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: 6-JAN-2019
Account: MZI

CERTIFICATE TB18320951

Project: EMB

P.O. No.: 198288

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 17-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
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-32	Fine Crushing 90% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-35	Pulv 250 g Split to 95%<106 um
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test

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
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
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES

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

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **LAC DES ILES MINES LTD. (NAP)**
556 TENTH AVE
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X788013		2.30	<1	<1	<5			19.55	0.07	0.10	28.0	21.1	0.04	0.02	<0.002	<0.01
X788014		0.10	4410	2070	1300			84.3	5.45	3.18	0.04	0.44	0.07	0.70	0.015	0.32
X788015		2.64	56	51	17			50.9	10.10	14.30	7.06	15.05	1.11	0.13	0.045	0.24
X788016		2.70	29	43	12			51.6	9.90	14.65	7.01	15.55	1.11	0.10	0.047	0.25
X788017		2.61	17	46	17			51.2	10.10	14.35	7.15	15.15	1.14	0.09	0.046	0.25
X788018		2.70	11	45	20			51.6	10.35	14.30	7.13	15.10	1.21	0.15	0.045	0.25
X788019		2.69	33	48	12			52.1	10.50	14.50	7.25	15.30	1.20	0.12	0.046	0.25
X788020		3.02	35	41	8			51.3	10.25	14.40	7.14	15.15	1.13	0.11	0.045	0.26
X788021		2.63	30	65	15			51.5	10.80	14.15	7.36	14.80	1.23	0.10	0.044	0.26
X788022		2.62	33	54	12			52.1	11.00	14.30	7.39	14.80	1.29	0.12	0.044	0.25
X788023		2.71	31	42	10			51.6	11.00	14.15	7.30	14.55	1.32	0.10	0.043	0.25
X788024		2.62	31	55	16			51.5	11.20	13.85	7.50	14.10	1.38	0.10	0.042	0.25
X788025		3.00	28	48	10			52.1	10.65	14.35	7.13	14.75	1.19	0.08	0.042	0.26
X788026		2.67	36	35	10			52.0	12.05	13.70	7.55	13.60	1.60	0.10	0.039	0.29
X788027		2.41	27	43	11			51.5	11.40	14.05	7.52	14.40	1.32	0.12	0.042	0.26
X788028		2.46	31	47	12			51.4	10.55	14.50	7.30	14.80	1.23	0.12	0.043	0.26
X788029		2.62	44	35	8			51.1	10.70	14.30	7.36	14.65	1.20	0.09	0.043	0.26
X788030		2.44	52	44	10			50.8	10.80	14.05	7.39	14.40	1.04	0.13	0.042	0.26
X788031		2.50	39	56	14			50.8	12.00	13.15	7.93	13.40	1.28	0.12	0.038	0.24
X788032		2.43	33	58	11			49.9	12.00	12.60	8.12	13.30	1.31	0.15	0.037	0.22
X788033		0.09	101	624	303			47.0	12.85	20.9	6.30	6.78	2.21	0.64	0.034	1.28
X788034		2.62	36	67	14			50.3	11.20	13.95	7.47	14.05	1.24	0.09	0.039	0.27
X788035		2.39	29	57	13			51.0	11.35	14.15	7.55	14.15	1.33	0.12	0.039	0.29
X788036		2.48	28	47	14			51.4	11.00	14.60	7.55	14.70	1.28	0.15	0.040	0.29
X788037		2.42	18	55	16			51.6	11.20	14.60	7.57	14.65	1.29	0.10	0.040	0.30
X788038		2.29	28	46	11			51.3	11.00	14.30	7.33	14.45	1.33	0.12	0.040	0.27
X788039		2.51	12	40	8			51.4	12.00	12.85	7.28	13.25	1.69	0.18	0.036	0.22
X788040		2.17	28	34	9			52.7	12.50	12.05	7.20	13.05	1.91	0.22	0.035	0.17
X788041		2.55	24	48	12			50.2	10.85	14.40	7.43	14.70	1.13	0.08	0.040	0.29
X788042		2.31	33	43	10			50.2	10.85	14.25	7.46	14.25	1.18	0.09	0.039	0.28
X788043		2.47	30	50	8			50.4	10.55	14.80	7.44	14.45	1.16	0.06	0.039	0.29
X788044		2.59	28	61	15			50.0	11.05	14.50	7.44	14.25	1.28	0.07	0.039	0.29
X788045		2.35	28	41	10			50.9	11.20	14.55	7.50	14.25	1.30	0.10	0.039	0.28
X788046		2.28	29	13	<5			50.4	15.90	12.70	9.79	8.45	2.66	0.18	0.015	0.45
X788047		2.30	23	59	12			50.7	10.80	14.65	7.29	14.25	1.30	0.13	0.039	0.30
X788048		2.49	25	48	10			49.9	10.85	14.45	7.28	14.05	1.28	0.09	0.038	0.30
X788049		2.46	23	46	7			50.0	10.85	14.55	7.29	14.20	1.26	0.08	0.038	0.30
X788050		2.55	24	45	9			50.7	10.85	15.00	7.39	14.45	1.27	0.09	0.040	0.31
X788051		2.53	26	65	11			50.7	10.60	15.20	7.32	14.60	1.25	0.08	0.039	0.32
X788052		2.45	29	32	10			50.7	11.45	14.70	7.68	14.05	1.33	0.09	0.040	0.33

