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: 23-DEC-2018
Account: MZI

CERTIFICATE TB18310837

Project: EMB
P.O. No.: 198288
This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 5-DEC-2018.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK CLAIRE MCGUINNESS LDIM WEBTRIEVE	DENIS DECHARTE DAVE PECK	GARY DESCHUTTER KATHRYN STINSON

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
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
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
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: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787155		16.70	0.06	0.12	27.7	21.4	0.01	0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	32.6	98.68
X787156		84.4	5.47	3.23	0.04	0.44	0.06	0.66	0.014	0.32	0.18	0.11	<0.01	0.07	5.34	100.33
X787157		48.2	20.8	7.88	10.95	7.12	1.83	0.11	0.026	0.21	0.10	0.01	0.03	0.01	2.26	99.54
X787158		47.6	20.7	7.41	11.10	6.99	1.84	0.15	0.025	0.21	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.18	98.34
X787159		47.6	21.3	7.14	11.00	6.64	2.08	0.20	0.023	0.19	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.21	98.51
X787160		47.7	21.2	7.44	11.25	6.97	1.82	0.14	0.024	0.20	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.11	98.98
X787161		49.1	21.6	7.71	11.30	7.30	1.94	0.14	0.026	0.20	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.16	101.61
X787162		48.8	20.8	7.95	10.95	7.52	1.86	0.13	0.027	0.20	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.18	100.55
X787163		48.4	21.0	7.74	11.00	7.27	1.93	0.17	0.026	0.19	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.18	100.05
X787164		48.6	21.7	7.30	11.30	6.82	1.95	0.16	0.025	0.17	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.06	100.21
X787165		48.8	20.7	8.09	10.90	7.78	1.84	0.10	0.028	0.18	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.28	100.83
X787166		49.3	21.2	7.31	11.15	6.84	2.04	0.13	0.026	0.17	0.09	0.01	0.03	0.01	1.90	100.21
X787167		49.4	22.1	6.99	11.40	6.54	2.18	0.26	0.026	0.17	0.09	<0.01	0.03	0.01	2.04	101.24
X787168		49.1	22.4	7.02	11.65	6.52	2.02	0.20	0.025	0.17	0.09	0.01	0.03	0.01	1.81	101.06
X787169		48.8	22.7	6.91	11.75	6.37	2.11	0.26	0.024	0.16	0.09	0.01	0.03	0.01	1.78	101.00
X787170		49.1	22.5	7.25	11.60	6.66	1.92	0.18	0.025	0.16	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.27	100.80
X787171		48.5	21.8	7.65	11.75	6.80	1.94	0.14	0.028	0.16	0.10	<0.01	0.02	0.01	1.32	100.22
X787172		49.1	21.4	7.41	11.30	6.64	2.19	0.23	0.027	0.16	0.10	0.01	0.03	0.01	1.94	100.55
X787173		48.4	22.1	6.92	11.85	6.15	1.92	0.21	0.024	0.15	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.96	99.81
X787174		49.1	22.1	7.33	11.45	6.82	1.94	0.20	0.026	0.15	0.09	0.01	0.02	0.01	1.49	100.74
X787175		47.3	13.00	20.8	6.36	6.90	2.17	0.63	0.032	1.25	0.19	0.16	0.03	0.02	1.18	100.02
X787176		48.5	22.2	7.22	11.55	6.61	1.89	0.20	0.026	0.14	0.09	0.01	0.03	0.01	1.50	99.98
X787177		47.6	21.6	7.10	11.40	6.36	1.94	0.16	0.024	0.15	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.72	98.18
X787178		47.6	21.3	7.20	11.00	6.63	1.84	0.15	0.026	0.15	0.09	0.01	0.02	0.01	2.22	98.25
X787179		49.1	21.3	6.93	10.80	6.21	1.99	0.12	0.023	0.16	0.08	0.01	0.03	0.01	2.00	98.76
X787180		47.8	22.0	7.12	11.55	6.33	1.97	0.10	0.023	0.15	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.96	99.13
X787181		48.3	22.3	6.95	11.40	6.06	2.02	0.09	0.022	0.15	0.09	0.01	0.03	0.01	2.01	99.44
X787182		48.1	22.3	6.90	11.55	5.94	2.00	0.15	0.021	0.16	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.03	99.27
X787183		48.2	21.6	7.25	11.30	6.24	1.92	0.18	0.023	0.18	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.41	99.42
X787184		48.1	22.1	7.19	11.50	6.20	1.87	0.17	0.022	0.17	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.16	99.60
