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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

CERTIFICATE TB18037056

Project: Gfields

P.O. No.: 178845

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 18-FEB-2018.

The following have access to data associated with this certificate:

DAVID BENSON	LIONNEL DJON	JILL MAXWELL
DAVE PECK	KELSEY PRIVETT	LDIM WEBTRIEVE

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
SPL-21	Split sample - riffle splitter
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um
CRU-QC	Crushing QC Test
PUL-QC	Pulverizing QC Test
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
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	ICP-AES
ME-4ACD81	Base Metals by 4-acid dig.	ICP-AES
PGM-ICP23	Pt, Pd, Au 30g FA ICP	ICP-AES
Se-MS46	Super Trace Se 25g AR by ICP-MS	ICP-MS

To: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
ATTN: DAVID BENSON
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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 % 0.01	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
W870327		0.04	63.3	16.80	6.00	6.26	2.78	3.24	1.48	<0.01	0.49	0.12	0.14	0.06	0.07	1.07
W870328		0.08	42.5	9.19	15.40	16.35	11.05	0.59	0.23	0.11	0.73	0.14	0.12	0.01	0.03	4.29
W870329		2.41	50.1	13.45	13.35	14.40	5.39	1.25	0.28	0.04	0.87	0.27	0.09	<0.01	<0.01	1.26
W870330		2.67	47.0	12.35	13.70	18.40	4.89	0.37	0.12	0.08	0.74	0.31	0.04	<0.01	<0.01	1.22
W870331		2.47	48.3	14.80	15.50	12.35	7.15	1.32	0.29	0.04	1.11	0.29	0.07	0.01	0.01	0.45
W870332		2.38	48.3	14.35	15.05	12.00	7.92	1.62	0.28	0.03	1.02	0.25	0.07	0.01	0.01	0.69
W870333		2.39	48.3	14.10	14.65	10.70	8.18	2.11	0.28	0.03	1.02	0.26	0.06	0.01	0.01	0.84
W870334		2.34	49.6	14.70	14.15	12.95	5.41	2.58	0.14	0.05	1.03	0.34	0.08	0.02	<0.01	0.89
W870335		2.25	50.7	14.05	13.45	12.05	4.96	2.57	0.19	0.03	0.99	0.30	0.06	0.01	0.01	1.17
W870336		2.34	50.1	14.70	12.35	11.25	5.14	3.15	0.21	0.03	1.03	0.28	0.07	0.02	0.01	1.03
W870337		2.13	49.2	14.75	13.65	10.80	5.55	3.16	0.29	0.05	1.02	0.31	0.06	0.01	0.01	1.82
W870338		2.13	47.0	13.95	13.80	10.25	5.59	2.96	0.20	0.05	0.99	0.30	0.06	0.01	0.01	3.17
W870339		2.26	55.2	13.00	11.50	8.82	4.83	2.83	0.24	0.04	0.84	0.24	0.07	0.01	0.01	1.81
W870340		2.42	46.2	14.45	13.60	12.05	6.70	1.73	0.40	0.03	1.02	0.27	0.06	0.01	0.01	2.16
W870341		2.14	48.0	14.30	13.95	11.20	7.28	1.94	0.29	0.03	1.01	0.24	0.07	0.01	<0.01	1.45
W870342		2.24	48.9	14.75	13.35	11.15	6.33	2.66	0.17	0.03	1.01	0.23	0.08	0.01	<0.01	0.72
W870343		2.07	47.7	14.30	13.50	11.75	5.95	2.57	0.16	0.03	0.97	0.21	0.08	0.03	<0.01	1.20
W870344		2.35	48.7	14.60	14.00	10.90	6.18	2.91	0.20	0.03	1.02	0.22	0.09	0.02	0.01	0.89
W870345		2.32	49.1	14.65	13.50	11.35	5.30	3.15	0.19	0.03	1.01	0.24	0.07	0.02	0.01	0.96
W870346		2.24	47.8	14.25	14.00	10.95	6.57	2.76	0.17	0.03	1.00	0.23	0.07	0.03	0.01	0.71
W870347		0.09	46.6	12.55	20.5	6.21	6.64	2.07	0.62	0.03	1.24	0.18	0.14	0.02	0.02	1.20
