2.40
A0145388		2.55	50.8	5.32	7.94	17.00	16.60	0.42	0.04	0.284	0.18	0.16	<0.01	0.01	<0.01	1.28
A0145389		2.52	49.5	5.45	7.79	16.25	16.45	0.43	0.04	0.276	0.18	0.15	<0.01	0.01	<0.01	1.77
A0145390		0.07	46.3	12.60	20.5	6.11	6.82	2.09	0.61	0.032	1.22	0.18	0.15	0.03	0.02	1.10

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145353		98.36	10.05	0.01	307	1.2	<10	0.16	0.09	0.06	<0.03	0.2	0.09	<5	<0.2	0.02
A0145354		99.66	0.26	0.08	43.5	2.2	100	0.89	0.64	0.37	0.21	13.0	0.49	<5	0.2	0.13
A0145355		98.25	0.41	0.02	47.4	2.1	200	2.22	0.25	0.20	0.17	11.0	0.25	<5	<0.2	0.06
A0145356		99.76	0.12	0.03	55.1	1.8	220	2.34	0.25	0.13	0.15	11.9	0.20	<5	<0.2	0.05
A0145357		100.14	0.12	0.05	53.6	1.7	260	2.33	0.34	0.20	0.12	12.7	0.22	<5	<0.2	0.06
A0145358		100.21	0.11	0.02	45.8	1.5	250	1.79	0.19	0.19	0.13	11.9	0.19	<5	<0.2	0.06
A0145359		99.87	0.11	0.01	42.7	1.7	250	1.50	0.24	0.11	0.12	11.5	0.15	<5	<0.2	0.05
A0145360		101.35	0.09	0.01	43.6	4.1	260	1.35	0.22	0.11	0.20	11.8	0.25	<5	<0.2	0.04
A0145361		101.74	0.07	0.01	36.0	1.6	300	1.34	0.19	0.16	0.11	11.9	0.16	<5	<0.2	0.05
A0145362		101.41	0.07	0.01	50.1	2.8	270	1.28	0.29	0.18	0.17	12.2	0.27	<5	0.2	0.06
A0145363		101.97	0.07	0.01	38.1	1.5	280	1.38	0.23	0.14	0.13	12.2	0.16	<5	<0.2	0.05
A0145364		101.22	0.05	0.02	53.0	1.8	290	3.73	0.18	0.18	0.13	12.0	0.19	<5	<0.2	0.04
A0145365		101.77	0.05	0.01	45.6	2.3	280	2.57	0.26	0.24	0.16	12.1	0.26	<5	<0.2	0.06
A0145366		100.76	0.06	0.01	56.2	1.9	230	2.35	0.22	0.16	0.13	11.3	0.22	<5	<0.2	0.03
A0145367		101.10	0.12	0.03	61.2	1.6	260	2.48	0.22	0.19	0.14	11.7	0.19	<5	<0.2	0.06
A0145368		100.59	0.12	0.04	59.3	2.0	210	2.89	0.36	0.24	0.14	12.2	0.30	<5	<0.2	0.06
A0145369		101.15	0.10	0.02	65.3	2.0	280	2.92	0.28	0.23	0.15	12.9	0.19	<5	<0.2	0.05
A0145370		99.52	0.13	0.01	113.0	2.2	260	6.19	0.27	0.17	0.15	11.3	0.23	<5	0.2	0.07
A0145371		98.66	0.03	0.01	98.3	2.5	240	3.95	0.37	0.27	0.15	11.5	0.37	<5	0.3	0.08
A0145372		100.36	0.04	0.03	109.0	2.1	330	3.80	0.23	0.14	0.12	11.5	0.13	<5	<0.2	0.04
A0145373		90.98	0.10	8.74	131.5	16.9	360	0.78	1.89	1.11	0.85	12.3	1.98	<5	1.6	0.39
A0145374		99.27	0.08	0.05	64.2	1.8	260	2.49	0.30	0.18	0.16	10.5	0.17	<5	0.2	0.08
A0145375		100.76	0.06	0.02	102.5	1.9	230	4.36	0.18	0.10	0.17	12.4	0.18	<5	<0.2	0.05
A0145376		100.10	0.10	0.04	101.5	2.4	370	3.58	0.21	0.12	0.16	12.6	0.19	<5	<0.2	0.06
A0145377		100.28	0.13	0.01	104.0	3.2	330	3.28	0.22	0.19	0.22	12.9	0.23	<5	<0.2	0.04
A0145378		101.00	0.12	0.01	101.0	2.2	340	3.93	0.22	0.14	0.14	10.8	0.16	<5	<0.2	0.05
A0145379		98.62	0.03	<0.01	132.5	2.0	300	6.04	0.24	0.14	0.15	10.9	0.24	<5	<0.2	0.05
A0145380		100.41	0.08	0.01	110.5	1.3	380	4.02	0.16	0.09	0.12	10.8	0.15	<5	<0.2	0.04
A0145381		101.28	0.04	0.01	150.0	2.2	320	6.16	0.17	0.11	0.15	11.9	0.15	<5	<0.2	0.04
A0145382		98.29	0.22	0.01	183.0	1.5	230	4.95	0.20	0.09	0.12	10.4	0.15	<5	<0.2	0.02
A0145383		99.76	0.27	<0.01	93.6	2.1	640	3.40	0.47	0.29	0.22	9.0	0.50	<5	0.2	0.11
A0145384		98.89	0.38	0.03	14.2	4.9	1720	0.44	1.28	0.65	0.39	6.0	1.56	<5	0.4	0.25
A0145385		99.65	0.41	0.08	5.6	5.0	3060	0.62	1.21	0.77	0.35	5.0	1.61	<5	0.5	0.29