X787185		48.4	22.4	7.40	11.50	6.31	1.88	0.14	0.022	0.17	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.09	100.43
X787186		48.7	22.0	7.51	11.40	6.47	1.95	0.18	0.022	0.19	0.09	0.01	0.02	0.01	2.10	100.65
X787187		48.2	21.4	7.64	11.10	6.73	1.86	0.15	0.022	0.18	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.01	99.41
X787188		48.2	21.2	7.88	11.15	6.95	1.85	0.19	0.023	0.19	0.10	<0.01	0.02	0.01	2.17	99.93
X787189		48.5	21.3	7.97	11.10	7.04	1.87	0.22	0.022	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.14	100.50
X787190		48.9	21.0	8.40	10.80	7.47	1.86	0.29	0.023	0.20	0.10	0.01	0.02	0.01	2.49	101.57
X787191		54.6	16.40	11.75	7.95	3.74	3.05	0.44	0.004	0.92	0.14	0.20	0.03	0.02	1.51	100.75
X787192		49.1	21.5	7.59	11.00	5.32	2.11	0.35	0.019	0.30	0.09	0.04	0.03	0.01	2.04	99.50
X787193		47.8	22.1	7.09	11.30	5.80	1.92	0.34	0.021	0.19	0.09	0.01	0.02	0.01	2.09	98.78
X787194		47.8	22.0	7.17	11.45	5.84	1.94	0.34	0.021	0.19	0.09	0.01	0.03	0.01	2.43	99.32

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787155		8.53	0.01	126.0	0.6	10	0.18	<0.05	<0.03	<0.03	<0.1	0.05	<5	<0.2	0.01	0.4
X787156		3.80	<0.01	662	223	100	1.04	1.45	0.97	0.51	6.4	1.69	<5	1.9	0.31	155.0
X787157		0.02	0.03	63.3	3.1	190	0.91	0.39	0.28	0.20	15.2	0.33	<5	0.3	0.08	1.5
X787158		0.02	0.03	58.3	3.0	200	1.13	0.32	0.35	0.18	16.2	0.24	<5	0.2	0.09	1.6
X787159		0.01	0.01	60.6	3.2	190	1.70	0.39	0.27	0.18	16.0	0.52	<5	0.3	0.08	1.6
X787160		0.02	0.03	51.8	3.0	200	1.04	0.41	0.34	0.21	15.4	0.30	<5	0.2	0.05	1.6
X787161		0.01	0.01	54.6	2.8	200	1.12	0.51	0.28	0.17	16.0	0.33	<5	0.3	0.09	1.7
X787162		0.01	0.02	56.7	2.8	210	0.90	0.46	0.17	0.25	15.1	0.28	<5	0.2	0.11	1.6
X787163		0.02	0.01	58.9	3.2	210	1.17	0.27	0.26	0.17	15.9	0.37	<5	0.3	0.08	1.8
X787164		0.01	0.01	61.2	2.9	200	0.98	0.32	0.25	0.15	16.3	0.35	<5	0.2	0.07	1.6
X787165		0.01	<0.01	50.7	2.8	220	0.92	0.29	0.26	0.19	15.9	0.26	<5	0.3	0.10	1.7
X787166		0.01	<0.01	57.6	3.1	200	0.95	0.19	0.28	0.28	16.4	0.34	<5	0.2	0.04	1.8
X787167		<0.01	<0.01	72.0	3.3	200	1.50	0.40	0.20	0.21	16.7	0.31	<5	0.3	0.09	2.0
X787168		0.01	<0.01	64.9	3.0	190	1.03	0.40	0.22	0.18	16.1	0.33	<5	0.3	0.08	1.8
X787169		0.01	<0.01	66.3	2.9	190	1.33	0.29	0.19	0.19	16.2	0.26	<5	0.3	0.06	1.7
X787170		0.01	<0.01	53.8	3.0	200	0.86	0.29	0.24	0.21	15.9	0.35	<5	0.2	0.10	1.6
X787171		0.01	<0.01	49.8	2.7	200	0.77	0.28	0.38	0.14	15.2	0.26	<5	0.2	0.10	1.4
X787172		0.01	<0.01	62.4	3.1	200	1.25	0.45	0.14	0.19	15.6	0.28	<5	0.6	0.08	1.7
X787173		0.01	<0.01	58.2	2.7	190	1.28	0.32	0.19	0.26	15.9	0.27	<5	0.2	0.09	1.6
X787174		0.01	<0.01	56.9	2.8	210	0.92	0.33	0.31	0.16	16.1	0.43	<5	0.3	0.06	1.6
X787175		0.07	1.83	217	27.1	250	1.04	2.17	1.25	1.22	14.8	2.85	<5	1.8	0.49	12.5
X787176		0.01	0.01	58.0	2.8	200	1.08	0.19	0.21	0.19	16.1	0.29	<5	0.3	0.09	1.5
X787177		0.02	0.02	58.3	3.2	200	1.04	0.37	0.17	0.27	15.7	0.43	<5	0.4	0.08	1.7
X787178		0.02	0.01	58.1	3.1	210	1.28	0.26	0.18	0.16	15.7	0.52	<5	0.5	0.07	1.7
X787179		0.02	<0.01	62.0	3.9	190	1.20	0.44	0.20	0.18	14.7	0.15	<5	0.4	0.06	2.2
X787180		0.02	0.01	52.3	2.8	190	0.81	0.35	0.24	0.11	15.8	0.32	<5	0.2	0.09	1.4
X787181		0.01	0.02	57.1	2.9	170	0.87	0.45	0.26	0.16	15.7	0.20	<5	0.3	0.07	1.8
X787182		0.01	0.03	66.3	2.9	170	1.14	0.31	0.19	0.14	16.4	0.26	<5	0.3	0.07	1.5
X787183		0.02	0.06	70.8	2.8	180	1.26	0.35	0.14	0.15	16.1	0.42	<5	0.3	0.09	1.8
X787184		0.02	0.01	60.8	2.7	180	1.32	0.33	0.14	0.14	15.9	0.33	<5	0.2	0.07	1.6
X787185		0.02	0.02	56.4	3.0	170	1.19	0.38	0.29	0.19	16.1	0.28	<5	0.2	0.07	1.5
X787186		0.02	<0.01	62.5	2.9	170	1.46	0.46	0.28	0.16	15.6	0.40	<5	0.2	0.08	1.7
X787187		0.02	0.03	62.3	3.0	170	1.32	0.44	0.20	0.15	16.1	0.29	<5	0.3	0.03	1.7
X787188		0.02	0.01	60.0	3.0	180	1.41	0.35	0.20	0.18	14.9	0.28	<5	0.2	0.10	1.6
X787189		0.02	0.01	73.9	7.3	180	1.39	0.52	0.15	0.25	16.2	0.58	<5	0.2	0.09	3.5