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788013		0.04	0.01	0.01	0.05	30.5	99.49	8.53	0.02	446	0.9	<10	0.21	<0.05	0.06	<0.03
X788014		0.19	0.10	<0.01	0.07	5.32	100.20	4.09	0.02	616	221	120	1.13	1.52	1.14	0.53
X788015		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.80	99.98	0.05	0.09	42.9	2.6	310	0.63	0.55	0.52	0.18
X788016		0.23	<0.01	0.01	<0.01	-0.08	100.38	0.04	0.09	40.3	2.5	340	0.38	0.63	0.39	0.14
X788017		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.25	99.97	0.03	0.10	43.7	2.7	330	0.60	0.63	0.50	0.19
X788018		0.23	0.02	0.01	<0.01	0.70	101.10	0.04	0.10	48.1	2.7	310	0.75	0.55	0.39	0.16
X788019		0.23	0.01	<0.01	<0.01	0.35	101.86	0.05	0.11	46.1	2.5	310	0.63	0.71	0.44	0.20
X788020		0.23	0.01	0.01	<0.01	1.17	101.21	0.03	0.10	44.8	2.5	310	0.96	0.69	0.49	0.16
X788021		0.22	0.01	0.01	<0.01	0.75	101.23	0.04	0.14	45.0	2.6	310	0.92	0.54	0.49	0.17
X788022		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.17	101.70	0.03	0.12	50.2	2.7	320	0.82	0.67	0.47	0.18
X788023		0.22	0.01	0.02	<0.01	0.49	101.05	0.03	0.10	46.3	2.7	290	0.77	0.72	0.42	0.16
X788024		0.22	0.01	0.02	0.01	0.75	100.93	0.04	0.12	51.2	3.2	300	1.07	0.79	0.37	0.19
X788025		0.23	<0.01	0.01	0.01	0.93	101.73	0.04	0.11	43.9	2.8	310	1.10	0.61	0.46	0.19
X788026		0.22	0.02	0.02	0.01	0.26	101.46	0.03	0.09	53.7	3.3	290	0.86	0.61	0.40	0.25
X788027		0.22	0.01	0.01	<0.01	-0.17	100.68	0.03	0.10	41.6	2.8	310	0.62	0.62	0.43	0.18
X788028		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.09	100.53	0.05	0.12	41.8	2.6	330	0.77	0.54	0.41	0.22
X788029		0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.53	100.46	0.04	0.12	39.5	2.4	320	0.98	0.66	0.48	0.21
X788030		0.23	<0.01	0.01	<0.01	2.49	101.64	0.03	0.09	42.5	2.6	300	1.30	0.56	0.32	0.19
X788031		0.21	<0.01	0.02	<0.01	2.39	101.58	0.03	0.04	40.6	3.0	270	1.39	0.63	0.37	0.20
X788032		0.20	0.01	0.02	0.01	2.08	99.96	0.03	0.05	46.5	3.2	270	1.06	0.55	0.44	0.19
X788033		0.19	0.16	0.03	0.02	1.09	99.48	0.08	1.71	205	25.5	240	0.93	2.22	1.44	1.10
X788034		0.22	<0.01	0.01	<0.01	2.57	101.41	0.02	0.09	39.6	2.6	290	1.17	0.65	0.45	0.20
X788035		0.22	<0.01	0.01	<0.01	0.95	101.16	0.05	0.14	46.7	2.6	290	0.81	0.61	0.47	0.19
X788036		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.57	101.82	0.07	0.13	43.1	2.6	310	0.82	0.60	0.45	0.18
X788037		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.20	101.79	0.03	0.13	42.5	2.7	300	0.79	0.64	0.54	0.21
X788038		0.23	0.01	0.02	0.01	0.53	100.94	0.02	0.16	49.7	3.0	300	1.03	0.60	0.46	0.22
X788039		0.22	<0.01	0.02	0.01	1.72	100.88	0.04	0.07	77.1	5.9	270	1.91	0.56	0.38	0.26
X788040		0.21	<0.01	0.03	0.01	1.58	101.67	0.03	0.05	87.8	5.7	270	2.01	0.53	0.35	0.26
X788041		0.22	<0.01	0.01	<0.01	1.97	101.32	0.03	0.18	40.3	2.6	300	1.28	0.62	0.46	0.20
X788042		0.22	<0.01	0.01	<0.01	2.01	100.84	0.03	0.09	40.3	2.3	300	1.35	0.55	0.42	0.21
X788043		0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.33	100.76	0.03	0.15	32.2	2.4	300	0.96	0.56	0.46	0.20
X788044		0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.12	100.28	0.02	0.18	36.5	2.5	300	1.02	0.62	0.47	0.20
X788045		0.23	0.01	0.01	0.01	0.92	101.30	0.02	0.14	45.4	2.7	300	1.22	0.63	0.59	0.23
X788046		0.19	0.02	0.04	0.01	1.00	101.81	0.05	0.08	84.6	5.1	120	1.47	1.19	0.69	0.47
X788047		0.23	<0.01	0.01	0.01	0.58	100.29	0.05	0.15	49.7	2.6	300	0.98	0.64	0.39	0.26
X788048		0.23	<0.01	0.02	<0.01	0.28	98.77	0.04	0.12	41.7	2.7	300	0.79	0.69	0.56	0.21
X788049		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.69	99.50	0.05	0.12	36.9	2.5	290	0.72	0.69	0.36	0.25
X788050		0.24	<0.01	0.01	<0.01	0.06	100.41	0.03	0.14	37.6	2.4	300	0.57	0.70	0.39	0.21
X788051		0.24	<0.01	0.01	<0.01	0.01	100.37	0.02	0.16	38.3	2.5	310	0.59	0.63	0.40	0.26
X788052		0.23	<0.01	0.02	<0.01	-0.06	100.56	0.02	0.11	39.4	2.2	300	0.60	0.66	0.49	0.22

