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: 10-APR-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19078549

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: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141015		17.60	0.06	0.15	28.1	21.0	0.03	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.08	31.8	98.91
A0141016		84.9	5.42	3.21	0.04	0.44	0.06	0.65	0.014	0.31	0.18	0.09	<0.01	0.07	5.21	100.59
A0141017		47.5	19.20	11.95	9.61	6.03	2.85	0.53	0.022	0.61	0.12	0.01	0.04	0.01	2.48	100.96
A0141018		47.9	18.40	11.60	8.94	6.50	2.86	0.88	0.025	0.52	0.12	0.01	0.04	0.02	2.95	100.77
A0141019		47.9	9.67	18.05	6.08	13.55	1.05	0.14	0.065	0.59	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.45	100.77
A0141020		47.7	10.70	17.20	6.35	12.70	1.51	0.21	0.061	0.58	0.19	<0.01	0.01	0.01	3.32	100.54
A0141021		47.2	9.78	17.95	6.22	13.55	1.23	0.18	0.070	0.58	0.21	0.01	0.01	0.01	3.35	100.35
A0141022		47.1	9.55	17.95	6.23	13.75	1.13	0.11	0.071	0.54	0.21	0.01	0.01	<0.01	3.51	100.17
A0141023		49.2	9.72	16.80	5.73	13.30	1.33	0.11	0.078	0.49	0.21	0.01	0.01	<0.01	3.06	100.05
A0141024		48.6	9.08	18.50	5.58	14.80	0.94	0.18	0.075	0.47	0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.57	100.04
A0141025		48.6	9.08	19.60	5.57	14.95	0.96	0.14	0.072	0.55	0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.50	100.26
A0141026		48.1	8.98	19.80	5.67	14.80	0.94	0.11	0.071	0.60	0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.30	99.61
A0141027		48.9	9.16	19.80	5.64	14.80	1.00	0.12	0.069	0.61	0.23	0.01	0.01	<0.01	1.18	101.53
A0141028		48.8	9.25	20.00	5.85	14.80	0.96	0.12	0.068	0.62	0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.80	101.51
A0141029		48.5	9.19	20.0	5.98	14.65	0.91	0.10	0.069	0.64	0.23	0.01	0.01	<0.01	1.57	101.86
A0141030		48.4	9.15	19.40	5.78	14.60	0.92	0.10	0.068	0.59	0.22	<0.01	0.01	<0.01	1.69	100.93
A0141031		48.7	9.08	20.0	5.87	14.75	0.99	0.09	0.066	0.61	0.24	<0.01	0.01	<0.01	0.64	101.05
A0141032		48.6	8.97	20.3	5.75	14.90	0.95	0.11	0.068	0.62	0.24	0.01	0.01	<0.01	0.42	100.95
A0141033		47.9	8.83	19.65	5.78	14.50	0.86	0.10	0.067	0.61	0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.53	100.07
A0141034		45.9	11.30	18.85	7.86	10.75	1.37	0.14	0.036	0.96	0.21	<0.01	0.02	<0.01	2.26	99.66
A0141035		47.1	12.75	21.2	6.19	6.71	2.19	0.62	0.033	1.25	0.19	0.14	0.03	0.02	1.16	99.58
A0141036		50.5	19.80	8.63	11.20	5.82	2.86	0.35	0.009	0.37	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.60	101.29
A0141037		50.5	18.90	8.75	10.90	6.59	2.66	0.29	0.016	0.24	0.11	0.01	0.03	0.01	1.37	100.38
A0141038		49.8	17.10	10.35	10.30	8.26	2.18	0.19	0.022	0.32	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.06	100.75
A0141039		46.7	14.85	13.70	9.88	7.90	2.06	0.18	0.022	0.68	0.17	0.01	0.02	0.01	1.85	98.03
A0141040		49.3	14.15	13.55	8.24	11.05	1.64	0.13	0.058	0.39	0.16	<0.01	0.02	<0.01	2.19	100.88
A0141041		48.1	13.35	14.70	8.39	10.85	1.58	0.13	0.053	0.58	0.18	<0.01	0.02	<0.01	2.86	100.79
A0141042		49.3	18.10	10.15	11.35	6.63	2.50	0.23	0.017	0.45	0.12	<0.01	0.03	0.01	1.44	100.33
A0141043		49.2	18.50	10.35	11.30	6.35	2.53	0.21	0.011	0.47	0.13	0.02	0.03	0.01	1.34	100.45
A0141044		51.3	19.45	8.60	11.70	6.53	2.53	0.20	0.011	0.25	0.11	<0.01	0.03	0.01	0.94	101.66
A0141045		50.0	18.60	9.82	11.15	6.63	2.61	0.24	0.011	0.35	0.12	0.01	0.03	0.01	1.68	101.26
A0141046		50.8	19.60	8.47	11.40	6.15	2.81	0.28	0.010	0.29	0.12	0.01	0.03	0.01	1.98	101.96
A0141047		50.6	18.50	9.25	11.50	7.01	2.46	0.23	0.010	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.72	101.78
A0141048		58.5	14.70	7.39	8.89	5.00	2.36	0.15	0.008	0.21	0.10	<0.01	0.02	0.01	3.25	100.59
A0141049		49.4	18.05	9.19	10.90	6.35	2.50	0.15	0.010	0.31	0.12	<0.01	0.03	0.01	3.89	100.91
A0141050		47.6	17.95	9.29	11.00	6.37	2.32	0.19	0.010	0.35	0.12	<0.01	0.03	0.01	3.38	98.62
A0141051		48.3	18.55	9.16	11.10	6.40	2.48	0.24	0.010	0.34	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.92	99.67
A0141052		50.1	17.90	9.70	11.15	6.95	2.38	0.18	0.011	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.83	100.71
