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-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19131917

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 31-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: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145157		1.26	15.55	0.06	0.08	28.3	20.8	0.02	0.02	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	33.8
A0145158		0.07	84.1	5.37	3.18	0.04	0.43	0.06	0.65	0.014	0.31	0.18	0.10	0.01	0.07	5.40
A0145159		2.66	45.5	9.94	18.80	6.14	12.65	0.91	0.12	0.081	0.69	0.21	0.01	0.01	<0.01	3.74
A0145160		2.95	45.1	9.44	18.60	5.95	12.75	0.97	0.07	0.084	0.65	0.20	<0.01	0.01	<0.01	4.31
A0145161		2.36	45.9	9.10	18.60	6.00	13.55	0.68	0.05	0.081	0.58	0.21	<0.01	0.01	<0.01	4.20
A0145162		2.73	46.7	9.41	18.05	5.84	13.35	0.91	0.14	0.080	0.55	0.21	0.01	0.01	<0.01	2.78
A0145163		2.43	46.0	10.85	16.70	5.56	12.50	1.53	0.10	0.075	0.50	0.19	<0.01	0.01	<0.01	4.23
A0145164		2.20	48.3	9.52	17.30	5.78	13.25	0.89	0.14	0.077	0.51	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.41
A0145165		2.45	46.8	9.59	18.70	5.97	13.60	0.84	0.08	0.086	0.61	0.22	<0.01	0.01	<0.01	3.34
A0145166		2.70	47.0	11.60	18.10	6.56	12.15	1.23	0.11	0.084	0.68	0.20	<0.01	0.02	<0.01	2.54
A0145167		2.56	46.1	10.75	19.50	6.15	12.95	1.11	0.12	0.085	0.76	0.21	<0.01	0.01	<0.01	1.55
A0145168		1.84	46.4	11.05	19.40	6.57	12.00	1.12	0.14	0.081	0.78	0.19	<0.01	0.01	<0.01	3.83
A0145169		2.64	46.4	10.70	19.25	7.01	11.95	1.20	0.14	0.077	0.78	0.20	0.01	0.01	<0.01	2.87
A0145170		2.88	48.0	11.65	17.75	7.45	11.15	1.48	0.12	0.066	0.74	0.20	<0.01	0.02	<0.01	2.90
A0145171		2.60	50.2	18.60	8.87	11.90	6.27	2.38	0.26	0.009	0.34	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.73
A0145172		2.64	49.0	19.30	8.97	11.60	6.06	2.58	0.24	0.008	0.40	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.80
A0145173		2.39	48.6	18.40	8.83	11.70	5.87	2.36	0.21	0.008	0.36	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.53
A0145174		2.45	51.0	19.05	8.27	11.85	6.20	2.52	0.23	0.008	0.26	0.11	<0.01	0.03	0.01	2.01
A0145175		2.33	49.5	18.30	9.39	11.95	6.43	2.25	0.19	0.022	0.38	0.11	0.01	0.03	0.01	3.43
A0145176		2.66	48.9	15.65	8.81	9.61	6.28	2.12	0.20	0.017	0.30	0.10	<0.01	0.02	0.01	6.96
A0145177		0.07	47.6	12.50	20.8	6.30	6.61	2.10	0.62	0.033	1.23	0.18	0.16	0.03	0.02	1.14
A0145178		2.61	48.7	16.80	10.00	10.95	5.96	2.20	0.31	0.009	0.35	0.13	<0.01	0.02	0.01	4.25
A0145179		2.40	48.9	18.20	9.60	11.30	6.22	2.34	0.27	0.009	0.34	0.14	0.01	0.03	0.01	2.33
A0145180		2.50	48.8	17.90	9.60	10.70	6.50	2.45	0.23	0.009	0.33	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.70
A0145181		2.83	48.9	17.55	9.86	11.55	6.39	2.24	0.22	0.010	0.35	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.16
A0145182		2.62	50.0	17.65	10.45	11.55	6.69	2.22	0.17	0.010	0.36	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.92
A0145183		2.43	49.9	18.35	9.68	11.85	6.12	2.35	0.21	0.010	0.35	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.81
A0145184		2.46	49.7	18.30	9.72	11.60	6.19	2.34	0.20	0.009	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.34
A0145185		2.55	48.7	17.85	9.42	11.60	5.96	2.31	0.17	0.009	0.33	0.12	0.01	0.02	0.01	4.71
A0145186		2.35	49.8	18.60	9.67	11.50	6.06	2.39	0.22	0.009	0.34	0.13	0.01	0.03	0.01	2.06
A0145187		2.72	50.0	18.55	9.59	11.85	5.96	2.41	0.24	0.009	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.03
A0145188		1.87	50.8	19.00	9.55	11.95	5.88	2.40	0.13	0.009	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.41
A0145189		3.35	49.0	18.05	9.64	11.50	6.01	2.29	0.20	0.009	0.32	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.89
A0145190		2.60	48.6	17.70	9.49	11.45	6.05	2.18	0.14	0.009	0.32	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.81
A0145191		2.76	50.6	18.20	9.52	11.45	6.01	2.43	0.16	0.009	0.31	0.13	0.01	0.03	0.01	2.06
A0145192		2.67	48.6	18.55	9.60	11.30	6.26	2.27	0.22	0.009	0.34	0.13	0.01	0.03	0.01	3.20
A0145193		2.72	48.8	18.50	9.70	12.20	6.03	2.20	0.20	0.009	0.31	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.95