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788013		0.2	<0.05	<5	<0.2	0.02	0.7	<0.01	<0.2	0.3	0.10	0.5	0.03	<1	170.0	0.1
X788014		7.6	1.74	<5	2.0	0.35	166.0	0.18	5.5	54.0	20.2	25.9	3.43	3	61.3	0.5
X788015		10.8	0.60	<5	0.2	0.14	1.3	0.09	<0.2	1.4	0.36	2.2	0.45	<1	120.0	0.1
X788016		10.7	0.62	<5	0.3	0.14	1.2	0.08	<0.2	1.6	0.33	1.3	0.46	<1	121.5	0.1
X788017		11.4	0.53	<5	0.2	0.15	1.4	0.07	<0.2	1.8	0.39	1.4	0.38	<1	134.5	0.1
X788018		10.4	0.57	<5	0.3	0.15	1.3	0.07	<0.2	1.7	0.36	2.9	0.32	<1	129.5	0.1
X788019		10.9	0.52	<5	<0.2	0.16	1.3	0.09	<0.2	1.6	0.35	2.0	0.42	<1	130.5	0.1
X788020		10.6	0.48	<5	0.2	0.14	1.3	0.08	<0.2	1.4	0.37	2.0	0.44	<1	123.5	0.1
X788021		10.5	0.61	<5	0.2	0.13	1.3	0.07	<0.2	1.6	0.35	1.5	0.54	<1	137.5	0.1
X788022		12.1	0.52	<5	0.2	0.15	1.4	0.09	<0.2	1.5	0.33	1.7	0.36	<1	146.5	0.1
X788023		11.9	0.63	<5	<0.2	0.17	1.4	0.06	<0.2	1.7	0.31	1.2	0.40	<1	138.0	0.1
X788024		11.5	0.41	<5	0.2	0.15	1.6	0.09	<0.2	1.7	0.43	1.4	0.46	<1	154.5	0.1
X788025		11.4	0.57	<5	0.2	0.12	1.3	0.08	0.2	1.7	0.38	1.6	0.47	<1	133.5	0.1
X788026		12.7	0.45	<5	0.2	0.13	1.6	0.07	0.2	1.8	0.44	1.4	0.33	<1	172.0	0.1
X788027		11.6	0.43	<5	0.3	0.15	1.5	0.07	0.2	1.4	0.34	2.0	0.50	<1	145.0	0.1
X788028		11.8	0.50	<5	0.3	0.16	1.4	0.10	0.2	1.5	0.32	1.8	0.26	<1	135.0	0.1
X788029		11.0	0.65	<5	0.3	0.14	1.2	0.09	<0.2	1.5	0.35	1.8	0.44	<1	132.5	0.1
X788030		10.8	0.46	<5	0.3	0.13	1.3	0.08	0.2	1.6	0.31	3.3	0.36	<1	123.0	0.1
X788031		12.2	0.49	<5	0.2	0.13	1.5	0.08	0.2	1.5	0.33	2.8	0.35	<1	146.5	0.1
X788032		11.9	0.57	<5	0.2	0.12	1.6	0.05	0.2	1.8	0.44	4.0	0.45	<1	161.0	0.1
X788033		15.6	2.73	<5	2.4	0.49	11.5	0.17	6.8	13.0	3.14	16.9	2.84	4	242	0.5
X788034		11.4	0.55	<5	0.3	0.15	1.3	0.08	0.2	1.6	0.33	2.3	0.45	<1	131.0	0.1
X788035		11.9	0.43	<5	0.3	0.18	1.2	0.05	0.2	1.8	0.33	2.8	0.51	<1	140.0	0.1
X788036		11.9	0.41	<5	0.3	0.17	1.2	0.08	<0.2	1.5	0.34	3.6	0.41	<1	137.0	0.1
X788037		11.9	0.53	<5	0.3	0.15	1.4	0.07	0.2	1.5	0.38	2.0	0.39	<1	140.5	0.1
X788038		12.2	0.56	<5	0.3	0.13	1.5	0.07	0.2	1.8	0.40	2.8	0.44	<1	160.0	0.1
X788039		13.3	0.57	<5	0.6	0.15	3.2	0.07	0.4	2.9	0.66	5.0	0.68	1	198.5	0.1
X788040		14.2	0.57	<5	0.2	0.12	2.9	0.07	0.4	2.8	0.64	5.8	0.63	<1	244	0.1
X788041		11.3	0.47	<5	0.3	0.18	1.3	0.07	<0.2	1.7	0.35	2.3	0.46	<1	134.5	0.1
X788042		11.6	0.46	<5	0.2	0.15	1.2	0.08	<0.2	1.7	0.31	2.2	0.43	<1	130.0	0.1
X788043		11.8	0.45	<5	0.3	0.15	1.3	0.07	<0.2	1.5	0.33	1.3	0.34	1	125.0	0.1
X788044		11.7	0.55	<5	0.3	0.17	1.2	0.08	<0.2	1.5	0.30	1.3	0.32	<1	138.0	0.1
X788045		12.3	0.49	<5	0.2	0.17	1.3	0.08	0.2	1.8	0.36	2.3	0.49	<1	143.5	0.1
X788046		18.5	0.97	<5	0.3	0.25	2.5	0.09	0.2	3.5	0.69	4.7	1.06	<1	342	0.1
X788047		11.9	0.53	<5	0.2	0.16	1.3	0.07	0.2	1.7	0.35	3.2	0.42	<1	138.5	0.1
X788048		12.4	0.62	<5	0.3	0.14	1.4	0.11	0.2	1.5	0.34	1.7	0.45	<1	146.5	0.1
X788049		12.0	0.49	<5	0.3	0.15	1.3	0.07	0.2	1.5	0.32	1.1	0.49	<1	133.5	0.1
X788050		12.0	0.56	<5	0.2	0.15	1.1	0.08	<0.2	1.5	0.35	1.1	0.38	<1	140.0	0.1
X788051		12.6	0.41	<5	0.3	0.16	1.3	0.08	0.2	1.6	0.34	1.2	0.37	<1	139.0	0.1
X788052		12.1	0.54	<5	0.2	0.16	1.1	0.06	<0.2	1.5	0.32	1.6	0.37	<1	146.5	0.1

