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: 12-APR-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19078550

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 2-APR-2019.
The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK	JILL MAXWELL	LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

ANALYTICAL PROCEDURES

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

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 *****
Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	TOT-ICP06 Total % 0.01
A0141093		17.15	0.04	0.08	28.3	21.7	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.02	32.9	100.30
A0141094		85.7	5.60	3.19	0.04	0.44	0.07	0.67	0.014	0.32	0.19	0.11	0.01	0.07	5.28	101.70
A0141095		47.9	17.00	12.35	11.00	6.43	2.20	0.28	0.009	0.63	0.16	<0.01	0.03	0.01	1.56	99.56
A0141096		51.2	17.85	9.22	10.55	6.26	2.63	0.33	0.010	0.33	0.14	0.01	0.03	0.01	1.82	100.39
A0141097		48.8	18.30	9.68	11.20	6.61	2.34	0.34	0.010	0.33	0.14	0.01	0.03	0.01	1.98	99.78
A0141098		50.2	17.50	9.90	10.95	6.83	2.30	0.31	0.011	0.32	0.14	0.01	0.02	0.01	1.85	100.35
A0141099		49.8	19.40	9.23	11.60	6.17	2.41	0.16	0.010	0.32	0.13	0.01	0.03	0.01	0.72	100.00
A0141100		49.4	18.85	9.57	11.55	6.36	2.38	0.19	0.010	0.34	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.14	99.96
A0141101		64.3	16.30	5.06	6.59	3.08	3.61	0.29	0.006	0.22	0.06	0.02	0.03	0.03	1.33	100.93
A0141102		53.7	17.05	8.38	9.88	5.63	2.39	0.25	0.009	0.30	0.13	0.01	0.03	0.02	1.40	99.18
A0141103		48.6	17.50	10.10	11.00	6.72	2.09	0.27	0.011	0.37	0.15	0.01	0.03	0.01	1.92	98.78
A0141104		56.1	13.60	9.67	8.91	6.68	1.70	0.21	0.014	0.34	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.80	99.19
A0141105		48.2	13.40	12.75	10.75	9.53	1.43	0.13	0.015	0.40	0.19	0.01	0.02	<0.01	1.73	98.56
A0141106		48.4	13.95	12.65	10.75	9.18	1.52	0.10	0.014	0.41	0.18	0.01	0.02	<0.01	1.67	98.85
A0141107		48.8	18.30	10.15	11.40	6.59	2.15	0.19	0.010	0.37	0.14	0.01	0.03	0.01	1.49	99.64
A0141108		49.0	17.85	10.15	11.40	6.85	2.14	0.15	0.011	0.38	0.14	0.01	0.03	0.01	1.45	99.57
A0141109		49.1	17.60	10.65	11.00	6.62	2.30	0.19	0.010	0.42	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.62	99.70
A0141110		49.9	18.45	10.35	11.70	6.98	2.27	0.12	0.012	0.41	0.15	0.01	0.02	0.01	0.63	101.01
A0141111		49.7	24.6	5.27	12.45	2.71	3.28	0.32	0.005	0.28	0.07	<0.01	0.04	0.01	1.64	100.38
A0141112		49.9	21.3	9.00	12.15	5.27	2.64	0.15	0.009	0.45	0.11	0.01	0.03	0.01	0.55	101.58
A0141113		47.3	13.05	21.0	6.23	6.91	2.24	0.65	0.034	1.30	0.20	0.17	0.03	0.02	1.14	100.27
A0141114		49.5	18.55	10.50	11.70	6.92	2.26	0.13	0.011	0.44	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.49	100.68
A0141115		49.7	18.55	10.45	11.65	7.12	2.26	0.14	0.011	0.40	0.15	0.01	0.03	0.01	1.10	101.58
A0141116		49.8	18.40	10.60	11.75	7.18	2.22	0.12	0.011	0.41	0.15	0.01	0.02	0.01	0.45	101.13
A0141117		49.0	18.30	9.43	11.60	6.36	2.28	0.19	0.010	0.35	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.51	99.21
A0141118		49.3	18.15	10.30	11.50	7.12	2.23	0.15	0.011	0.38	0.15	0.01	0.02	0.01	1.61	100.94
A0141119		49.4	19.15	9.62	11.75	6.48	2.32	0.12	0.010	0.38	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.20	100.60
A0141120		48.9	18.20	10.40	11.55	7.05	2.15	0.11	0.012	0.41	0.15	0.01	0.02	0.01	1.81	100.78
A0141121		49.4	18.90	9.93	11.55	6.73	2.35	0.12	0.011	0.37	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.31	100.84
A0141122		49.7	18.90	9.88	11.45	6.73	2.35	0.14	0.011	0.39	0.14	0.01	0.03	0.01	1.17	100.91
A0141123		50.6	18.50	10.25	11.65	7.06	2.30	0.15	0.012	0.38	0.14	<0.01	0.02	0.01	0.43	101.50
A0141124		50.5	18.50	10.20	11.60	6.96	2.30	0.17	0.011	0.39	0.14	<0.01	0.02	0.01	0.39	101.19
A0141125		49.5	18.50	10.20	11.65	6.92	2.27	0.15	0.012	0.40	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.65	100.43
A0141126		49.8	18.70	10.05	11.70	6.93	2.31	0.15	0.011	0.38	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.87	101.08
A0141127		49.7	18.50	10.05	11.70	6.93	2.28	0.15	0.011	0.37	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.40	101.27