A0141053		49.2	18.55	9.47	11.25	6.76	2.37	0.19	0.010	0.34	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.83	100.14
A0141054		49.3	18.80	9.56	11.35	6.59	2.40	0.19	0.010	0.36	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.10	100.83

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141015		8.44	0.02	723	1.5	<10	0.15	0.06	0.05	<0.03	0.2	0.10	<5	<0.2	0.01	1.0
A0141016		3.82	0.02	616	211	120	0.98	1.29	0.94	0.49	6.8	1.51	<5	1.8	0.30	153.5
A0141017		0.11	0.15	112.5	3.0	180	2.00	0.40	0.29	0.23	18.3	0.36	<5	0.3	0.09	1.8
A0141018		0.16	0.11	155.0	3.2	210	2.53	0.37	0.26	0.22	17.7	0.35	<5	0.3	0.08	1.9
A0141019		0.06	0.07	26.8	2.3	520	0.96	0.46	0.39	0.15	12.2	0.38	<5	0.3	0.11	1.2
A0141020		0.10	0.07	40.8	2.2	500	1.20	0.48	0.37	0.16	13.0	0.43	<5	0.2	0.11	1.3
A0141021		0.05	0.08	38.7	3.0	570	0.90	0.52	0.39	0.18	12.5	0.46	<5	0.2	0.13	1.6
A0141022		0.03	0.06	25.1	2.3	580	0.73	0.47	0.35	0.15	11.9	0.42	<5	0.2	0.11	1.3
A0141023		0.03	0.05	32.8	3.3	620	0.91	0.46	0.34	0.16	11.8	0.42	<5	0.4	0.11	1.8
A0141024		0.05	0.08	34.6	1.6	600	1.18	0.41	0.36	0.12	11.2	0.29	<5	0.2	0.11	0.9
A0141025		0.07	0.07	33.8	1.4	570	1.10	0.43	0.34	0.12	11.6	0.30	<5	0.2	0.10	0.8
A0141026		0.06	0.08	28.8	1.4	580	0.94	0.41	0.37	0.13	12.1	0.32	<5	0.2	0.11	0.8
A0141027		0.06	0.08	29.9	1.8	560	1.34	0.44	0.35	0.13	12.2	0.35	<5	0.2	0.11	1.0
A0141028		0.07	0.08	31.1	1.5	540	1.28	0.42	0.32	0.13	12.1	0.32	<5	0.2	0.10	0.9
A0141029		0.13	0.09	26.5	1.5	550	1.72	0.43	0.37	0.13	11.9	0.32	<5	0.2	0.10	0.9
A0141030		0.06	0.10	26.7	1.6	540	1.58	0.44	0.36	0.13	11.8	0.36	<5	0.2	0.11	0.9
A0141031		0.12	0.07	27.6	1.6	520	0.88	0.46	0.39	0.13	11.9	0.40	<5	0.3	0.10	0.9
A0141032		0.08	0.10	27.9	1.4	540	0.90	0.41	0.37	0.12	12.0	0.32	<5	0.2	0.10	0.8
A0141033		0.09	0.10	24.2	1.5	530	1.23	0.42	0.36	0.12	11.7	0.33	<5	0.2	0.11	0.8
A0141034		0.07	0.22	37.2	2.4	280	0.96	0.74	0.49	0.24	14.7	0.61	<5	0.3	0.16	1.1
A0141035		0.07	1.75	179.0	22.8	260	0.89	2.18	1.28	0.96	14.9	2.44	<5	2.3	0.47	10.4
A0141036		0.15	0.07	81.5	4.0	60	1.63	0.60	0.40	0.28	16.9	0.55	<5	0.3	0.14	2.3
A0141037		0.10	0.13	71.9	3.0	130	1.63	0.55	0.38	0.25	15.9	0.51	<5	0.3	0.13	1.6
A0141038		0.14	0.07	46.4	2.1	180	1.09	0.53	0.39	0.25	15.1	0.44	<5	0.2	0.12	1.1
A0141039		0.19	0.17	48.7	2.5	180	1.00	0.77	0.50	0.27	15.8	0.66	<5	0.3	0.17	1.2
A0141040		0.12	0.06	34.7	1.4	460	1.24	0.37	0.31	0.15	13.8	0.31	<5	0.2	0.09	0.8
A0141041		0.16	0.11	32.5	1.9	410	1.16	0.53	0.40	0.19	14.0	0.45	<5	0.2	0.12	1.1
A0141042		0.13	0.10	62.1	2.9	140	1.23	0.63	0.43	0.27	16.5	0.57	<5	0.3	0.14	1.6
A0141043		0.13	0.09	61.1	3.1	70	1.09	0.71	0.45	0.29	17.0	0.62	<5	0.3	0.16	1.6
A0141044		0.07	0.06	57.1	2.5	70	0.95	0.54	0.44	0.24	15.9	0.50	<5	0.3	0.13	1.4
A0141045		0.10	0.09	66.8	3.3	80	1.21	0.65	0.46	0.27	15.9	0.56	<5	0.3	0.15	1.7
A0141046		0.04	0.10	74.5	3.0	60	1.40	0.58	0.40	0.27	15.9	0.50	<5	0.2	0.12	1.6
A0141047		0.04	0.11	66.1	2.6	70	1.24	0.61	0.42	0.25	15.4	0.54	<5	0.3	0.15	1.4
A0141048		0.45	0.50	58.7	2.0	50	0.98	0.44	0.36	0.18	12.1	0.38	<5	0.2	0.09	1.1
A0141049		0.56	0.17	56.1	2.8	60	1.00	0.60	0.39	0.23	15.4	0.48	<5	0.3	0.13	1.5
A0141050		0.41	0.25	57.1	2.5	70	1.02	0.63	0.40	0.23	15.8	0.50	<5	0.3	0.12	1.4
A0141051		0.24	0.11	62.2	2.2	70	1.35	0.59	0.40	0.20	15.9	0.53	<5	0.3	0.13	1.2
A0141052		0.06	0.12	53.3	2.5	70	1.44	0.68	0.41	0.23	15.7	0.59	<5	0.3	0.14	1.4
A0141053		0.04	0.17	56.4	2.4	70	1.50	0.66	0.46	0.21	16.2	0.52	<5	0.2	0.14	1.3
A0141054		0.07	0.12	50.7	2.3	70	1.18	0.65	0.44	0.25	16.2	0.55	<5	0.3	0.13	1.2

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141015		0.01	<0.2	0.6	0.17	0.5	0.12	<1	206	<0.1	0.01	0.19	<0.01	0.25	5	<1
A0141016		0.18	5.0	47.9	18.05	22.1	3.30	2	51.4	0.4	0.22	5.30	0.13	7.26	117	4
A0141017		0.04	0.3	1.6	0.40	12.4	0.38	<1	364	0.1	0.06	0.12	0.04	0.05	546	71
A0141018		0.04	0.3	1.5	0.41	21.9	0.31	<1	323	0.1	0.06	0.16	0.04	0.06	518	1
A0141019		0.07	0.3	1.3	0.33	3.0	0.33	<1	56.1	0.1	0.06	0.11	0.06	<0.05	619	1
A0141020		0.07	0.2	1.4	0.32	4.7	0.37	<1	132.0	0.1	0.07	0.06	0.05	0.05	579	<1