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788013		0.02	0.07	0.01	0.21	<5	1	0.4	0.03	7	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	0.05
X788014		0.24	6.73	0.17	7.79	96	5	11.3	1.06	76	5.8	13.95	0.064	0.106	0.003	0.37
X788015		0.08	0.12	0.05	<0.05	176	1	3.6	0.62	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788016		0.07	0.06	0.07	<0.05	184	1	3.8	0.63	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788017		0.10	0.07	0.07	<0.05	186	1	3.9	0.54	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788018		0.09	0.06	0.06	<0.05	179	1	3.8	0.43	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788019		0.07	0.05	0.08	<0.05	184	3	3.7	0.42	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788020		0.08	0.07	0.06	<0.05	177	1	3.7	0.58	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788021		0.08	0.05	0.08	<0.05	183	1	3.8	0.46	8	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788022		0.10	0.07	0.07	<0.05	184	1	3.9	0.64	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788023		0.09	0.07	0.07	<0.05	172	<1	3.7	0.58	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788024		0.11	0.08	0.06	<0.05	175	1	3.9	0.36	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788025		0.08	0.08	0.09	<0.05	182	1	4.0	0.50	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788026		0.09	0.05	0.06	<0.05	209	1	3.5	0.48	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788027		0.09	0.06	0.06	<0.05	207	<1	3.7	0.45	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788028		0.09	0.05	0.07	<0.05	222	1	3.8	0.53	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788029		0.09	<0.05	0.07	<0.05	212	1	3.7	0.46	7	0.2	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788030		0.09	<0.05	0.06	<0.05	203	1	3.6	0.43	7	0.5	0.03	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788031		0.10	0.11	0.07	<0.05	190	2	3.3	0.46	7	0.2	0.02	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788032		0.08	0.09	0.05	<0.05	175	2	3.4	0.51	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788033		0.46	1.65	0.17	0.46	135	4	13.0	1.08	95	4.1	0.78	0.009	0.060	0.006	0.32
X788034		0.09	<0.05	0.06	<0.05	215	1	3.7	0.43	8	0.4	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788035		0.09	<0.05	0.08	<0.05	210	<1	3.8	0.45	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788036		0.09	0.05	0.08	<0.05	227	1	3.9	0.47	8	0.4	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788037		0.10	<0.05	0.07	<0.05	224	1	3.9	0.62	9	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788038		0.10	0.08	0.07	<0.05	219	1	3.9	0.48	8	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788039		0.09	0.64	0.07	0.13	181	1	3.6	0.46	17	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788040		0.08	0.24	0.07	0.06	148	1	3.0	0.42	8	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788041		0.09	0.05	0.05	<0.05	224	1	3.9	0.45	7	0.6	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788042		0.10	<0.05	0.06	<0.05	225	1	3.8	0.49	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788043		0.08	0.05	0.09	<0.05	231	<1	3.8	0.46	7	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788044		0.10	<0.05	0.07	<0.05	227	<1	3.9	0.47	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788045		0.10	0.05	0.08	<0.05	223	1	4.0	0.58	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788046		0.19	<0.05	0.10	<0.05	255	1	5.8	0.63	7	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788047		0.10	0.07	0.08	<0.05	238	2	4.1	0.59	7	0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788048		0.12	<0.05	0.08	<0.05	240	1	4.2	0.54	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788049		0.10	<0.05	0.08	<0.05	241	1	3.8	0.55	7	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788050		0.09	<0.05	0.09	<0.05	251	1	4.0	0.54	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788051		0.09	0.05	0.07	<0.05	259	1	4.0	0.58	8	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788052		0.09	<0.05	0.06	<0.05	263	<1	3.8	0.54	7	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788013		0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	1	10	<1	5	<2	<1	21	<0.003
X788014		2.5	0.40	0.04	1.0	<0.5	62	85	10	6	86	52	5	46	3.08
X788015		0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	89	115	10	<1	344	<2	42	94	0.270
X788016		0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.5	94	109	10	<1	358	<2	43	97	0.270
X788017		0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	90	106	10	<1	354	<2	43	96	0.265
X788018		0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5	88	107	10	<1	339	<2	41	91	0.240
X788019		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	88	105	10	<1	346	<2	41	92	0.264
X788020		0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5	91	90	10	<1	339	<2	38	93	0.227
X788021		0.4	0.01	0.02	<0.5	<0.5	94	109	10	<1	374	<2	42	96	0.330
X788022		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	92	104	10	<1	352	<2	42	95	0.297
X788023		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88	85	10	<1	333	<2	41	92	0.260
X788024		0.3	0.01	0.02	<0.5	<0.5	88	118	10	<1	341	<2	38	95	0.326
X788025		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	88	102	10	<1	335	<2	42	93	0.243
X788026		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	82	68	10	<1	289	<2	38	91	0.165
X788027		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	87	77	10	<1	316	<2	41	91	0.221
X788028		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	88	86	10	1	327	<2	41	93	0.262
X788029		0.4	0.01	0.02	<0.5	<0.5	86	73	10	<1	303	<2	41	90	0.243
X788030		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	85	98	20	<1	313	<2	40	93	0.200
X788031		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	79	93	20	<1	294	<2	36	91	0.133
X788032		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	80	106	10	<1	314	<2	34	94	0.124
X788033		5.5	0.54	0.10	1.8	1.1	115	4380	20	5	4340	22	12	109	4.21
X788034		0.5	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	86	138	20	<1	335	<2	37	93	0.206
X788035		0.5	0.04	0.02	<0.5	<0.5	84	123	10	<1	318	<2	39	91	0.268
X788036		0.6	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	86	105	10	<1	317	<2	42	96	0.223
X788037		0.3	0.03	<0.02	0.7	0.5	89	122	10	<1	326	<2	42	112	0.242
X788038		0.4	0.03	<0.02	0.6	<0.5	87	122	10	<1	322	<2	40	101	0.279
X788039		0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	78	72	10	<1	290	<2	37	96	0.141
X788040		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	78	46	10	1	283	<2	33	108	0.113
X788041		0.5	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	90	115	20	<1	320	<2	43	95	0.305
X788042		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	86	86	10	<1	305	<2	43	96	0.167
X788043		0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	90	96	20	<1	323	<2	43	98	0.268
X788044		0.5	0.02	<0.02	0.6	<0.5	90	106	10	<1	333	<2	42	96	0.339
X788045		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	89	104	10	<1	311	<2	43	104	0.266
X788046		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	62	94	10	<1	157	<2	36	93	0.151
X788047		0.4	0.03	0.02	<0.5	<0.5	91	113	10	<1	329	<2	43	99	0.302
X788048		0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	85	10	<1	307	<2	43	98	0.234
X788049		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	89	88	10	<1	316	<2	43	101	0.226
X788050		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	89	83	10	<1	312	<2	43	100	0.253
X788051		0.5	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	93	106	10	<1	338	<2	44	104	0.303
X788052		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	87	73	10	<1	298	<2	43	101	0.202