W870348		2.21	48.9	15.10	12.95	12.60	5.15	2.83	0.16	0.03	1.03	0.25	0.07	0.01	<0.01	1.24
W870349		2.24	47.7	14.45	13.55	11.95	5.51	2.66	0.13	0.04	0.99	0.28	0.07	0.01	0.01	0.94
W870350		2.14	48.3	15.20	13.10	11.10	5.74	2.97	0.18	0.05	1.09	0.28	0.08	0.01	0.01	0.83
W870351		2.28	48.8	15.05	13.20	9.84	5.65	3.17	0.19	0.05	1.07	0.28	0.07	0.01	<0.01	0.79
W870352		2.27	48.4	15.15	14.35	9.85	5.89	3.41	0.13	0.06	1.06	0.30	0.06	0.01	<0.01	0.64
W870353		2.20	48.7	14.80	13.35	10.25	5.40	3.48	0.14	0.04	1.06	0.27	0.07	0.01	<0.01	0.48
W870354		2.51	47.0	14.65	14.00	10.75	5.50	3.11	0.14	0.04	1.06	0.27	0.07	0.01	0.01	0.74
W870355		2.56	48.9	14.70	14.10	10.15	5.86	3.11	0.21	0.04	1.05	0.29	0.07	0.01	0.01	1.00
W870356		2.57	48.5	15.15	14.40	9.53	5.80	3.51	0.14	0.04	1.12	0.29	0.08	0.01	<0.01	1.00
W870357		2.51	49.8	14.85	13.65	9.50	5.92	3.40	0.19	0.04	1.08	0.29	0.07	0.01	0.01	0.94
W870358		2.51	45.2	14.75	15.75	11.45	6.49	2.35	0.23	0.03	0.97	0.34	0.07	0.01	<0.01	1.56
W870359		2.55	49.6	14.50	12.60	12.40	5.18	2.74	0.22	0.04	1.05	0.27	0.07	0.01	0.01	1.06
W870360		2.20	50.3	15.30	13.15	10.40	5.46	3.66	0.15	0.04	1.10	0.30	0.08	0.01	0.01	0.62
W870361		2.51	48.5	14.75	13.75	11.65	5.64	2.95	0.20	0.04	1.07	0.30	0.08	0.01	0.01	1.10
W870362		2.68	48.3	14.90	14.55	9.87	5.98	3.49	0.16	0.07	1.06	0.32	0.07	0.02	<0.01	1.23
W870363		2.37	46.9	14.75	16.10	10.85	6.16	3.06	0.16	0.05	1.04	0.33	0.07	0.01	<0.01	1.14
W870364		2.39	49.9	14.85	13.95	10.65	5.53	3.39	0.22	0.04	1.12	0.29	0.08	0.01	0.01	1.06
W870365		2.30	49.8	14.60	12.70	10.25	4.92	3.55	0.16	0.04	1.04	0.28	0.07	0.02	0.01	0.78
W870366		2.37	46.6	14.70	14.55	10.35	5.61	3.08	0.34	0.04	1.08	0.29	0.07	0.01	0.01	0.86

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	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
W870327		101.81	0.03	0.01	567	26.0	10	0.65	3.55	2.44	0.88	16.3	3.52	<5	3.3	0.75
W870328		100.74	0.24	2.58	281	19.3	750	0.37	2.43	1.45	0.72	10.2	2.68	<5	2.0	0.48
W870329		100.75	0.15	0.20	39.9	11.1	260	1.25	3.69	2.40	0.80	15.6	3.30	<5	1.6	0.81
W870330		99.22	0.23	0.41	26.6	7.9	600	0.42	2.40	1.57	0.69	14.2	2.16	<5	1.2	0.55
W870331		101.69	0.08	0.20	47.5	7.8	330	0.88	3.59	2.34	0.85	17.8	3.02	<5	1.3	0.83
W870332		101.60	0.08	0.16	49.5	8.3	230	0.52	3.33	2.27	0.83	16.7	3.04	<5	1.3	0.77
W870333		100.55	0.08	0.12	44.2	9.1	250	0.93	3.58	2.44	0.83	16.9	3.21	<5	1.6	0.81
W870334		101.94	0.14	0.17	40.8	8.7	340	0.46	3.50	2.21	0.85	16.4	3.11	<5	1.4	0.82
W870335		100.54	0.16	0.32	50.4	8.6	290	0.54	3.68	2.32	0.86	17.3	3.30	<5	1.4	0.83
W870336		99.37	0.17	0.06	74.3	8.2	260	0.36	3.48	2.17	0.86	16.3	3.03	<5	1.2	0.77
W870337		100.68	0.25	0.06	71.5	7.9	370	0.47	3.30	2.09	0.82	15.9	2.75	<5	1.3	0.79
W870338		98.34	0.52	0.27	47.9	8.6	350	0.91	3.32	2.24	0.88	15.9	2.90	<5	1.4	0.80
W870339		99.44	0.27	0.06	53.6	8.8	290	0.58	2.97	1.88	0.72	14.8	2.62	<5	1.3	0.66
W870340		98.69	0.14	0.05	63.4	6.4	260	1.00	2.78	1.89	0.74	16.0	2.48	<5	1.0	0.67
