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: 7-JUN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB19125155

Project: 18-101

P.O. No.: 182449

This report is for 108 Pulp samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 24-MAY-2019.

The following have access to data associated with this certificate:

KAITLYN CHOVANCAK LIONNEL DJON	SAM DAVIES CLAIRE MCGUINNESS	DENIS DECHARTE LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

ANALYTICAL PROCEDURES

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

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

Comments: Additional Analysis

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: 7-JUN-2019
Account: MZI

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0146994		50.4	13.15	8.49	13.10	10.15	1.75	0.18	0.009	0.19	0.15	0.01	0.02	<0.01	1.77	99.37
A0146995		50.7	17.75	6.83	13.40	7.39	2.36	0.16	0.007	0.16	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.48	100.39
A0146996		51.1	16.50	8.21	12.80	7.90	2.32	0.19	0.007	0.22	0.13	<0.01	0.03	0.01	1.44	100.86
A0146997		51.3	15.90	7.61	12.70	8.45	2.28	0.27	0.008	0.19	0.13	0.01	0.03	0.01	1.56	100.45
A0146998		53.0	16.25	6.84	11.40	7.66	2.90	0.39	0.007	0.16	0.12	0.01	0.03	0.01	1.68	100.46
A0146999		48.1	8.79	15.20	6.84	15.70	0.32	0.09	0.057	0.28	0.22	0.01	<0.01	<0.01	4.24	99.85
A0147000		49.5	9.55	13.60	7.99	14.55	0.93	0.12	0.056	0.27	0.21	<0.01	0.01	<0.01	3.49	100.28
A0147001		50.3	15.05	8.53	12.80	8.87	2.20	0.30	0.009	0.20	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.17	100.60
A0147002		49.8	14.75	9.16	13.05	9.06	1.89	0.22	0.007	0.21	0.15	<0.01	0.02	<0.01	2.02	100.34
A0147003		51.6	14.35	9.01	12.80	8.72	1.63	0.21	0.006	0.20	0.14	<0.01	0.02	<0.01	1.89	100.58
A0147004		49.4	12.85	10.30	13.00	10.50	1.45	0.15	0.005	0.25	0.17	0.01	0.01	<0.01	1.89	99.99
A0147005		49.7	13.70	9.60	13.55	9.79	1.60	0.18	0.005	0.25	0.16	0.01	0.02	<0.01	2.22	100.79
A0147006		50.0	13.50	9.88	13.05	10.15	1.50	0.14	0.005	0.24	0.16	<0.01	0.02	<0.01	1.94	100.59
A0147007		49.9	14.85	9.12	13.80	9.18	1.62	0.14	0.007	0.22	0.15	<0.01	0.02	<0.01	1.68	100.69
A0147008		49.7	14.65	9.20	13.65	9.20	1.69	0.15	0.006	0.23	0.15	<0.01	0.02	<0.01	1.73	100.38
A0147009		50.1	14.10	9.41	12.85	9.15	1.83	0.20	0.006	0.23	0.15	<0.01	0.02	<0.01	1.88	99.93
A0147010		50.8	15.30	9.30	13.45	8.95	1.93	0.18	0.006	0.22	0.14	0.01	0.02	<0.01	1.43	101.74
A0147011		33.8	10.30	26.3	5.00	6.94	1.56	0.39	0.051	0.87	0.14	0.12	0.02	0.01	6.41	91.91
A0147012		49.4	14.60	9.55	13.50	9.00	1.79	0.16	0.006	0.22	0.14	<0.01	0.02	<0.01	1.65	100.04
A0147013		49.0	14.65	9.54	13.50	8.92	1.66	0.16	0.006	0.20	0.14	<0.01	0.02	<0.01	1.94	99.74
A0147014		49.8	14.75	8.90	13.50	9.08	1.76	0.16	0.006	0.20	0.14	<0.01	0.02	<0.01	1.86	100.18
A0147015		56.4	18.00	6.05	10.60	4.88	3.37	0.36	0.004	0.31	0.08	0.16	0.08	0.02	1.60	101.91
A0147016		50.0	14.45	7.89	13.95	8.87	1.98	0.22	0.009	0.21	0.13	<0.01	0.02	<0.01	2.56	100.29
A0147017		49.6	14.20	8.63	13.50	9.58	1.66	0.24	0.017	0.24	0.13	0.01	0.02	<0.01	2.86	100.69
A0147018		49.2	12.90	9.64	12.65	10.70	1.48	0.27	0.013	0.23	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.40	99.66
A0147019		49.7	13.80	8.62	12.80	10.55	1.65	0.33	0.020	0.23	0.14	<0.01	0.02	0.01	2.21	100.08
A0147020		50.5	14.15	8.29	13.05	10.25	1.71	0.27	0.007	0.24	0.14	0.01	0.02	0.01	1.94	100.59
A0147021		49.9	13.05	8.37	12.30	11.10	1.65	0.33	0.022	0.23	0.14	0.01	0.02	0.01	1.89	99.02
A0147022		51.7	11.60	10.40	8.62	12.60	1.95	0.37	0.169	0.34	0.16	0.02	0.01	0.01	2.82	100.77
A0147023		48.1	7.68	14.20	7.29	17.45	0.36	0.08	0.119	0.20	0.21	<0.01	<0.01	<0.01	3.94	99.63
A0147024		48.3	18.35	6.54	14.50	7.82	1.48	0.58	0.079	0.19	0.12	<0.01	0.03	0.01	2.23	100.23
A0147025		48.3	16.70	7.35	14.25	9.15	1.43	0.21	0.077	0.17	0.13	<0.01	0.02	0.01	1.94	99.74
A0147026		48.3	17.55	6.09	15.65	8.25	1.34	0.15	0.079	0.15	0.12	<0.01	0.02	<0.01	1.96	99.66
A0147027		48.6	23.8	6.33	11.80	4.65	2.75	0.36	0.019	0.11	0.07	<0.01	0.04	0.01	2.14	100.68
A0147028		47.0	13.00	20.7	6.31	6.88	2.22	0.65	0.034	1.27	0.19	0.15	0.03	0.02	1.06	99.51
A0147029		16.35	0.05	0.11	28.1	22.2	0.02	0.01	<0.002	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.01	33.2	100.13
A0147030		83.6	5.49	3.13	0.05	0.46	0.06	0.67	0.014	0.31	0.18	0.10	<0.01	0.07	5.35	99.48
A0147031		49.1	16.85	9.57	8.95	11.10	1.59	0.19	0.045	0.16	0.13	0.01	0.02	0.01	3.26	100.99
A0147032		49.1	17.00	9.40	8.45	11.35	1.50	0.15	0.047	0.14	0.13	<0.01	0.02	<0.01	3.39	100.68
A0147033		49.2	16.85	8.68	8.97	11.65	1.49	0.15	0.048	0.13	0.13	<0.01	0.02	<0.01	3.26	100.58