A0141128		48.7	18.00	10.30	11.50	7.12	2.19	0.12	0.011	0.39	0.15	<0.01	0.03	0.01	0.73	99.25
A0141129		49.0	18.25	10.40	11.70	7.03	2.22	0.11	0.011	0.42	0.15	<0.01	0.03	0.01	0.21	99.54
A0141130		49.7	18.45	10.45	11.70	7.14	2.24	0.11	0.012	0.40	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.62	101.00
A0141131		49.8	18.10	10.60	11.65	7.43	2.18	0.14	0.012	0.39	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.89	101.37
A0141132		49.7	18.95	9.88	11.75	6.78	2.29	0.15	0.011	0.37	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.10	101.16

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 La ppm 0.1
A0141093		8.62	0.01	188.0	0.6	<10	0.20	<0.05	0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
A0141094		3.87	0.02	714	222	100	1.08	1.45	1.06	0.51	7.5	1.57	<5	1.9	0.35	162.0
A0141095		0.06	0.14	72.2	3.0	60	1.39	0.82	0.57	0.31	17.7	0.66	<5	0.3	0.20	1.2
A0141096		0.03	0.08	98.7	3.0	70	2.02	0.56	0.43	0.24	16.4	0.52	<5	0.5	0.15	1.4
A0141097		0.03	0.16	99.2	2.2	70	2.49	0.60	0.44	0.24	16.7	0.50	<5	0.2	0.15	1.0
A0141098		0.08	0.07	83.0	3.0	70	1.73	0.61	0.48	0.24	16.5	0.53	<5	0.3	0.16	1.4
A0141099		0.06	0.07	58.7	2.1	70	1.13	0.55	0.47	0.24	17.0	0.44	<5	0.2	0.15	0.9
A0141100		0.08	0.08	68.4	2.2	70	1.21	0.57	0.45	0.26	17.5	0.48	<5	0.2	0.15	1.0
A0141101		0.06	0.03	216	6.3	40	1.27	0.32	0.26	0.24	16.2	0.38	<5	3.6	0.09	3.8
A0141102		0.03	0.17	136.5	4.1	70	1.36	0.53	0.39	0.25	15.8	0.46	<5	1.2	0.13	2.1
A0141103		0.03	0.31	86.1	2.2	80	1.83	0.62	0.41	0.26	16.7	0.51	<5	0.3	0.16	0.9
A0141104		0.02	0.31	65.6	1.9	100	1.46	0.64	0.46	0.21	13.8	0.52	<5	0.2	0.16	0.7
A0141105		0.02	0.11	41.6	2.1	110	1.24	0.83	0.65	0.26	14.1	0.66	<5	0.3	0.21	0.8
A0141106		0.05	0.12	34.7	2.2	100	0.88	0.80	0.60	0.24	14.8	0.59	<5	0.3	0.21	0.9
A0141107		0.05	0.12	57.6	2.1	70	1.26	0.61	0.50	0.26	16.7	0.51	<5	0.2	0.17	0.8
A0141108		0.06	0.10	52.8	2.2	70	1.05	0.66	0.48	0.27	16.5	0.54	<5	0.3	0.18	1.0
A0141109		0.04	0.19	64.1	2.6	70	1.33	0.78	0.59	0.32	17.0	0.71	<5	0.3	0.21	1.1
A0141110		0.04	0.08	47.2	2.3	70	0.78	0.73	0.47	0.27	15.5	0.62	<5	0.3	0.16	1.3
A0141111		0.10	0.06	93.9	2.2	30	2.55	0.38	0.26	0.29	18.9	0.33	<5	<0.2	0.08	1.3
A0141112		0.04	0.08	55.1	4.2	60	1.01	0.59	0.36	0.32	18.2	0.55	<5	0.2	0.14	2.3
A0141113		0.08	1.71	192.5	23.8	270	0.91	2.27	1.26	0.98	15.1	2.60	<5	2.3	0.49	11.7
A0141114		0.04	0.08	46.3	2.3	70	0.89	0.67	0.49	0.27	16.0	0.54	<5	0.2	0.16	1.3
A0141115		0.04	0.08	47.2	2.3	80	1.13	0.71	0.47	0.27	16.0	0.58	<5	0.2	0.17	1.2
A0141116		0.04	0.09	45.8	2.4	80	0.98	0.69	0.50	0.27	15.8	0.59	<5	0.2	0.16	1.2
A0141117		0.05	0.16	66.4	2.4	70	1.63	0.71	0.46	0.27	16.4	0.55	<5	0.3	0.16	1.3
A0141118		0.06	0.23	56.3	2.4	80	1.49	0.73	0.51	0.26	15.8	0.60	<5	0.3	0.17	1.3
A0141119		0.13	0.12	50.7	2.4	70	1.39	0.69	0.44	0.28	16.4	0.57	<5	0.3	0.17	1.3
A0141120		0.20	0.10	49.6	2.3	80	1.19	0.71	0.47	0.27	16.0	0.60	<5	0.3	0.17	1.2
A0141121		0.14	0.07	50.8	2.6	70	1.16	0.68	0.49	0.27	16.3	0.59	<5	0.3	0.16	1.4
A0141122		0.07	0.08	53.7	2.5	70	1.53	0.69	0.47	0.25	16.3	0.53	<5	0.3	0.16	1.5
A0141123		0.05	0.07	52.0	2.9	80	0.84	0.76	0.51	0.27	16.4	0.63	<5	0.3	0.18	1.7
A0141124		0.04	0.09	55.5	2.6	80	0.85	0.75	0.51	0.28	16.5	0.60	<5	0.3	0.18	1.6
A0141125		0.03	0.11	52.8	2.4	80	1.11	0.69	0.50	0.27	15.8	0.56	<5	0.3	0.17	1.3
A0141126		0.10	0.09	51.3	2.4	80	1.18	0.69	0.47	0.27	15.8	0.55	<5	0.3	0.16	1.2
A0141127		0.08	0.19	54.0	2.5	70	1.52	0.71	0.52	0.26	15.8	0.62	<5	0.3	0.17	1.2
A0141128		0.05	0.08	48.4	2.3	80	0.98	0.70	0.47	0.26	15.8	0.60	<5	0.3	0.17	1.3
A0141129		0.05	0.08	45.4	2.4	80	0.66	0.70	0.53	0.27	16.5	0.62	<5	0.3	0.17	1.2
A0141130		0.03	0.08	47.0	2.4	80	0.80	0.75	0.53	0.27	16.2	0.62	<5	0.3	0.18	1.4
A0141131		0.05	0.10	49.7	2.5	80	1.14	0.80	0.54	0.28	16.2	0.63	<5	0.3	0.17	1.3
A0141132		0.05	0.11	51.7	2.4	70	1.24	0.73	0.47	0.27	15.9	0.59	<5	0.3	0.17	1.3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 W ppm 1
A0141093		<0.01	<0.2	0.2	0.05	0.5	0.04	<1	189.0	0.1	0.01	0.07	<0.01	0.25	<5	<1
A0141094		0.19	5.4	49.3	17.65	23.6	3.24	3	54.0	0.4	0.24	5.93	0.15	8.53	89	7
A0141095		0.08	0.2	2.1	0.43	5.2	0.56	<1	245	0.1	0.11	0.07	0.08	<0.05	386	<1