W870341		99.77	0.09	0.17	37.9	7.4	260	0.56	3.26	2.18	0.80	16.6	2.79	<5	1.2	0.75
W870342		99.39	0.09	0.12	37.0	8.3	260	0.27	3.46	2.22	0.77	16.6	2.99	<5	1.3	0.78
W870343		98.45	0.19	0.09	39.1	8.6	240	0.18	3.26	2.19	0.79	16.2	2.87	<5	1.5	0.73
W870344		99.77	0.14	0.09	48.2	9.4	260	0.18	3.68	2.27	0.83	17.0	3.17	<5	1.5	0.81
W870345		99.58	0.18	0.10	48.8	8.8	240	0.14	3.21	2.06	0.76	14.9	2.83	<5	1.5	0.74
W870346		98.58	0.10	0.07	42.4	9.0	250	0.13	3.47	2.29	0.79	15.7	3.00	<5	1.5	0.81
W870347		98.02	0.07	1.74	213	26.6	240	0.93	2.46	1.30	1.12	14.9	2.71	<5	2.5	0.52
W870348		100.32	0.24	0.11	38.8	8.9	250	0.39	3.36	2.16	0.85	17.3	2.96	<5	1.5	0.78
W870349		98.29	0.17	0.10	50.8	9.2	330	0.32	3.71	2.48	0.88	17.3	3.08	<5	1.5	0.84
W870350		98.94	0.10	0.10	42.1	8.1	320	0.52	3.50	2.22	0.81	16.0	2.98	<5	1.4	0.78
W870351		98.17	0.10	0.08	41.3	7.8	400	0.59	3.34	2.19	0.85	15.8	2.99	<5	1.3	0.75
W870352		99.31	0.06	0.10	42.0	8.2	430	0.28	3.52	2.16	0.85	16.0	2.93	<5	1.3	0.79
W870353		98.05	0.09	0.08	44.4	9.1	320	0.25	3.84	2.48	0.96	16.7	3.38	<5	1.3	0.91
W870354		97.35	0.12	0.09	48.8	9.5	300	0.27	3.84	2.64	0.90	17.7	3.36	<5	1.5	0.91
W870355		99.50	0.13	0.12	55.6	9.4	300	0.52	3.81	2.38	0.90	16.0	3.30	<5	1.6	0.85
W870356		99.57	0.12	0.10	41.3	9.0	300	0.43	3.64	2.46	0.88	16.3	3.26	<5	1.4	0.84
W870357		99.75	0.08	0.10	51.0	9.0	320	0.33	3.83	2.51	0.94	16.3	3.30	<5	1.4	0.85
W870358		99.20	0.18	0.22	33.3	8.2	210	0.60	3.37	2.42	0.82	18.6	2.82	<5	1.3	0.73
W870359		99.75	0.16	0.09	50.2	9.3	240	0.54	3.84	2.65	0.82	18.4	3.22	<5	1.4	0.79
W870360		100.58	0.09	0.09	40.5	8.6	250	0.25	3.66	2.50	0.83	18.1	3.11	<5	1.3	0.72
W870361		100.05	0.10	0.12	46.9	8.4	270	0.53	3.70	2.39	0.82	19.4	2.95	<5	1.2	0.75
W870362		100.02	0.14	0.07	36.2	8.0	500	0.57	3.47	2.41	0.87	18.9	2.93	<5	1.1	0.72
W870363		100.62	0.16	0.25	32.6	8.3	320	0.39	3.76	2.45	0.85	20.4	2.86	<5	1.2	0.77
W870364		101.10	0.18	0.15	39.5	8.7	270	0.37	3.74	2.51	0.85	17.2	3.31	<5	1.4	0.83
W870365		98.22	0.14	0.09	41.9	8.4	260	0.21	3.79	2.50	0.90	18.1	2.98	<5	1.2	0.75
W870366		97.59	0.10	0.09	68.0	8.8	260	0.50	3.72	2.61	0.75	18.2	2.96	<5	1.4	0.79

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	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
W870327		12.2	0.35	3.0	15.3	3.76	24.4	3.68	1	470	0.1	0.59	3.31	0.33	1.47	139
W870328		9.6	0.22	5.6	10.4	2.44	4.7	2.34	2	63.3	0.4	0.38	1.95	0.21	0.87	175
W870329		4.3	0.34	3.4	8.8	1.67	13.6	2.62	1	57.2	0.4	0.55	1.35	0.36	0.82	283
W870330		3.4	0.27	1.8	5.5	1.12	6.0	1.59	1	60.9	0.1	0.37	0.20	0.25	0.08	259
W870331		3.0	0.37	2.7	6.9	1.26	9.4	2.29	<1	84.9	0.2	0.54	0.09	0.35	<0.05	394
W870332		3.1	0.35	2.6	7.2	1.36	6.2	2.21	1	80.9	0.2	0.52	0.06	0.34	<0.05	337
W870333		3.3	0.34	2.8	7.8	1.46	6.3	2.43	1	102.0	0.2	0.56	0.08	0.38	<0.05	354
W870334		3.4	0.37	2.7	7.2	1.38	4.0	2.27	1	130.0	0.2	0.52	0.17	0.37	0.07	338
W870335		3.3	0.36	2.9	7.3	1.36	5.6	2.40	1	131.0	0.2	0.54	0.18	0.34	0.07	353