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0146994		0.18	0.08	48.1	3.9	70	2.20	0.74	0.51	0.23	12.0	0.62	<5	0.2	0.16	1.9
A0146995		0.14	0.10	50.4	2.6	50	1.57	0.61	0.36	0.20	15.2	0.54	<5	0.2	0.14	1.3
A0146996		0.12	0.27	64.2	2.8	50	2.36	0.78	0.48	0.31	15.0	0.70	<5	0.3	0.14	1.3
A0146997		0.14	0.09	63.8	3.2	60	2.26	0.78	0.43	0.22	13.8	0.54	<5	0.4	0.15	1.5
A0146998		0.22	0.01	75.5	8.4	50	3.45	0.79	0.46	0.25	14.0	0.72	<5	0.4	0.15	3.9
A0146999		0.14	0.39	14.2	1.9	410	1.95	0.60	0.45	0.14	10.1	0.41	<5	0.3	0.12	0.8
A0147000		0.09	0.17	24.5	2.8	380	1.68	0.65	0.41	0.18	9.9	0.54	<5	0.9	0.12	1.4
A0147001		0.18	0.05	55.5	2.3	60	2.80	0.61	0.46	0.19	12.8	0.47	<5	0.2	0.13	1.1
A0147002		0.14	0.20	43.2	1.3	50	2.06	0.66	0.45	0.14	12.6	0.47	<5	0.2	0.15	0.6
A0147003		0.08	0.28	43.1	1.3	40	2.83	0.62	0.45	0.16	13.3	0.50	<5	0.2	0.12	0.5
A0147004		0.14	0.13	32.5	1.4	40	1.91	0.67	0.40	0.16	12.0	0.54	<5	0.3	0.17	0.6
A0147005		0.10	0.11	40.4	1.5	40	2.36	0.77	0.51	0.22	12.8	0.50	<5	0.2	0.16	0.6
A0147006		0.10	0.09	37.1	1.4	40	1.97	0.74	0.42	0.22	13.1	0.45	<5	0.3	0.16	0.5
A0147007		0.09	0.08	34.4	1.5	50	1.64	0.60	0.38	0.19	12.8	0.40	<5	0.3	0.17	0.8
A0147008		0.14	0.09	36.8	1.4	40	2.00	0.73	0.44	0.15	13.0	0.45	<5	0.2	0.16	0.6
A0147009		0.15	0.23	45.3	3.3	40	3.06	0.75	0.47	0.18	13.6	0.71	<5	0.3	0.15	1.7
A0147010		0.05	0.20	45.4	2.6	40	2.25	0.64	0.48	0.22	13.5	0.47	<5	0.3	0.15	1.2
A0147011		0.08	9.43	115.5	16.2	350	0.77	1.77	1.03	0.77	11.9	1.87	<5	1.5	0.30	7.3
A0147012		0.10	0.27	40.0	3.0	40	1.75	0.66	0.43	0.18	13.6	0.59	<5	0.2	0.14	1.3
A0147013		0.16	0.51	36.3	1.6	40	1.73	0.66	0.34	0.16	12.8	0.40	<5	0.2	0.15	0.8
A0147014		0.16	0.28	45.7	2.4	40	1.62	0.63	0.49	0.19	12.5	0.41	<5	0.3	0.14	1.2
A0147015		0.13	0.36	180.5	54.1	30	3.04	1.11	0.44	0.91	17.3	2.29	<5	2.1	0.17	25.6
A0147016		0.09	0.13	30.1	2.7	60	1.47	0.72	0.38	0.25	12.2	0.52	<5	0.2	0.14	1.1
A0147017		0.12	0.22	36.2	2.4	120	2.31	0.69	0.39	0.21	12.2	0.49	<5	0.3	0.15	0.9
A0147018		0.10	0.61	49.4	3.1	100	2.72	0.72	0.50	0.17	11.6	0.56	<5	0.3	0.14	1.4
A0147019		0.12	0.23	69.6	3.3	160	3.54	0.72	0.59	0.22	13.1	0.64	<5	0.4	0.17	1.5
A0147020		0.07	0.21	58.6	3.5	60	2.88	0.80	0.44	0.23	13.2	0.60	<5	0.5	0.18	1.8
A0147021		0.06	0.19	61.4	6.1	170	4.17	0.82	0.54	0.23	12.7	0.72	<5	0.3	0.19	2.8
A0147022		0.06	0.26	56.7	5.8	1290	3.92	1.27	0.70	0.32	12.3	1.21	<5	0.7	0.23	2.2
A0147023		<0.01	0.75	7.5	2.2	890	1.70	0.57	0.29	0.12	9.3	0.40	<5	0.3	0.12	1.0
A0147024		0.10	0.10	107.5	1.8	590	6.63	0.79	0.44	0.24	15.4	0.59	<5	0.2	0.20	0.9
A0147025		0.10	0.04	50.1	2.4	570	2.69	0.77	0.48	0.21	14.7	0.64	<5	0.3	0.17	1.1
A0147026		0.18	0.04	34.4	1.0	590	2.52	0.69	0.50	0.19	14.9	0.56	<5	<0.2	0.16	0.6
A0147027		0.02	0.95	83.3	2.4	140	4.63	0.32	0.16	0.19	17.0	0.32	<5	<0.2	0.07	1.6
A0147028		0.08	1.71	228	26.8	260	0.92	2.51	1.48	1.19	16.6	2.99	<5	2.5	0.48	12.5
A0147029		7.98	<0.01	82.9	0.8	<10	0.22	<0.05	<0.03	<0.03	0.2	0.07	<5	<0.2	0.01	0.8
A0147030		3.81	<0.01	644	207	110	1.09	1.38	0.85	0.54	7.5	1.41	<5	1.8	0.31	151.0
A0147031		0.06	0.45	51.1	2.4	340	2.24	0.38	0.27	0.16	12.4	0.40	<5	0.2	0.09	1.5
A0147032		0.03	0.22	43.7	2.2	360	2.63	0.26	0.24	0.16	13.2	0.40	<5	<0.2	0.08	1.4
A0147033		0.08	0.12	43.0	2.2	360	2.51	0.36	0.24	0.15	12.3	0.26	<5	<0.2	0.07	1.4

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0146994		0.05	0.2	2.2	0.53	4.5	0.44	<1	173.5	<0.1	0.11	0.29	0.07	0.07	238	15
A0146995		0.05	<0.2	1.8	0.33	3.6	0.49	<1	237	<0.1	0.06	0.13	0.07	0.33	179	2
A0146996		0.08	<0.2	2.1	0.36	4.3	0.55	<1	239	<0.1	0.12	0.07	0.07	0.07	197	69
A0146997		0.07	0.2	2.1	0.43	6.8	0.58	<1	214	<0.1	0.09	0.09	0.07	0.13	187	2
A0146998		0.08	0.7	4.0	0.95	9.8	0.96	<1	234	0.1	0.13	1.10	0.08	0.51	164	1
A0146999		0.09	<0.2	1.4	0.28	2.3	0.35	<1	28.0	<0.1	0.08	0.12	0.09	0.05	251	1
A0147000		0.08	0.2	2.1	0.42	2.9	0.40	<1	72.2	<0.1	0.09	0.21	0.08	0.07	236	1
A0147001		0.06	<0.2	1.5	0.33	7.9	0.46	<1	190.5	<0.1	0.09	0.18	0.07	0.13	240	1
A0147002		0.06	<0.2	1.0	0.18	5.6	0.45	<1	174.0	<0.1	0.11	<0.05	0.07	<0.05	259	<1
A0147003		0.07	<0.2	1.2	0.22	6.4	0.36	<1	202	<0.1	0.11	<0.05	0.06	<0.05	257	1
A0147004		0.05	<0.2	1.2	0.24	3.4	0.34	<1	149.5	<0.1	0.09	<0.05	0.06	<0.05	297	<1
A0147005		0.08	<0.2	1.1	0.25	5.0	0.38	<1	183.0	<0.1	0.11	<0.05	0.09	<0.05	300	1
A0147006		0.06	<0.2	1.4	0.25	3.8	0.34	<1	168.0	<0.1	0.11	<0.05	0.09	<0.05	305	18
A0147007		0.05	0.3	1.2	0.25	3.6	0.39	1	187.5	0.1	0.09	0.07	0.07	<0.05	277	1
A0147008		0.07	<0.2	1.1	0.26	3.9	0.32	<1	189.0	0.1	0.09	0.05	0.06	<0.05	281	1
A0147009		0.07	0.4	1.9	0.39	5.0	0.63	<1	172.0	<0.1	0.09	0.23	0.07	0.26	269	26
A0147010		0.08	<0.2	1.5	0.33	4.0	0.40	<1	193.5	<0.1	0.11	0.17	0.07	0.11	267	6
A0147011		0.13	4.8	9.2	2.10	9.8	2.13	2	167.5	0.3	0.30	1.01	0.14	0.33	75	3
A0147012		0.10	<0.2	1.9	0.45	3.5	0.62	<1	188.0	<0.1	0.12	0.11	0.07	0.08	279	11
A0147013		0.06	<0.2	1.3	0.24	4.2	0.46	<1	182.0	<0.1	0.09	0.05	0.06	<0.05	255	20
A0147014		0.06	<0.2	1.5	0.34	4.1	0.47	<1	191.5	<0.1	0.11	0.16	0.06	0.07	258	3
A0147015		0.03	2.1	27.3	6.88	10.0	4.45	1	680	0.1	0.20	5.68	0.05	1.76	134	32
A0147016		0.05	<0.2	1.7	0.38	8.0	0.46	<1	197.5	<0.1	0.09	0.14	0.08	0.05	234	6
A0147017		0.06	<0.2	1.7	0.38	8.4	0.58	<1	159.5	<0.1	0.09	0.09	0.05	0.07	246	15
A0147018		0.07	0.2	2.0	0.39	8.5	0.71	<1	156.5	<0.1	0.13	0.21	0.08	0.12	248	2
A0147019		0.06	0.2	2.1	0.44	10.9	0.53	1	175.5	0.2	0.09	0.22	0.06	0.27	259	4
A0147020		0.07	0.2	2.3	0.51	8.2	0.76	<1	201	0.2	0.11	0.16	0.05	0.13	266	7
A0147021		0.08	2.2	3.2	0.81	9.5	0.82	<1	179.5	0.2	0.12	0.28	0.07	0.10	265	24
A0147022		0.10	1.3	4.4	0.89	10.9	1.18	1	143.0	0.3	0.16	0.21	0.10	0.37	245	2
A0147023		0.09	0.6	1.5	0.33	1.9	0.34	<1	14.9	0.2	0.06	0.18	0.05	0.09	209	1
A0147024		0.08	0.3	1.2	0.25	21.3	0.41	<1	219	0.2	0.11	0.05	0.07	<0.05	189	1
A0147025		0.08	0.4	1.6	0.34	6.6	0.38	<1	184.0	0.2	0.13	0.22	0.08	0.13	170	3
A0147026		0.06	<0.2	0.8	0.16	4.7	0.43	<1	179.5	0.2	0.10	<0.05	0.04	<0.05	167	<1
A0147027		0.02	<0.2	1.3	0.29	11.8	0.24	<1	325	0.2	0.04	0.09	0.03	0.05	88	1
A0147028		0.19	7.1	14.5	3.51	16.5	3.17	4	267	0.6	0.41	1.58	0.21	0.56	130	4
A0147029		0.01	<0.2	0.3	0.11	0.6	0.09	<1	157.5	0.2	0.01	0.08	<0.01	0.32	6	<1
A0147030		0.20	5.3	54.8	18.35	24.5	3.60	3	58.3	0.6	0.23	6.17	0.16	8.38	92	3
A0147031		0.05	0.2	1.2	0.29	6.0	0.30	<1	185.0	0.2	0.06	0.15	0.04	0.08	134	<1
A0147032		0.04	<0.2	1.1	0.26	4.5	0.23	<1	184.5	0.2	0.05	0.17	0.06	<0.05	127	<1
A0147033		0.04	<0.2	1.0	0.23	4.3	0.25	<1	183.0	0.2	0.04	0.14	0.04	<0.05	124	<1