A0141021		0.07	0.3	1.8	0.42	4.2	0.42	<1	94.6	0.1	0.07	0.33	0.05	<0.05	597	<1
A0141022		0.08	0.2	1.4	0.32	2.4	0.36	<1	76.0	<0.1	0.07	0.20	0.06	<0.05	568	<1
A0141023		0.07	0.4	1.6	0.43	2.2	0.40	<1	126.5	0.1	0.08	0.27	0.06	0.10	490	<1
A0141024		0.08	<0.2	0.9	0.22	4.2	0.21	<1	102.5	0.1	0.06	0.05	0.06	<0.05	481	<1
A0141025		0.07	<0.2	0.9	0.21	3.3	0.25	<1	106.5	<0.1	0.05	0.05	0.05	<0.05	570	<1
A0141026		0.07	<0.2	0.9	0.21	2.4	0.22	<1	107.0	<0.1	0.06	0.05	0.06	<0.05	623	<1
A0141027		0.07	0.2	1.1	0.26	2.9	0.29	<1	107.5	0.1	0.07	0.16	0.06	0.05	639	<1
A0141028		0.07	<0.2	0.9	0.21	3.0	0.26	<1	109.5	<0.1	0.06	0.07	0.05	<0.05	632	<1
A0141029		0.07	0.2	0.9	0.21	2.8	0.28	<1	104.5	0.1	0.06	0.06	0.06	<0.05	651	<1
A0141030		0.07	<0.2	1.0	0.23	2.7	0.28	<1	105.0	<0.1	0.06	0.05	0.06	<0.05	603	<1
A0141031		0.07	0.2	1.0	0.23	1.8	0.28	<1	113.0	0.1	0.06	0.11	0.06	<0.05	621	<1
A0141032		0.07	<0.2	0.9	0.21	2.3	0.27	<1	105.0	<0.1	0.06	<0.05	0.06	<0.05	713	<1
A0141033		0.07	<0.2	1.0	0.21	2.3	0.26	<1	95.8	0.1	0.06	0.06	0.06	<0.05	700	<1
A0141034		0.09	0.3	1.8	0.40	2.6	0.55	<1	155.5	<0.1	0.11	0.05	0.07	0.17	715	<1
A0141035		0.18	6.3	12.4	3.19	14.9	2.65	3	261	0.4	0.36	1.34	0.17	0.49	155	3
A0141036		0.06	0.2	2.2	0.53	7.0	0.49	<1	309	0.1	0.09	0.05	0.05	0.05	256	<1
A0141037		0.07	<0.2	1.7	0.42	5.8	0.40	<1	274	<0.1	0.08	0.05	0.05	<0.05	259	<1
A0141038		0.07	<0.2	1.4	0.32	3.4	0.36	<1	221	0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	314	<1
A0141039		0.07	0.2	1.8	0.40	3.5	0.50	<1	220	0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	508	<1
A0141040		0.06	<0.2	0.8	0.19	2.4	0.26	<1	168.0	<0.1	0.05	<0.05	0.05	<0.05	463	<1
A0141041		0.06	0.2	1.3	0.28	2.6	0.35	<1	160.5	<0.1	0.07	<0.05	0.06	<0.05	557	<1
A0141042		0.07	<0.2	1.7	0.43	4.6	0.45	<1	270	0.1	0.09	0.05	0.06	<0.05	448	<1
A0141043		0.07	<0.2	2.0	0.47	4.3	0.54	<1	285	0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	368	<1
A0141044		0.06	<0.2	1.5	0.36	3.6	0.41	<1	273	<0.1	0.08	<0.05	0.05	<0.05	245	<1
A0141045		0.07	<0.2	2.0	0.48	5.5	0.51	<1	278	<0.1	0.10	0.08	0.06	<0.05	320	<1
A0141046		0.06	<0.2	1.8	0.42	6.6	0.45	<1	309	<0.1	0.07	0.06	0.06	<0.05	263	<1
A0141047		0.07	<0.2	1.7	0.40	5.0	0.48	<1	267	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	316	<1
A0141048		0.05	<0.2	1.3	0.29	3.5	0.36	<1	224	0.1	0.07	0.08	0.05	0.05	213	1
A0141049		0.06	0.2	1.7	0.42	3.2	0.41	<1	249	0.1	0.09	0.18	0.06	0.09	304	<1
A0141050		0.05	<0.2	1.6	0.37	4.2	0.45	<1	248	<0.1	0.09	0.12	0.05	0.11	354	1
A0141051		0.06	<0.2	1.4	0.33	5.6	0.38	<1	272	<0.1	0.09	0.08	0.05	0.08	345	<1
A0141052		0.06	<0.2	1.6	0.37	4.0	0.44	<1	260	<0.1	0.10	0.05	0.06	<0.05	350	<1
A0141053		0.06	<0.2	1.5	0.35	4.2	0.43	<1	269	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	377	<1
A0141054		0.06	<0.2	1.5	0.33	3.9	0.40	<1	274	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	372	<1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141015		0.5	0.05	<2	0.7	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.10	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0141016		9.6	1.08	68	5.7	14.35	0.055	0.104	0.002	0.38	2.8	0.43	0.03	0.8	<0.5	60
A0141017		2.2	0.28	7	0.5	0.08	0.007	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	0.02	<0.5	0.5	50
A0141018		2.1	0.28	9	0.4	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.4	0.02	0.02	<0.5	<0.5	54
A0141019		2.8	0.47	7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.8	95
A0141020		2.9	0.44	7	0.2	0.03	0.006	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5	92
A0141021		3.1	0.44	6	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.5	97
A0141022		2.9	0.41	6	0.2	0.04	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.6	98
A0141023		2.9	0.43	11	0.2	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.7	91
A0141024		2.6	0.46	5	0.4	0.02	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	1.0	106
A0141025		2.6	0.42	6	0.1	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	0.6	111
A0141026		2.7	0.44	6	0.3	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7	113