A0145194		2.89	48.3	18.45	9.28	11.40	6.09	2.25	0.23	0.009	0.32	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.04
A0145195		2.69	44.7	17.80	9.61	10.80	6.50	2.04	0.16	0.009	0.30	0.12	<0.01	0.03	0.01	5.97
A0145196		2.52	47.4	18.45	9.11	11.20	6.04	2.23	0.19	0.009	0.30	0.12	0.01	0.03	0.01	3.92

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145157		98.71	9.05	0.01	112.5	1.1	<10	0.25	0.13	0.05	<0.03	0.1	0.05	<5	<0.2	0.02
A0145158		99.91	3.89	0.02	602	218	110	1.07	1.56	1.05	0.53	7.1	1.80	<5	1.8	0.30
A0145159		98.80	0.15	0.11	33.7	2.3	600	1.38	0.55	0.45	0.19	13.9	0.34	<5	0.2	0.11
A0145160		98.13	0.26	0.10	19.7	3.4	610	0.83	0.58	0.40	0.16	13.2	0.50	<5	0.2	0.12
A0145161		98.96	0.17	0.09	9.2	2.2	590	0.46	0.49	0.37	0.12	12.5	0.25	<5	0.3	0.12
A0145162		98.04	0.14	0.08	34.8	2.0	580	1.74	0.52	0.62	0.16	11.9	0.37	<5	0.3	0.10
A0145163		98.25	0.18	0.05	24.4	1.8	540	0.70	0.39	0.33	0.12	12.9	0.28	<5	0.2	0.10
A0145164		99.40	0.09	0.08	36.1	4.0	560	1.62	0.55	0.33	0.12	12.3	0.32	<5	0.3	0.10
A0145165		99.85	0.14	0.09	29.3	1.8	620	1.46	0.52	0.44	0.14	13.3	0.37	<5	0.2	0.10
A0145166		100.27	0.14	0.09	42.0	2.0	600	1.69	0.42	0.37	0.15	14.9	0.30	<5	0.3	0.10
A0145167		99.30	0.13	0.11	41.6	2.0	600	1.92	0.54	0.35	0.14	14.5	0.38	<5	0.4	0.09
A0145168		101.57	0.19	0.13	41.0	2.0	580	1.63	0.36	0.43	0.14	14.8	0.34	<5	0.2	0.09
A0145169		100.60	0.17	0.12	42.0	2.3	550	1.54	0.55	0.47	0.18	15.3	0.42	<5	0.3	0.12
A0145170		101.53	0.14	0.23	37.9	3.3	460	1.34	0.49	0.40	0.20	15.4	0.51	<5	0.2	0.10
A0145171		100.71	0.15	0.08	72.8	2.7	60	1.77	0.60	0.46	0.22	15.9	0.48	<5	0.2	0.13
A0145172		100.11	0.14	0.12	72.4	2.5	60	1.29	0.49	0.45	0.23	16.6	0.45	<5	0.2	0.14
A0145173		98.02	0.15	0.08	62.9	2.6	60	1.18	0.62	0.40	0.26	16.2	0.46	<5	0.2	0.14
A0145174		101.55	0.20	0.08	68.4	8.2	60	1.53	1.05	0.73	0.21	16.2	0.93	<5	0.3	0.20
A0145175		102.00	0.52	0.11	64.9	3.0	160	1.43	0.53	0.45	0.24	16.9	0.69	<5	0.2	0.15
A0145176		98.98	1.25	0.74	74.9	2.7	120	1.76	0.58	0.40	0.29	13.6	0.63	<5	0.2	0.15
A0145177		99.32	0.08	1.71	207	26.7	230	1.03	2.71	1.23	1.11	14.8	3.00	<5	2.3	0.48
A0145178		99.69	0.66	0.78	81.5	2.7	60	1.92	0.60	0.43	0.25	14.7	0.47	<5	0.3	0.15
A0145179		99.70	0.16	0.13	68.8	2.7	60	1.66	0.64	0.45	0.31	15.6	0.46	<5	0.3	0.17
A0145180		99.41	0.23	0.25	61.0	2.9	60	1.55	0.69	0.58	0.29	16.0	0.65	<5	0.3	0.16
A0145181		99.42	0.18	0.17	63.0	2.7	70	1.36	0.68	0.39	0.28	15.1	0.56	<5	0.2	0.15
A0145182		101.20	0.09	0.12	55.9	2.6	70	1.07	0.77	0.56	0.29	15.0	0.48	<5	0.3	0.17
A0145183		100.80	0.11	0.12	66.4	2.8	70	1.23	0.70	0.37	0.29	16.1	0.56	<5	0.3	0.12
A0145184		100.90	0.20	0.13	61.6	2.5	60	1.30	0.67	0.53	0.24	15.5	0.58	<5	0.3	0.14
A0145185		101.22	0.78	0.24	53.2	2.6	60	1.32	0.64	0.46	0.23	15.2	0.44	<5	0.2	0.15
A0145186		100.83	0.13	0.14	60.9	2.6	60	1.41	0.70	0.54	0.27	16.0	0.55	<5	0.2	0.16
A0145187		101.14	0.09	0.09	62.3	2.5	70	1.29	0.67	0.41	0.28	15.3	0.61	<5	0.3	0.18
A0145188		101.63	0.07	0.11	53.4	2.5	60	1.00	0.65	0.53	0.26	16.2	0.46	<5	0.2	0.15
A0145189		99.08	0.07	0.12	58.2	2.6	60	1.33	0.71	0.44	0.28	15.7	0.48	<5	<0.2	0.13
A0145190		98.91	0.37	0.19	57.1	2.4	70	1.60	0.63	0.56	0.23	15.3	0.62	<5	0.2	0.12
A0145191		100.93	0.17	0.11	67.7	3.3	60	1.36	0.62	0.45	0.24	16.0	0.65	<5	0.3	0.12
A0145192		100.53	0.37	0.12	72.3	2.8	70	1.67	0.66	0.46	0.26	16.9	0.54	<5	0.3	0.14
A0145193		100.07	0.06	0.09	58.4	2.6	70	1.23	0.63	0.43	0.26	17.7	0.57	<5	0.3	0.17
A0145194		98.54	0.15	0.16	87.3	2.5	70	1.66	0.70	0.42	0.28	17.9	0.55	<5	0.3	0.16
A0145195		98.05	0.98	0.38	67.7	2.8	70	1.66	0.77	0.48	0.26	17.1	0.57	<5	0.3	0.15
A0145196		99.02	0.62	0.17	77.2	2.6	70	2.15	0.68	0.50	0.28	17.9	0.60	<5	0.3	0.15

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145157		0.7	0.02	<0.2	0.5	0.12	0.8	0.07	<1	186.0	0.1	0.01	0.11	0.02	0.61	<5
A0145158		155.5	0.15	5.5	57.2	18.30	25.0	3.18	3	59.8	0.4	0.24	6.32	0.16	8.61	92
A0145159		1.1	0.06	0.2	1.1	0.29	3.3	0.46	<1	94.4	0.1	0.06	0.08	0.06	0.05	627
A0145160		1.8	0.06	0.3	1.8	0.37	1.7	0.40	<1	82.7	0.1	0.09	0.40	0.06	<0.05	611
A0145161		1.3	0.09	0.2	1.1	0.24	1.1	0.28	<1	57.3	0.1	0.05	0.12	0.06	<0.05	555