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0146994		4.1	0.43	8	0.1	0.29	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.16	<0.02	0.5	<0.5	56
A0146995		3.1	0.38	6	0.4	0.25	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.12	<0.02	<0.5	<0.5	42
A0146996		4.5	0.51	8	0.5	6.32	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.47	0.02	0.9	<0.5	53
A0146997		3.9	0.49	11	0.3	0.38	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.19	<0.02	<0.5	<0.5	50
A0146998		4.6	0.61	12	0.3	0.20	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.17	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0146999		3.7	0.56	8	0.5	0.30	<0.005	0.007	0.001	<0.05	1.3	0.38	0.05	0.5	<0.5	106
A0147000		3.8	0.40	24	0.2	0.10	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.9	0.13	0.03	<0.5	<0.5	87
A0147001		3.6	0.45	6	0.2	0.09	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	0.02	<0.5	<0.5	53
A0147002		3.4	0.51	5	0.3	0.21	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.17	0.03	<0.5	<0.5	63
A0147003		3.5	0.34	5	0.5	0.19	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.0	0.08	0.03	0.7	<0.5	70
A0147004		4.2	0.54	5	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.07	0.02	<0.5	<0.5	67
A0147005		4.1	0.44	6	0.2	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.01	0.02	<0.5	0.6	61
A0147006		4.3	0.40	5	0.1	0.16	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.07	0.02	<0.5	<0.5	63
A0147007		4.1	0.48	6	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	57
A0147008		3.9	0.42	5	0.1	0.15	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.3	0.05	0.02	<0.5	<0.5	57
A0147009		4.3	0.57	6	0.2	0.58	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.66	0.06	<0.5	<0.5	64
A0147010		4.2	0.38	7	0.1	0.52	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.1	0.67	0.04	<0.5	<0.5	61
A0147011		8.9	0.85	57	13.9	0.90	0.138	0.100	0.019	2.55	21.6	4.39	0.16	4.2	1.5	937
A0147012		4.3	0.54	6	0.3	0.40	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.7	0.86	0.05	0.7	<0.5	63
A0147013		3.6	0.42	5	0.2	0.35	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	3.2	0.95	0.11	0.9	<0.5	76
A0147014		3.7	0.40	7	0.2	0.18	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	1.8	0.53	0.05	0.6	<0.5	63
A0147015		4.6	0.36	79	0.2	0.18	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.6	0.17	0.02	<0.5	<0.5	32
A0147016		3.8	0.40	8	<0.1	0.31	<0.005	<0.005	0.001	0.06	1.1	0.65	0.03	0.7	<0.5	55
A0147017		4.0	0.41	8	0.1	0.30	<0.005	<0.005	0.006	<0.05	1.2	0.59	0.03	0.8	<0.5	61
A0147018		4.2	0.54	9	0.3	0.78	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	3.8	1.49	0.14	1.5	<0.5	81
A0147019		4.1	0.55	12	0.1	0.49	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.4	0.82	0.08	0.5	<0.5	60
A0147020		4.4	0.59	11	0.2	0.39	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.1	0.55	0.04	0.7	<0.5	57
A0147021		4.3	0.46	11	0.2	0.53	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	1.0	0.78	0.03	0.7	<0.5	60
A0147022		6.7	0.69	17	0.1	0.76	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.8	1.21	0.03	<0.5	<0.5	64
A0147023		3.2	0.40	11	0.2	0.55	<0.005	0.015	0.003	<0.05	5.8	1.83	0.24	2.0	1.2	122
A0147024		4.4	0.54	5	0.1	0.12	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.7	0.33	0.05	<0.5	<0.5	45
A0147025		4.6	0.50	8	0.1	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.15	0.02	<0.5	<0.5	46
A0147026		4.0	0.46	3	0.3	0.08	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.5	0.11	0.02	0.5	<0.5	39
A0147027		1.7	0.14	4	0.4	1.17	<0.005	0.007	0.002	<0.05	5.6	1.92	0.32	1.6	<0.5	72
A0147028		13.7	1.38	99	3.9	0.84	0.011	0.067	0.006	0.38	5.1	0.64	0.09	2.0	0.7	109
A0147029		0.3	0.04	<2	0.6	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1
A0147030		10.4	1.06	71	5.7	13.60	0.061	0.104	0.003	0.44	3.0	0.39	0.04	0.6	<0.5	59
A0147031		2.5	0.28	7	0.3	0.24	<0.005	0.010	0.002	<0.05	4.0	0.81	0.10	0.8	<0.5	77
A0147032		2.0	0.29	6	0.1	0.28	<0.005	0.007	0.001	<0.05	1.9	0.55	0.04	<0.5	<0.5	70
A0147033		2.0	0.30	6	0.2	0.07	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.9	0.19	0.03	<0.5	<0.5	62

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0146994		303	10	1	188	<2	56	46			0.254
A0146995		188	10	<1	144	<2	43	35			0.218
A0146996		473	10	1	148	<2	48	45			0.584
A0146997		237	10	1	219	<2	44	41			0.239
A0146998		77	10	<1	149	<2	39	35			0.079
A0146999		469	20	1	671	<2	46	86			1.190
A0147000		317	20	<1	523	<2	40	76			0.676
A0147001		107	10	1	129	<2	54	38			0.196
A0147002		126	10	<1	132	<2	50	37			0.531
A0147003		597	10	1	106	<2	53	48			0.811
A0147004		161	10	<1	114	9	58	52			0.359
A0147005		84	10	<1	89	11	61	129			0.312
A0147006		114	10	<1	100	<2	62	56			0.360
A0147007		76	10	<1	91	<2	56	38			0.250
A0147008		94	10	<1	100	<2	58	37			0.210
A0147009		478	10	<1	397	<2	59	42			0.965
A0147010		436	10	<1	393	<2	53	40			0.985
A0147011		>10000	10	5	>10000	12	8	131	1.600	4.52	16.35
A0147012		631	10	<1	527	<2	52	42			1.530
A0147013		1300	10	<1	947	<2	55	39			2.92
A0147014		733	10	<1	498	<2	56	39			1.525
A0147015		479	10	<1	162	<2	22	33			0.506
A0147016		678	10	1	610	<2	52	33			1.025
A0147017		549	10	5	586	<2	51	39			1.155
A0147018		1425	10	<1	1240	<2	52	50			3.28
A0147019		492	10	<1	646	<2	48	48			1.100
A0147020		558	10	<1	416	<2	49	47			0.893
A0147021		522	10	<1	440	<2	53	50			0.873
A0147022		338	20	2	684	10	39	98			0.845
A0147023		2270	10	1	2120	84	34	164			5.18
A0147024		315	10	<1	430	<2	39	32			0.644
A0147025		188	10	<1	284	<2	39	36			0.233
A0147026		262	10	1	297	<2	38	32			0.296
A0147027		2070	10	<1	1800	<2	10	34			5.14
A0147028		4330	20	4	4180	15	12	101			4.15
A0147029		5	10	<1	12	<2	<1	30			<0.003
A0147030		83	10	5	82	50	5	45			2.99
A0147031		1485	20	1	1355	<2	15	51			3.44
A0147032		689	20	<1	854	<2	10	53			1.595
A0147033		347	20	<1	550	<2	12	51			0.739