A0141027		2.8	0.46	7	0.4	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.7	108
A0141028		2.7	0.42	6	0.3	0.02	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.7	107
A0141029		2.7	0.46	6	0.3	0.19	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.4	0.02	0.02	<0.5	0.7	106
A0141030		2.8	0.43	6	0.4	0.06	0.007	0.008	<0.001	<0.05	0.5	0.01	0.03	<0.5	<0.5	114
A0141031		2.8	0.46	7	0.4	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.5	<0.01	<0.02	<0.5	0.8	114
A0141032		2.7	0.44	6	0.3	0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.6	<0.01	<0.02	<0.5	0.7	115
A0141033		2.7	0.42	6	0.3	0.02	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.6	0.01	<0.02	<0.5	0.5	110
A0141034		4.1	0.54	8	0.4	0.08	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	92
A0141035		11.7	1.24	90	3.9	0.81	0.013	0.067	0.005	0.31	5.1	0.63	0.09	1.8	1.3	108
A0141036		3.3	0.40	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0141037		3.1	0.41	7	0.3	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	0.5	48
A0141038		3.0	0.43	6	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	55
A0141039		4.2	0.51	7	0.5	0.04	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5	68
A0141040		2.4	0.35	4	0.3	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	76
A0141041		3.0	0.44	6	0.5	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.8	80
A0141042		3.5	0.41	7	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	0.6	50
A0141043		3.7	0.47	7	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	0.5	49
A0141044		3.2	0.39	7	0.2	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0141045		3.6	0.46	8	0.1	0.06	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0141046		3.2	0.39	7	0.4	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.05	<0.02	<0.5	0.6	42
A0141047		3.5	0.46	7	0.3	0.19	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0141048		2.6	0.32	6	0.6	14.90	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	2.07	<0.02	<0.5	<0.5	32
A0141049		3.4	0.42	7	0.4	0.25	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0141050		3.3	0.37	7	0.5	0.55	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.15	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0141051		3.3	0.40	7	0.2	1.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.22	<0.02	<0.5	<0.5	51
A0141052		3.6	0.44	8	0.2	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	53
A0141053		3.5	0.45	8	0.4	4.32	0.006	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.11	<0.02	<0.5	<0.5	52
A0141054		3.4	0.44	7	0.5	0.11	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.6	49

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141015		1	10	<1	2	<2	<1	18			<0.003
A0141016		84	10	6	81	52	5	45			2.88
A0141017		104	10	<1	176	<2	21	61			0.299
A0141018		163	10	<1	201	<2	20	61			0.295
A0141019		113	20	<1	424	<2	39	101			0.220
A0141020		107	20	<1	356	<2	40	94			0.200
A0141021		118	10	<1	352	<2	43	98			0.206
A0141022		92	20	<1	352	<2	42	100			0.170
A0141023		75	10	<1	329	<2	41	106			0.096
A0141024		47	10	<1	402	<2	46	115			0.117
A0141025		120	<10	<1	453	<2	45	118			0.156
A0141026		131	<10	<1	431	<2	45	119			0.167
A0141027		131	10	<1	374	<2	46	115			0.165
A0141028		149	<10	<1	383	<2	42	114			0.198
A0141029		183	10	<1	381	<2	46	117			0.224
A0141030		203	10	<1	418	<2	49	119			0.342
A0141031		107	<10	<1	427	<2	49	122			0.275
A0141032		66	<10	<1	416	<2	49	120			0.374
A0141033		62	10	<1	398	<2	46	113			0.339
A0141034		135	10	<1	263	<2	39	102			0.318
A0141035		4230	20	4	4260	21	12	99			4.13
A0141036		77	10	<1	135	<2	26	49			0.153
A0141037		526	10	<1	170	<2	26	52			0.290
A0141038		63	10	<1	192	<2	32	59			0.153
A0141039		171	10	<1	176	<2	41	80			0.221
A0141040		58	10	<1	324	<2	25	79			0.134
A0141041		126	10	<1	299	<2	42	83			0.202
A0141042		162	10	<1	200	<2	32	54			0.330
A0141043		130	10	<1	158	<2	32	60			0.230
A0141044		75	10	<1	139	<2	29	47			0.177
A0141045		78	10	<1	145	<2	30	53			0.196
A0141046		94	10	<1	128	<2	26	49			0.196
A0141047		126	10	<1	159	<2	35	50			0.212
A0141048		106	10	1	100	<2	27	37			0.480
A0141049		57	10	<1	123	<2	33	50			0.177