A0141096		0.07	0.3	1.6	0.39	6.4	0.40	<1	252	<0.1	0.09	0.15	0.07	0.40	256	<1
A0141097		0.07	<0.2	1.4	0.31	7.4	0.40	<1	255	<0.1	0.08	0.05	0.07	0.09	274	<1
A0141098		0.07	0.4	1.6	0.40	6.1	0.41	<1	234	0.1	0.09	0.25	0.07	0.11	266	<1
A0141099		0.07	<0.2	1.3	0.27	2.8	0.39	<1	259	<0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	256	<1
A0141100		0.06	<0.2	1.3	0.31	3.4	0.38	<1	252	<0.1	0.08	<0.05	0.07	<0.05	285	<1
A0141101		0.06	1.6	2.0	0.62	6.4	0.39	<1	311	0.3	0.06	1.76	0.05	1.12	138	<1
A0141102		0.07	0.5	1.7	0.48	5.2	0.39	<1	255	0.1	0.07	0.50	0.06	0.40	233	1
A0141103		0.07	<0.2	1.4	0.29	5.9	0.42	<1	259	<0.1	0.08	<0.05	0.07	<0.05	297	<1
A0141104		0.08	0.2	1.3	0.27	4.4	0.39	<1	192.5	<0.1	0.09	0.06	0.07	<0.05	262	1
A0141105		0.10	<0.2	1.6	0.32	2.5	0.52	<1	174.0	<0.1	0.12	<0.05	0.09	<0.05	322	<1
A0141106		0.10	<0.2	1.5	0.32	1.8	0.51	<1	166.0	0.1	0.11	<0.05	0.10	<0.05	328	<1
A0141107		0.07	<0.2	1.4	0.29	3.8	0.41	<1	253	0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	272	<1
A0141108		0.08	<0.2	1.6	0.33	2.6	0.45	<1	241	<0.1	0.09	<0.05	0.08	<0.05	277	<1
A0141109		0.09	<0.2	1.8	0.38	3.6	0.54	<1	271	<0.1	0.12	<0.05	0.09	<0.05	284	1
A0141110		0.08	<0.2	1.5	0.36	1.4	0.44	<1	233	<0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	264	<1
A0141111		0.04	<0.2	1.1	0.28	5.7	0.27	<1	366	0.1	0.06	<0.05	0.03	<0.05	149	1
A0141112		0.06	1.5	2.2	0.56	1.6	0.54	<1	280	0.1	0.10	0.14	0.06	<0.05	291	<1
A0141113		0.18	6.6	11.9	3.16	14.8	2.65	3	260	0.5	0.40	1.40	0.18	0.44	152	3
A0141114		0.07	0.2	1.5	0.34	1.3	0.45	<1	232	0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	287	<1
A0141115		0.08	<0.2	1.5	0.34	2.0	0.45	<1	237	<0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	270	<1
A0141116		0.08	<0.2	1.5	0.35	1.6	0.49	<1	233	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	289	<1
A0141117		0.07	0.2	1.5	0.36	2.8	0.50	<1	256	0.1	0.10	0.05	0.07	<0.05	259	<1
A0141118		0.08	<0.2	1.4	0.35	2.4	0.50	<1	233	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	277	<1
A0141119		0.07	<0.2	1.5	0.34	1.4	0.47	<1	245	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	265	1
A0141120		0.08	<0.2	1.5	0.35	1.4	0.48	<1	228	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	283	<1
A0141121		0.07	<0.2	1.6	0.37	1.4	0.49	<1	244	0.1	0.10	0.05	0.07	<0.05	265	<1
A0141122		0.08	0.2	1.6	0.37	2.0	0.47	<1	249	0.1	0.10	0.05	0.07	<0.05	270	<1
A0141123		0.08	0.3	1.8	0.43	2.5	0.51	<1	237	0.2	0.11	0.18	0.08	0.10	276	<1
A0141124		0.08	0.3	1.7	0.38	3.1	0.52	<1	238	0.1	0.12	0.23	0.08	0.12	281	<1
A0141125		0.08	<0.2	1.6	0.35	1.8	0.50	<1	241	0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	279	<1
A0141126		0.07	<0.2	1.5	0.36	2.0	0.49	<1	234	0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	260	<1
A0141127		0.08	0.2	1.6	0.36	2.4	0.50	<1	240	0.1	0.11	0.05	0.07	<0.05	261	<1
A0141128		0.08	<0.2	1.5	0.36	1.6	0.47	<1	228	0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	278	<1
A0141129		0.08	<0.2	1.6	0.36	1.0	0.52	<1	235	0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	296	<1
A0141130		0.08	<0.2	1.6	0.37	1.3	0.53	<1	237	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	288	<1
A0141131		0.09	<0.2	1.7	0.37	2.0	0.56	<1	233	0.1	0.12	<0.05	0.07	<0.05	292	<1
A0141132		0.07	<0.2	1.5	0.35	2.5	0.46	<1	245	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	260	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-4ACD81 Co ppm 1
A0141093		0.3	0.03	<2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.08	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	1
A0141094		10.7	1.14	74	5.2	14.15	0.067	0.104	0.003	0.42	3.3	0.36	0.04	0.7	<0.5	65
A0141095		4.7	0.62	8	0.3	0.15	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.7	59
A0141096		3.5	0.49	17	0.2	0.18	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0141097		3.6	0.49	6	0.3	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.6	52
A0141098		3.9	0.48	10	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141099		3.3	0.41	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	50
A0141100		3.6	0.49	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141101		2.3	0.36	185	5.9	0.03	0.082	0.009	0.001	0.84	0.8	0.04	0.07	<0.5	0.5	27