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147034		48.6	17.70	8.26	9.14	10.65	1.63	0.15	0.044	0.13	0.12	<0.01	0.02	<0.01	3.17	99.61
A0147035		48.4	17.85	8.85	9.22	10.15	1.73	0.17	0.044	0.14	0.12	<0.01	0.02	0.01	3.32	100.02
A0147036		47.3	11.30	14.10	6.59	14.10	0.99	0.20	0.059	0.20	0.19	<0.01	0.01	<0.01	3.40	98.44
A0147037		48.4	18.05	9.05	9.52	9.49	1.82	0.21	0.043	0.14	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.98	99.85
A0147038		47.0	16.80	9.24	8.59	10.85	1.52	0.11	0.060	0.13	0.12	<0.01	0.02	<0.01	3.56	98.00
A0147039		48.5	20.8	7.58	10.20	7.72	2.47	0.19	0.136	0.15	0.10	0.01	0.03	0.01	2.45	100.35
A0147040		50.3	20.8	7.66	10.95	7.22	2.42	0.17	0.039	0.16	0.11	<0.01	0.03	0.01	1.92	101.79
A0147041		48.8	13.30	12.15	9.35	11.60	1.52	0.13	0.065	0.22	0.17	<0.01	0.02	<0.01	2.93	100.26
A0147042		48.5	10.10	15.55	7.87	14.05	0.93	0.11	0.055	0.32	0.25	0.01	0.01	<0.01	2.92	100.68
A0147043		50.4	19.90	8.52	10.85	6.79	2.52	0.32	0.018	0.21	0.11	0.01	0.03	0.01	2.00	101.69
A0147044		48.9	19.70	8.17	11.10	6.70	2.42	0.36	0.020	0.19	0.11	0.01	0.03	0.01	1.87	99.59
A0147045		47.9	10.35	15.80	7.57	13.60	0.78	0.13	0.047	0.30	0.22	0.01	0.01	<0.01	3.50	100.22
A0147046		47.2	8.61	16.80	7.12	14.55	0.48	0.09	0.052	0.31	0.23	<0.01	<0.01	<0.01	3.60	99.04
A0147047		47.9	13.05	14.30	8.24	11.65	1.29	0.14	0.043	0.28	0.18	<0.01	0.01	0.01	3.06	100.15
A0147048		48.3	21.0	7.52	10.05	7.76	2.37	0.25	0.027	0.12	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.33	99.87
A0147049		46.5	12.85	20.5	6.25	6.79	2.19	0.64	0.035	1.25	0.19	0.15	0.03	0.02	1.02	98.42
A0147050		47.9	9.47	16.30	6.78	14.70	0.49	0.06	0.054	0.30	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	3.87	100.14
A0147051		48.4	10.85	14.05	9.75	12.35	1.11	0.12	0.052	0.31	0.20	<0.01	0.01	<0.01	2.67	99.87
A0147052		50.5	20.9	7.26	10.85	6.60	2.76	0.25	0.022	0.18	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.77	101.23
A0147053		48.9	21.1	7.19	11.20	6.52	2.62	0.16	0.028	0.16	0.10	0.01	0.04	0.01	1.55	99.59
A0147054		49.4	21.1	7.43	10.45	6.76	2.68	0.20	0.029	0.15	0.10	0.01	0.03	0.01	1.77	100.12
A0147055		48.7	20.4	7.98	10.20	7.52	2.20	0.22	0.031	0.14	0.11	0.02	0.03	0.01	2.09	99.65
A0147056		48.8	20.8	7.78	10.05	7.29	2.18	0.23	0.029	0.14	0.10	0.01	0.03	0.01	2.15	99.60
A0147057		49.3	20.1	8.43	9.78	7.57	2.11	0.33	0.031	0.17	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.26	100.22
A0147058		48.5	20.4	8.39	10.10	7.25	2.18	0.44	0.029	0.20	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.12	99.75
A0147059		48.6	20.6	8.26	10.20	7.01	2.20	0.36	0.028	0.20	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.88	99.48
A0147060		49.6	20.1	7.60	9.48	6.78	2.29	0.40	0.027	0.15	0.09	0.01	0.03	0.01	2.00	98.57
A0147061		48.6	20.8	8.12	10.15	6.90	2.17	0.30	0.028	0.17	0.10	<0.01	0.03	0.01	2.03	99.41
A0147062		51.3	19.95	7.88	9.55	6.29	2.39	0.48	0.024	0.19	0.10	0.01	0.03	0.01	1.77	99.97
A0147063		57.2	16.30	10.50	6.61	2.70	3.56	1.04	<0.002	1.04	0.12	0.24	0.04	0.05	0.33	99.73
A0147064		49.8	20.7	7.96	10.25	6.52	2.48	0.48	0.026	0.21	0.09	0.01	0.03	0.01	1.56	100.13
A0147065		50.3	21.6	7.90	10.60	6.52	2.40	0.31	0.025	0.19	0.09	0.01	0.03	0.01	1.90	101.89
A0147066		48.1	20.3	8.49	10.05	7.23	2.25	0.42	0.029	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	1.99	99.21
A0147067		47.9	19.75	8.77	9.66	7.44	2.04	0.27	0.032	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	2.12	98.33
A0147068		48.8	19.40	9.52	9.63	7.97	1.97	0.36	0.037	0.22	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.31	100.37
A0147069		14.55	0.06	0.07	29.3	20.9	0.04	0.02	<0.002	<0.01	0.05	<0.01	0.02	0.13	34.3	99.44
A0147070		48.5	21.1	8.23	10.25	6.78	2.18	0.27	0.038	0.20	0.10	0.01	0.03	0.01	1.95	99.65
A0147071		48.7	18.85	9.78	9.36	8.53	1.97	0.33	0.052	0.21	0.12	<0.01	0.02	0.01	2.31	100.24
A0147072		49.6	17.80	9.84	8.73	8.61	2.00	0.27	0.042	0.16	0.13	0.01	0.02	0.01	2.44	99.66
A0147073		49.7	15.55	11.50	8.25	10.20	1.53	0.25	0.070	0.24	0.15	<0.01	0.02	0.01	2.58	100.05