W870336		3.2	0.33	2.2	6.9	1.32	4.6	2.15	1	147.5	0.2	0.52	0.08	0.31	<0.05	340
W870337		3.1	0.33	2.2	6.8	1.29	7.1	2.17	1	132.0	0.1	0.52	0.09	0.32	<0.05	335
W870338		3.4	0.36	2.5	6.9	1.34	6.1	2.21	1	115.0	0.2	0.52	0.14	0.32	0.06	317
W870339		3.6	0.30	3.1	6.6	1.29	4.4	1.96	1	107.0	0.3	0.43	0.40	0.27	0.20	283
W870340		2.5	0.30	2.4	5.4	0.99	15.0	1.82	1	98.5	0.2	0.41	0.06	0.28	<0.05	331
W870341		2.8	0.34	3.0	6.5	1.21	8.5	2.06	1	118.0	0.3	0.53	0.20	0.31	0.25	337
W870342		3.1	0.36	2.3	7.0	1.32	3.0	2.10	1	130.5	0.2	0.49	0.09	0.31	<0.05	331
W870343		3.4	0.34	2.3	6.9	1.38	2.2	2.16	1	278	0.2	0.49	0.18	0.31	0.05	306
W870344		3.7	0.36	2.5	7.5	1.46	2.2	2.40	3	233	0.2	0.54	0.17	0.34	0.05	339
W870345		3.5	0.33	2.4	6.9	1.39	2.1	2.14	3	185.0	0.2	0.48	0.19	0.30	<0.05	306
W870346		3.3	0.36	2.4	7.5	1.42	1.4	2.28	1	248	0.2	0.52	0.10	0.35	<0.05	332
W870347		12.7	0.18	6.5	14.4	3.39	15.8	2.94	4	255	0.4	0.41	1.75	0.19	0.44	120
W870348		3.4	0.35	2.5	7.3	1.40	3.3	2.33	1	127.5	0.2	0.53	0.19	0.33	<0.05	323
W870349		3.5	0.39	2.5	7.6	1.41	2.0	2.16	1	135.0	0.2	0.56	0.19	0.36	0.22	350
W870350		3.1	0.34	2.4	6.9	1.32	3.1	2.24	1	108.0	0.2	0.54	0.12	0.34	0.06	335
W870351		2.9	0.33	2.4	6.8	1.29	3.1	2.22	2	112.0	0.2	0.50	0.08	0.32	<0.05	343
W870352		3.1	0.33	2.2	7.1	1.31	1.6	2.16	1	111.5	0.2	0.52	0.06	0.33	<0.05	336
W870353		3.3	0.40	2.4	8.0	1.50	1.7	2.54	1	126.5	0.2	0.58	0.06	0.36	<0.05	368
W870354		3.5	0.42	2.5	8.3	1.52	1.6	2.61	1	136.0	0.2	0.60	0.11	0.39	<0.05	374
W870355		3.5	0.39	2.6	7.9	1.54	3.2	2.45	1	125.5	0.2	0.60	0.10	0.36	<0.05	354
W870356		3.3	0.38	2.4	7.6	1.43	2.0	2.48	1	123.5	0.2	0.59	0.09	0.37	<0.05	360
W870357		3.2	0.38	2.5	7.8	1.48	2.5	2.51	1	145.5	0.2	0.58	0.05	0.37	<0.05	377
W870358		3.1	0.37	2.3	6.7	1.26	3.1	2.27	1	86.0	0.1	0.48	0.17	0.36	0.07	297
W870359		3.3	0.38	2.8	7.8	1.45	3.7	2.42	1	108.0	0.1	0.56	0.20	0.40	0.06	347
W870360		3.1	0.40	2.3	7.6	1.32	1.4	2.48	<1	116.0	0.1	0.56	0.10	0.38	<0.05	366
W870361		3.0	0.39	2.4	7.7	1.28	3.9	2.39	1	116.5	0.1	0.56	0.14	0.35	0.05	355
W870362		2.9	0.38	2.1	7.1	1.29	2.4	2.17	1	131.5	0.1	0.52	0.08	0.34	<0.05	365
W870363		3.0	0.39	2.3	7.4	1.28	1.7	2.49	1	99.4	0.1	0.58	0.14	0.37	<0.05	345
W870364		3.1	0.43	2.5	7.7	1.41	3.1	2.37	1	117.5	0.1	0.59	0.11	0.36	<0.05	353
W870365		3.0	0.37	2.3	7.6	1.39	1.3	2.40	<1	137.0	0.1	0.56	0.06	0.35	0.05	364
W870366		3.1	0.38	2.7	7.7	1.42	5.6	2.47	<1	121.0	0.1	0.58	0.11	0.37	<0.05	355

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	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
W870327		9	20.9	2.51	117	1.0	0.04	0.005	0.010	<0.001	0.13	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	<0.5
W870328		1	13.8	1.24	81	45.4	0.32	0.130	0.052	0.015	1.31	12.4	1.18	0.06	2.8	1.2
W870329		1	22.3	2.17	51	1.3	0.07	<0.005	0.012	0.001	0.05	0.9	0.04	0.04	<0.5	<0.5
W870330		1	15.0	1.63	41	0.5	0.02	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.7	0.04	0.02	<0.5	0.7