A0141050		58	10	<1	128	<2	32	49			0.215
A0141051		60	10	<1	133	<2	33	53			0.004
A0141052		61	10	<1	133	<2	34	54			0.080
A0141053		56	10	<1	135	2	35	51			0.207
A0141054		57	10	<1	124	<2	33	50			0.182

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141055		15.60	0.08	0.09	28.1	21.3	0.03	0.02	<0.002	<0.01	0.04	<0.01	0.02	0.03	34.0	99.31
A0141056		49.7	18.65	9.67	11.30	6.77	2.50	0.24	0.011	0.35	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.83	101.19
A0141057		48.7	18.85	9.21	11.55	6.36	2.37	0.15	0.009	0.34	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.16	98.87
A0141058		48.4	18.15	9.76	11.50	6.61	2.42	0.21	0.011	0.37	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.96	99.56
A0141059		47.7	18.35	9.42	11.25	6.43	2.33	0.21	0.010	0.35	0.13	0.01	0.03	0.01	1.94	98.17
A0141060		48.2	18.25	9.56	11.15	6.57	2.39	0.19	0.010	0.36	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.17	99.02
A0141061		48.8	18.30	9.65	11.40	6.66	2.33	0.17	0.010	0.36	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.67	99.53
A0141062		48.4	18.60	9.44	11.40	6.13	2.41	0.14	0.011	0.36	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.39	99.45
A0141063		49.2	17.70	8.88	10.80	6.15	2.45	0.19	0.009	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	3.13	99.01
A0141064		47.9	18.10	9.31	11.30	6.34	2.16	0.22	0.010	0.33	0.13	<0.01	0.03	0.01	3.62	99.46
A0141065		49.5	16.70	9.22	10.00	6.11	2.16	0.19	0.010	0.31	0.13	<0.01	0.03	0.01	4.21	98.58
A0141066		49.8	18.90	9.52	11.70	6.48	2.33	0.13	0.010	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.57	99.94
A0141067		49.1	18.55	9.65	11.55	6.45	2.32	0.15	0.010	0.35	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.24	99.55
A0141068		48.8	19.35	8.97	11.65	6.05	2.40	0.15	0.010	0.31	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.33	99.19
A0141069		49.0	18.60	9.47	11.50	6.44	2.30	0.14	0.010	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.79	99.76
A0141070		46.6	17.05	13.35	10.85	6.22	2.29	0.09	0.008	0.79	0.16	<0.01	0.03	0.01	1.88	99.33
A0141071		49.3	18.80	9.54	11.35	6.41	2.50	0.18	0.010	0.31	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.37	99.95
A0141072		49.7	18.55	9.91	11.55	6.67	2.36	0.14	0.010	0.34	0.14	<0.01	0.03	0.01	0.93	100.34
A0141073		50.7	18.65	9.10	11.30	6.24	2.48	0.18	0.009	0.30	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.58	100.71
A0141074		49.7	18.40	9.54	11.35	6.65	2.39	0.25	0.010	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.11	99.90
A0141075		32.2	10.40	26.2	5.08	6.97	1.62	0.40	0.052	0.90	0.14	0.12	0.02	0.01	7.25	91.36
A0141076		49.0	18.30	9.75	11.40	6.65	2.23	0.18	0.011	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.94	99.97
A0141077		50.2	17.95	9.01	11.45	6.00	2.52	0.27	0.010	0.32	0.13	<0.01	0.03	0.01	2.33	100.23
A0141078		49.5	18.35	9.74	10.90	6.61	2.32	0.25	0.011	0.33	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.83	100.03
A0141079		54.7	17.65	8.26	9.79	5.53	2.90	0.22	0.009	0.28	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.31	100.80
A0141080		49.3	18.00	10.10	11.15	6.88	2.09	0.20	0.011	0.31	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.85	100.08
A0141081		49.6	18.95	9.35	11.55	6.28	2.31	0.20	0.010	0.30	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.61	100.33
A0141082		50.1	18.75	9.73	11.65	6.57	2.34	0.16	0.010	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.29	101.11
A0141083		50.1	18.40	9.88	11.65	6.68	2.33	0.19	0.010	0.32	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.09	100.83
A0141084		49.4	18.65	9.93	11.80	6.66	2.34	0.17	0.011	0.33	0.14	0.01	0.03	0.01	0.99	100.47
A0141085		50.0	17.95	10.75	11.75	7.28	2.26	0.14	0.013	0.35	0.15	<0.01	0.02	0.01	0.49	101.16
A0141086		49.9	18.40	10.05	11.55	6.99	2.36	0.28	0.012	0.33	0.15	<0.01	0.03	0.01	1.31	101.37
A0141087		48.9	18.50	9.89	11.05	6.96	2.48	0.39	0.011	0.34	0.15	<0.01	0.03	0.01	2.08	100.79
A0141088		48.4	17.50	10.50	12.00	6.94	2.05	0.32	0.012	0.36	0.16	<0.01	0.03	0.01	1.95	100.23
A0141089		49.0	17.85	11.10	11.55	6.92	2.24	0.22	0.011	0.43	0.15	<0.01	0.02	0.01	1.11	100.61