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147034		0.10	0.20	42.9	2.2	330	2.43	0.30	0.25	0.13	13.0	0.31	<5	0.2	0.08	1.4
A0147035		0.14	0.44	57.5	2.5	330	2.48	0.40	0.28	0.19	13.0	0.26	<5	0.2	0.08	1.4
A0147036		0.04	1.09	36.7	1.9	440	2.44	0.41	0.35	0.08	10.8	0.30	<5	<0.2	0.12	1.2
A0147037		0.04	0.46	52.1	2.2	320	3.82	0.34	0.23	0.16	14.2	0.33	<5	<0.2	0.07	1.3
A0147038		0.09	0.60	44.4	2.3	440	2.22	0.27	0.25	0.14	12.6	0.21	<5	0.2	0.07	1.5
A0147039		0.01	0.20	64.2	3.2	1020	4.19	0.35	0.28	0.19	17.0	0.21	<5	<0.2	0.06	2.2
A0147040		0.02	0.12	56.6	2.3	290	2.80	0.42	0.30	0.21	17.8	0.28	<5	<0.2	0.07	1.5
A0147041		0.04	0.56	29.8	1.9	480	2.58	0.59	0.37	0.17	12.4	0.39	<5	0.2	0.14	1.3
A0147042		0.03	0.73	25.1	3.5	410	2.11	0.75	0.40	0.19	11.0	0.59	<5	0.4	0.17	1.9
A0147043		0.02	0.52	80.3	4.2	140	4.00	0.53	0.31	0.24	17.0	0.48	<5	0.3	0.10	2.3
A0147044		0.04	0.47	87.0	4.1	150	3.99	0.60	0.35	0.27	16.8	0.52	<5	0.5	0.08	2.3
A0147045		0.05	0.88	31.9	2.8	350	2.77	0.61	0.48	0.18	11.0	0.55	<5	0.3	0.16	1.6
A0147046		0.04	0.84	16.8	2.3	380	2.45	0.68	0.54	0.16	10.3	0.49	<5	0.4	0.17	1.0
A0147047		0.03	0.94	48.1	2.4	320	2.47	0.60	0.35	0.17	12.7	0.45	<5	0.3	0.14	1.4
A0147048		0.02	0.18	72.0	1.8	210	4.66	0.22	0.21	0.19	14.9	0.26	<5	<0.2	0.06	1.2
A0147049		0.07	1.59	226	26.2	260	0.91	2.60	1.37	1.01	16.1	2.78	<5	2.4	0.53	12.0
A0147050		0.04	0.72	11.0	2.2	410	1.95	0.54	0.53	0.18	10.7	0.57	<5	0.3	0.19	1.2
A0147051		0.03	0.67	22.5	2.1	380	1.70	0.83	0.52	0.22	11.7	0.61	<5	0.3	0.17	1.0
A0147052		0.02	0.06	70.7	2.7	170	3.29	0.36	0.23	0.20	17.0	0.39	<5	0.2	0.09	1.8
A0147053		0.02	0.03	58.3	2.3	220	2.34	0.44	0.34	0.20	17.4	0.32	<5	0.2	0.09	1.3
A0147054		0.02	0.01	68.2	3.4	230	2.32	0.50	0.25	0.19	18.2	0.33	<5	<0.2	0.09	2.0
A0147055		0.01	0.01	59.8	2.1	240	2.89	0.33	0.19	0.20	17.2	0.19	<5	0.2	0.07	1.2
A0147056		0.02	0.02	63.8	2.4	230	3.26	0.35	0.26	0.17	17.8	0.23	<5	<0.2	0.06	1.5
A0147057		0.01	0.03	81.3	3.4	240	3.79	0.29	0.28	0.19	17.3	0.34	<5	<0.2	0.09	2.0
A0147058		0.01	0.01	95.0	2.5	230	4.35	0.30	0.23	0.14	19.0	0.19	<5	<0.2	0.07	1.5
A0147059		0.02	0.01	75.2	2.7	220	3.31	0.35	0.25	0.17	17.6	0.28	<5	<0.2	0.08	1.7
A0147060		0.02	0.02	82.1	3.2	210	3.86	0.40	0.28	0.19	18.4	0.39	<5	0.3	0.09	1.9
A0147061		0.02	0.03	74.0	2.5	210	3.02	0.24	0.29	0.19	18.3	0.25	<5	0.2	0.08	1.5
A0147062		0.02	0.12	119.5	6.1	190	4.81	0.38	0.33	0.21	18.0	0.41	<5	0.5	0.09	3.3
A0147063		0.04	0.10	478	59.1	10	4.13	3.67	1.93	1.29	23.1	4.15	<5	4.3	0.71	30.1
A0147064		0.02	0.03	105.5	3.8	200	5.04	0.49	0.37	0.19	17.5	0.48	<5	0.2	0.11	2.1
A0147065		0.03	0.08	64.5	2.3	190	3.19	0.25	0.16	0.14	19.2	0.25	<5	0.2	0.06	1.3
A0147066		0.03	0.01	85.5	2.4	220	4.88	0.33	0.17	0.11	17.8	0.35	<5	0.2	0.04	1.4
A0147067		0.03	0.03	75.1	2.4	240	3.37	0.32	0.20	0.11	17.0	0.24	<5	0.3	0.06	1.5
A0147068		0.02	0.09	101.0	2.2	280	5.22	0.26	0.24	0.14	17.4	0.24	<5	0.2	0.05	1.3
A0147069		8.93	0.03	1205	1.4	<10	0.19	0.06	<0.03	<0.03	0.1	0.07	<5	<0.2	0.01	1.6
A0147070		0.02	0.04	83.5	1.9	290	3.76	0.31	0.21	0.16	18.1	0.25	<5	<0.2	0.06	1.2
A0147071		0.04	0.03	86.1	2.2	400	4.44	0.29	0.27	0.16	17.2	0.25	<5	<0.2	0.06	1.5
A0147072		0.02	0.23	79.9	4.1	320	3.06	0.46	0.28	0.13	15.9	0.32	<5	<0.2	0.08	2.4
A0147073		0.01	0.04	68.6	3.9	520	2.74	0.43	0.30	0.17	14.9	0.46	<5	0.4	0.08	2.1

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147034		0.04	0.3	1.1	0.28	3.7	0.23	<1	197.5	0.2	0.05	0.16	0.03	<0.05	112	<1
A0147035		0.05	0.2	1.1	0.31	4.9	0.24	<1	207	0.2	0.06	0.18	0.04	<0.05	119	<1
A0147036		0.07	<0.2	1.1	0.21	5.7	0.29	<1	113.5	0.2	0.06	0.10	0.05	0.05	178	2
A0147037		0.03	<0.2	1.0	0.23	6.2	0.31	<1	222	0.2	0.05	0.16	0.04	<0.05	128	1
A0147038		0.05	0.2	1.3	0.23	3.1	0.24	1	172.5	0.2	0.05	0.18	0.04	<0.05	117	1
A0147039		0.03	0.3	1.4	0.38	5.3	0.29	<1	263	0.2	0.04	0.21	0.02	0.06	126	1
A0147040		0.03	<0.2	1.3	0.29	4.4	0.38	<1	281	0.2	0.04	0.07	0.05	<0.05	128	<1
A0147041		0.08	<0.2	1.3	0.27	3.1	0.42	<1	155.5	0.2	0.07	0.05	0.06	<0.05	203	1
A0147042		0.10	0.4	2.0	0.40	2.7	0.41	<1	92.3	0.2	0.10	0.22	0.07	0.07	240	<1
A0147043		0.08	0.3	1.9	0.56	9.5	0.53	<1	284	0.2	0.09	0.25	0.05	0.10	132	<1
A0147044		0.07	0.3	2.0	0.50	10.5	0.31	<1	296	0.2	0.06	0.24	0.04	0.08	130	<1
A0147045		0.09	0.2	1.8	0.43	3.5	0.57	<1	77.5	0.2	0.09	0.14	0.06	<0.05	239	1
A0147046		0.09	0.2	1.5	0.28	2.2	0.41	<1	45.4	0.2	0.09	0.15	0.07	<0.05	252	<1
A0147047		0.08	0.2	1.3	0.33	3.3	0.49	1	143.5	0.2	0.06	0.09	0.08	0.05	222	2
A0147048		0.03	<0.2	0.7	0.21	7.3	0.25	<1	308	0.2	0.05	0.11	0.01	<0.05	98	<1
A0147049		0.20	6.6	13.9	3.24	16.1	3.48	3	258	0.6	0.43	1.50	0.16	0.44	127	3
A0147050		0.08	<0.2	1.6	0.31	1.4	0.35	<1	39.4	0.2	0.10	0.12	0.08	<0.05	256	1
A0147051		0.09	<0.2	1.6	0.28	2.6	0.66	<1	122.0	0.2	0.12	0.07	0.09	<0.05	284	1
A0147052		0.03	<0.2	1.3	0.30	6.3	0.27	<1	316	0.2	0.05	0.08	0.06	0.05	134	1
A0147053		0.05	0.2	1.1	0.23	3.6	0.21	<1	311	0.1	0.06	0.12	0.03	0.07	124	<1
A0147054		0.05	0.4	1.5	0.38	5.1	0.33	<1	302	0.1	0.04	0.27	0.05	0.12	134	<1
A0147055		0.03	<0.2	1.0	0.25	5.8	0.18	<1	259	0.1	0.05	0.07	0.03	<0.05	124	1
A0147056		0.05	0.2	1.2	0.25	6.6	0.23	<1	256	0.1	0.04	0.09	0.05	0.05	127	1
A0147057		0.04	0.2	1.6	0.40	9.8	0.31	<1	242	0.1	0.06	0.17	0.03	0.07	153	<1
A0147058		0.04	0.2	1.0	0.29	13.6	0.22	<1	249	0.1	0.05	0.11	0.04	0.05	205	<1
A0147059		0.03	0.3	1.4	0.31	10.4	0.30	<1	250	0.1	0.05	0.08	0.04	0.05	191	<1
A0147060		0.05	1.0	1.4	0.37	13.1	0.50	<1	236	0.2	0.08	0.39	0.06	0.40	134	<1
A0147061		0.04	0.2	1.1	0.25	8.4	0.22	<1	252	0.1	0.04	0.10	0.04	0.06	159	1
A0147062		0.04	0.5	2.3	0.62	13.4	0.36	<1	261	0.2	0.05	0.51	0.04	0.20	163	1
A0147063		0.29	6.3	27.8	7.02	28.9	4.54	1	359	0.4	0.65	2.44	0.29	0.33	180	1
A0147064		0.04	0.5	2.0	0.50	16.8	0.37	<1	267	0.1	0.09	0.28	0.04	0.08	216	<1
A0147065		0.03	0.2	0.9	0.27	8.9	0.20	<1	262	0.1	0.04	0.10	0.03	0.05	193	1
A0147066		0.03	0.3	1.4	0.25	14.7	0.26	<1	253	0.1	0.03	0.10	0.03	0.05	212	<1
A0147067		0.03	0.2	1.3	0.24	8.0	0.21	<1	241	0.1	0.03	0.12	0.04	0.06	201	<1
A0147068		0.04	0.2	1.1	0.25	10.7	0.19	<1	219	0.1	0.04	0.17	0.03	0.07	219	1
A0147069		0.02	<0.2	0.4	0.13	0.4	0.08	<1	184.0	0.1	0.01	<0.05	0.01	0.28	<5	1
A0147070		0.03	<0.2	0.9	0.24	7.6	0.19	<1	253	0.1	0.03	0.06	0.02	<0.05	211	1
A0147071		0.03	0.3	1.1	0.27	8.9	0.23	<1	224	0.1	0.04	0.11	0.04	<0.05	232	1
A0147072		0.06	0.3	1.9	0.49	6.8	0.24	<1	218	0.1	0.05	0.22	0.03	0.07	166	<1
A0147073		0.07	0.4	1.8	0.47	6.0	0.34	<1	157.0	0.1	0.06	0.33	0.06	0.08	245	<1