X787190		0.05	0.01	93.6	3.3	180	1.52	0.34	0.27	0.14	15.8	0.25	<5	0.3	0.07	1.7
X787191		0.04	0.14	173.5	50.7	30	1.11	3.65	1.72	1.22	21.6	3.92	<5	3.7	0.71	23.7
X787192		0.02	0.09	116.0	9.4	150	1.72	0.88	0.45	0.44	16.3	0.71	<5	0.7	0.19	4.4
X787193		0.03	0.01	105.0	2.4	170	1.33	0.39	0.19	0.17	16.6	0.31	<5	0.2	0.09	1.2
X787194		0.03	0.03	114.0	2.5	170	1.48	0.28	0.28	0.20	16.5	0.15	<5	0.2	0.07	1.5

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787155		0.01	<0.2	0.2	0.07	0.6	0.05	<1	147.5	0.2	0.01	0.05	<0.01	0.22	8	1
X787156		0.19	5.5	51.7	18.65	23.4	3.73	3	55.6	0.5	0.25	5.82	0.15	7.93	85	3
X787157		0.05	0.3	1.5	0.36	2.2	0.30	1	251	0.2	0.06	0.14	0.05	<0.05	179	1
X787158		0.04	0.3	1.2	0.36	3.9	0.26	<1	258	0.2	0.05	0.18	0.02	<0.05	201	<1
X787159		0.07	0.3	1.0	0.34	5.0	0.36	<1	262	0.2	0.07	0.13	0.04	0.05	185	1
X787160		0.06	0.3	1.5	0.34	3.4	0.39	<1	241	0.1	0.08	0.15	0.05	0.05	193	<1
X787161		0.03	0.2	1.3	0.36	2.8	0.39	<1	245	0.1	0.04	0.10	0.04	<0.05	187	1
X787162		0.05	0.2	1.4	0.32	2.9	0.32	<1	233	0.2	0.05	0.41	0.04	0.10	202	1
X787163		0.07	0.3	1.4	0.37	4.0	0.21	<1	249	0.3	0.04	0.12	0.02	0.06	194	1
X787164		0.05	0.2	1.3	0.33	3.8	0.33	<1	249	0.1	0.04	0.15	0.02	<0.05	186	<1
X787165		0.06	0.3	1.4	0.33	2.4	0.13	<1	222	0.2	0.05	0.17	0.02	0.05	199	1
X787166		0.04	0.3	1.3	0.45	2.6	0.45	<1	255	0.1	0.06	0.25	0.02	0.08	177	1
X787167		0.03	0.3	1.5	0.42	5.9	0.36	<1	263	0.2	0.06	0.21	0.03	0.06	177	<1
X787168		0.05	0.3	1.4	0.36	4.1	0.31	<1	253	0.2	0.06	0.18	0.03	<0.05	172	1
X787169		0.04	0.3	1.4	0.33	5.5	0.32	<1	256	0.1	0.05	0.21	0.03	0.07	174	1
X787170		0.08	0.3	1.3	0.39	3.7	0.29	<1	246	0.1	0.05	0.17	0.03	<0.05	169	1
X787171		0.04	0.2	1.6	0.36	2.8	0.51	<1	240	0.1	0.04	0.17	0.01	0.05	171	11
X787172		0.04	0.3	1.3	0.39	5.1	0.41	<1	249	0.1	0.02	0.37	0.02	<0.05	160	1
X787173		0.06	0.2	1.1	0.32	4.9	0.40	<1	266	0.1	0.03	0.16	0.04	0.08	164	<1
X787174		0.05	0.2	1.3	0.41	4.6	0.25	<1	248	0.1	0.05	0.14	0.02	<0.05	168	1
X787175		0.17	7.1	13.9	3.43	15.6	2.31	3	267	0.5	0.46	1.63	0.17	0.46	123	4
X787176		0.03	0.3	1.2	0.30	4.1	0.22	<1	243	0.2	0.04	0.11	0.02	0.06	164	<1
X787177		0.07	0.3	1.5	0.39	3.4	0.19	<1	266	0.2	0.04	0.16	0.04	0.21	169	1
X787178		0.07	0.4	1.4	0.37	3.2	0.19	<1	247	0.1	0.08	0.15	0.04	0.07	167	1
X787179		0.04	0.4	1.6	0.39	2.9	0.25	<1	259	0.2	0.05	0.26	0.01	0.06	157	1
X787180		0.05	0.2	1.2	0.34	2.1	0.51	<1	260	0.2	0.05	0.13	0.01	<0.05	164	1
X787181		0.04	0.2	1.6	0.35	2.0	0.49	<1	267	0.1	0.04	0.17	0.02	0.06	150	1
X787182		0.04	0.2	1.1	0.31	3.6	0.14	<1	251	0.1	0.03	0.15	0.01	<0.05	148	1
X787183		0.06	0.3	1.1	0.33	4.9	0.44	<1	247	0.1	0.05	0.14	0.02	0.08	152	1
X787184		0.04	0.3	1.5	0.37	4.5	0.26	<1	242	0.2	0.08	0.14	0.04	<0.05	148	1
X787185		0.07	0.3	1.1	0.38	3.8	0.35	<1	250	0.1	0.06	0.18	0.04	0.05	146	<1
X787186		0.04	0.3	1.6	0.32	4.7	0.31	<1	249	0.2	0.02	0.17	0.04	0.07	154	<1
X787187		0.05	0.3	1.5	0.34	3.6	0.26	<1	241	0.1	0.05	0.17	0.02	<0.05	148	1
X787188		0.07	0.4	1.1	0.32	4.4	0.58	<1	234	0.2	0.04	0.12	0.06	<0.05	150	<1
X787189		0.07	3.5	3.1	0.85	5.9	0.57	<1	242	0.4	0.08	0.36	0.03	0.07	155	<1
X787190		0.04	0.5	1.4	0.34	7.3	0.46	<1	233	0.1	0.04	0.16	0.03	<0.05	156	1
X787191		0.35	4.9	24.7	6.24	8.2	4.84	1	332	0.4	0.54	2.45	0.30	0.55	201	1
X787192		0.08	1.0	3.8	1.07	8.6	0.89	<1	260	0.2	0.13	0.40	0.07	0.12	134	1
X787193		0.04	0.2	1.0	0.29	8.5	0.32	<1	248	0.2	0.04	0.14	0.04	0.05	124	1
X787194		0.04	0.2	1.4	0.31	8.1	0.27	<1	253	0.1	0.04	0.20	0.03	<0.05	129	1

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787155		0.3	<0.03	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787156		9.8	0.95	71	5.3	13.15	0.070	0.101	0.002	0.36	2.9	0.32	0.04	0.9	<0.5	61