A0141102		3.3	0.40	50	14.1	0.01	0.571	0.010	0.001	0.77	1.3	0.05	0.07	<0.5	0.5	42
A0141103		3.8	0.52	7	0.3	0.75	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.21	0.02	<0.5	0.6	53
A0141104		3.9	0.47	6	0.9	8.20	<0.005	<0.005	0.007	<0.05	0.4	0.78	<0.02	<0.5	0.8	47
A0141105		5.0	0.65	8	0.3	0.14	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.6	69
A0141106		5.0	0.65	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.8	71
A0141107		3.8	0.48	6	0.2	0.69	0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0141108		4.0	0.53	7	0.4	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.7	51
A0141109		4.6	0.60	7	0.6	0.26	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	0.5	51
A0141110		4.0	0.53	7	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0141111		2.1	0.26	4	0.4	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	25
A0141112		3.3	0.41	6	<0.1	0.02	0.006	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	0.5	40
A0141113		11.5	1.21	84	4.2	0.79	0.008	0.064	0.007	0.32	5.2	0.64	0.09	2.8	1.0	109
A0141114		3.9	0.50	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	53
A0141115		3.9	0.54	7	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141116		4.1	0.50	6	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	52
A0141117		3.9	0.55	7	0.6	0.16	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0141118		4.0	0.53	7	0.2	0.51	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.07	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141119		3.9	0.54	7	0.4	0.32	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	0.6	48
A0141120		4.1	0.53	7	<0.1	0.20	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0141121		3.9	0.51	7	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	48
A0141122		4.0	0.48	7	0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	51
A0141123		4.4	0.57	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5	53
A0141124		4.3	0.59	8	0.1	0.30	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.7	52
A0141125		4.0	0.54	7	0.3	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	51
A0141126		4.0	0.48	7	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	51
A0141127		4.1	0.52	7	0.4	3.69	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.27	<0.02	<0.5	0.5	54
A0141128		4.2	0.52	7	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	52
A0141129		4.2	0.55	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141130		4.2	0.55	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	52
A0141131		4.4	0.57	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	55
A0141132		4.0	0.51	7	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	53

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0141093		4	10	<1	4	9	<1	40			<0.003
A0141094		90	10	6	87	54	5	46			2.95
A0141095		66	10	1	120	2	39	72			0.166
A0141096		54	10	1	134	2	32	61			0.150
A0141097		74	20	<1	144	2	35	63			0.196
A0141098		70	10	<1	152	<2	38	62			0.144
A0141099		57	10	<1	134	3	31	57			0.134
A0141100		73	10	1	146	<2	34	58			0.162
A0141101		56	10	1	68	5	13	33			0.089
A0141102		60	10	1	120	<2	27	56			0.151
A0141103		64	10	<1	140	<2	35	61			0.265
A0141104		87	10	4	140	<2	36	62			0.329
A0141105		78	10	<1	202	<2	49	77			0.205
A0141106		86	10	1	202	2	47	75			0.215
A0141107		74	10	1	146	<2	36	60			0.185
A0141108		58	10	<1	139	<2	35	59			0.167
A0141109		97	10	<1	136	3	36	64			0.258
A0141110		54	<10	<1	132	<2	33	56			0.151
A0141111		46	10	1	72	5	13	36			0.096
A0141112		53	<10	<1	109	3	23	47			0.144
A0141113		4350	20	4	4220	25	12	98			4.08
A0141114		53	<10	<1	139	<2	36	59			0.154
A0141115		62	10	<1	146	<2	37	58			0.159
A0141116		60	<10	1	145	<2	34	57			0.156
A0141117		63	10	<1	142	<2	33	54			0.210
A0141118		68	10	<1	149	<2	35	55			0.216
A0141119		53	10	<1	130	<2	31	53			0.149
A0141120		59	10	<1	140	<2	32	59			0.138
A0141121		54	10	<1	134	<2	29	56			0.128
A0141122		59	10	<1	141	<2	31	56			0.145
A0141123		59	<10	<1	138	<2	33	54			0.146
A0141124		61	<10	<1	138	<2	34	56			0.141
A0141125		63	<10	<1	140	<2	34	57			0.151
A0141126		66	10	<1	144	<2	34	57			0.146