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147034		1.9	0.24	12	0.2	0.09	<0.005	0.005	0.001	<0.05	1.8	0.41	0.03	<0.5	<0.5	66
A0147035		2.1	0.27	8	0.2	0.16	<0.005	0.009	0.002	<0.05	3.8	0.99	0.04	0.7	<0.5	77
A0147036		2.7	0.34	6	0.3	0.26	<0.005	0.019	0.004	0.10	6.5	1.42	0.06	1.1	<0.5	121
A0147037		1.9	0.31	6	0.2	0.29	<0.005	0.008	0.001	<0.05	3.8	1.10	0.06	0.7	<0.5	75
A0147038		1.9	0.28	7	0.3	0.22	<0.005	0.010	0.003	<0.05	5.1	1.61	0.07	1.1	<0.5	90
A0147039		2.0	0.19	6	0.3	0.45	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.9	0.46	0.03	<0.5	<0.5	49
A0147040		2.2	0.27	6	0.2	0.15	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.7	0.19	<0.02	<0.5	<0.5	41
A0147041		3.6	0.48	6	0.4	0.31	<0.005	0.009	0.003	<0.05	3.4	0.93	0.04	0.6	<0.5	90
A0147042		4.1	0.45	14	0.4	0.34	<0.005	0.012	0.002	<0.05	4.0	0.92	0.05	0.9	<0.5	110
A0147043		2.7	0.36	13	0.3	0.28	<0.005	0.006	0.001	<0.05	2.8	0.57	0.06	0.5	<0.5	57
A0147044		3.1	0.39	15	0.3	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	2.8	0.47	0.03	0.5	<0.5	55
A0147045		4.1	0.63	10	0.3	0.24	<0.005	0.011	0.003	<0.05	3.8	0.79	0.05	0.8	<0.5	114
A0147046		4.1	0.61	12	0.2	0.20	<0.005	0.012	0.003	<0.05	3.3	0.70	0.05	0.7	<0.5	117
A0147047		3.6	0.40	9	0.3	0.24	<0.005	0.011	0.003	0.05	3.7	0.75	0.05	1.0	<0.5	110
A0147048		1.7	0.20	5	0.2	0.12	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.8	0.22	0.02	<0.5	<0.5	47
A0147049		12.9	1.23	97	3.8	1.02	0.007	0.064	0.004	0.36	5.1	0.95	0.10	2.0	0.5	107
A0147050		4.3	0.53	8	0.8	0.42	<0.005	0.009	0.001	<0.05	2.5	0.61	0.05	0.7	<0.5	121
A0147051		4.9	0.55	9	0.7	0.31	<0.005	0.007	0.002	0.07	2.9	0.57	0.05	0.6	<0.5	100
A0147052		2.1	0.34	5	0.4	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0147053		2.4	0.35	7	0.1	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	39
A0147054		2.1	0.31	6	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	42
A0147055		2.0	0.24	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0147056		2.0	0.34	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0147057		2.1	0.33	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	51
A0147058		1.9	0.29	6	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	50
A0147059		1.9	0.32	6	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	48
A0147060		2.9	0.31	8	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5	46
A0147061		1.9	0.20	7	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	48
A0147062		2.4	0.25	17	0.3	0.17	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.08	<0.5	<0.5	43
A0147063		19.5	2.00	185	0.1	0.04	<0.005	0.015	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.15	<0.5	<0.5	30
A0147064		2.4	0.22	10	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.08	<0.5	<0.5	45
A0147065		1.7	0.20	9	0.1	0.37	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.15	0.03	<0.5	<0.5	45
A0147066		1.8	0.23	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.06	<0.5	<0.5	51
A0147067		1.7	0.27	8	0.1	0.06	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5	55
A0147068		1.6	0.22	6	0.2	0.19	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.06	<0.5	<0.5	59
A0147069		0.4	0.05	<2	0.8	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	<1
A0147070		1.6	0.27	5	0.2	5.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	0.04	<0.5	<0.5	47
A0147071		1.8	0.26	5	0.2	0.27	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.18	0.06	<0.5	<0.5	58
A0147072		2.3	0.35	8	0.4	0.45	<0.005	0.006	0.001	0.15	1.0	0.57	0.04	<0.5	<0.5	69
A0147073		2.5	0.28	12	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	71

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147034		612	20	<1	840	<2	13	47			1.495
A0147035		1355	10	<1	1425	<2	13	51			3.40
A0147036		2470	10	1	2310	<2	29	64			6.25
A0147037		1455	10	<1	1460	<2	16	45			3.49
A0147038		2040	10	<1	1975	<2	14	48			4.60
A0147039		463	10	<1	543	<2	12	43			0.951
A0147040		310	10	<1	379	<2	14	38			0.631
A0147041		1125	10	1	1350	<2	24	63			3.23
A0147042		1520	10	<1	1350	<2	33	75			3.64
A0147043		1170	10	<1	890	<2	18	47			2.75
A0147044		952	10	<1	749	<2	18	47			2.42
A0147045		1270	10	1	1135	<2	34	85			3.58
A0147046		1225	10	<1	1030	<2	31	90			3.23
A0147047		1490	10	<1	1130	<2	23	73			3.75
A0147048		293	10	1	398	<2	11	44			0.721
A0147049		4170	20	4	4040	18	11	96			4.20
A0147050		785	10	<1	832	<2	35	88			2.11
A0147051		1135	10	<1	852	<2	37	79			2.81
A0147052		164	10	<1	212	<2	16	37			0.276
A0147053		48	10	<1	188	<2	15	36			0.100
A0147054		45	10	<1	196	<2	12	37			0.046
A0147055		22	10	<1	209	<2	13	40			0.020
A0147056		26	10	1	190	<2	12	38			0.050
A0147057		34	10	<1	196	<2	14	41			0.065
A0147058		33	10	<1	192	<2	13	38			0.049
A0147059		39	20	<1	177	<2	12	38			0.040
A0147060		28	20	<1	170	<2	14	40			0.039
A0147061		38	10	<1	167	<2	14	40			0.070
A0147062		79	10	<1	166	<2	13	45			0.157
A0147063		59	20	<1	14	<2	16	91			0.086
A0147064		25	20	<1	164	<2	12	40			0.041
A0147065		53	10	<1	164	<2	13	40			0.092
A0147066		29	20	2	187	<2	12	44			0.031
A0147067		42	10	<1	194	<2	13	43			0.051
A0147068		37	20	<1	207	<2	18	53			0.087
A0147069		<1	10	<1	6	<2	<1	18			<0.003
A0147070		26	10	<1	173	<2	15	44			0.051
A0147071		68	20	<1	239	<2	16	51			0.077
A0147072		504	10	<1	448	<2	18	57			0.899
A0147073		79	20	<1	329	<2	21	63			0.130