X787157		2.3	0.31	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787158		2.4	0.30	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787159		2.1	0.27	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787160		2.5	0.33	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787161		2.4	0.25	9	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787162		2.5	0.17	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787163		2.2	0.30	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787164		2.2	0.25	9	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787165		2.3	0.34	10	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787166		2.2	0.28	10	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787167		2.3	0.29	11	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	37
X787168		2.1	0.26	9	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787169		2.1	0.22	9	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	38
X787170		2.1	0.42	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787171		2.0	0.26	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787172		2.0	0.26	17	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787173		1.9	0.21	9	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787174		1.9	0.21	8	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787175		13.6	1.26	91	3.8	0.85	0.010	0.070	0.005	0.33	5.4	0.47	0.10	2.0	1.0	118
X787176		2.1	0.24	8	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787177		2.3	0.25	10	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787178		2.1	0.36	16	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787179		2.3	0.35	19	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	37
X787180		2.1	0.22	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787181		2.0	0.17	9	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	38
X787182		2.3	0.30	9	0.4	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	37
X787183		2.1	0.38	9	0.8	0.06	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787184		2.1	0.19	9	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	39
X787185		2.1	0.27	8	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787186		2.2	0.32	10	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787187		2.2	0.27	9	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787188		2.1	0.32	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787189		2.4	0.28	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787190		2.2	0.27	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787191		20.0	2.22	142	0.6	0.04	<0.005	0.019	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	39
X787192		4.5	0.62	27	0.6	0.05	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	36
X787193		1.8	0.21	8	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	36
X787194		1.8	0.35	8	0.5	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	36

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787155		5	10	<1	<1	<2	<1	18			<0.003
X787156		88	10	6	86	52	5	44			2.86
X787157		37	10	<1	210	<2	14	45			0.101
X787158		43	10	<1	207	<2	15	44			0.099
X787159		31	10	<1	194	<2	14	43			0.056
X787160		47	10	<1	200	<2	14	42			0.117
X787161		43	10	<1	202	<2	15	43			0.086
X787162		56	10	<1	210	<2	14	44			0.133
X787163		54	10	<1	204	<2	13	45			0.119
X787164		64	10	<1	198	<2	14	43			0.111
X787165		71	10	<1	225	2	16	47			0.092
X787166		58	10	<1	192	<2	14	41			0.062
X787167		55	10	<1	180	<2	13	39			0.057
X787168		87	10	<1	185	<2	13	39			0.082
X787169		58	10	<1	180	<2	12	36			0.056
X787170		98	<10	<1	194	<2	11	42			0.096
X787171		93	10	<1	198	<2	12	43			0.115
X787172		65	10	1	192	2	12	41			0.054
X787173		95	10	<1	182	<2	12	41			0.072
X787174		80	10	<1	199	<2	11	43			0.113
X787175		4830	20	5	4610	25	13	109			4.23
X787176		59	10	<1	206	<2	11	42			0.087
X787177		25	10	<1	181	<2	10	40			0.045
X787178		15	10	<1	189	<2	11	43			0.026
X787179		14	10	<1	173	<2	11	38			0.024
X787180		10	10	<1	175	<2	11	38			0.019
X787181		23	10	<1	164	<2	11	38			0.040
X787182		17	10	<1	158	<2	11	38			0.035