A0145162		1.2	0.06	<0.2	1.2	0.25	3.6	0.32	<1	99.7	0.1	0.08	0.12	0.07	<0.05	522
A0145163		1.1	0.05	0.2	1.0	0.23	2.2	0.16	<1	111.5	0.1	0.04	0.08	0.05	<0.05	493
A0145164		2.6	0.07	0.2	1.5	0.40	3.6	0.22	<1	88.6	0.1	0.07	1.07	0.07	0.28	514
A0145165		0.9	0.07	0.2	1.2	0.24	1.8	0.22	<1	92.9	0.1	0.06	0.07	0.06	<0.05	584
A0145166		1.0	0.07	0.2	1.2	0.27	2.9	0.29	<1	144.0	0.1	0.07	0.06	0.04	<0.05	606
A0145167		1.2	0.09	0.2	1.3	0.23	4.1	0.46	<1	128.5	0.1	0.05	0.06	0.05	<0.05	662
A0145168		1.2	0.07	0.2	1.0	0.23	3.3	0.28	<1	126.5	0.1	0.06	0.06	0.06	<0.05	703
A0145169		1.2	0.07	0.2	1.5	0.28	3.3	0.33	<1	114.5	0.1	0.08	0.05	0.05	<0.05	698
A0145170		1.8	0.09	0.4	1.6	0.36	2.7	0.34	1	161.5	0.1	0.07	0.27	0.06	0.10	635
A0145171		1.5	0.04	<0.2	1.7	0.31	5.8	0.32	<1	268	0.1	0.09	0.07	0.07	<0.05	305
A0145172		1.4	0.06	<0.2	1.6	0.32	5.7	0.48	<1	278	0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	347
A0145173		1.3	0.05	<0.2	1.4	0.35	4.3	0.55	<1	261	0.1	0.10	<0.05	0.05	<0.05	327
A0145174		7.0	0.09	<0.2	4.6	0.95	5.2	0.72	<1	268	0.1	0.16	0.06	0.09	0.11	290
A0145175		1.5	0.07	<0.2	1.8	0.38	4.1	0.47	<1	248	0.1	0.12	0.06	0.07	<0.05	353
A0145176		1.2	0.08	<0.2	1.7	0.34	4.7	0.48	<1	186.0	0.1	0.13	0.07	0.06	<0.05	276
A0145177		12.3	0.18	6.9	15.0	3.19	16.6	2.91	4	261	0.5	0.40	1.55	0.20	0.51	125
A0145178		1.4	0.05	<0.2	1.4	0.38	8.2	0.59	<1	243	0.1	0.10	0.05	0.06	<0.05	287
A0145179		1.3	0.07	<0.2	1.9	0.35	6.7	0.48	<1	255	0.1	0.11	<0.05	0.09	<0.05	280
A0145180		1.3	0.07	<0.2	1.9	0.37	6.3	0.61	<1	267	0.1	0.12	0.05	0.08	<0.05	282
A0145181		1.3	0.08	<0.2	1.7	0.33	5.2	0.57	<1	253	0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	287
A0145182		1.2	0.06	<0.2	1.9	0.35	3.8	0.38	<1	240	0.1	0.10	0.06	0.09	<0.05	290
A0145183		1.4	0.08	<0.2	1.7	0.36	4.7	0.38	<1	266	0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	286
A0145184		1.3	0.05	<0.2	1.6	0.35	4.6	0.39	<1	256	0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	271
A0145185		1.3	0.07	<0.2	1.6	0.31	3.6	0.60	<1	221	0.1	0.09	0.05	0.07	<0.05	263
A0145186		1.4	0.04	<0.2	1.7	0.31	5.4	0.49	<1	264	0.1	0.10	<0.05	0.05	<0.05	277
A0145187		1.3	0.08	<0.2	1.6	0.30	6.0	0.45	<1	278	0.1	0.08	<0.05	0.07	<0.05	264
A0145188		1.4	0.08	<0.2	1.9	0.32	2.5	0.32	<1	260	0.1	0.09	<0.05	0.04	<0.05	265
A0145189		1.2	0.07	<0.2	1.5	0.37	5.0	0.47	<1	260	0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	265
A0145190		1.4	0.05	<0.2	1.8	0.32	3.0	0.32	<1	232	0.1	0.08	0.05	0.05	<0.05	260
A0145191		1.8	0.06	<0.2	2.0	0.42	3.4	0.50	<1	252	0.1	0.09	0.11	0.06	<0.05	253
A0145192		1.4	0.07	<0.2	1.5	0.33	5.3	0.53	<1	248	<0.1	0.09	0.27	0.07	0.33	262
A0145193		1.3	0.07	<0.2	1.5	0.32	4.9	0.49	<1	284	<0.1	0.11	0.06	0.06	<0.05	247
A0145194		1.3	0.07	<0.2	1.6	0.30	6.0	0.39	<1	264	<0.1	0.09	0.05	0.08	<0.05	251
A0145195		1.3	0.07	<0.2	1.6	0.36	4.3	0.43	<1	237	<0.1	0.10	0.19	0.08	0.09	240
A0145196		1.5	0.08	<0.2	1.6	0.36	5.4	0.54	<1	252	<0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	242

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145157		<1	0.8	0.09	2	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145158		4	11.0	0.99	70	5.8	13.20	0.064	0.100	0.002	0.39	3.3	0.37	0.04	0.7	<0.5
A0145159		<1	3.3	0.40	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145160		1	3.3	0.49	8	0.4	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145161		<1	3.2	0.49	7	0.4	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145162		<1	3.3	0.52	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145163		<1	2.5	0.39	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145164		<1	3.0	0.47	10	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145165		<1	3.1	0.45	6	0.3	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145166		<1	2.8	0.44	7	0.3	0.01	<0.005	0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145167		<1	3.2	0.50	16	0.2	<0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145168		<1	2.8	0.49	7	0.3	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145169		<1	3.3	0.44	8	0.4	0.05	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