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147074		47.5	20.6	8.59	10.00	6.75	2.14	0.22	0.071	0.23	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.97	98.21
A0147075		48.8	20.9	8.04	10.15	6.88	2.24	0.24	0.039	0.17	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.95	99.55
A0147076		48.1	19.60	9.67	9.46	7.92	1.97	0.29	0.053	0.22	0.11	0.01	0.03	0.01	2.35	99.79
A0147077		43.4	14.85	18.85	7.08	10.20	1.18	0.33	0.170	0.91	0.16	0.01	0.01	0.01	2.76	99.92
A0147078		44.2	14.25	18.30	6.95	10.75	1.00	0.18	0.146	0.66	0.15	<0.01	0.01	<0.01	3.08	99.68
A0147079		46.4	17.70	12.00	8.79	8.48	1.63	0.16	0.039	0.32	0.11	0.01	0.02	0.01	2.57	98.24
A0147080		48.8	22.2	8.40	10.90	5.99	2.30	0.19	0.021	0.20	0.08	<0.01	0.03	0.01	1.85	100.97
A0147081		48.3	21.9	8.54	10.90	6.07	2.22	0.15	0.023	0.20	0.09	<0.01	0.03	0.01	1.79	100.22
A0147082		48.5	21.9	8.48	10.75	6.09	2.30	0.16	0.022	0.20	0.08	<0.01	0.03	0.01	1.86	100.38
A0147083		49.0	23.3	7.05	11.20	4.85	2.61	0.19	0.012	0.19	0.07	0.01	0.03	0.01	1.67	100.19
A0147084		48.2	21.6	9.00	10.45	6.14	2.31	0.15	0.036	0.23	0.09	0.01	0.03	0.01	1.80	100.06
A0147085		45.3	19.95	13.15	9.62	6.66	1.99	0.17	0.096	0.51	0.10	<0.01	0.03	0.01	1.88	99.47
A0147086		45.1	20.1	13.30	9.54	6.04	2.21	0.41	0.096	0.54	0.10	0.01	0.03	0.01	1.67	99.16
A0147087		54.5	15.65	11.70	6.86	3.10	3.42	0.70	0.003	1.07	0.11	0.28	0.04	0.04	0.53	98.00
A0147088		47.0	21.1	11.60	9.63	6.06	2.17	0.31	0.076	0.43	0.09	0.02	0.03	0.01	1.95	100.48
A0147089		33.4	10.20	25.9	4.95	6.90	1.55	0.37	0.050	0.86	0.14	0.12	0.02	0.01	6.37	90.84
A0147090		47.1	20.7	12.45	9.62	6.00	2.12	0.25	0.087	0.48	0.09	0.02	0.03	0.01	1.84	100.80
A0147091		44.9	21.1	12.40	9.87	5.99	2.07	0.15	0.089	0.51	0.08	0.02	0.03	0.01	1.78	99.00
A0147092		47.5	20.9	12.00	9.65	5.93	2.26	0.23	0.083	0.51	0.08	0.02	0.03	0.01	1.82	101.02
A0147093		45.7	22.0	12.15	10.15	5.70	2.12	0.12	0.085	0.55	0.08	0.02	0.03	<0.01	1.84	100.55
A0147094		44.6	21.1	13.35	9.89	6.17	2.03	0.17	0.092	0.61	0.09	0.02	0.03	<0.01	2.07	100.22
A0147095		44.6	19.25	14.25	9.22	7.51	1.78	0.12	0.080	0.58	0.10	0.01	0.02	<0.01	2.20	99.72
A0147096		43.8	20.1	13.30	9.58	6.46	1.98	0.13	0.078	0.62	0.09	0.01	0.03	<0.01	2.35	98.53
A0147097		44.4	20.4	14.30	9.69	6.60	1.91	0.12	0.086	0.70	0.09	0.01	0.03	<0.01	2.32	100.66
A0147098		43.6	19.35	14.65	9.20	7.06	1.80	0.12	0.088	0.72	0.10	<0.01	0.02	<0.01	2.42	99.13
A0147099		43.4	19.10	15.35	9.01	7.29	1.79	0.13	0.092	0.75	0.10	0.01	0.02	<0.01	2.55	99.59
A0147100		42.7	18.15	17.45	8.50	7.87	1.70	0.11	0.106	0.87	0.11	<0.01	0.02	<0.01	2.56	100.15
A0147101		41.3	17.40	18.70	7.98	7.99	1.64	0.10	0.125	0.91	0.11	0.01	0.02	<0.01	2.87	99.16

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147074		0.03	0.05	64.8	2.1	540	2.78	0.32	0.17	0.16	18.3	0.20	<5	<0.2	0.05	1.3
A0147075		0.04	0.03	69.2	4.8	300	2.61	0.37	0.23	0.24	17.7	0.34	<5	<0.2	0.06	2.8
A0147076		0.03	0.06	80.2	2.5	390	3.64	0.27	0.17	0.17	16.5	0.26	<5	0.2	0.06	1.5
A0147077		0.01	0.06	77.0	2.6	1250	5.68	0.31	0.25	0.14	18.7	0.27	<5	<0.2	0.07	1.5
A0147078		0.01	0.04	46.9	1.7	1080	3.07	0.32	0.18	0.09	17.5	0.28	<5	0.2	0.07	1.2
A0147079		0.03	0.07	49.4	1.8	300	2.06	0.34	0.22	0.11	17.3	0.32	<5	0.2	0.05	1.3
A0147080		0.03	0.04	54.2	1.8	160	2.33	0.21	0.14	0.13	18.5	0.27	<5	<0.2	0.04	1.2
A0147081		0.03	0.03	50.5	1.8	170	2.08	0.25	0.14	0.10	18.1	0.20	<5	<0.2	0.05	1.2
A0147082		0.03	0.03	53.2	1.8	170	2.34	0.21	0.19	0.12	18.5	0.18	<5	<0.2	0.04	1.3
A0147083		0.03	0.05	59.2	2.6	90	2.62	0.25	0.18	0.11	20.0	0.18	<5	0.2	0.05	1.5
A0147084		0.02	0.04	49.9	2.3	270	1.80	0.19	0.14	0.08	18.8	0.24	<5	0.2	0.05	1.4
A0147085		0.03	0.04	57.5	2.0	720	2.02	0.16	0.14	0.13	19.0	0.20	<5	0.2	0.06	1.4
A0147086		0.01	0.11	117.5	4.1	720	4.75	0.42	0.24	0.16	20.0	0.46	<5	0.3	0.07	2.2
A0147087		0.03	0.14	326	46.2	20	4.09	4.07	2.63	1.35	21.4	4.66	<5	4.3	0.78	20.5
A0147088		0.02	0.06	90.0	5.0	560	3.46	0.37	0.22	0.16	19.9	0.33	<5	0.3	0.05	3.2
A0147089		0.12	9.05	118.0	15.9	360	0.70	1.87	1.10	0.72	12.1	1.87	<5	1.5	0.32	7.2
A0147090		0.02	0.05	64.3	2.1	590	2.47	0.23	0.13	0.13	18.3	0.18	<5	0.3	0.04	1.3
A0147091		0.02	0.04	53.7	2.1	650	1.90	0.21	0.20	0.10	20.2	0.12	<5	0.2	0.05	1.3
A0147092		0.02	0.04	50.6	5.4	610	2.02	0.44	0.21	0.15	20.6	0.25	<5	0.5	0.06	2.6
A0147093		0.02	0.04	47.7	3.3	620	1.81	0.19	0.12	0.12	20.6	0.22	<5	<0.2	0.05	1.8
A0147094		0.03	0.06	49.9	2.4	670	2.17	0.23	0.19	0.08	19.5	0.24	<5	<0.2	0.04	1.4
A0147095		0.02	0.09	39.3	1.7	590	1.57	0.15	0.18	0.07	20.2	0.19	<5	0.2	0.04	0.9
A0147096		0.12	0.07	42.2	1.8	560	1.83	0.21	0.09	0.09	20.2	0.15	<5	0.2	0.05	1.2
A0147097		0.11	0.08	40.6	1.5	630	1.54	0.14	0.10	0.07	20.6	0.14	<5	<0.2	0.03	1.1
A0147098		0.11	0.08	42.9	1.3	640	1.83	0.24	0.10	0.08	19.4	0.11	<5	<0.2	0.03	0.9
A0147099		0.12	0.08	43.2	1.2	680	2.02	0.13	0.08	0.07	20.5	0.14	<5	<0.2	0.05	0.8
A0147100		0.11	0.10	35.3	1.1	770	2.01	0.07	0.12	0.08	21.0	0.10	<5	<0.2	0.03	0.7
A0147101		0.21	0.09	29.0	1.0	910	1.97	0.10	0.07	0.10	20.8	0.09	<5	<0.2	0.02	0.7