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	PGM-ICP23 Au ppb 1	PGM-ICP23 Pd ppb 1	PGM-ICP23 Pt ppb 5	Cu-OG62 Cu ppm 10	Ni-OG62 Ni ppm 10	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
X788053		1.11	<1	<1	<5			18.80	0.07	0.11	28.3	21.1	0.06	0.01	<0.002	<0.01
X788054		2.69	20	39	8			50.4	11.15	14.90	7.51	14.20	1.31	0.08	0.040	0.33
X788055		2.52	29	54	13			49.9	10.80	14.90	7.38	14.10	1.23	0.09	0.039	0.34
X788056		2.62	21	51	12			50.3	10.75	15.20	7.43	14.30	1.20	0.14	0.039	0.36
X788057		2.50	29	47	11			50.1	10.95	15.25	7.50	14.15	1.28	0.07	0.040	0.37
X788058		2.62	24	56	15			50.8	10.90	15.50	7.56	14.40	1.27	0.08	0.040	0.37
X788059		2.84	23	54	12			50.4	10.80	15.50	7.58	14.25	1.24	0.07	0.040	0.39
X788060		2.41	21	45	9			49.2	10.85	14.90	7.38	13.80	1.24	0.06	0.037	0.40
X788061		2.42	29	47	12			49.8	12.35	13.90	7.91	13.00	1.40	0.09	0.037	0.32
X788062		2.16	55	176	34			49.9	22.5	6.86	11.65	5.55	2.62	0.24	0.016	0.19
X788063		2.47	28	131	32			51.7	12.40	12.85	7.46	14.95	1.24	0.08	0.041	0.17
X788064		2.44	34	122	30			51.9	12.65	12.50	7.67	15.25	1.14	0.09	0.043	0.17
X788065		2.50	29	79	26			51.0	10.05	11.50	8.11	15.85	1.06	0.07	0.050	0.13
X788066		2.49	23	125	39			52.2	9.35	11.50	6.98	15.55	1.23	0.11	0.049	0.14
X788067		2.41	32	82	37			52.4	10.15	11.75	6.95	15.40	1.31	0.14	0.049	0.15
X788068		2.33	43	97	16			51.4	13.15	11.25	7.82	14.40	1.41	0.16	0.041	0.19
X788069		2.49	61	236	41			51.2	13.30	11.20	7.89	14.30	1.33	0.12	0.040	0.17
X788070		2.58	27	59	19			50.6	12.00	11.95	7.32	15.10	1.13	0.13	0.043	0.17
X788071		2.49	27	74	16			51.9	12.70	11.60	7.62	14.90	1.31	0.10	0.042	0.17
X788072		2.66	28	82	23			53.0	12.65	11.10	6.91	14.50	1.54	0.14	0.041	0.12
X788073		0.10	329	3430	773	15750	44700	33.0	10.30	25.6	5.12	6.83	1.64	0.38	0.050	0.91
X788074		2.31	15	29	27			52.1	11.75	10.95	5.88	14.00	2.02	0.14	0.039	0.13
X788075		2.53	22	80	22			51.1	12.50	11.40	7.57	14.60	1.28	0.12	0.041	0.16
X788076		2.62	29	76	19			50.3	12.50	11.10	7.79	14.25	1.26	0.14	0.040	0.16
X788077		2.41	27	95	24			50.2	12.15	10.60	7.92	14.40	1.29	0.15	0.042	0.14
X788078		2.26	43	147	30			49.6	12.30	10.85	7.47	15.05	0.98	0.15	0.043	0.12
X788079		2.28	45	126	27			49.4	12.40	10.50	7.73	14.50	1.10	0.14	0.043	0.11
X788080		2.50	21	135	27			50.4	12.05	10.80	7.58	15.00	1.09	0.07	0.046	0.13
X788081		2.44	27	87	20			51.5	11.80	10.90	7.65	15.75	1.09	0.09	0.048	0.11
X788082		1.01	15	37	<5			48.3	9.40	13.50	7.46	15.85	0.69	0.06	0.076	0.27
X788083		2.12	21	2	<5			78.1	11.60	1.52	2.07	1.11	5.33	0.17	0.004	0.09
X788084		2.44	14	48	28			65.8	10.75	6.37	4.29	7.14	3.44	0.14	0.034	0.14
X788085		2.12	22	23	<5			57.4	10.05	10.35	5.62	11.30	1.69	0.08	0.052	0.20
X788086		2.07	20	40	12			52.2	10.55	11.55	7.03	13.00	1.30	0.06	0.064	0.24
X788087		2.23	28	58	22			48.3	9.70	13.30	6.82	15.30	0.93	0.03	0.071	0.23
X788088		1.77	<1	35	<5			46.7	9.98	13.90	5.19	16.45	1.01	0.03	0.076	0.25
X788089		2.24	37	23	<5			48.0	8.09	13.80	6.35	16.60	0.57	0.03	0.125	0.32
X788090		0.09	123	598	291			46.8	12.75	20.8	6.37	6.70	2.24	0.65	0.034	1.30