A0145386		99.63	0.41	0.06	11.5	6.2	1990	0.22	1.46	0.78	0.47	5.0	1.70	<5	0.5	0.33
A0145387		99.48	0.17	0.03	19.8	5.8	1960	0.57	1.31	0.69	0.45	6.1	1.53	<5	0.5	0.28
A0145388		100.03	0.16	0.04	16.8	5.4	2180	0.42	1.21	0.80	0.41	6.6	1.66	<5	0.5	0.31
A0145389		98.30	0.15	0.03	14.9	5.1	2030	0.41	1.16	0.70	0.36	5.9	1.51	<5	0.4	0.23
A0145390		97.76	0.08	1.67	227	26.6	250	0.93	2.60	1.42	1.06	16.1	2.71	<5	2.7	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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145353		0.9	0.01	<0.2	0.4	0.13	0.5	0.07	<1	155.0	0.1	0.01	<0.05	0.01	0.20	<5
A0145354		1.1	0.05	<0.2	1.4	0.33	3.7	0.44	<1	211	0.1	0.09	0.06	0.07	<0.05	161
A0145355		1.3	0.03	<0.2	1.1	0.27	5.9	0.20	<1	198.0	0.1	0.04	0.06	0.02	0.06	73
A0145356		1.1	0.03	<0.2	0.8	0.21	8.3	0.20	<1	214	0.1	0.03	0.06	0.03	<0.05	64
A0145357		1.0	0.03	<0.2	0.9	0.22	7.2	0.24	<1	214	0.1	0.04	<0.05	0.04	<0.05	77
A0145358		0.9	0.03	<0.2	0.8	0.17	5.9	0.16	<1	216	0.1	0.02	0.12	0.02	0.31	54
A0145359		0.9	0.02	0.2	0.7	0.19	4.9	0.18	<1	207	0.1	0.03	0.07	0.02	0.09	55
A0145360		2.0	0.02	3.0	1.9	0.52	4.1	0.29	<1	226	0.1	0.04	0.19	0.02	<0.05	52
A0145361		0.9	0.02	0.7	0.7	0.19	4.1	0.14	<1	205	0.1	0.02	0.07	0.02	<0.05	57
A0145362		1.6	0.03	0.5	1.1	0.31	5.1	0.18	<1	224	0.1	0.04	0.19	0.02	0.08	60
A0145363		1.0	0.02	0.2	0.7	0.16	5.0	0.13	<1	219	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	61
A0145364		1.1	0.03	0.2	0.8	0.21	9.2	0.19	<1	226	0.1	0.03	0.06	0.02	0.05	58
A0145365		1.5	0.04	0.4	1.1	0.27	6.9	0.23	<1	229	0.1	0.04	0.24	0.02	0.09	63
A0145366		1.2	0.03	<0.2	0.9	0.22	8.8	0.20	<1	223	0.1	0.04	0.07	0.02	<0.05	59
A0145367		1.0	0.04	<0.2	0.7	0.20	10.0	0.14	<1	205	0.1	0.04	0.05	0.03	<0.05	64
A0145368		1.1	0.04	<0.2	1.1	0.25	9.9	0.18	<1	223	0.1	0.04	0.05	0.03	<0.05	73
A0145369		1.4	0.04	<0.2	0.8	0.24	10.4	0.23	<1	237	0.1	0.04	0.09	0.02	<0.05	71
A0145370		1.1	0.03	0.2	1.2	0.28	19.4	0.21	<1	243	0.1	0.03	0.33	0.04	0.10	60
A0145371		1.4	0.04	0.4	1.3	0.31	18.2	0.31	<1	235	0.2	0.05	0.35	0.04	0.12	71
A0145372		1.3	0.02	<0.2	1.0	0.28	17.8	0.22	<1	300	0.1	0.03	0.07	0.02	<0.05	57
A0145373		7.9	0.15	5.0	9.3	2.22	10.9	2.13	2	184.5	0.4	0.33	1.08	0.14	0.36	86
A0145374		1.0	0.05	<0.2	0.9	0.22	9.5	0.17	<1	189.0	0.1	0.04	0.12	0.02	0.05	82
A0145375		1.1	0.02	<0.2	0.9	0.22	18.2	0.15	<1	283	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	57
A0145376		1.7	0.03	<0.2	1.3	0.28	16.1	0.23	<1	283	0.1	0.02	0.07	0.03	<0.05	63
A0145377		1.9	0.03	2.1	1.5	0.36	15.0	0.23	<1	261	0.1	0.03	0.12	0.02	<0.05	60
A0145378		1.4	0.03	0.5	0.9	0.27	15.8	0.20	<1	205	0.1	0.03	0.06	0.03	<0.05	64
A0145379		1.2	0.02	0.3	1.0	0.24	20.4	0.20	<1	264	0.1	0.04	0.08	0.02	<0.05	58
A0145380		0.9	0.02	0.2	0.7	0.16	18.2	0.17	<1	203	0.1	0.01	<0.05	0.02	<0.05	58
A0145381		1.5	0.02	<0.2	0.9	0.26	23.9	0.14	<1	286	0.1	0.02	0.05	0.01	<0.05	51
A0145382		0.9	0.02	<0.2	0.8	0.17	24.2	0.15	<1	308	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	44
A0145383		0.9	0.04	<0.2	1.8	0.35	13.7	0.53	<1	193.0	0.1	0.08	0.05	0.06	<0.05	94
A0145384		1.6	0.09	<0.2	5.1	0.90	1.8	1.16	<1	46.6	0.1	0.25	0.05	0.09	<0.05	191