X787183		16	10	1	176	<2	12	43			0.036
X787184		16	10	<1	168	<2	11	41			0.021
X787185		20	10	<1	177	<2	11	43			0.027
X787186		19	10	<1	180	<2	12	43			0.015
X787187		21	10	<1	184	<2	11	42			0.026
X787188		19	10	<1	181	<2	12	42			0.024
X787189		22	10	<1	184	<2	11	43			0.031
X787190		17	10	<1	194	<2	12	48			0.029
X787191		31	10	<1	40	<2	19	87			0.067
X787192		21	10	<1	132	<2	11	42			0.046
X787193		14	10	<1	150	<2	11	38			0.015
X787194		15	10	<1	157	<2	11	40			0.020

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787195		20.7	0.11	0.10	27.1	21.3	0.01	0.01	<0.002	<0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	29.6	99.00
X787196		48.6	22.3	7.28	11.40	6.04	2.15	0.33	0.021	0.22	0.09	0.02	0.03	0.01	2.13	100.62
X787197		51.2	19.65	7.68	10.90	6.07	1.78	0.18	0.021	0.19	0.10	0.01	0.03	0.01	2.15	99.97
X787198		45.3	22.3	7.89	11.10	6.78	1.96	0.28	0.024	0.24	0.10	0.01	0.03	0.01	2.70	98.72
X787199		46.0	20.7	9.01	10.60	7.77	1.95	0.18	0.025	0.25	0.12	0.01	0.02	0.01	2.60	99.25
X787200		48.8	20.2	8.21	10.70	7.20	2.06	0.26	0.022	0.23	0.10	0.01	0.02	0.01	2.15	99.97
X787201		49.0	20.7	8.48	10.85	7.16	1.85	0.27	0.022	0.23	0.10	<0.01	0.02	0.01	1.77	100.46
X787202		48.2	20.8	8.56	11.05	7.12	1.93	0.34	0.023	0.23	0.11	0.01	0.02	0.01	1.88	100.28
X787203		49.0	20.8	8.57	10.85	7.16	1.85	0.19	0.022	0.24	0.10	0.01	0.02	0.01	1.19	100.01
X787204		48.9	20.7	8.61	10.75	7.12	1.87	0.22	0.022	0.24	0.10	0.01	0.02	0.01	1.28	99.85
X787205		48.8	20.9	8.36	10.70	6.94	1.90	0.31	0.021	0.22	0.10	0.02	0.02	0.01	2.41	100.71
X787206		49.5	21.3	8.36	11.00	6.78	1.95	0.31	0.020	0.23	0.10	0.01	0.02	0.01	2.23	101.82
X787207		48.5	21.0	8.15	10.55	6.38	2.13	0.37	0.020	0.25	0.10	0.01	0.03	0.01	2.29	99.79
X787208		54.5	15.70	12.10	7.09	3.40	3.15	0.42	0.002	1.02	0.11	0.23	0.04	0.02	2.02	99.80
X787209		47.5	21.9	8.31	10.75	6.02	2.14	0.49	0.017	0.25	0.10	0.01	0.03	0.01	2.54	100.07
X787210		48.3	21.5	8.05	10.85	6.18	2.06	0.35	0.017	0.26	0.09	0.02	0.02	0.01	2.02	99.73
X787211		48.7	21.9	8.05	10.95	6.15	2.16	0.35	0.016	0.25	0.09	0.01	0.03	0.01	2.07	100.74
X787212		54.0	17.25	10.60	7.12	4.11	3.66	0.24	0.003	1.03	0.11	0.25	0.04	0.01	1.89	100.31
X787213		48.0	22.2	8.25	11.10	6.24	2.17	0.43	0.017	0.25	0.10	0.01	0.03	0.01	2.31	101.12
X787214		48.5	21.6	8.52	11.25	6.54	2.03	0.40	0.018	0.24	0.11	0.01	0.02	0.02	2.34	101.60
X787215		32.7	10.30	26.5	5.16	6.92	1.60	0.42	0.050	0.89	0.14	0.12	0.02	0.01	7.10	91.93
X787216		49.1	20.5	9.23	10.20	5.99	2.38	0.37	0.015	0.43	0.11	0.05	0.03	0.01	1.95	100.37
X787217		55.5	15.65	10.90	6.92	3.54	3.12	0.24	0.002	0.88	0.09	0.21	0.04	0.01	2.24	99.34
X787218		52.1	20.1	7.55	10.15	5.81	1.84	0.21	0.017	0.22	0.09	<0.01	0.02	0.01	2.06	100.18
X787219		47.9	21.5	8.08	10.30	6.24	2.20	0.31	0.018	0.23	0.09	0.01	0.03	0.01	2.46	99.38
X787220		49.7	21.1	7.61	10.25	5.99	2.30	0.26	0.017	0.21	0.09	0.01	0.03	0.01	2.16	99.74
X787221		56.7	18.85	6.09	7.89	4.33	3.22	0.32	0.012	0.22	0.07	0.04	0.04	0.01	2.11	99.90
X787222		52.3	20.5	6.64	10.10	5.52	2.49	0.27	0.016	0.20	0.08	0.01	0.03	0.01	2.22	100.39
X787223		49.4	21.6	6.70	10.50	5.53	2.42	0.23	0.015	0.20	0.08	0.01	0.03	0.01	1.77	98.50
X787224		50.7	21.5	7.11	10.50	5.94	2.41	0.23	0.016	0.21	0.09	0.02	0.02	0.01	1.91	100.67
X787225		50.0	21.4	7.11	10.50	6.04	2.52	0.22	0.017	0.20	0.09	0.02	0.03	0.01	1.78	99.94
X787226		49.9	21.5	7.18	10.85	6.04	2.46	0.22	0.018	0.20	0.09	0.01	0.03	0.01	1.59	100.10
X787227		49.3	22.4	7.10	10.95	6.03	2.51	0.27	0.016	0.19	0.09	0.01	0.03	0.01	1.77	100.68
X787228		49.3	21.9	7.86	10.80	6.73	2.15	0.25	0.018	0.21	0.09	0.01	0.03	0.01	2.07	101.43
X787229		48.9	21.7	7.88	10.70	6.71	2.13	0.29	0.018	0.21	0.09	0.01	0.03	0.01	2.27	100.95
X787230		49.1	21.6	7.81	10.55	6.52	2.24	0.26	0.018	0.22	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.20	100.66