A0141090		43.5	14.30	20.1	9.96	6.58	2.04	0.14	0.004	1.71	0.24	0.01	0.02	0.01	1.57	100.18
A0141091		49.4	18.70	9.84	11.55	6.46	2.40	0.29	0.011	0.33	0.14	<0.01	0.03	0.01	1.25	100.41
A0141092		46.9	13.05	21.3	6.35	6.79	2.22	0.64	0.034	1.29	0.20	0.15	0.03	0.03	1.22	100.20

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141055		9.05	0.01	203	0.8	<10	0.16	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	0.05	<5	<0.2	<0.01	0.7
A0141056		0.07	0.11	60.2	2.3	70	1.32	0.70	0.42	0.23	15.8	0.58	<5	0.3	0.13	1.3
A0141057		0.05	0.12	47.3	2.3	70	1.03	0.62	0.42	0.22	16.2	0.53	<5	0.3	0.13	1.2
A0141058		0.06	0.11	52.1	2.2	70	1.24	0.62	0.40	0.21	15.5	0.57	<5	0.3	0.13	1.2
A0141059		0.06	0.11	55.4	3.8	70	1.17	0.66	0.41	0.25	15.7	0.60	<5	0.2	0.13	1.9
A0141060		0.14	0.12	56.7	2.8	70	1.13	0.63	0.40	0.25	15.9	0.59	<5	0.2	0.13	1.4
A0141061		0.10	0.13	56.1	2.7	70	0.99	0.64	0.43	0.22	15.8	0.59	<5	0.3	0.14	1.4
A0141062		0.29	0.37	57.0	2.4	70	0.99	0.65	0.43	0.23	16.2	0.51	<5	0.3	0.12	1.4
A0141063		0.37	0.13	70.5	2.7	60	1.25	0.61	0.41	0.23	15.2	0.50	<5	0.3	0.13	1.5
A0141064		0.45	0.10	56.0	2.6	70	1.36	0.67	0.41	0.24	15.3	0.57	<5	0.2	0.13	1.6
A0141065		0.61	0.52	52.2	2.1	60	1.18	0.57	0.39	0.24	14.2	0.49	<5	0.2	0.12	1.1
A0141066		0.08	0.09	45.8	2.2	70	0.82	0.63	0.41	0.25	16.2	0.58	<5	0.2	0.14	1.3
A0141067		0.13	0.09	45.0	2.3	80	1.00	0.62	0.42	0.26	15.9	0.56	<5	0.2	0.13	1.2
A0141068		0.18	0.14	50.3	2.2	70	1.11	0.60	0.37	0.26	16.3	0.46	<5	0.2	0.12	1.1
A0141069		0.19	0.13	51.3	2.2	70	1.07	0.64	0.41	0.25	16.0	0.55	<5	0.2	0.13	1.2
A0141070		0.30	0.17	43.4	2.9	50	0.82	0.89	0.56	0.33	17.7	0.80	<5	0.3	0.17	1.4
A0141071		0.09	0.07	61.4	2.8	70	1.10	0.58	0.39	0.26	16.5	0.52	<5	0.3	0.12	1.5
A0141072		0.06	0.09	51.5	2.4	70	0.97	0.63	0.40	0.26	16.3	0.53	<5	0.3	0.13	1.4
A0141073		0.12	0.08	60.7	2.6	60	1.14	0.60	0.42	0.24	15.9	0.48	<5	0.6	0.13	1.5
A0141074		0.05	0.09	62.7	2.2	70	1.35	0.60	0.42	0.23	15.5	0.52	<5	0.3	0.12	1.3
A0141075		0.08	9.01	85.8	12.3	350	0.62	1.52	0.84	0.66	10.5	1.70	<5	1.3	0.29	6.1
A0141076		0.20	0.12	37.5	1.4	40	0.79	0.44	0.27	0.16	10.4	0.33	<5	0.2	0.08	0.5
A0141077		0.12	0.11	63.5	2.8	60	1.51	0.55	0.37	0.22	14.6	0.52	<5	0.3	0.12	1.6
A0141078		0.02	0.56	83.5	2.4	70	1.57	0.64	0.43	0.24	15.8	0.55	<5	0.3	0.13	1.3
A0141079		0.08	0.11	85.2	3.9	60	1.13	0.57	0.35	0.25	15.4	0.51	<5	0.6	0.11	2.4
A0141080		0.05	0.41	64.2	2.2	70	1.35	0.61	0.42	0.24	15.3	0.55	<5	0.2	0.13	1.2
A0141081		0.07	0.11	60.1	2.1	60	1.18	0.63	0.41	0.27	15.8	0.49	<5	0.2	0.13	1.2
A0141082		0.08	0.09	57.4	2.3	70	0.91	0.64	0.43	0.24	15.7	0.51	<5	0.2	0.13	1.3
A0141083		0.07	0.09	54.0	2.1	70	1.07	0.64	0.41	0.24	15.5	0.51	<5	0.2	0.13	1.1
A0141084		0.06	0.10	65.1	2.6	70	1.33	0.68	0.50	0.27	15.5	0.64	<5	0.3	0.17	1.3
A0141085		0.04	0.09	58.7	2.9	80	1.03	0.74	0.53	0.28	15.6	0.62	<5	0.3	0.18	1.4
A0141086		0.03	0.09	85.5	2.7	80	2.04	0.70	0.47	0.28	15.8	0.58	<5	0.3	0.16	1.3
A0141087		0.02	0.10	105.0	2.5	80	2.77	0.74	0.53	0.29	15.8	0.59	<5	0.3	0.15	1.3
A0141088		0.03	0.15	87.9	2.6	80	2.03	0.73	0.47	0.28	15.8	0.57	<5	0.3	0.16	1.1
A0141089		0.05	0.09	84.6	2.9	80	1.42	0.86	0.58	0.26	16.2	0.66	<5	0.3	0.18	1.3
A0141090		0.08	0.26	48.3	3.8	30	0.79	1.67	1.09	0.55	20.7	1.40	<5	0.5	0.37	1.5
A0141091		0.05	0.08	88.3	3.3	80	1.63	0.76	0.54	0.34	16.9	0.63	<5	0.3	0.18	1.5
A0141092		0.07	1.72	196.5	23.7	270	0.82	2.24	1.36	0.99	15.4	2.76	<5	2.2	0.46	11.2

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141055		<0.01	<0.2	0.3	0.08	0.5	0.06	<1	141.5	<0.1	<0.01	0.06	<0.01	0.23	7	<1
A0141056		0.06	<0.2	1.5	0.34	5.1	0.46	<1	265	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	365	<1
A0141057		0.06	<0.2	1.5	0.33	2.8	0.38	<1	252	<0.1	0.09	0.05	0.05	<0.05	354	<1
A0141058		0.06	<0.2	1.5	0.33	4.4	0.43	<1	246	<0.1	0.10	<0.05	0.05	<0.05	385	<1
A0141059		0.06	1.2	2.1	0.52	4.2	0.55	<1	255	<0.1	0.11	0.12	0.06	<0.05	365	1
A0141060		0.06	0.4	1.7	0.41	3.9	0.43	<1	267	<0.1	0.10	0.06	0.05	<0.05	367	<1
A0141061		0.06	0.2	1.7	0.39	3.2	0.48	<1	245	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	332	<1