A0145385		1.7	0.10	<0.2	4.7	0.87	0.8	1.16	<1	37.1	0.1	0.20	0.10	0.10	<0.05	179
A0145386		1.9	0.11	<0.2	6.0	1.07	0.6	1.90	<1	34.5	0.1	0.29	0.06	0.10	<0.05	213
A0145387		1.7	0.11	<0.2	5.5	0.95	1.5	1.72	<1	66.6	0.1	0.21	0.07	0.12	<0.05	196
A0145388		1.9	0.14	<0.2	5.3	0.98	1.2	1.62	<1	82.6	0.1	0.26	0.06	0.10	<0.05	198
A0145389		1.6	0.08	0.2	4.8	0.90	1.1	1.44	<1	80.0	0.1	0.23	0.06	0.10	<0.05	184
A0145390		12.6	0.18	7.3	14.7	3.38	17.0	2.88	3	276	0.5	1.33	1.58	0.21	0.54	130

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145353		<1	0.6	0.06	<2	0.5	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145354		1	3.3	0.38	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.05	0.07	<0.5	<0.5
A0145355		<1	1.5	0.16	4	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145356		<1	1.2	0.11	3	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.03	<0.5	<0.5
A0145357		1	1.5	0.16	3	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.10	<0.5	<0.5
A0145358		<1	1.2	0.15	3	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.04	<0.5	<0.5
A0145359		<1	1.3	0.16	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
A0145360		<1	1.1	0.14	2	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5
A0145361		<1	1.1	0.13	3	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
A0145362		<1	1.5	0.20	4	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145363		<1	1.2	0.15	3	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145364		<1	1.1	0.12	3	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145365		1	1.6	0.16	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145366		<1	1.2	0.17	3	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	0.03	<0.5	<0.5
A0145367		1	1.2	0.18	3	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.07	0.06	<0.5	<0.5
A0145368		1	1.7	0.26	3	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.13	<0.5	<0.5
A0145369		<1	1.5	0.20	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.13	<0.5	<0.5
A0145370		<1	1.7	0.20	5	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145371		<1	2.2	0.25	7	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	0.02	<0.5	<0.5
A0145372		1	1.3	0.14	5	0.5	0.29	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.48	0.14	<0.5	<0.5
A0145373		2	9.8	0.97	64	12.7	1.00	0.122	0.098	0.018	2.43	20.0	3.80	0.15	3.9	1.9
A0145374		<1	1.7	0.19	3	0.6	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.19	0.19	<0.5	<0.5
A0145375		<1	1.1	0.12	2	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	0.19	<0.5	<0.5
A0145376		<1	1.4	0.19	3	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.09	<0.5	<0.5
A0145377		<1	1.3	0.16	3	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	0.09	<0.5	<0.5
A0145378		1	1.3	0.16	3	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5
A0145379		<1	1.2	0.19	3	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	0.02	<0.5	<0.5
A0145380		<1	1.0	0.16	2	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5
A0145381		<1	1.0	0.13	3	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145382		1	1.0	0.12	<2	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.18	<0.02	<0.5	<0.5