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147074		0.04	0.2	0.9	0.23	5.7	0.18	<1	250	0.1	0.04	0.10	0.03	0.07	224	1
A0147075		0.04	0.4	2.1	0.49	5.8	0.38	<1	257	0.1	0.06	0.52	0.03	0.06	163	1
A0147076		0.04	0.2	1.3	0.33	7.7	0.23	<1	227	0.1	0.05	0.19	0.04	<0.05	223	1
A0147077		0.04	0.3	1.4	0.32	9.9	0.25	<1	124.0	0.1	0.04	0.30	0.03	<0.05	1035	<1
A0147078		0.04	0.2	0.8	0.22	4.9	0.21	1	117.0	0.1	0.03	0.12	0.04	<0.05	1005	1
A0147079		0.04	0.2	0.9	0.24	4.0	0.22	<1	186.0	0.1	0.03	0.11	0.04	0.20	447	<1
A0147080		0.03	<0.2	1.0	0.23	4.6	0.15	<1	268	0.1	0.04	0.10	0.02	0.06	267	<1
A0147081		0.03	0.2	1.1	0.22	3.3	0.15	<1	269	0.1	0.04	0.13	0.02	0.05	265	<1
A0147082		0.04	<0.2	1.0	0.23	4.1	0.17	<1	270	0.1	0.03	0.12	0.01	0.05	253	1
A0147083		0.02	<0.2	1.2	0.30	4.7	0.26	<1	295	0.1	0.04	0.19	0.01	<0.05	202	<1
A0147084		0.02	<0.2	1.0	0.26	3.4	0.18	<1	261	0.1	0.04	0.18	0.03	<0.05	287	<1
A0147085		0.02	0.2	1.0	0.22	4.1	0.25	<1	229	0.1	0.03	0.11	0.04	<0.05	708	1
A0147086		0.04	0.4	2.2	0.53	11.1	0.43	<1	250	0.1	0.06	0.24	0.02	0.07	745	<1
A0147087		0.38	6.3	26.5	6.08	17.0	5.20	1	349	0.5	0.62	1.46	0.36	0.53	202	1
A0147088		0.03	0.2	1.7	0.52	8.4	0.38	<1	240	<0.1	0.03	0.56	0.03	0.28	594	<1
A0147089		0.14	4.7	9.1	2.00	10.3	2.03	2	169.0	0.1	0.30	1.12	0.13	0.47	82	3
A0147090		0.03	0.2	1.0	0.23	5.2	0.26	<1	233	<0.1	0.03	0.20	0.01	0.05	637	1
A0147091		0.03	<0.2	1.0	0.25	3.9	0.17	<1	242	<0.1	0.05	0.17	0.03	<0.05	717	<1
A0147092		0.03	1.9	2.0	0.58	3.9	0.34	1	234	<0.1	0.06	0.34	0.02	0.05	672	1
A0147093		0.04	0.9	1.6	0.38	3.1	0.30	<1	251	<0.1	0.02	0.17	0.02	<0.05	682	<1
A0147094		0.03	0.3	1.3	0.27	4.3	0.21	<1	241	<0.1	0.04	0.12	0.02	<0.05	775	<1
A0147095		0.02	<0.2	0.7	0.18	2.7	0.14	<1	198.0	<0.1	0.02	0.11	0.01	<0.05	796	<1
A0147096		0.02	<0.2	0.9	0.19	3.4	0.13	<1	218	<0.1	0.01	0.10	0.01	<0.05	767	<1
A0147097		0.02	<0.2	0.8	0.16	2.7	0.14	<1	237	<0.1	0.01	0.06	<0.01	<0.05	865	<1
A0147098		0.01	<0.2	0.6	0.15	2.7	0.10	<1	204	<0.1	0.02	0.07	0.01	<0.05	870	<1
A0147099		0.02	<0.2	0.5	0.15	3.0	0.13	1	198.5	<0.1	0.03	0.06	0.01	<0.05	944	2
A0147100		0.02	<0.2	0.4	0.15	2.5	0.09	<1	185.0	<0.1	0.02	<0.05	0.01	<0.05	1130	<1
A0147101		0.03	<0.2	0.4	0.09	2.0	0.09	<1	168.0	<0.1	<0.01	0.05	<0.01	<0.05	1285	<1

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147074		1.6	0.19	5	0.2	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	<0.5	51
A0147075		2.0	0.25	5	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5	49
A0147076		1.7	0.26	5	0.2	0.44	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.10	0.03	<0.5	<0.5	57
A0147077		1.8	0.24	6	0.2	0.14	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.06	<0.5	<0.5	98
A0147078		1.8	0.27	6	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5	96
A0147079		1.8	0.17	5	0.1	0.41	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	70
A0147080		1.3	0.19	5	0.1	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	45
A0147081		1.2	0.18	4	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0147082		1.3	0.15	5	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	48
A0147083		1.4	0.23	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	40
A0147084		1.3	0.14	7	0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	49
A0147085		1.3	0.19	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	0.02	<0.5	<0.5	62
A0147086		2.2	0.25	13	0.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.06	<0.5	<0.5	61
A0147087		21.7	2.39	179	0.2	0.05	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.09	<0.5	<0.5	39
A0147088		1.8	0.22	13	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.06	0.03	<0.5	<0.5	58
A0147089		9.3	0.73	62	14.2	0.96	0.157	0.108	0.020	2.67	22.2	4.40	0.15	4.3	1.3	944
A0147090		1.3	0.18	8	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.06	0.02	<0.5	<0.5	60
A0147091		1.3	0.18	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	62
A0147092		1.6	0.26	15	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	0.02	<0.5	<0.5	59
A0147093		1.2	0.12	6	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.02	<0.5	<0.5	56
A0147094		1.2	0.09	5	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.4	0.04	0.02	<0.5	<0.5	63
A0147095		1.1	0.18	6	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	72
A0147096		1.0	0.19	4	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	72
A0147097		1.0	0.15	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	67
A0147098		0.9	0.16	4	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	73
A0147099		0.9	0.06	5	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5	76
A0147100		0.9	0.12	4	0.7	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	86
A0147101		0.8	0.14	4	0.6	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	91

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

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
A0147074		76	10	1	221	<2	13	44			0.018
A0147075		44	10	1	188	<2	12	41			0.058
A0147076		44	10	1	226	<2	13	53			0.073
A0147077		31	20	<1	420	<2	20	74			0.069
A0147078		44	20	<1	396	<2	17	64			0.072
A0147079		66	10	<1	253	<2	17	51			0.072
A0147080		70	10	<1	160	<2	12	37			0.059
A0147081		59	10	<1	168	<2	12	43			0.064
A0147082		51	10	<1	166	<2	12	42			0.064
A0147083		83	10	<1	129	<2	11	35			0.092
A0147084		108	10	<1	174	<2	12	44			0.070
A0147085		135	10	<1	271	<2	14	54			0.100
A0147086		191	10	<1	287	<2	14	61			0.219
A0147087		128	10	<1	27	<2	20	63			0.177
A0147088		184	10	<1	266	<2	12	51			0.146
A0147089		>10000	10	4	>10000	11	8	129	1.615	4.54	16.85
A0147090		173	10	1	305	<2	12	46			0.135
A0147091		133	10	<1	275	<2	14	46			0.083
A0147092		151	10	<1	252	<2	13	45			0.122
A0147093		97	10	<1	237	<2	12	43			0.143
A0147094		110	10	<1	276	<2	12	49			0.022
A0147095		128	10	<1	322	<2	16	59			0.092
A0147096		151	10	<1	339	<2	14	60			0.073
A0147097		148	10	<1	329	<2	15	55			0.083
A0147098		162	10	<1	362	<2	14	59			0.104
A0147099		148	10	<1	369	<2	18	59			0.089
A0147100		208	10	<1	443	<2	17	62			0.133
A0147101		190	20	1	481	<2	19	66			0.133

Comments: Additional Analysis

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

Project: 18-101

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB19125155

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Processed at ALS Thunder Bay located at 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada

Applies to Method: FND-02

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

Applies to Method:

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