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788053		0.05	<0.01	0.02	0.01	31.6	100.13	8.44	0.01	115.0	1.6	<10	0.14	0.05	<0.03	<0.03
X788054		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.57	100.73	0.03	0.12	38.3	2.4	290	0.89	0.67	0.43	0.28
X788055		0.22	<0.01	0.01	<0.01	1.21	100.22	0.05	0.21	43.1	3.1	300	0.98	0.78	0.48	0.28
X788056		0.23	<0.01	0.02	0.01	0.51	100.49	0.02	0.18	54.7	4.0	310	1.12	0.66	0.58	0.24
X788057		0.23	<0.01	0.01	<0.01	1.20	101.15	0.02	0.15	38.7	2.5	310	1.07	0.64	0.52	0.27
X788058		0.24	<0.01	0.01	<0.01	0.00	101.17	0.02	0.17	37.2	2.4	320	0.66	0.58	0.44	0.25
X788059		0.23	<0.01	0.01	<0.01	0.83	101.34	0.02	0.17	36.8	2.4	310	0.90	0.68	0.42	0.22
X788060		0.25	<0.01	0.01	<0.01	2.53	100.66	0.03	0.07	34.8	2.3	290	1.30	0.58	0.48	0.22
X788061		0.21	<0.01	0.02	<0.01	0.90	99.94	0.05	0.12	40.1	2.1	290	0.86	0.50	0.42	0.21
X788062		0.09	0.01	0.04	0.01	0.96	100.64	0.02	0.21	93.4	3.0	130	1.81	0.37	0.26	0.37
X788063		0.21	<0.01	0.02	<0.01	0.00	101.12	0.02	0.08	37.3	1.8	320	0.64	0.42	0.34	0.17
X788064		0.20	<0.01	0.02	<0.01	0.33	101.96	0.02	0.08	45.2	2.5	320	1.02	0.42	0.34	0.15
X788065		0.20	<0.01	0.01	<0.01	3.30	101.33	0.08	0.03	27.7	4.4	370	1.13	0.55	0.38	0.22
X788066		0.22	<0.01	0.02	<0.01	4.60	101.95	0.05	0.02	40.1	5.8	340	1.01	0.54	0.31	0.25
X788067		0.22	<0.01	0.02	0.01	1.64	100.19	0.06	0.01	50.9	7.7	360	1.22	0.55	0.44	0.29
X788068		0.19	0.01	0.03	0.01	0.63	100.69	0.03	0.04	61.9	5.0	300	1.57	0.41	0.28	0.22
X788069		0.19	<0.01	0.03	0.01	0.43	100.21	0.03	0.08	57.1	4.8	290	1.27	0.42	0.35	0.22
X788070		0.20	<0.01	0.02	0.01	0.38	99.05	0.04	0.04	52.2	2.4	310	1.21	0.41	0.31	0.16
X788071		0.19	<0.01	0.02	0.01	0.62	101.18	0.04	0.04	48.9	2.9	300	1.23	0.47	0.33	0.20
X788072		0.20	<0.01	0.03	0.01	1.06	101.30	0.04	0.03	79.7	4.7	300	1.53	0.42	0.22	0.20
X788073		0.14	0.10	0.02	0.01	7.83	91.93	0.10	9.45	125.0	17.8	390	0.89	2.01	1.13	0.82
X788074		0.20	<0.01	0.03	0.01	2.90	100.15	0.11	0.01	79.1	6.1	270	1.51	0.45	0.28	0.21
X788075		0.18	<0.01	0.02	0.01	1.41	100.39	0.02	0.07	54.1	3.4	320	1.61	0.40	0.36	0.18
X788076		0.18	<0.01	0.02	0.01	2.42	100.17	0.03	0.04	53.6	2.5	310	1.70	0.44	0.33	0.19
X788077		0.19	<0.01	0.02	0.01	3.27	100.38	0.03	0.02	47.9	3.6	310	1.61	0.38	0.35	0.20
X788078		0.18	<0.01	0.02	0.01	3.37	100.14	0.02	0.03	52.9	3.9	340	2.30	0.39	0.27	0.18
X788079		0.18	<0.01	0.02	<0.01	3.45	99.57	0.03	0.03	45.3	3.4	290	1.66	0.34	0.23	0.18
X788080		0.18	<0.01	0.02	<0.01	1.92	99.29	0.07	0.06	37.4	2.8	340	1.13	0.38	0.30	0.15
X788081		0.19	<0.01	0.02	<0.01	1.82	100.97	0.04	0.04	40.2	3.7	340	1.69	0.41	0.25	0.18
X788082		0.21	0.01	<0.01	<0.01	4.12	99.95	0.02	0.04	7.7	3.0	530	0.51	0.60	0.44	0.21
X788083		0.02	0.01	0.02	0.01	0.98	101.03	0.05	0.01	60.4	29.8	30	0.29	0.61	0.45	0.31
X788084		0.09	0.01	0.01	<0.01	2.29	100.50	0.03	0.02	30.6	20.2	240	0.30	0.78	0.52	0.22
X788085		0.15	<0.01	<0.01	<0.01	3.39	100.28	0.02	0.08	19.0	10.5	420	0.65	0.74	0.61	0.25
X788086		0.17	<0.01	0.01	<0.01	3.92	100.09	0.03	0.05	12.9	6.3	440	0.83	0.51	0.49	0.18
X788087		0.20	<0.01	<0.01	<0.01	4.21	99.09	0.02	0.02	6.0	3.5	490	0.89	0.72	0.48	0.14
X788088		0.20	<0.01	<0.01	<0.01	5.16	98.95	0.03	0.04	7.0	2.4	590	1.11	0.49	0.50	0.16
X788089		0.19	0.01	<0.01	<0.01	5.45	99.54	0.10	0.12	8.2	3.2	850	1.07	0.78	0.58	0.17
X788090		0.19	0.14	0.03	0.02	1.22	99.24	0.08	1.83	227	28.3	260	0.96	2.55	1.39	1.26