A0141127		68	10	<1	147	<2	32	57			0.188
A0141128		62	10	1	142	<2	32	57			0.140
A0141129		65	<10	<1	147	<2	33	59			0.140
A0141130		64	<10	<1	145	<2	35	57			0.137
A0141131		69	10	<1	152	<2	37	59			0.155
A0141132		77	10	<1	153	<2	34	57			0.161

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	TOT-ICP06 Total % 0.01
A0141133		14.90	0.07	0.10	28.2	21.9	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.02	34.7	100.00
A0141134		49.8	18.55	9.91	11.70	6.98	2.31	0.19	0.011	0.36	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.71	101.70
A0141135		50.3	18.60	9.48	11.35	6.56	2.34	0.16	0.011	0.35	0.14	0.01	0.03	0.01	1.75	101.09
A0141136		50.2	18.70	9.45	11.40	6.60	2.43	0.22	0.011	0.37	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.72	101.28
A0141137		49.3	18.50	9.41	11.90	6.54	2.22	0.15	0.011	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.44	99.98
A0141138		49.6	18.50	10.05	11.65	7.11	2.25	0.16	0.011	0.38	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.63	101.53
A0141139		48.8	18.20	9.59	11.35	6.89	2.35	0.16	0.010	0.36	0.14	<0.01	0.03	0.01	2.20	100.09
A0141140		49.3	19.25	8.55	11.65	5.98	2.50	0.33	0.009	0.32	0.12	0.01	0.03	0.01	2.32	100.38
A0141141		49.7	17.55	10.15	11.85	7.06	2.12	0.14	0.011	0.38	0.14	<0.01	0.02	0.01	1.30	100.43
A0141142		49.5	17.65	9.69	11.30	7.04	2.39	0.24	0.010	0.36	0.14	0.01	0.03	0.01	1.81	100.18
A0141143		48.1	17.80	10.30	11.75	7.37	2.33	0.24	0.013	0.37	0.16	<0.01	0.03	0.01	1.39	99.86
A0141144		49.9	17.30	10.30	11.75	7.23	2.17	0.11	0.011	0.37	0.15	0.01	0.02	0.01	0.82	100.15
A0141145		50.3	17.10	10.65	11.75	7.41	2.21	0.10	0.011	0.37	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.36	100.44
A0141146		50.2	18.00	9.76	11.90	6.83	2.28	0.11	0.011	0.34	0.14	<0.01	0.02	0.01	0.82	100.42
A0141147		50.8	17.95	10.00	11.95	7.08	2.28	0.13	0.010	0.34	0.14	0.01	0.03	0.01	0.97	101.70
A0141148		50.4	18.45	9.03	11.90	6.43	2.45	0.19	0.009	0.31	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.30	100.64
A0141149		50.4	17.65	10.00	11.75	7.07	2.31	0.14	0.010	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.41	101.24
A0141150		50.4	18.35	9.23	11.75	6.72	2.52	0.20	0.010	0.29	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.86	101.50
A0141151		50.4	17.35	10.35	11.85	7.34	2.23	0.09	0.011	0.35	0.15	<0.01	0.03	0.01	0.73	100.89
A0141152		50.1	17.70	9.18	11.75	7.12	2.33	0.16	0.010	0.24	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.32	100.09
A0141153		33.6	10.05	25.9	5.00	6.91	1.59	0.38	0.050	0.90	0.14	0.11	0.02	0.01	6.76	91.42
A0141154		50.2	17.40	9.44	12.00	7.82	1.92	0.15	0.011	0.24	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.64	101.00
A0141155		50.1	17.80	9.94	11.95	6.82	2.26	0.16	0.010	0.35	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.48	101.05
A0141156		50.0	17.45	10.35	11.75	7.10	2.21	0.11	0.010	0.37	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.61	100.14
A0141157		50.6	17.50	10.50	11.85	7.35	2.22	0.11	0.011	0.35	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.29	100.96
A0141158		50.1	16.90	10.45	11.60	7.37	2.17	0.15	0.011	0.36	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.09	100.38
A0141159		50.6	17.70	10.20	11.95	7.17	2.20	0.13	0.010	0.34	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.32	100.80
A0141160		50.6	17.70	10.60	12.00	7.25	2.20	0.14	0.010	0.39	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.74	101.81
A0141161		50.1	17.40	10.45	11.80	7.20	2.15	0.14	0.011	0.38	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.80	100.61
A0141162		50.8	17.60	10.25	11.80	7.17	2.29	0.12	0.010	0.35	0.15	<0.01	0.03	0.01	0.56	101.14
A0141163		49.4	17.25	10.15	11.65	7.05	2.18	0.22	0.010	0.37	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.70	100.17
A0141164		49.8	16.95	10.70	11.25	7.69	2.20	0.27	0.010	0.41	0.16	0.01	0.03	0.01	1.83	101.32
A0141165		49.8	17.40	10.10	11.55	6.98	2.26	0.20	0.010	0.36	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.94	100.78
A0141166		49.3	16.85	10.60	11.70	7.37	2.04	0.22	0.011	0.40	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.46	100.13