A0145170		<1	3.1	0.38	10	0.5	0.61	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145171		1	3.5	0.40	7	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145172		2	3.3	0.42	7	0.3	2.65	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.25	<0.02	<0.5	<0.5
A0145173		<1	3.4	0.45	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
A0145174		2	6.1	0.36	8	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145175		1	3.9	0.52	8	0.2	0.09	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145176		1	3.8	0.48	7	1.1	3.09	<0.005	0.013	<0.001	<0.05	0.5	1.23	<0.02	<0.5	<0.5
A0145177		4	13.1	1.14	90	3.8	1.08	0.006	0.066	0.005	0.35	4.8	0.68	0.10	1.6	<0.5
A0145178		1	3.8	0.42	8	1.1	4.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	1.14	<0.02	<0.5	<0.5
A0145179		<1	3.7	0.42	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145180		1	3.8	0.43	7	0.3	0.53	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.21	<0.02	<0.5	<0.5
A0145181		<1	3.8	0.49	8	0.3	1.47	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.18	<0.02	<0.5	<0.5
A0145182		<1	3.8	0.42	8	0.5	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145183		1	3.8	0.36	8	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145184		<1	3.6	0.55	7	0.3	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145185		1	3.6	0.49	7	0.4	0.54	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5
A0145186		<1	3.7	0.53	6	0.2	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145187		<1	3.6	0.43	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145188		<1	3.6	0.39	7	0.2	0.40	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145189		<1	3.6	0.39	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145190		1	3.5	0.40	7	0.3	0.39	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145191		1	3.9	0.34	9	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145192		<1	3.8	0.56	9	0.7	0.02	0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145193		<1	3.8	0.61	7	0.4	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145194		<1	4.0	0.53	7	0.4	22.0	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.60	<0.02	0.6	<0.5
A0145195		1	4.1	0.48	8	0.7	1.12	<0.005	0.014	<0.001	<0.05	0.6	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145196		1	4.0	0.53	8	0.3	0.30	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<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: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145157		1	3	10	<1	6	2	<1	11			<1	<5	1	<0.003
A0145158		63	89	10	6	88	53	6	46			5030	1290	1980	3.04
A0145159		103	50	20	<1	397	<2	41	107			1	32	68	0.173
A0145160		99	48	20	1	405	<2	40	107			3	34	72	0.152
A0145161		105	46	20	<1	413	<2	41	109			1	23	56	0.154
A0145162		108	46	10	<1	412	<2	43	108			2	28	66	0.162
A0145163		96	37	20	<1	368	4	35	102			1	20	60	0.105
A0145164		100	55	10	<1	390	<2	40	105			1	13	30	0.157
A0145165		105	56	10	<1	407	3	42	110			1	18	36	0.179
A0145166		98	42	10	<1	371	<2	32	100			<1	48	132	0.141
A0145167		106	45	10	<1	403	<2	41	110			2	51	87	0.169
A0145168		101	45	10	<1	386	<2	32	102			1	52	74	0.197
A0145169		100	53	10	<1	399	<2	37	103			1	62	97	0.210
A0145170		88	57	10	<1	352	<2	32	92			4	40	98	0.244
A0145171		48	147	10	<1	166	<2	27	48			6	7	14	0.248
A0145172		45	166	10	<1	154	<2	28	44			7	5	13	0.322
A0145173		49	161	10	<1	152	<2	31	47			5	5	13	0.260
A0145174		44	156	10	1	128	<2	27	47			5	5	15	0.228
A0145175		48	183	10	<1	155	3	27	48			5	<5	13	0.292
A0145176		50	83	30	<1	133	<2	29	45			2	<5	12	0.443
A0145177		109	4550	20	5	4360	24	12	103			115	307	597	4.20
A0145178		51	63	20	1	117	<2	31	49			3	<5	14	0.410
A0145179		50	62	20	<1	125	<2	29	54			3	7	14	0.129
A0145180		49	72	20	1	123	<2	31	57			3	5	14	0.161
A0145181		49	62	10	<1	124	<2	29	56			3	5	15	0.130
A0145182		50	67	10	<1	131	<2	33	56			4	5	15	0.125
A0145183		47	55	10	<1	129	<2	34	53			2	7	15	0.124
A0145184		48	65	10	<1	121	5	34	54			3	5	14	0.120
A0145185		46	63	20	<1	112	4	28	49			3	5	14	0.161
A0145186		60	93	10	<1	153	<2	29	63			7	5	15	0.151
A0145187		46	57	10	<1	120	<2	27	54			2	5	15	0.105