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788053		0.1	0.09	<5	<0.2	0.01	1.3	0.01	<0.2	0.4	0.15	0.5	0.07	<1	215	0.1
X788054		12.2	0.52	<5	0.2	0.14	1.1	0.08	<0.2	1.6	0.34	1.5	0.42	<1	139.0	0.1
X788055		12.2	0.56	<5	0.3	0.17	1.3	0.07	0.2	1.9	0.39	2.2	0.52	<1	141.0	0.1
X788056		12.6	0.54	<5	0.3	0.17	2.0	0.10	0.3	1.9	0.47	3.9	0.51	<1	159.5	0.1
X788057		12.3	0.55	<5	0.3	0.21	1.3	0.08	<0.2	1.7	0.38	1.4	0.37	<1	144.0	0.1
X788058		12.5	0.55	<5	0.2	0.16	1.1	0.08	<0.2	1.5	0.30	1.4	0.35	<1	144.5	0.1
X788059		12.5	0.49	<5	0.3	0.14	1.3	0.07	<0.2	1.6	0.33	1.4	0.42	<1	141.0	0.1
X788060		12.7	0.53	<5	0.3	0.16	1.1	0.07	0.2	1.4	0.33	1.6	0.39	<1	138.5	0.1
X788061		13.0	0.36	<5	0.2	0.13	1.1	0.06	<0.2	1.2	0.30	1.7	0.38	<1	160.0	0.1
X788062		19.7	0.47	<5	<0.2	0.08	2.1	0.05	<0.2	1.5	0.35	6.7	0.34	<1	362	0.1
X788063		11.1	0.32	<5	0.2	0.09	0.8	0.05	<0.2	1.2	0.20	1.4	0.25	<1	160.0	<0.1
X788064		11.2	0.26	<5	0.2	0.09	1.3	0.07	<0.2	1.3	0.25	2.2	0.43	<1	185.5	<0.1
X788065		10.7	0.61	<5	0.3	0.13	2.0	0.05	<0.2	3.0	0.55	1.7	0.62	<1	124.5	<0.1
X788066		11.3	0.67	<5	0.4	0.13	2.8	0.06	0.4	2.9	0.69	2.0	0.55	<1	139.5	<0.1
X788067		11.5	0.61	<5	0.4	0.13	3.9	0.06	0.6	3.7	0.81	3.2	0.77	<1	181.0	<0.1
X788068		13.1	0.42	<5	0.3	0.11	2.8	0.05	0.3	2.1	0.53	3.8	0.41	<1	232	<0.1
X788069		11.5	0.41	<5	0.2	0.10	2.7	0.06	0.2	2.0	0.50	2.6	0.36	<1	210	<0.1
X788070		10.3	0.27	<5	0.2	0.09	1.2	0.07	<0.2	1.1	0.30	3.5	0.31	<1	167.0	0.1
X788071		10.7	0.30	<5	<0.2	0.09	2.1	0.08	<0.2	1.6	0.36	2.1	0.33	<1	171.5	0.1
X788072		12.8	0.35	<5	0.3	0.09	3.2	0.05	0.3	1.9	0.52	2.8	0.38	<1	264	0.1
X788073		13.1	1.99	<5	1.8	0.44	7.9	0.16	5.6	9.6	2.20	11.2	2.13	2	192.0	0.4
X788074		13.4	0.58	<5	0.4	0.11	3.2	0.06	0.5	3.2	0.78	2.6	0.63	<1	219	0.1
X788075		11.8	0.44	<5	0.2	0.09	1.9	0.05	0.2	1.7	0.41	2.8	0.25	<1	188.5	0.1
X788076		11.3	0.41	<5	0.2	0.10	1.3	0.05	<0.2	1.5	0.31	3.6	0.29	<1	171.0	0.1
X788077		11.3	0.32	<5	0.3	0.10	1.9	0.06	<0.2	1.6	0.42	4.2	0.28	<1	163.0	0.1
X788078		13.0	0.33	<5	0.2	0.09	2.1	0.06	<0.2	1.8	0.48	4.1	0.38	<1	186.0	0.1
X788079		10.8	0.28	<5	0.2	0.08	2.0	0.05	<0.2	1.3	0.39	3.7	0.31	<1	171.0	0.1
X788080		10.8	0.35	<5	<0.2	0.06	1.4	0.04	<0.2	1.2	0.35	1.5	0.37	<1	172.5	0.1
X788081		10.8	0.34	<5	0.2	0.09	2.0	0.05	0.2	1.4	0.41	2.3	0.27	<1	192.0	0.1
X788082		9.9	0.55	<5	0.2	0.13	1.2	0.08	0.5	1.7	0.38	0.9	0.48	<1	21.8	0.1
X788083		10.6	0.94	<5	2.0	0.13	16.6	0.08	5.4	9.7	2.87	4.3	1.33	<1	159.0	0.6
X788084		11.6	0.91	<5	1.1	0.17	11.7	0.11	2.6	6.7	1.95	2.9	0.99	<1	85.1	0.4
X788085		13.0	0.77	<5	1.0	0.17	6.0	0.11	1.8	3.4	1.08	1.0	0.61	<1	48.2	0.2
X788086		11.5	0.48	<5	1.5	0.15	3.3	0.09	1.8	2.4	0.70	1.1	0.44	<1	33.8	0.2
X788087		11.2	0.46	<5	0.3	0.15	1.4	0.10	0.7	1.9	0.46	0.6	0.46	<1	19.7	0.2
X788088		11.5	0.53	<5	0.3	0.14	1.2	0.09	0.3	1.4	0.32	0.4	0.32	<1	28.3	0.1
X788089		9.6	0.62	<5	0.7	0.18	2.6	0.11	0.6	2.0	0.46	0.4	0.47	<1	24.2	0.1
X788090		16.7	3.09	<5	2.5	0.58	13.0	0.21	7.5	15.0	3.50	16.8	3.00	3	274	0.6