A0141167		50.8	16.80	9.98	10.50	7.21	2.19	0.38	0.013	0.37	0.14	0.01	0.02	0.01	2.34	100.76
A0141168		48.7	16.10	11.20	11.30	7.98	1.97	0.32	0.012	0.41	0.16	<0.01	0.02	0.01	2.54	100.72
A0141169		49.1	15.50	11.40	11.30	8.33	1.86	0.20	0.011	0.40	0.17	<0.01	0.02	0.01	1.99	100.29
A0141170		47.2	12.45	20.7	6.25	6.71	2.15	0.63	0.033	1.27	0.19	0.15	0.03	0.02	1.06	98.84

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 La ppm 0.1
A0141133		9.37	<0.01	126.0	0.9	<10	0.15	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	<0.05	<5	<0.2	0.01	0.9
A0141134		0.07	0.09	58.3	2.4	70	1.57	0.69	0.49	0.27	16.0	0.62	<5	0.3	0.16	1.3
A0141135		0.06	0.11	56.0	3.5	70	1.36	0.69	0.48	0.24	15.7	0.58	<5	0.3	0.16	2.1
A0141136		0.06	0.11	69.1	2.6	70	1.83	0.68	0.46	0.28	15.8	0.63	<5	0.3	0.16	1.3
A0141137		0.06	0.11	61.8	2.5	70	1.34	0.79	0.51	0.26	16.5	0.60	<5	0.2	0.17	1.4
A0141138		0.04	0.13	58.1	2.4	70	1.27	0.76	0.50	0.25	15.6	0.63	<5	0.2	0.17	1.2
A0141139		0.13	0.10	67.1	2.9	70	1.08	0.72	0.48	0.26	15.8	0.61	<5	0.4	0.16	1.5
A0141140		0.10	0.08	79.6	2.5	60	2.03	0.68	0.47	0.27	17.8	0.57	<5	0.2	0.15	1.2
A0141141		0.05	0.13	47.8	2.5	70	1.24	0.76	0.58	0.27	17.0	0.64	<5	0.2	0.18	1.1
A0141142		0.03	0.09	63.5	2.5	70	2.26	0.73	0.57	0.28	16.7	0.71	<5	0.3	0.18	1.1
A0141143		0.05	0.08	52.2	2.7	70	1.58	0.70	0.55	0.25	16.3	0.68	<5	0.3	0.18	1.2
A0141144		0.05	0.08	47.2	2.7	70	1.01	0.80	0.57	0.26	16.7	0.67	<5	0.3	0.18	1.2
A0141145		0.07	0.09	46.6	2.8	70	0.60	0.76	0.56	0.27	16.8	0.76	<5	0.3	0.18	1.2
A0141146		0.07	0.09	49.3	2.8	70	1.17	0.75	0.55	0.27	17.4	0.65	<5	0.3	0.17	1.2
A0141147		0.06	0.08	52.2	2.9	70	0.97	0.77	0.53	0.27	17.3	0.70	<5	0.3	0.19	1.4
A0141148		0.06	0.09	56.8	2.7	60	1.73	0.74	0.48	0.28	17.1	0.64	<5	0.2	0.17	1.3
A0141149		0.05	0.13	52.2	2.9	70	1.36	0.71	0.52	0.28	17.0	0.66	<5	0.2	0.17	1.4
A0141150		0.08	0.10	62.7	3.4	70	2.42	0.65	0.48	0.26	17.9	0.63	<5	0.2	0.14	1.6
A0141151		0.03	0.09	46.1	2.7	70	1.02	0.75	0.52	0.24	16.9	0.67	<5	0.2	0.17	1.1
A0141152		0.06	0.09	54.1	4.0	70	1.56	0.61	0.38	0.28	18.3	0.59	<5	0.2	0.12	1.9
A0141153		0.10	8.99	101.5	14.6	380	0.76	1.55	0.94	0.73	12.6	1.84	<5	1.5	0.33	6.5
A0141154		0.07	0.07	49.4	3.7	70	1.81	0.71	0.45	0.24	16.2	0.60	<5	0.3	0.15	1.7
A0141155		0.07	0.10	53.8	2.5	60	1.41	0.66	0.48	0.26	17.0	0.60	<5	0.2	0.15	1.1
A0141156		0.05	0.08	44.0	2.5	70	0.88	0.69	0.47	0.25	16.9	0.63	<5	0.3	0.15	1.1
A0141157		0.04	0.08	45.0	2.5	70	0.80	0.71	0.46	0.26	17.5	0.62	<5	0.3	0.17	1.1
A0141158		0.12	0.10	51.7	5.3	80	1.72	0.82	0.54	0.32	17.0	0.77	<5	0.3	0.19	2.6
A0141159		0.07	0.09	45.1	2.8	70	1.13	0.71	0.49	0.28	17.2	0.63	<5	0.3	0.16	1.2
A0141160		0.06	0.12	46.4	2.5	70	1.24	0.72	0.48	0.26	16.9	0.62	<5	0.2	0.16	1.0
A0141161		0.07	0.09	43.6	2.4	70	1.29	0.64	0.51	0.25	16.3	0.57	<5	0.2	0.15	1.0
A0141162		0.04	0.08	45.9	2.7	70	1.49	0.62	0.48	0.26	17.2	0.57	<5	0.2	0.15	1.2
A0141163		0.06	0.09	48.5	2.3	60	1.93	0.65	0.47	0.25	16.2	0.56	<5	0.2	0.16	1.0
A0141164		0.04	0.18	53.1	2.4	70	2.18	0.72	0.51	0.25	16.3	0.60	<5	0.3	0.16	1.0
A0141165		0.03	0.10	50.3	2.5	60	1.43	0.65	0.46	0.26	16.9	0.54	<5	0.2	0.14	1.1
A0141166		0.04	0.08	46.7	2.2	70	1.69	0.70	0.54	0.25	16.1	0.60	<5	0.2	0.16	0.9
A0141167		0.03	0.28	57.5	2.2	80	3.22	0.64	0.47	0.24	16.3	0.59	<5	0.2	0.15	0.9
A0141168		0.04	0.13	43.3	2.1	70	2.28	0.73	0.48	0.25	16.3	0.61	<5	0.3	0.16	0.8
A0141169		0.04	0.10	39.1	2.1	80	2.04	0.76	0.52	0.25	15.6	0.61	<5	0.3	0.16	0.9
A0141170		0.08	1.46	180.0	23.1	260	0.88	2.23	1.31	0.95	15.6	2.49	<5	2.2	0.44	10.8

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-MS81 W ppm 1
A0141133		<0.01	<0.2	0.2	0.08	0.3	0.04	<1	168.0	0.1	<0.01	0.05	<0.01	0.22	6	<1
A0141134		0.07	<0.2	1.6	0.35	3.5	0.47	<1	246	0.1	0.11	0.05	0.08	<0.05	265	<1
A0141135		0.07	0.4	1.8	0.46	2.7	0.49	<1	247	0.1	0.11	0.31	0.06	0.09	245	<1
A0141136		0.07	<0.2	1.6	0.38	4.3	0.46	<1	262	0.1	0.11	0.06	0.07	<0.05	260	<1
A0141137		0.08	<0.2	1.6	0.38	2.9	0.51	<1	256	0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	265	1
A0141138		0.08	<0.2	1.5	0.36	2.9	0.49	<1	250	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	267	<1