A0145383		1	2.9	0.33	5	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	0.07	<0.2	0.16	<0.02	<0.5	<0.5
A0145384		1	6.2	0.70	11	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.6	0.09	0.17	<0.5	<0.5
A0145385		1	6.5	0.51	11	1.1	0.01	<0.005	0.006	0.002	<0.05	0.4	0.02	0.28	<0.5	<0.5
A0145386		1	7.9	0.71	13	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.30	<0.5	<0.5
A0145387		<1	6.8	0.73	12	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.18	<0.5	<0.5
A0145388		<1	6.9	0.58	12	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.12	<0.5	<0.5
A0145389		<1	6.1	0.55	10	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.31	<0.5	<0.5
A0145390		4	13.9	1.36	99	4.1	0.66	0.009	0.063	0.006	0.33	4.8	0.52	0.09	1.8	1.0

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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
A0145353		<1	1	10	<1	1	4	<1	21			<1	<5	<1	0.003
A0145354		55	145	10	<1	264	6	37	60			9	<5	26	0.356
A0145355		38	19	50	<1	262	12	19	70			3	16	107	0.075
A0145356		41	76	30	<1	280	5	15	32			4	18	113	0.175
A0145357		41	76	10	<1	308	<2	18	33			5	13	98	0.184
A0145358		33	26	10	<1	265	<2	14	26			2	26	112	0.066
A0145359		32	20	10	<1	261	2	14	25			2	19	111	0.042
A0145360		34	23	10	<1	277	<2	13	26			3	94	272	0.057
A0145361		35	25	10	<1	299	<2	14	26			3	58	173	0.053
A0145362		36	23	10	<1	279	<2	15	27			2	20	123	0.050
A0145363		35	24	10	<1	291	<2	15	26			2	21	117	0.055
A0145364		36	29	20	<1	291	<2	15	27			2	25	147	0.062
A0145365		36	11	10	<1	289	<2	15	28			1	23	126	0.025
A0145366		34	15	20	<1	262	2	15	26			1	53	217	0.034
A0145367		37	39	20	<1	323	5	15	36			4	29	207	0.133
A0145368		36	29	10	<1	279	7	17	35			4	32	154	0.134
A0145369		37	24	10	<1	278	5	15	34			3	25	119	0.073
A0145370		34	9	40	<1	266	8	15	37			<1	34	168	0.023
A0145371		38	15	40	<1	285	6	17	31			1	26	138	0.041
A0145372		32	43	50	1	276	25	12	86			4	276	1260	0.199
A0145373		966	>10000	10	4	>10000	16	9	138	1.545	4.36	285	799	3460	16.70
A0145374		51	109	30	<1	534	6	20	78			102	407	5190	0.463
A0145375		37	39	30	<1	286	36	13	45			2	32	171	0.175
A0145376		38	60	30	<1	315	<2	14	32			2	53	210	0.134
A0145377		36	15	30	<1	292	<2	14	29			<1	42	157	0.043
A0145378		39	14	50	<1	350	12	14	49			3	34	169	0.041
A0145379		40	7	50	<1	380	9	13	43			1	25	166	0.032
A0145380		44	12	30	<1	416	<2	15	32			1	26	125	0.029
A0145381		34	11	50	<1	290	6	12	36			5	68	314	0.030
A0145382		28	21	90	<1	252	11	11	66			<1	57	220	0.026
A0145383		46	15	40	<1	417	12	28	66			5	83	348	0.075
A0145384		65	82	20	<1	581	22	62	69			52	63	145	0.450
A0145385		74	127	10	<1	635	<2	57	36			4	28	56	0.272
A0145386		61	85	10	<1	432	3	70	43			5	31	58	0.228
A0145387		58	49	20	<1	386	3	63	45			4	19	34	0.142
A0145388		54	67	10	<1	384	<2	64	39			4	20	36	0.146
A0145389		57	67	10	<1	384	4	62	39			5	17	30	0.148
A0145390		116	4580	20	5	4450	20	12	102			69	274	617	4.02

***** 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: 14-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19127088

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			