A0145188		45	58	10	<1	112	2	27	50			3	6	13	<0.003
A0145189		48	65	10	<1	124	3	28	55			3	5	15	0.133
A0145190		49	66	10	<1	124	2	31	53			3	6	15	0.165
A0145191		48	69	10	<1	124	<2	29	55			4	5	14	0.146
A0145192		48	67	20	<1	123	<2	27	55			4	6	14	0.136
A0145193		44	51	10	<1	118	<2	28	50			5	6	14	0.100
A0145194		49	74	10	<1	126	3	30	57			2	6	14	0.192
A0145195		61	286	20	<1	137	4	30	58			5	<5	16	0.369
A0145196		48	75	20	1	127	<2	28	55			2	<5	13	0.140

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145197		1.36	20.1	0.09	0.11	27.9	21.6	0.04	0.01	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.03	30.0
A0145198		2.34	47.6	17.70	9.50	11.20	6.43	2.14	0.24	0.073	0.30	0.14	0.01	0.03	0.01	3.95
A0145199		2.80	49.2	18.50	9.82	11.45	6.68	2.17	0.44	0.010	0.31	0.15	0.01	0.03	0.01	1.59
A0145200		2.62	48.6	18.20	9.68	11.45	6.64	2.26	0.32	0.010	0.32	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.62
A0145201		2.49	47.8	18.40	9.53	10.95	6.61	2.31	0.29	0.009	0.30	0.14	0.01	0.03	0.01	1.71
A0145202		2.68	52.4	17.10	7.73	9.13	5.86	2.90	0.20	0.009	0.30	0.10	0.01	0.03	0.01	4.50
A0145203		2.48	67.6	11.60	4.42	7.04	3.38	2.78	0.14	0.005	0.17	0.07	0.02	0.02	0.01	3.72
A0145204		2.70	50.1	18.60	8.70	10.20	6.80	2.21	0.49	0.010	0.31	0.13	0.01	0.03	0.01	2.74
A0145205		2.54	51.5	18.10	8.66	11.20	6.25	2.28	0.33	0.009	0.30	0.14	0.01	0.03	0.01	1.50
A0145206		2.48	49.2	19.30	8.91	11.75	6.37	2.42	0.44	0.010	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.65
A0145207		1.89	49.6	19.10	8.72	11.70	6.16	2.47	0.40	0.009	0.32	0.13	0.01	0.03	0.01	1.73
A0145208		3.26	51.7	17.70	8.86	11.05	6.24	2.45	0.39	0.009	0.28	0.14	0.01	0.03	0.01	1.51
A0145209		2.13	49.5	18.60	9.49	11.70	6.62	2.35	0.35	0.010	0.28	0.14	0.01	0.03	0.01	1.57
A0145210		2.12	49.3	18.30	9.74	11.55	6.81	2.31	0.35	0.010	0.30	0.15	0.01	0.03	0.01	1.74
A0145211		2.09	49.5	18.60	9.62	11.45	6.69	2.34	0.34	0.010	0.30	0.14	0.01	0.03	0.01	1.59
A0145212		2.34	49.3	18.50	9.80	11.15	6.86	2.35	0.30	0.011	0.30	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.62
A0145213		1.96	49.7	18.55	9.56	10.95	6.89	2.40	0.36	0.010	0.31	0.15	0.01	0.03	0.01	1.73
A0145214		2.48	49.1	19.00	9.02	10.65	6.68	2.43	0.30	0.009	0.28	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.81
A0145215		2.22	49.1	19.05	8.89	10.40	6.87	2.55	0.41	0.009	0.30	0.13	0.01	0.03	0.01	2.00
A0145216		2.34	48.9	18.10	9.84	10.55	7.13	2.32	0.37	0.010	0.31	0.15	0.01	0.03	0.01	2.56
A0145217		0.08	33.2	10.35	25.0	5.01	6.94	1.54	0.37	0.049	0.87	0.13	0.11	0.02	0.01	7.01
A0145218		2.28	48.5	18.85	9.07	10.90	6.35	2.26	0.49	0.009	0.29	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.21
A0145219		2.18	49.0	18.55	9.57	11.55	6.66	2.12	0.26	0.009	0.29	0.14	0.01	0.03	0.01	1.79
A0145220		2.16	49.6	19.10	9.25	11.25	6.64	2.28	0.32	0.009	0.28	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.95
A0145221		2.51	50.2	19.00	9.57	10.95	7.03	2.38	0.30	0.011	0.29	0.14	0.01	0.03	0.01	2.06
A0145222		2.07	48.6	18.35	9.72	11.00	7.02	2.31	0.33	0.009	0.28	0.13	<0.01	0.03	0.01	3.16
A0145223		2.43	48.5	18.35	9.56	11.55	6.62	2.15	0.37	0.009	0.28	0.14	0.01	0.03	0.01	2.27
A0145224		2.24	49.8	18.40	8.74	10.95	6.19	2.48	0.47	0.008	0.26	0.13	0.01	0.03	0.01	2.56
A0145225		2.08	49.9	18.20	9.29	10.45	6.64	2.56	0.44	0.009	0.29	0.14	0.01	0.03	0.01	1.84
A0145226		2.06	49.1	18.40	9.64	11.55	6.61	2.31	0.37	0.009	0.28	0.14	0.01	0.03	0.01	1.91
A0145227		2.20	48.3	18.00	9.70	10.20	7.34	2.66	0.39	0.009	0.28	0.14	0.01	0.03	0.01	2.87
A0145228		1.92	49.1	17.80	9.98	10.75	6.71	2.34	0.42	0.009	0.33	0.15	0.01	0.03	0.01	2.08
A0145229		2.02	49.5	18.45	10.20	11.20	7.23	2.53	0.37	0.010	0.31	0.15	0.01	0.03	0.01	1.98
A0145230		1.49	49.0	18.20	10.40	11.85	6.81	2.23	0.30	0.010	0.34	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.11
A0145231		1.72	49.7	18.25	10.70	12.15	7.03	2.27	0.19	0.011	0.33	0.15	0.01	0.02	0.01	0.59
A0145232		2.44	49.3	18.45	10.25	12.20	6.71	2.31	0.19	0.010	0.32	0.14	0.01	0.03	0.01	0.64
A0145233		2.21	49.1	18.25	10.50	12.10	6.70	2.29	0.17	0.010	0.35	0.14	0.01	0.03	0.01	1.18