A0141139		0.08	0.2	1.7	0.40	2.7	0.48	<1	252	<0.1	0.11	0.11	0.08	0.09	249	1
A0141140		0.07	<0.2	1.5	0.34	7.2	0.43	<1	288	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	220	1
A0141141		0.08	<0.2	1.8	0.35	2.4	0.52	<1	242	<0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	263	<1
A0141142		0.08	<0.2	1.7	0.36	5.2	0.51	<1	256	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	248	<1
A0141143		0.08	<0.2	1.8	0.37	3.2	0.48	<1	246	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	246	<1
A0141144		0.09	<0.2	1.9	0.38	1.7	0.53	<1	236	<0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	254	<1
A0141145		0.08	<0.2	1.9	0.38	1.0	0.55	<1	236	<0.1	0.12	<0.05	0.07	<0.05	266	<1
A0141146		0.07	<0.2	1.8	0.38	1.8	0.49	<1	247	<0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	246	<1
A0141147		0.07	<0.2	1.9	0.40	2.2	0.55	<1	254	<0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	245	1
A0141148		0.07	<0.2	1.7	0.37	3.6	0.53	<1	266	<0.1	0.11	0.11	0.08	0.06	229	<1
A0141149		0.07	<0.2	1.8	0.41	2.7	0.48	<1	264	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	245	<1
A0141150		0.06	<0.2	1.9	0.46	4.4	0.48	<1	295	<0.1	0.09	0.06	0.07	<0.05	223	<1
A0141151		0.08	<0.2	1.7	0.36	1.4	0.54	<1	235	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	262	<1
A0141152		0.05	<0.2	2.2	0.49	3.2	0.51	<1	316	<0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	220	<1
A0141153		0.13	4.4	7.6	1.86	10.3	1.70	2	185.0	0.3	0.28	0.89	0.13	0.32	91	2
A0141154		0.06	<0.2	2.1	0.45	3.2	0.50	<1	260	<0.1	0.10	0.08	0.06	<0.05	212	<1
A0141155		0.07	<0.2	1.6	0.35	3.1	0.44	<1	252	<0.1	0.10	0.06	0.07	0.31	244	<1
A0141156		0.07	<0.2	1.6	0.34	1.5	0.45	<1	235	<0.1	0.10	<0.05	0.07	0.07	269	2
A0141157		0.08	<0.2	1.6	0.34	1.3	0.48	<1	247	<0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	272	<1
A0141158		0.07	0.3	2.9	0.68	2.9	0.67	<1	233	<0.1	0.13	0.59	0.08	<0.05	268	<1
A0141159		0.07	<0.2	1.7	0.37	1.8	0.51	<1	236	<0.1	0.10	0.13	0.07	<0.05	252	<1
A0141160		0.06	<0.2	1.6	0.34	2.4	0.49	<1	238	<0.1	0.10	0.05	0.07	<0.05	275	<1
A0141161		0.07	<0.2	1.6	0.34	2.4	0.47	<1	228	<0.1	0.10	0.06	0.07	<0.05	261	<1
A0141162		0.07	<0.2	1.7	0.36	2.2	0.46	<1	253	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	252	<1
A0141163		0.07	<0.2	1.5	0.32	5.1	0.49	<1	242	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	259	<1
A0141164		0.07	<0.2	1.5	0.33	6.9	0.45	<1	240	<0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	280	1
A0141165		0.06	<0.2	1.5	0.34	4.6	0.42	<1	255	<0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	257	1
A0141166		0.07	<0.2	1.5	0.32	5.0	0.48	<1	228	<0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	285	<1
A0141167		0.06	<0.2	1.5	0.31	10.8	0.45	<1	227	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	265	1
A0141168		0.08	<0.2	1.4	0.30	8.9	0.42	<1	226	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	284	1
A0141169		0.08	<0.2	1.6	0.31	5.1	0.45	<1	208	<0.1	0.11	<0.05	0.08	<0.05	284	<1
A0141170		0.18	6.0	11.8	2.88	15.1	2.55	3	257	0.4	0.38	1.45	0.18	0.45	140	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	ME-4ACD81 Co ppm 1
A0141133		0.3	<0.03	<2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	2
A0141134		4.0	0.48	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0141135		3.9	0.49	10	0.2	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.6	52
A0141136		4.0	0.50	7	0.5	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0141137		4.1	0.55	7	<0.1	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.5	50
A0141138		4.2	0.52	6	0.3	0.12	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	52
A0141139		4.1	0.55	12	0.3	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.7	51
A0141140		3.9	0.45	6	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	43
A0141141		4.6	0.56	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0141142		4.5	0.54	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141143		4.4	0.52	7	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5	54
A0141144		4.7	0.55	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0141145		4.7	0.56	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.05	<0.02	<0.5	0.7	56