A0141062		0.06	<0.2	1.5	0.34	2.5	0.38	<1	256	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	320	<1
A0141063		0.06	0.2	1.6	0.38	3.8	0.42	<1	247	<0.1	0.09	0.12	0.06	<0.05	286	<1
A0141064		0.06	<0.2	1.5	0.38	4.7	0.41	<1	244	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	293	<1
A0141065		0.06	<0.2	1.4	0.32	3.6	0.41	<1	215	<0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	272	<1
A0141066		0.06	<0.2	1.4	0.32	1.7	0.44	<1	250	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	292	<1
A0141067		0.06	<0.2	1.4	0.33	2.3	0.41	<1	249	<0.1	0.10	<0.05	0.06	<0.05	305	<1
A0141068		0.06	<0.2	1.4	0.32	2.2	0.40	<1	254	<0.1	0.09	<0.05	0.05	0.09	274	<1
A0141069		0.06	<0.2	1.6	0.33	2.1	0.37	<1	242	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	290	<1
A0141070		0.08	0.2	2.1	0.46	1.1	0.65	<1	261	<0.1	0.14	<0.05	0.08	<0.05	502	1
A0141071		0.06	<0.2	1.7	0.38	2.7	0.49	<1	275	<0.1	0.09	<0.05	0.05	<0.05	283	<1
A0141072		0.06	<0.2	1.5	0.35	1.9	0.40	<1	249	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	313	<1
A0141073		0.06	<0.2	1.5	0.36	2.7	0.44	<1	241	<0.1	0.08	0.07	0.06	<0.05	264	<1
A0141074		0.06	<0.2	1.5	0.34	4.3	0.41	<1	237	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	280	<1
A0141075		0.11	3.9	6.9	1.69	8.8	1.62	1	164.0	0.2	0.26	0.75	0.11	0.27	89	2
A0141076		0.04	<0.2	1.0	0.22	1.8	0.26	<1	155.0	<0.1	0.06	<0.05	0.04	<0.05	193	<1
A0141077		0.06	0.2	1.5	0.37	5.0	0.39	<1	248	<0.1	0.08	0.23	0.06	0.16	243	<1
A0141078		0.06	<0.2	1.6	0.35	4.7	0.43	<1	247	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	289	1
A0141079		0.06	0.3	1.8	0.48	3.2	0.45	<1	230	<0.1	0.08	0.32	0.05	0.14	234	<1
A0141080		0.06	<0.2	1.5	0.34	3.7	0.44	<1	230	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	273	1
A0141081		0.06	<0.2	1.3	0.30	3.3	0.42	<1	256	<0.1	0.08	<0.05	0.05	<0.05	265	<1
A0141082		0.06	<0.2	1.5	0.35	2.5	0.46	<1	248	<0.1	0.09	0.09	0.06	<0.05	285	1
A0141083		0.06	<0.2	1.4	0.30	3.3	0.41	<1	239	<0.1	0.08	<0.05	0.06	<0.05	272	<1
A0141084		0.08	<0.2	1.7	0.37	2.8	0.47	<1	246	<0.1	0.10	0.12	0.06	0.14	247	1
A0141085		0.08	<0.2	1.8	0.43	2.0	0.50	<1	241	<0.1	0.11	0.06	0.08	<0.05	268	<1
A0141086		0.07	<0.2	1.6	0.35	5.6	0.48	<1	255	<0.1	0.10	<0.05	0.07	<0.05	253	<1
A0141087		0.08	<0.2	1.5	0.36	8.8	0.45	<1	283	<0.1	0.09	<0.05	0.07	<0.05	256	1
A0141088		0.07	<0.2	1.6	0.35	6.7	0.46	<1	270	<0.1	0.10	<0.05	0.08	<0.05	275	<1
A0141089		0.08	<0.2	1.8	0.41	3.9	0.56	<1	242	<0.1	0.12	<0.05	0.08	<0.05	301	<1
A0141090		0.15	0.6	3.6	0.66	2.0	1.21	<1	236	0.1	0.25	<0.05	0.15	<0.05	839	<1
A0141091		0.08	<0.2	1.9	0.45	5.5	0.53	1	266	0.1	0.11	0.05	0.08	<0.05	264	<1
A0141092		0.18	6.4	12.4	2.98	15.0	2.78	3	242	0.4	0.39	1.67	0.19	0.43	146	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141055		0.3	<0.03	2	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0141056		3.4	0.42	7	0.2	0.09	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6	50
A0141057		3.3	0.40	8	0.3	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5	49
A0141058		3.4	0.42	7	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	53
A0141059		3.4	0.44	7	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0141060		3.5	0.41	7	0.2	0.11	<0.005	<0.005	0.001	0.08	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	53
A0141061		3.6	0.45	8	0.1	0.11	0.006	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141062		3.4	0.43	8	0.7	4.86	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.5	1.72	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0141063		3.3	0.41	10	0.3	1.39	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.09	<0.02	<0.5	0.7	45
A0141064		3.4	0.42	7	0.3	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	0.6	48
A0141065		3.2	0.38	6	1.0	3.37	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.6	1.16	<0.02	<0.5	0.5	49
A0141066		3.5	0.43	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	47
A0141067		3.4	0.41	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	49
A0141068		3.2	0.39	6	0.1	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	46