W870331		4	21.9	2.41	44	0.2	0.01	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.6	0.03	0.03	<0.5	0.5
W870332		1	20.1	2.15	46	0.3	<0.01	0.005	0.010	0.001	<0.05	0.6	0.03	0.02	<0.5	<0.5
W870333		<1	22.1	2.34	52	0.5	0.01	0.006	0.012	0.001	<0.05	0.6	0.02	0.02	<0.5	0.6
W870334		1	21.8	2.36	50	0.8	0.02	<0.005	0.009	0.001	0.05	0.7	0.02	<0.02	<0.5	0.5
W870335		<1	21.8	2.29	50	0.6	0.06	<0.005	0.008	0.002	<0.05	0.7	0.03	0.02	<0.5	<0.5
W870336		<1	20.3	2.16	43	0.1	0.01	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
W870337		<1	19.8	2.03	44	0.1	0.01	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870338		1	20.5	2.22	48	0.7	0.04	0.008	0.016	0.001	<0.05	0.5	0.05	0.02	<0.5	0.5
W870339		1	17.6	1.85	42	0.3	0.03	<0.005	0.015	<0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
W870340		1	17.2	1.90	35	0.3	0.03	0.007	0.008	0.001	<0.05	0.5	0.02	0.02	<0.5	<0.5
W870341		1	19.7	2.27	42	0.1	0.18	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	0.5
W870342		<1	20.5	2.13	46	<0.1	0.02	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870343		<1	19.5	2.16	51	0.1	0.01	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870344		1	21.3	2.11	55	0.1	0.02	0.005	0.015	0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.5
W870345		1	19.3	2.19	51	<0.1	0.02	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	0.5
W870346		1	20.9	2.39	52	<0.1	0.01	<0.005	0.015	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870347		5	13.2	1.12	104	3.9	0.68	0.009	0.064	0.004	0.34	5.3	0.43	0.09	1.9	0.7
W870348		<1	20.5	2.16	53	0.1	0.01	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.6	0.03	<0.02	<0.5	0.6
W870349		<1	22.1	2.42	55	<0.1	0.01	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.5
W870350		<1	20.7	2.26	48	<0.1	0.01	<0.005	0.016	0.001	<0.05	0.5	0.02	0.02	<0.5	<0.5
W870351		<1	20.0	2.09	44	<0.1	0.02	<0.005	0.015	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5
W870352		<1	20.6	2.19	41	<0.1	0.01	<0.005	0.016	0.002	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.6
W870353		<1	22.8	2.39	43	<0.1	0.01	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.4	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
W870354		<1	23.8	2.48	47	0.1	0.01	<0.005	0.017	0.001	<0.05	0.6	0.02	<0.02	<0.5	0.9
W870355		1	22.7	2.41	49	0.2	0.02	<0.005	0.016	0.001	<0.05	0.7	0.03	0.02	<0.5	1.1
W870356		<1	22.1	2.25	46	<0.1	0.01	0.005	0.014	<0.001	<0.05	0.4	0.02	<0.02	<0.5	1.0
W870357		1	22.9	2.44	45	<0.1	0.03	<0.005	0.014	<0.001	<0.05	0.2	0.03	<0.02	<0.5	0.5
W870358		1	20.4	2.33	46	<0.1	0.03	0.005	0.018	0.001	<0.05	0.6	0.04	<0.02	<0.5	1.2
W870359		1	22.3	2.58	50	0.1	0.01	0.005	0.013	0.001	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	1.0
W870360		<1	21.2	2.48	41	0.2	0.01	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870361		2	21.3	2.42	43	0.1	0.01	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.7	0.02	<0.02	<0.5	0.8