A0145234		0.07	46.4	12.75	21.6	6.43	6.75	2.19	0.64	0.033	1.27	0.19	0.16	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: 17-JUN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145197		99.95	7.82	0.02	306	1.0	<10	0.24	0.06	0.04	<0.03	0.3	0.06	<5	<0.2	0.01
A0145198		99.32	0.56	0.11	84.3	2.7	570	2.03	0.71	0.53	0.31	18.1	0.56	<5	1.1	0.17
A0145199		100.37	0.06	0.15	120.5	2.5	80	2.49	0.69	0.42	0.29	17.5	0.55	<5	0.2	0.16
A0145200		99.29	0.04	0.14	91.4	2.5	80	1.87	0.75	0.47	0.26	17.0	0.63	<5	0.2	0.17
A0145201		98.10	0.05	0.17	107.0	2.6	80	2.08	0.83	0.50	0.32	18.1	0.60	<5	0.2	0.16
A0145202		100.28	0.64	0.12	92.7	2.0	70	1.75	0.76	0.50	0.25	15.3	0.49	<5	0.2	0.17
A0145203		100.98	0.67	0.04	64.5	20.2	40	0.97	0.79	0.49	0.32	10.7	0.92	<5	0.9	0.15
A0145204		100.34	0.17	0.15	143.0	4.6	90	4.36	0.77	0.52	0.26	20.5	0.61	<5	0.3	0.16
A0145205		100.32	0.04	0.05	95.6	3.5	70	2.69	0.81	0.50	0.32	17.0	0.60	<5	0.3	0.18
A0145206		100.55	0.04	0.09	137.0	3.9	70	2.97	0.73	0.50	0.33	18.3	0.59	<5	0.3	0.17
A0145207		100.39	0.06	0.10	124.0	2.8	80	2.55	0.69	0.41	0.28	18.1	0.53	<5	0.2	0.16
A0145208		100.38	0.04	0.12	119.0	3.4	70	2.16	0.68	0.37	0.28	16.6	0.56	<5	0.3	0.14
A0145209		100.66	0.05	0.20	100.5	2.7	80	2.02	0.72	0.57	0.26	17.5	0.67	<5	0.3	0.18
A0145210		100.61	0.05	0.15	97.4	2.9	80	1.95	0.76	0.55	0.26	17.0	0.55	<5	0.3	0.16
A0145211		100.63	0.04	0.17	94.6	2.4	80	2.17	0.66	0.48	0.25	16.3	0.60	<5	0.5	0.15
A0145212		100.38	0.04	0.13	96.0	2.8	90	2.31	0.73	0.46	0.26	18.3	0.62	<5	0.3	0.15
A0145213		100.66	0.03	0.15	114.5	3.1	90	2.47	0.78	0.45	0.32	19.5	0.59	<5	0.3	0.19
A0145214		99.46	0.03	0.11	92.7	2.8	70	2.04	0.73	0.45	0.25	17.5	0.58	<5	0.2	0.14
A0145215		99.76	0.04	0.13	107.5	2.8	80	2.49	0.80	0.45	0.27	18.3	0.63	<5	0.3	0.16
A0145216		100.29	0.05	0.15	90.5	2.6	80	2.20	0.81	0.50	0.28	17.5	0.58	<5	0.4	0.18
A0145217		90.61	0.09	8.36	135.5	17.9	390	0.80	1.98	1.23	0.79	13.2	2.15	<5	1.7	0.38
A0145218		99.11	0.05	0.13	134.0	2.5	70	2.90	0.66	0.41	0.26	17.4	0.55	<5	0.3	0.14
A0145219		99.99	0.05	0.08	74.8	2.7	80	1.57	0.80	0.50	0.30	18.1	0.59	<5	0.3	0.15
A0145220		100.86	0.06	0.08	82.0	2.4	70	1.74	0.64	0.45	0.27	17.6	0.69	<5	0.3	0.18
A0145221		101.98	0.04	0.03	86.6	2.5	90	2.11	0.84	0.48	0.26	17.9	0.58	<5	0.3	0.15
A0145222		100.95	0.05	0.02	69.9	2.7	80	1.75	0.72	0.45	0.27	17.4	0.50	<5	0.3	0.16
A0145223		99.85	0.06	0.08	84.1	2.5	80	2.00	0.77	0.45	0.27	18.2	0.46	<5	0.3	0.14
A0145224		100.04	0.19	0.09	115.5	3.1	70	2.45	0.84	0.43	0.28	17.8	0.54	<5	0.3	0.13
A0145225		99.81	0.05	0.05	122.5	4.8	70	2.73	0.79	0.47	0.23	18.4	0.66	<5	0.4	0.17
A0145226		100.37	0.13	0.09	91.3	2.7	70	1.98	0.68	0.62	0.23	15.2	0.64	<5	0.2	0.13
A0145227		99.94	0.15	0.06	90.3	3.3	70	2.52	0.77	0.45	0.23	15.5	0.58	<5	0.2	0.16
A0145228		99.72	0.05	0.34	117.0	2.6	70	2.46	0.65	0.47	0.30	15.8	0.69	<5	0.2	0.14
A0145229		101.98	0.05	0.03	88.8	2.5	70	2.15	0.67	0.52	0.31	15.9	0.60	<5	0.2	0.17
A0145230		100.43	0.03	0.09	68.4	2.3	80	1.61	0.71	0.52	0.31	15.9	0.61	<5	0.2	0.17
A0145231		101.41	0.02	0.10	54.6	2.3	80	0.99	0.68	0.58	0.26	15.4	0.48	<5	0.3	0.14
A0145232		100.57	0.03	0.08	67.6	9.6	80	1.23	1.07	0.58	0.47	15.9	1.00	<5	0.3	0.22
A0145233		100.84	0.03	0.09	57.3	2.6	80	1.93	0.79	0.55	0.29	16.2	0.59	<5	0.2	0.16
A0145234		99.62	0.08	1.72	214	27.6	250	0.91	2.47	1.55	1.21	15.5	2.75	<5	2.1	0.52

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145197		0.9	<0.01	<0.2	0.3	0.10	0.5	0.05	<1	164.5	<0.1	<0.01	0.07	0.01	0.25	5
A0145198		1.5	0.07	0.4	1.6	0.37	7.3	0.57	<1	248	<0.1	0.09	0.06	0.07	<0.05	249
A0145199		1.3	0.08	<0.2	1.4	0.32	14.2	0.41	<1	255	<0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	246
A0145200		1.2	0.08	<0.2	1.7	0.33	10.4	0.47	<1	262	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	245
A0145201		1.4	0.07	<0.2	1.5	0.35	9.5	0.48	<1	271	<0.1	0.11	<0.05	0.09	0.06	255
A0145202		1.1	0.07	0.5	1.2	0.26	6.2	0.41	<1	259	<0.1	0.10	0.05	0.08	0.19	188
A0145203		11.3	0.06	5.2	7.2	2.22	4.4	1.29	<1	209	<0.1	0.15	3.28	0.06	0.61	98
A0145204		2.4	0.08	1.9	2.3	0.56	17.9	0.63	<1	272	<0.1	0.12	0.21	0.09	0.21	231