A0141069		3.5	0.44	6	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	48
A0141070		4.5	0.53	7	0.2	0.05	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	0.5	57
A0141071		3.2	0.39	7	0.1	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	47
A0141072		3.5	0.45	7	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	50
A0141073		3.2	0.41	24	0.2	0.02	0.007	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	46
A0141074		3.4	0.43	8	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	50
A0141075		7.4	0.79	54	12.8	0.97	0.137	0.112	0.023	2.47	24.0	4.32	0.16	3.8	2.4	947
A0141076		2.2	0.33	4	0.1	0.11	0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0141077		3.0	0.36	9	0.2	0.17	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	42
A0141078		3.4	0.43	7	0.5	2.24	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.29	<0.02	<0.5	0.5	47
A0141079		3.1	0.41	22	0.3	0.22	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0141080		3.5	0.44	7	0.3	1.58	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.23	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0141081		3.3	0.40	6	0.3	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.7	46
A0141082		3.5	0.42	6	0.1	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5	48
A0141083		3.4	0.45	6	<0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	50
A0141084		3.9	0.48	7	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0141085		4.3	0.51	9	<0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	53
A0141086		4.0	0.48	8	0.3	6.77	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.52	<0.02	<0.5	0.5	49
A0141087		4.0	0.52	7	0.3	1.28	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0141088		4.1	0.50	8	0.4	0.52	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	0.5	50
A0141089		4.5	0.56	8	0.1	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6	53
A0141090		8.8	0.91	12	0.1	0.13	0.005	0.010	0.002	0.09	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.8	72
A0141091		4.4	0.51	8	0.4	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.5	49
A0141092		11.4	1.24	84	4.0	0.93	0.011	0.070	0.005	0.30	5.2	0.59	0.10	1.9	1.0	114

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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
A0141055		1	10	<1	1	<2	<1	18			<0.003
A0141056		47	10	<1	126	<2	32	51			0.170
A0141057		53	10	<1	119	<2	30	46			0.165
A0141058		45	10	<1	131	<2	33	52			0.148
A0141059		52	10	<1	125	<2	35	52			0.178
A0141060		58	10	<1	127	<2	34	52			0.008
A0141061		60	10	1	135	<2	32	55			0.146
A0141062		43	10	<1	117	<2	32	48			0.397
A0141063		61	10	<1	119	<2	33	51			0.147
A0141064		56	10	<1	128	<2	33	54			0.127
A0141065		63	20	<1	128	<2	32	51			0.336
A0141066		59	<10	<1	130	<2	33	55			0.138
A0141067		57	10	<1	135	<2	32	57			0.137
A0141068		65	10	<1	128	<2	29	52			0.163
A0141069		59	10	<1	126	<2	29	53			0.147
A0141070		110	10	<1	109	<2	37	73			0.121
A0141071		55	10	<1	122	<2	28	58			0.121
A0141072		58	10	<1	137	<2	30	56			0.141
A0141073		60	10	<1	126	<2	30	54			0.135
A0141074		69	10	1	137	<2	29	59			0.143
A0141075		>10000	10	2	>10000	11	8	139	1.630	4.66	0.032
A0141076		84	10	<1	166	<2	31	56			0.025
A0141077		64	10	<1	127	<2	30	50			0.115
A0141078		80	10	<1	135	<2	31	55			0.179
A0141079		55	10	<1	116	<2	27	48			0.142
A0141080		97	10	<1	142	<2	34	57			0.032
A0141081		66	10	<1	134	<2	28	56			0.163
A0141082		60	20	<1	128	<2	31	56			0.156
A0141083		65	10	<1	139	<2	32	60			0.138
A0141084		71	10	<1	147	<2	33	58			0.004
A0141085		64	10	<1	150	<2	35	63			0.189
A0141086		58	10	<1	139	<2	33	62			0.167
A0141087		60	20	<1	140	<2	33	64			0.145
A0141088		65	10	<1	145	<2	34	63			0.209
A0141089		53	10	<1	139	<2	36	66			0.155
A0141090		124	20	<1	68	<2	50	109			0.222
A0141091		47	10	<1	136	<2	30	58			0.168
A0141092		4520	20	4	4310	19	12	105			4.57

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB19070287 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: 10-APR-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19078549

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			