W870362		3	20.6	2.32	33	0.1	0.01	<0.005	0.016	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
W870363		1	21.7	2.57	41	0.2	0.02	<0.005	0.019	0.001	<0.05	0.8	0.04	<0.02	<0.5	1.2
W870364		1	21.5	2.42	42	0.1	0.02	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.7	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870365		1	21.1	2.34	37	0.4	0.01	0.009	0.013	0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.6
W870366		<1	21.6	2.46	49	0.1	<0.01	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.5	0.01	0.02	<0.5	0.7

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	Se-MS46
	Analyte	Co	Cu	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Zn	Au	Pt	Pd	Se
	Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	LOR	1	1	10	1	1	2	1	2	0.001	0.005	0.001	0.003
W870327		14	94	10	1	6	3	17	57	<0.001	<0.005	0.001	0.028
W870328		159	5770	40	3	2210	2	25	76	0.078	0.618	0.370	10.10
W870329		49	158	20	<1	99	<2	39	123	<0.001	<0.005	0.001	0.578
W870330		47	130	20	<1	173	<2	37	136	0.002	<0.005	0.003	0.590
W870331		59	132	20	<1	126	<2	47	133	<0.001	<0.005	0.001	0.367
W870332		53	137	20	<1	104	<2	41	104	<0.001	0.009	0.010	0.349
W870333		57	113	20	1	106	<2	43	101	<0.001	0.009	0.008	0.285
W870334		54	171	20	<1	123	<2	43	106	<0.001	<0.005	0.001	0.380
W870335		55	199	20	<1	122	<2	43	99	0.001	<0.005	0.001	0.683
W870336		49	77	10	<1	111	<2	44	106	<0.001	<0.005	<0.001	0.209
W870337		50	87	20	<1	118	<2	42	123	<0.001	<0.005	0.001	0.183
W870338		58	258	30	<1	134	<2	42	167	<0.001	<0.005	0.001	0.558
W870339		43	67	10	<1	101	<2	35	119	<0.001	<0.005	0.002	0.171
W870340		47	57	30	<1	96	<2	39	105	<0.001	<0.005	<0.001	0.137
W870341		50	146	20	<1	104	<2	38	112	<0.001	<0.005	0.001	0.330
W870342		51	103	10	<1	111	<2	42	95	<0.001	<0.005	0.001	0.304
W870343		48	120	10	<1	99	<2	40	92	<0.001	<0.005	0.001	0.290
W870344		52	96	10	<1	107	<2	42	107	<0.001	<0.005	0.001	0.280
W870345		51	116	10	<1	107	<2	43	118	<0.001	<0.005	0.001	0.306
W870346		51	114	10	<1	106	<2	40	122	<0.001	<0.005	<0.001	0.278
W870347		112	4470	20	4	4280	13	12	96	0.076	0.336	0.600	4.44
W870348		50	124	10	<1	111	<2	42	150	<0.001	<0.005	0.001	0.325
W870349		52	127	10	<1	117	<2	42	111	<0.001	<0.005	0.001	0.352
W870350		53	113	20	<1	136	<2	46	120	<0.001	<0.005	<0.001	0.280
W870351		54	72	10	<1	128	<2	45	133	<0.001	<0.005	0.001	0.212
W870352		56	119	10	<1	129	<2	44	146	0.017	<0.005	0.002	0.340
W870353		56	115	10	<1	120	<2	46	88	<0.001	<0.005	0.001	0.363
W870354		56	125	10	2	129	4	45	104	<0.001	<0.005	0.001	0.301
W870355		56	158	10	1	119	<2	45	132	<0.001	<0.005	<0.001	0.360
W870356		60	99	10	<1	139	<2	48	118	<0.001	<0.005	0.001	0.267
W870357		59	82	10	1	131	<2	46	121	<0.001	<0.005	0.001	0.293
W870358		61	171	20	1	115	<2	42	226	<0.001	<0.005	0.001	0.469
W870359		50	84	10	<1	108	<2	43	139	<0.001	<0.005	0.001	0.245
W870360		51	105	10	<1	118	<2	45	109	<0.001	<0.005	0.001	0.284
W870361		55	168	20	<1	125	2	46	118	<0.001	<0.005	0.001	0.388