A0145205		1.8	0.08	0.9	1.9	0.47	9.1	0.58	<1	255	<0.1	0.11	0.09	0.07	0.12	218
A0145206		2.0	0.09	0.6	2.1	0.47	13.3	0.51	<1	280	<0.1	0.10	0.17	0.09	0.13	227
A0145207		1.6	0.07	<0.2	1.6	0.36	10.8	0.54	<1	284	<0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	239
A0145208		1.8	0.09	0.3	1.9	0.40	10.0	0.55	<1	263	<0.1	0.08	0.20	0.08	0.08	220
A0145209		1.4	0.05	<0.2	1.7	0.34	8.4	0.52	<1	260	<0.1	0.09	0.07	0.07	<0.05	221
A0145210		1.4	0.09	<0.2	1.6	0.38	9.0	0.48	<1	249	<0.1	0.09	0.06	0.09	<0.05	233
A0145211		1.3	0.06	<0.2	1.5	0.34	8.4	0.48	<1	253	<0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	222
A0145212		1.5	0.08	<0.2	1.6	0.34	7.6	0.58	<1	266	<0.1	0.11	0.11	0.08	<0.05	250
A0145213		1.8	0.09	<0.2	1.8	0.40	10.5	0.60	<1	282	<0.1	0.13	0.06	0.08	<0.05	268
A0145214		1.6	0.07	<0.2	1.7	0.38	7.9	0.48	<1	271	<0.1	0.11	0.06	0.08	<0.05	222
A0145215		1.7	0.08	<0.2	1.6	0.35	11.5	0.51	<1	278	<0.1	0.10	0.06	0.07	0.05	230
A0145216		1.5	0.07	<0.2	1.5	0.34	10.1	0.53	<1	262	<0.1	0.10	0.11	0.08	0.21	242
A0145217		8.8	0.15	5.7	9.3	2.27	11.3	2.27	2	187.5	0.2	0.33	1.21	0.16	0.43	88
A0145218		1.5	0.07	<0.2	1.6	0.32	12.6	0.40	<1	273	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	219
A0145219		1.4	0.08	<0.2	1.6	0.36	5.6	0.46	<1	256	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	241
A0145220		1.4	0.08	<0.2	1.5	0.33	7.1	0.43	<1	254	<0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	221
A0145221		1.7	0.07	<0.2	1.4	0.33	6.9	0.56	<1	264	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	234
A0145222		1.6	0.06	<0.2	1.6	0.37	8.9	0.42	<1	290	<0.1	0.10	<0.05	0.08	0.05	225
A0145223		1.4	0.08	<0.2	1.5	0.30	8.8	0.45	<1	289	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	232
A0145224		1.9	0.08	<0.2	1.8	0.40	11.2	0.45	<1	267	<0.1	0.09	0.52	0.09	0.05	215
A0145225		2.6	0.09	0.9	2.1	0.54	9.5	0.49	<1	256	<0.1	0.12	0.12	0.09	0.12	225
A0145226		1.4	0.07	<0.2	1.6	0.33	8.0	0.45	<1	245	0.1	0.07	0.10	0.09	0.23	213
A0145227		1.8	0.06	<0.2	1.8	0.37	8.4	0.37	<1	245	0.2	0.11	0.11	0.06	0.12	211
A0145228		1.3	0.07	<0.2	1.6	0.31	9.1	0.46	<1	241	0.2	0.10	<0.05	0.06	0.07	220
A0145229		1.4	0.08	<0.2	1.4	0.31	7.6	0.40	<1	255	0.1	0.10	0.05	0.07	0.07	231
A0145230		1.2	0.08	<0.2	1.3	0.26	5.9	0.46	<1	241	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	245
A0145231		1.2	0.08	<0.2	1.9	0.28	3.1	0.36	<1	231	0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	245
A0145232		4.8	0.10	1.6	4.8	1.18	3.2	1.13	<1	244	0.1	0.16	1.03	0.08	<0.05	231
A0145233		1.3	0.07	<0.2	1.3	0.29	3.2	0.32	<1	253	0.1	0.12	0.09	0.05	<0.05	262
A0145234		13.1	0.21	6.7	14.6	3.48	16.6	3.13	4	264	0.5	0.44	1.55	0.19	0.48	125

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145197		1	0.5	0.03	<2	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
A0145198		1	4.2	0.43	48	0.2	19.85	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.29	<0.02	<0.5	<0.5
A0145199		1	4.0	0.48	7	0.7	0.24	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145200		1	4.1	0.44	7	0.7	0.44	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145201		1	4.4	0.54	8	0.8	0.80	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	0.02	<0.5	<0.5
A0145202		2	4.2	0.48	6	0.5	1.06	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.36	<0.02	<0.5	<0.5
A0145203		3	3.9	0.47	35	0.5	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145204		3	4.5	0.55	9	0.4	0.73	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
A0145205		2	4.2	0.45	8	0.5	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
A0145206		1	4.0	0.45	9	0.5	0.49	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5
A0145207		1	3.9	0.38	7	0.4	0.25	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145208		2	3.9	0.59	11	0.7	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145209		1	4.0	0.51	8	0.2	0.21	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145210		1	4.1	0.53	8	0.3	0.16	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145211		3	3.9	0.49	15	0.3	0.16	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145212		1	4.1	0.45	8	0.2	0.16	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145213		1	4.6	0.49	9	0.5	1.34	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.09	<0.02	<0.5	<0.5