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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
X788053		0.01	0.08	0.02	0.16	5	1	0.6	0.05	2	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788054		0.07	0.06	0.06	<0.05	262	1	3.8	0.56	6	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788055		0.09	0.15	0.08	<0.05	274	<1	3.9	0.55	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788056		0.09	0.25	0.08	0.05	299	<1	4.0	0.50	8	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788057		0.09	0.05	0.08	<0.05	309	1	4.0	0.53	8	0.2	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788058		0.08	<0.05	0.07	<0.05	313	1	4.1	0.48	7	<0.1	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788059		0.09	<0.05	0.06	<0.05	321	1	3.9	0.58	8	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788060		0.08	<0.05	0.07	<0.05	328	1	3.9	0.55	7	0.6	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788061		0.09	<0.05	0.05	<0.05	276	3	3.4	0.50	6	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05
X788062		0.06	<0.05	0.04	<0.05	123	<1	2.4	0.24	4	<0.1	0.04	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788063		0.05	<0.05	0.03	<0.05	137	<1	2.7	0.46	5	<0.1	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788064		0.07	0.11	0.06	<0.05	137	<1	2.4	0.42	5	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788065		0.10	0.15	0.04	<0.05	103	1	3.1	0.37	6	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788066		0.09	0.25	0.04	0.09	94	1	3.2	0.34	10	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788067		0.11	0.62	0.05	0.18	101	1	3.5	0.35	14	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788068		0.08	0.36	0.04	0.10	142	<1	2.7	0.33	8	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788069		0.07	0.42	0.05	0.08	131	1	2.7	0.38	10	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788070		0.05	0.10	0.06	<0.05	128	1	2.6	0.31	5	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788071		0.07	0.12	0.07	<0.05	136	<1	2.7	0.30	6	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788072		0.04	0.23	0.06	0.08	104	<1	2.3	0.30	13	0.1	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788073		0.34	1.14	0.16	0.43	87	2	10.2	1.05	73	14.6	0.84	0.136	0.098	0.020	2.07
X788074		0.08	0.20	0.04	0.12	71	<1	2.7	0.37	13	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788075		0.08	0.20	0.07	0.09	134	1	2.7	0.39	7	0.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788076		0.08	0.07	0.06	<0.05	138	1	2.6	0.30	7	0.6	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788077		0.07	0.11	0.06	<0.05	119	1	2.5	0.32	11	0.9	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788078		0.07	0.16	0.04	<0.05	112	<1	2.3	0.31	5	1.0	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788079		0.05	0.11	0.05	<0.05	100	1	1.9	0.25	7	1.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788080		0.07	0.07	0.05	<0.05	118	<1	2.3	0.34	5	0.3	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788081		0.05	0.12	0.05	<0.05	101	<1	2.1	0.30	5	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788082		0.08	0.10	0.08	0.21	188	1	3.9	0.49	7	0.2	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788083		0.14	11.05	0.08	2.19	19	2	3.6	0.42	58	<0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788084		0.13	3.45	0.08	2.04	82	1	4.5	0.46	34	0.2	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788085		0.11	1.55	0.08	1.70	147	1	4.7	0.54	34	0.7	0.05	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788086		0.09	1.22	0.08	1.90	150	1	3.9	0.53	49	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788087		0.10	0.67	0.09	0.48	166	<1	4.2	0.47	8	0.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05
X788088		0.08	0.13	0.08	0.44	190	<1	3.7	0.48	9	0.3	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05
X788089		0.12	0.17	0.09	0.07	234	<1	4.5	0.58	28	0.8	0.01	<0.005	0.010	0.001	<0.05
X788090		0.48	1.63	0.21	0.50	128	4	13.9	1.22	103	5.1	0.83	0.009	0.068	0.007	0.31

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOD	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	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	Se-MS46 Se ppm 0.003
X788053		0.4	<0.01	0.02	<0.5	<0.5	<1	1	20	<1	1	4	<1	20	<0.003
X788054		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	84	81	10	<1	296	<2	42	98	0.223
X788055		0.5	0.02	0.02	0.5	<0.5	91	106	10	1	325	<2	44	101	0.326
X788056		0.4	0.02	0.02	<0.5	<0.5	91	176	10	<1	321	<2	44	106	0.314
X788057		0.5	0.01	<0.02	0.5	<0.5	90	109	10	<1	314	<2	44	101	0.242
X788058		0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	91	102	10	<1	317	<2	44	103	0.296
X788059		0.5	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	92	100	10	<1	321	<2	45	105	0.311
X788060		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	91	127	20	<1	311	<2	44	107	0.163
X788061		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	83	121	10	<1	289	<2	37	96	0.227
X788062		0.8	0.16	0.03	<0.5	<0.5	41	355	10	<1	270	<2	15	47	0.664
X788063		0.4	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	83	163	10	<1	403	<2	37	90	0.300
X788064		0.4	0.05	<0.02	<0.5	<0.5	85	130	10	<1	388	<2	33	88	0.279
X788065		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	79	44	30	<1	434	<2	34	103	0.092
X788066		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	76	22	20	<1	455	<2	29	116	0.097
X788067		0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	79	15	10	<1	450	<2	28	117	0.068
X788068		0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	76	55	10	<1	376	<2	30	96	0.152
X788069		0.5	0.08	<0.02	<0.5	<0.5	78	161	10	<1	437	<2	32	88	0.372
X788070		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	80	64	<10	<1	383	<2	35	81	0.132
X788071		<0.2	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	79	63	10	<1	384	<2	36	82	0.136
X788072		0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	76	31	10	<1	408	<2	29	111	0.101
X788073		20.6	4.16	0.13	4.8	2.5	1000	>10000	10	4	>10000	11	9	141	17.50
X788074		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	72	9	30	1	404	<2	21	111	0.021
X788075		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	81	90	10	1	418	<2	38	86	0.199
X788076		<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	77	75	10	<1	389	<2	36	75	0.140
X788077		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	73	54	20	<1	410	<2	34	80	0.079
X788078		0.3	0.04	<0.02	<0.5	<0.5	78	114	20	<1	446	<2	32	84	0.199
X788079		0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5	75	96	20	1	436	<2	32	79	0.167
X788080		0.3	0.06	<0.02	<0.5	<0.5	79	100	10	1	467	<2	37	77	0.216
X788081		0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	78	57	10	<1	463	<2	35	86	0.143
X788082		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	87	2	30	<1	444	<2	40	89	0.048
X788083		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	7	11	10	<1	22	<2	4	9	0.030
X788084		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	40	5	10	1	197	<2	18	43	0.029
X788085		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	79	3	20	1	330	3	29	65	0.093
X788086		<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	75	2	20	2	377	<2	33	70	0.041
X788087		<0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5	86	5	30	<1	432	<2	36	84	0.034
X788088		<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5	96	6	40	<1	476	<2	41	100	0.048
X788089		0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5	104	57	40	<1	525	4	48	88	0.121
X788090		5.2	0.64	0.09	2.3	0.9	116	4440	20	5	4410	20	12	110	4.24

***** 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: 6-JAN-2019
Account: MZI

Project: EMB

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18320951

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:			
CRU-32	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
PUL-35	PUL-QC	SPL-21	WEI-21

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

Applies to Method:			
C-IR07	Cu-OG62	ME-4ACD81	ME-ICP06
ME-MS42	ME-MS81	ME-OG62	Ni-OG62
OA-GRA05	PGM-ICP23	Se-MS46	S-IR08
TOT-ICP06			