W870362		59	93	10	<1	144	<2	45	106	<0.001	<0.005	0.002	0.204
W870363		66	347	10	<1	133	<2	46	113	0.002	<0.005	0.001	0.641
W870364		59	221	10	<1	125	<2	46	102	0.004	<0.005	0.001	0.482
W870365		55	150	10	<1	122	<2	44	97	<0.001	<0.005	0.001	0.323
W870366		60	138	20	<1	133	<2	47	99	<0.001	<0.005	0.001	0.321

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	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 % 0.01	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
W870367		0.04	61.0	16.00	5.76	5.99	2.64	3.26	1.47	<0.01	0.49	0.12	0.13	0.06	0.07	1.08
W870368		2.55	45.3	13.95	16.30	13.40	5.17	2.45	0.25	0.03	0.95	0.28	0.07	0.01	0.01	1.01
W870369		2.57	49.6	14.65	13.20	11.95	5.75	2.98	0.23	0.04	1.04	0.26	0.08	0.02	0.01	0.49
W870370		2.43	49.1	14.75	13.80	10.80	6.09	3.13	0.22	0.04	1.07	0.28	0.08	0.01	0.01	0.55
W870371		2.39	48.0	14.40	13.90	12.05	6.25	2.53	0.27	0.04	1.06	0.27	0.06	0.01	0.01	0.77
W870372		2.43	46.9	15.50	12.35	14.85	4.73	2.00	0.34	0.03	1.13	0.25	0.08	0.01	0.01	1.34
W870373		2.60	46.5	14.45	14.80	10.60	8.07	1.83	0.32	0.04	1.02	0.26	0.07	0.01	0.01	1.32
W870374		2.43	47.6	14.45	14.20	10.70	7.46	2.29	0.31	0.04	1.03	0.27	0.08	0.01	0.01	1.85
W870375		2.53	48.1	15.00	13.15	12.45	5.68	2.18	0.24	0.04	1.06	0.29	0.08	0.01	<0.01	1.45
W870376		2.43	48.3	14.40	12.60	11.95	6.65	2.15	0.15	0.04	1.06	0.30	0.07	0.01	<0.01	0.92
W870377		2.46	47.9	14.55	13.90	12.55	6.61	1.86	0.17	0.04	1.04	0.30	0.08	0.01	<0.01	1.00
W870378		2.74	46.7	14.20	12.00	12.15	5.80	2.13	0.15	0.04	1.00	0.27	0.08	0.01	<0.01	1.16
W870379		2.51	47.5	13.45	12.40	12.45	6.15	2.08	0.14	0.04	1.03	0.29	0.06	0.01	<0.01	0.89
W870380		2.51	48.8	15.40	12.55	11.65	5.31	2.93	0.12	0.04	1.08	0.27	0.07	0.01	0.01	2.87
W870381		2.58	46.8	14.40	13.80	10.75	6.11	2.56	0.16	0.04	1.08	0.31	0.09	0.01	0.01	1.95
W870382		2.45	47.7	14.80	13.00	10.75	5.26	3.11	0.15	0.04	1.06	0.29	0.08	0.01	0.01	0.57
W870383		2.57	46.9	14.30	14.05	12.65	5.71	2.59	0.19	0.03	1.00	0.31	0.09	0.01	0.01	0.96
W870384		2.66	48.2	15.30	12.60	13.00	4.97	2.85	0.20	0.04	1.11	0.25	0.09	0.01	0.01	0.75
W870385		2.57	47.4	14.80	14.00	9.88	6.15	3.46	0.19	0.07	1.06	0.27	0.07	0.01	0.01	1.16
W870386		2.48	47.5	14.75	13.70	10.85	6.04	3.09	0.30	0.05	1.10	0.27	0.07	0.01	0.01	0.83
W870387		0.08	40.5	8.75	14.90	15.30	10.65	0.58	0.20	0.11	0.69	0.14	0.11	<0.01	0.03	4.37
W870388		2.72	46.5	14.70	13.50	11.05	5.97	2.87	0.28	0.05	1.08	0.26	0.07	0.01	0.01	0.90
W870389		2.51	48.0	14.85	13.60	11.40	5.98	3.01	0.23	0.04	1.07	0.27	0.07	0.01	0.01	0.52
W870390		2.67	45.1	13.75	13.05	10.90	5.99	2.85	0.27	0.03	0.99	0.25	0.08	0.01	0.01	1.14
W870391		2.72	46.3	14.00	13.70	11.05	6.07	2.75	0.23	0.05	1.03	0.26	0.07	0.01	0.01	1.06
W870392		2.56	47.3	14.50	13.20	11.40	6.14	2.90	0.26	0.04	1.04	0.25	0.07	0.01	0.01	1.48
W870393		2.35	47.6	14.85	13.05	11.30	5.67	3.08	0.24	0.07	1.07	0.27	0.08	0.02	0.01	1.59
W870394		2.63	48.0	15.30	13.35	11.55	5.59	3.03	0.26	0.05	1.13	0.27	0.07	0.01	0.01	0.89