X787231		49.0	18.50	10.05	9.15	8.46	2.09	0.28	0.027	0.29	0.13	<0.01	0.02	0.01	2.74	100.75
X787232		48.1	12.90	21.4	6.36	6.81	2.24	0.67	0.034	1.29	0.20	0.16	0.03	0.02	1.13	101.34

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787195		8.01	<0.01	69.8	0.7	<10	0.16	<0.05	<0.03	<0.03	0.1	0.06	<5	<0.2	0.01	0.8
X787196		0.01	0.02	99.7	2.5	160	1.68	0.30	0.20	0.21	15.5	0.18	<5	0.2	0.10	1.3
X787197		0.02	0.05	73.6	2.5	160	1.09	0.34	0.25	0.17	16.0	0.15	<5	0.2	0.07	1.3
X787198		0.02	0.14	95.7	3.3	190	1.86	0.38	0.34	0.28	18.8	0.36	<5	0.2	0.08	1.6
X787199		<0.01	0.11	72.4	2.8	200	1.37	0.32	0.33	0.09	17.0	0.30	<5	0.2	0.09	1.4
X787200		<0.01	0.02	81.7	2.9	170	1.63	0.33	0.13	0.18	16.3	0.27	<5	0.3	0.06	1.3
X787201		0.01	0.02	79.7	2.7	170	1.20	0.32	0.26	0.19	16.0	0.31	<5	0.2	0.07	1.4
X787202		<0.01	0.02	84.4	2.7	170	1.36	0.38	0.24	0.17	16.1	0.28	<5	0.2	0.05	1.3
X787203		0.02	0.02	64.9	2.7	180	0.98	0.37	0.22	0.20	16.2	0.23	<5	0.2	0.09	1.3
X787204		0.01	0.02	66.8	2.6	180	1.25	0.42	0.26	0.29	16.3	0.34	<5	0.3	0.10	1.3
X787205		<0.01	0.08	99.4	2.8	170	1.92	0.30	0.15	0.15	16.7	0.31	<5	0.2	0.08	1.3
X787206		0.01	0.10	110.5	2.5	170	2.01	0.42	0.31	0.16	17.5	0.29	<5	0.3	0.09	1.5
X787207		<0.01	0.38	113.5	3.6	150	2.04	0.31	0.27	0.16	17.4	0.34	<5	<0.2	0.11	2.0
X787208		0.01	1.50	174.5	53.5	20	2.79	3.88	2.44	1.62	20.2	4.72	<5	4.0	0.77	24.9
X787209		<0.01	0.29	125.5	3.2	110	2.02	0.31	0.33	0.17	18.3	0.35	<5	0.4	0.06	1.9
X787210		<0.01	0.04	96.0	2.9	120	1.84	0.24	0.22	0.17	17.9	0.32	<5	0.3	0.09	1.7
X787211		<0.01	0.04	107.5	2.9	110	2.11	0.32	0.20	0.22	17.2	0.32	<5	0.3	0.10	1.6
X787212		<0.01	0.54	113.5	38.4	20	0.79	2.82	1.72	1.03	18.8	3.58	<5	3.9	0.61	17.4
X787213		<0.01	0.21	128.5	3.3	130	2.03	0.59	0.34	0.17	17.2	0.34	<5	0.2	0.10	1.7
X787214		0.02	0.04	142.5	7.2	140	1.95	0.51	0.36	0.30	17.4	0.60	<5	0.2	0.10	3.7
X787215		0.07	8.89	125.0	18.2	370	0.74	1.80	0.89	0.84	11.9	2.12	<5	1.8	0.39	8.0
X787216		<0.01	0.06	119.0	11.2	120	2.05	1.04	0.62	0.51	18.6	1.08	<5	0.8	0.18	5.1
X787217		<0.01	1.77	109.5	46.7	20	1.73	3.49	1.78	1.38	18.2	3.71	<5	3.0	0.68	22.8
X787218		<0.01	0.13	90.7	2.7	130	1.52	0.37	0.23	0.15	15.7	0.35	<5	0.2	0.06	1.4
X787219		<0.01	0.08	106.5	2.7	150	2.06	0.19	0.29	0.18	17.5	0.24	<5	0.2	0.08	1.7
X787220		<0.01	0.12	126.0	3.0	130	1.79	0.35	0.21	0.19	16.3	0.34	<5	0.2	0.08	1.5
X787221		<0.01	0.38	140.5	6.8	90	1.81	0.41	0.25	0.23	16.8	0.24	<5	0.9	0.09	3.8
X787222		0.07	0.08	104.0	5.4	130	2.03	0.35	0.21	0.22	17.6	0.55	<5	0.5	0.09	3.1
X787223		<0.01	0.08	83.2	3.9	120	1.81	0.21	0.18	0.27	16.6	0.36	<5	0.2	0.06	2.0
X787224		<0.01	0.07	86.4	3.9	130	1.53	0.31	0.26	0.17	16.3	0.33	<5	0.8	0.11	2.1
X787225		<0.01	0.04	77.6	4.1	130	1.70	0.30	0.32	0.22	16.8	0.26	<5	0.2	0.10	2.4
X787226		<0.01	0.02	72.1	3.6	140	1.61	0.36	0.18	0.21	17.2	0.24	<5	0.3	0.09	1.8
X787227		0.01	0.02	76.5	2.7	130	1.55	0.27	0.19	0.17	16.9	0.24	<5	0.2	0.05	1.6
X787228		<0.01	0.02	68.2	2.6	140	1.65	0.28	0.20	0.18	16.8	0.18	<5	0.2	0.05	1.5
X787229		<0.01	0.04	80.2	2.4	140	1.90	0.27	0.17	0.16	16.4	0.22	<5	0.2	0.06	1.4
X787230		0.03	0.05	88.8	2.6	130	2.01	0.27	0.15	0.17	16.3	0.22	<5	0.2	0.06	1.5
X787231		0.03	0.12	78.8	2.6	200	1.65	0.35	0.27	0.16	15.8	0.29	<5	0.3	0.07	1.5
X787232		0.09	1.72	222	25.4	250	0.92	2.48	1.37	1.05	15.7	2.63	<5	2.2	0.50	11.6

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787195		0.01	<0.2	0.2	0.08	0.6	0.06	<1	147.5	0.1	<0.01	0.07	<0.01	0.23	<5	4
X787196		0.03	0.2	1.2	0.28	7.8	0.38	<1	246	0.2	0.03	0.15	0.07	0.06	130	1
X787197		0.05	0.4	1.5	0.30	4.4	0.22	1	268	0.2	0.04	0.15	0.03	0.05	127	2
X787198		0.05	0.6	1.4	0.45	7.0	0.32	<1	284	0.2	0.07	0.19	0.04	0.06	151	3
X787199		0.03	0.3	1.5	0.25	4.4	0.20	<1	227	0.2	0.03	0.19	0.06	<0.05	181	1
X787200		0.06	0.3	1.3	0.33	6.3	0.26	<1	227	0.1	0.04	0.18	0.03	<0.05	151	<1
X787201		0.03	0.3	1.3	0.28	5.9	0.24	<1	219	0.1	0.04	0.12	0.04	0.06	150	1