A0145214		1	3.8	0.43	8	0.1	0.28	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145215		1	4.2	0.61	8	0.6	0.16	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145216		1	4.2	0.48	9	0.6	0.59	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.13	<0.02	<0.5	<0.5
A0145217		3	10.2	1.08	76	13.4	0.84	0.166	0.106	0.024	2.36	21.6	4.29	0.16	3.6	1.9
A0145218		1	3.7	0.50	7	0.4	0.21	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145219		<1	4.2	0.60	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145220		<1	3.9	0.38	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145221		1	3.9	0.45	8	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145222		1	4.1	0.51	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145223		<1	4.1	0.54	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145224		1	3.7	0.46	10	0.4	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145225		<1	4.5	0.57	10	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
A0145226		1	3.9	0.52	7	0.3	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145227		1	3.9	0.48	7	0.5	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145228		4	4.2	0.44	7	1.9	0.61	<0.005	<0.005	0.002	<0.05	0.3	0.14	<0.02	<0.5	<0.5
A0145229		3	4.0	0.43	7	0.4	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
A0145230		<1	4.0	0.47	6	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145231		<1	4.0	0.58	6	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
A0145232		<1	5.2	0.51	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145233		<1	4.2	0.66	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
A0145234		3	13.4	1.28	95	5.0	0.84	0.009	0.060	0.004	0.38	4.9	0.57	0.09	1.5	0.7

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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
A0145197		1	2	10	<1	1	<2	<1	89			<1	<5	1	<0.003
A0145198		48	72	20	<1	127	2	32	57			1	6	14	0.284
A0145199		51	76	10	<1	136	<2	28	66			1	<5	14	0.167
A0145200		52	129	20	1	138	4	35	61			1	6	14	0.135
A0145201		51	146	20	<1	132	4	33	58			2	7	15	0.169
A0145202		37	69	30	<1	117	<2	27	50			<1	6	12	0.112
A0145203		23	43	20	<1	71	6	19	36			1	<5	6	0.038
A0145204		45	146	40	<1	140	6	31	80			1	<5	14	0.169
A0145205		43	90	20	<1	126	3	29	76			1	<5	14	0.071
A0145206		47	129	20	<1	136	4	30	79			1	6	15	0.116
A0145207		49	85	10	<1	130	3	28	65			1	5	14	0.142
A0145208		45	132	10	<1	132	3	30	72			2	5	14	0.141
A0145209		50	85	10	<1	133	5	29	62			2	<5	14	0.229
A0145210		49	75	20	<1	136	<2	32	61			2	5	15	0.197
A0145211		50	87	20	1	133	4	31	57			1	5	14	0.219
A0145212		52	79	20	1	144	<2	34	60			3	8	15	0.227
A0145213		49	79	30	<1	141	3	33	61			2	5	13	0.194
A0145214		48	97	40	1	131	<2	30	56			2	<5	13	0.137
A0145215		52	131	40	<1	139	<2	32	56			4	5	14	0.182
A0145216		55	99	50	<1	149	<2	34	63			5	5	15	0.221
A0145217		943	>10000	10	5	>10000	17	8	138	1.655	4.62	227	789	3390	16.80
A0145218		50	108	30	<1	192	5	31	65			3	7	14	0.197
A0145219		46	77	20	<1	140	<2	33	53			4	6	14	0.172
A0145220		48	88	30	<1	145	4	30	57			3	6	13	0.175
A0145221		47	38	30	<1	142	<2	28	60			3	<5	13	0.160
A0145222		49	28	40	<1	140	<2	32	59			3	<5	8	0.144
A0145223		48	78	30	<1	139	3	30	56			7	7	14	0.168
A0145224		47	63	30	<1	128	<2	30	51			7	<5	13	0.164
A0145225		47	39	30	<1	138	2	32	56			1	5	13	0.098
A0145226		50	87	20	<1	140	<2	31	55			3	5	12	0.186
A0145227		52	59	40	<1	158	<2	29	59			3	6	12	0.283
A0145228		55	123	30	1	145	<2	30	66			2	<5	13	0.405
A0145229		49	44	30	<1	141	<2	31	65			2	6	16	0.147
A0145230		51	81	10	<1	146	2	32	58			3	5	11	0.187
A0145231		54	87	10	1	150	<2	36	58			4	6	13	0.211
A0145232		52	84	10	1	146	<2	33	55			4	<5	12	0.187
A0145233		51	91	10	<1	150	<2	34	58			4	5	11	0.213
A0145234		111	4590	20	5	4430	22	12	102			58	273	556	3.94

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

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19131917

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			