A0141146		4.5	0.47	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	52
A0141147		4.5	0.56	8	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	51
A0141148		4.3	0.49	7	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	48
A0141149		4.2	0.48	7	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141150		3.8	0.45	6	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.5	51
A0141151		4.4	0.53	7	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.7	54
A0141152		3.3	0.38	5	0.3	0.03	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.6	50
A0141153		8.5	0.85	58	13.6	0.77	0.136	0.099	0.022	2.59	22.7	4.24	0.15	4.2	2.6	954
A0141154		3.7	0.45	7	0.3	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	53
A0141155		4.0	0.48	6	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.7	51
A0141156		4.0	0.46	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	53
A0141157		4.1	0.51	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	54
A0141158		4.6	0.53	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	1.0	54
A0141159		4.0	0.51	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.6	54
A0141160		4.0	0.51	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	54
A0141161		3.9	0.47	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.6	55
A0141162		3.8	0.44	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7	57
A0141163		3.8	0.50	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141164		4.1	0.49	6	0.4	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	0.02	<0.5	0.6	58
A0141165		3.7	0.48	7	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.5	51
A0141166		4.1	0.50	6	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.04	<0.5	<0.5	56
A0141167		3.9	0.48	6	0.7	0.55	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.34	0.02	<0.5	0.7	56
A0141168		4.2	0.52	7	0.5	0.20	<0.005	<0.005	0.005	<0.05	0.4	0.13	<0.02	<0.5	0.8	59
A0141169		4.3	0.53	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.04	0.05	<0.5	<0.5	58
A0141170		11.4	1.17	87	3.7	0.69	0.009	0.063	0.005	0.34	5.3	0.49	0.10	1.9	1.6	107

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
A0141133		<1	10	<1	<1	<2	<1	18			<0.003
A0141134		68	10	<1	149	<2	34	54			0.142
A0141135		98	10	1	142	<2	32	55			0.164
A0141136		68	10	<1	141	<2	31	54			0.175
A0141137		77	10	<1	144	2	34	52			0.163
A0141138		64	10	<1	141	<2	35	54			0.167
A0141139		85	20	<1	144	<2	35	55			0.140
A0141140		81	20	<1	130	<2	28	47			0.153
A0141141		86	10	1	159	2	38	56			0.217
A0141142		114	10	<1	153	<2	36	55			0.170
A0141143		97	10	<1	155	3	39	60			0.177
A0141144		83	10	<1	147	<2	37	60			0.163
A0141145		104	<10	<1	165	4	37	64			0.196
A0141146		86	10	<1	146	<2	32	53			0.170
A0141147		90	10	<1	145	<2	32	55			0.174
A0141148		101	10	<1	132	<2	30	48			0.145
A0141149		107	10	<1	149	<2	35	56			0.212
A0141150		90	10	1	147	2	32	54			0.180
A0141151		89	10	<1	156	2	40	59			0.161
A0141152		80	10	<1	145	<2	33	57			0.209
A0141153		>10000	10	4	>10000	7	8	133	1.620	4.55	17.00
A0141154		64	10	1	194	<2	35	55			0.121
A0141155		87	10	<1	146	<2	31	56			0.190
A0141156		83	10	<1	147	3	33	56			0.174
A0141157		90	<10	1	148	2	32	56			0.197
A0141158		97	10	1	160	<2	33	58			0.209
A0141159		92	<10	1	155	<2	35	57			0.193
A0141160		93	10	<1	154	<2	35	59			0.199
A0141161		91	10	1	156	<2	35	60			0.195
A0141162		90	10	<1	158	3	36	61			0.200
A0141163		91	10	<1	156	4	35	57			0.190
A0141164		123	20	<1	159	<2	37	58			0.229
A0141165		100	10	1	150	3	26	56			0.221
A0141166		93	10	<1	159	3	31	58			0.209
A0141167		122	20	1	145	<2	28	47			0.347
A0141168		204	20	3	168	<2	33	53			0.264
A0141169		107	20	<1	166	<2	38	60			0.210
A0141170		4200	20	4	4120	21	11	98			4.31

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19073689 MZI *****

***** 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: 12-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078550

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:

C-IR07	Cu-OG62	FND-02	ME-4ACD81
ME-ICP06	ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62
Ni-OG62	OA-GRA05	Se-MS46	S-IR08
TOT-ICP06			