X787202		0.06	0.2	1.3	0.30	6.6	0.40	<1	217	0.1	0.04	0.18	0.03	0.05	150	<1
X787203		0.03	0.2	1.1	0.29	3.9	0.36	<1	228	0.1	0.06	0.17	0.04	<0.05	158	<1
X787204		0.07	0.3	1.3	0.30	5.1	0.26	<1	233	0.1	0.06	0.17	0.04	<0.05	159	<1
X787205		0.06	0.2	1.1	0.34	7.7	0.28	<1	232	0.2	0.05	0.20	0.03	0.05	155	<1
X787206		0.04	0.3	1.3	0.29	8.2	0.23	<1	241	0.2	0.06	0.16	0.04	0.07	158	1
X787207		0.06	0.4	1.8	0.49	9.9	0.45	<1	241	0.1	0.04	0.27	0.03	0.10	154	1
X787208		0.32	5.7	25.4	6.80	11.6	5.55	1	374	0.4	0.61	3.30	0.36	0.55	227	65
X787209		0.05	0.4	1.6	0.33	13.5	0.32	<1	260	0.2	0.04	0.23	0.05	<0.05	164	<1
X787210		0.04	0.3	1.3	0.36	9.0	0.29	<1	239	0.1	0.03	0.17	0.03	<0.05	181	<1
X787211		0.02	0.4	1.3	0.32	8.3	0.31	<1	244	0.1	0.05	0.16	0.03	<0.05	175	<1
X787212		0.30	4.9	19.8	4.81	4.8	4.09	1	316	0.4	0.45	2.64	0.31	0.63	223	2
X787213		0.03	0.4	1.9	0.40	12.0	0.40	<1	275	0.2	0.04	0.22	0.06	0.05	166	1
X787214		0.05	0.5	3.5	0.79	9.8	0.48	<1	254	0.2	0.09	0.99	0.05	<0.05	171	1
X787215		0.14	5.1	9.9	2.30	10.9	1.98	3	177.0	0.5	0.23	1.15	0.14	0.43	83	3
X787216		0.11	1.2	5.8	1.52	9.2	1.04	<1	263	0.2	0.15	0.40	0.08	0.12	190	1
X787217		0.29	4.1	24.1	5.87	5.6	4.39	1	353	0.3	0.58	2.78	0.26	0.65	188	5
X787218		0.06	0.2	1.3	0.32	4.6	0.30	<1	247	0.2	0.04	0.15	0.03	<0.05	154	1
X787219		0.03	0.3	1.2	0.32	8.0	0.20	<1	267	0.1	0.04	0.14	0.03	<0.05	172	1
X787220		0.04	0.2	1.2	0.43	6.2	0.40	<1	265	0.2	0.07	0.12	0.04	0.06	169	2
X787221		0.04	0.9	2.8	0.70	9.0	0.47	<1	329	0.2	0.04	0.75	0.05	0.22	121	3
X787222		0.05	0.5	1.6	0.61	7.4	0.40	<1	265	0.3	0.08	1.32	0.04	0.43	148	<1
X787223		0.04	0.6	1.7	0.43	5.4	0.37	<1	272	0.3	0.03	0.35	0.03	0.16	138	1
X787224		0.06	0.5	1.6	0.41	5.8	0.42	<1	269	0.2	0.05	0.85	0.05	0.23	145	1
X787225		0.04	0.4	1.8	0.45	4.8	0.36	<1	283	0.2	0.02	0.37	0.03	0.59	147	1
X787226		0.04	0.4	1.6	0.36	5.4	0.32	<1	284	0.1	0.05	0.16	0.03	0.18	155	1
X787227		0.04	0.3	1.1	0.31	6.5	0.21	<1	293	<0.1	0.03	0.16	0.03	0.12	138	<1
X787228		0.03	0.2	1.1	0.29	5.8	0.28	<1	269	<0.1	0.04	0.10	0.02	0.06	153	<1
X787229		0.04	0.2	1.0	0.27	7.1	0.25	<1	266	0.1	0.04	0.08	0.02	<0.05	156	1
X787230		0.03	0.2	1.1	0.29	6.0	0.24	<1	277	<0.1	0.05	0.13	0.03	<0.05	156	<1
X787231		0.05	0.2	1.2	0.29	6.7	0.32	<1	209	<0.1	0.05	0.09	0.04	<0.05	209	1
X787232		0.17	7.0	12.6	3.18	16.0	2.93	3	283	0.5	0.44	1.51	0.18	0.45	125	3

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787195		0.4	<0.03	<2	1.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.14	0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
X787196		1.8	0.31	7	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	38
X787197		2.1	0.27	8	0.5	0.07	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	33
X787198		2.5	0.39	9	0.8	0.44	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.29	<0.02	<0.5	<0.5	32
X787199		2.2	0.33	10	0.8	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5	47
X787200		2.1	0.29	9	0.1	0.03	<0.005	<0.005	0.007	<0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	44
X787201		2.1	0.21	10	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787202		2.0	0.30	8	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787203		2.1	0.28	9	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787204		1.9	0.28	9	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787205		1.9	0.39	9	0.5	0.08	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787206		2.0	0.30	8	0.8	0.15	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787207		2.1	0.28	11	0.5	1.28	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.57	0.02	<0.5	<0.5	43
X787208		20.9	2.14	153	0.9	16.15	<0.005	0.014	0.002	<0.05	0.5	9.69	0.07	<0.5	<0.5	53
X787209		2.1	0.32	8	0.6	0.23	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	0.02	<0.5	<0.5	34
X787210		1.9	0.21	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5	43
X787211		1.8	0.18	9	0.3	0.07	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	42
X787212		15.8	1.64	144	0.9	1.41	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	0.2	0.51	0.02	<0.5	<0.5	38
X787213		2.5	0.46	10	0.6	0.30	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.5	<0.5	41
X787214		2.9	0.42	8	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787215		9.9	0.87	67	14.6	0.86	0.152	0.112	0.021	2.84	22.1	4.95	0.15	3.6	1.5	918
X787216		5.7	0.86	28	0.6	0.25	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.02	0.02	<0.5	<0.5	41
X787217		17.8	1.93	125	2.1	4.39	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	0.6	2.37	0.03	<0.5	<0.5	64
X787218		1.8	0.35	9	0.8	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	38
X787219		1.8	0.17	8	0.9	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787220		1.9	0.21	9	1.2	0.18	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	42
X787221		2.4	0.27	31	2.2	8.91	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	5.43	0.02	<0.5	<0.5	62
X787222		2.3	0.24	17	0.7	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.10	<0.02	<0.5	<0.5	38
X787223		2.1	0.26	14	0.5	0.13	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787224		2.0	0.20	37	0.8	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	43
X787225		1.9	0.20	12	0.7	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787226		1.9	0.32	23	0.4	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	41
X787227		1.6	0.20	8	0.3	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	40
X787228		1.6	0.23	6	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	46
X787229		1.7	0.21	6	0.5	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	47
X787230		1.6	0.23	7	0.5	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	45
X787231		2.0	0.26	9	1.2	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	58
X787232		13.1	1.29	92	3.7	0.80	0.006	0.064	0.006	0.32	4.9	0.54	0.09	1.9	0.8	112

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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
X787195		<1	10	<1	<1	2	<1	24			<0.003
X787196		18	10	<1	164	<2	11	38			0.019
X787197		10	10	<1	150	<2	11	41			0.021
X787198		47	10	1	185	<2	11	50			0.055
X787199		36	10	<1	217	4	13	58			0.042
X787200		7	10	16	190	<2	12	41			0.017
X787201		10	10	<1	191	<2	11	43			0.018
X787202		10	10	<1	189	<2	12	44			0.015
X787203		11	10	<1	197	<2	11	46			0.015
X787204		13	10	<1	190	<2	14	45			0.019
X787205		12	10	1	193	3	14	52			0.028
X787206		13	10	<1	180	2	15	48			0.031
X787207		37	10	1	174	<2	15	51			0.120
X787208		137	10	3	37	2	24	61			0.378
X787209		39	10	<1	156	3	11	47			0.098
X787210		18	10	<1	161	<2	12	43			0.047
X787211		19	10	<1	156	<2	12	42			0.037
X787212		62	10	<1	68	<2	23	55			0.141
X787213		30	10	<1	163	<2	11	46			0.075
X787214		11	10	<1	168	<2	13	45			0.028
X787215		>10000	10	3	>10000	18	8	134	1.610	4.62	17.50
X787216		32	10	<1	167	4	15	49			0.058
X787217		125	10	<1	46	4	21	43			0.462
X787218		24	10	<1	154	2	12	43			0.056
X787219		11	10	<1	162	2	12	47			0.047
X787220		16	10	<1	156	2	12	51			0.079
X787221		60	10	<1	117	4	10	33			0.253
X787222		21	10	<1	141	3	12	37			0.088
X787223		21	10	<1	147	<2	12	39			0.089
X787224		22	10	1	160	<2	12	41			0.070
X787225		28	10	1	173	2	13	41			0.048
X787226		18	10	<1	157	<2	12	37			0.031
X787227		23	10	<1	150	<2	12	38			0.035
X787228		37	10	<1	169	<2	13	42			0.041
X787229		36	10	<1	173	<2	14	43			0.055
X787230		34	10	<1	168	2	12	43			0.050
X787231		38	20	<1	230	<2	14	63			0.128
X787232		4480	20	4	4290	22	12	100			4.14

Comments: ***** ORIGINALLY FROM WO: TB18307184 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: 23-DEC-2018
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18310837

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			