W870395		2.74	47.2	15.00	13.60	11.40	5.57	2.85	0.25	0.04	1.12	0.26	0.08	0.01	0.01	0.72
W870396		2.70	47.6	14.85	13.80	11.00	6.11	2.87	0.28	0.04	1.05	0.26	0.08	0.01	0.01	0.92
W870397		2.75	46.4	14.95	13.00	11.40	7.41	1.95	0.30	0.04	0.88	0.22	0.12	0.01	0.01	1.39
W870398		2.62	48.4	14.30	12.60	10.45	8.62	1.92	0.32	0.04	0.92	0.23	0.07	0.01	0.01	1.72
W870399		2.36	47.0	14.00	13.85	9.88	9.17	1.67	0.36	0.05	1.06	0.23	0.06	0.01	0.01	2.01
W870400		2.44	46.0	14.95	13.90	9.29	10.10	1.50	0.40	0.05	1.08	0.23	0.07	0.01	0.01	1.55
W870401		2.44	52.6	14.95	11.35	8.49	7.83	1.99	0.44	0.04	0.85	0.20	0.07	0.01	0.01	1.39
W870402		2.58	47.0	14.05	13.20	12.20	7.55	1.38	0.24	0.04	1.00	0.22	0.08	0.01	0.01	1.55
W870403		2.78	46.1	14.40	13.40	11.75	8.28	1.50	0.26	0.04	0.95	0.20	0.06	0.01	<0.01	1.37
W870404		0.09	46.5	12.75	20.4	6.11	6.61	2.19	0.63	0.03	1.26	0.19	0.15	0.03	0.02	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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method	TOT-ICP06	C-IR07	S-IR08	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
	Analyte	Total	C	S	Ba	Ce	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho
	Units	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	LOR	0.01	0.01	0.01	0.5	0.1	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	5	0.2	0.01
W870367		98.07	0.03	0.01	520	27.1	10	0.64	3.61	2.64	0.78	16.1	3.41	<5	3.0	0.76
W870368		99.18	0.20	0.08	48.0	8.8	210	0.44	3.49	2.46	0.85	19.6	2.83	<5	1.2	0.75
W870369		100.30	0.09	0.04	58.7	8.2	220	0.19	3.55	2.41	0.71	16.7	2.98	<5	1.4	0.73
W870370		99.93	0.06	0.06	66.3	7.9	230	0.10	3.49	2.41	0.76	17.4	2.71	<5	1.2	0.72
W870371		99.62	0.11	0.15	68.2	8.6	230	0.27	3.68	2.44	0.80	16.8	2.95	<5	1.3	0.76
W870372		99.52	0.24	0.36	70.9	7.8	200	0.43	3.10	2.14	0.76	18.1	2.59	<5	1.1	0.68
W870373		99.30	0.10	0.22	55.3	7.9	250	2.84	3.59	2.45	0.75	18.0	2.97	<5	1.2	0.74
W870374		100.30	0.24	0.12	51.8	8.4	290	0.64	3.79	2.39	0.79	18.5	3.06	<5	1.2	0.76
W870375		99.73	0.25	0.07	39.8	8.0	260	0.38	3.74	2.45	0.87	19.2	3.12	<5	1.3	0.78
W870376		98.60	0.15	0.09	44.2	12.1	330	0.41	3.29	2.37	0.93	18.0	3.49	<5	1.2	0.75
W870377		100.01	0.23	0.10	39.5	7.6	250	0.70	3.56	2.32	0.77	17.9	3.01	<5	1.2	0.79
W870378		95.69	0.15	0.10	23.8	3.3	110	0.18	1.62	1.04	0.39	8.9	1.35	<5	0.5	0.31
W870379		96.49	0.14	0.16	33.5	7.0	280	0.37	3.75	2.61	0.82	18.0	3.17	<5	1.2	0.81
W870380		101.11	0.52	0.09	36.2	7.8	250	0.81	3.54	2.26	0.75	19.0	2.99	<5	1.2	0.72
W870381		98.07	0.34	0.09	46.9	8.2	260	1.42	3.87	2.67	0.87	18.9	3.01	<5	1.3	0.79
W870382		96.83	0.11	0.12	54.7	10.4	250	0.38	3.87	2.59	0.92	19.3	3.23	<5	1.2	0.83
W870383		98.80	0.14	0.16	39.9	8.8	230	0.45	3.61	2.34	0.81	18.8	3.08	<5	1.3	0.74
W870384		99.38	0.11	0.10	42.9	8.3	260	0.58	3.52	2.52	0.82	18.0	3.18	<5	1.3	0.76
W870385		98.53	0.13	0.09	43.2	8.8	500	0.41	3.96	2.77	0.90	19.7	3.36	<5	1.3	0.83
W870386		98.57	0.11	0.10	76.9	8.4	370	0.38	3.74	2.50	0.83	18.5	3.20	<5	1.2	0.83
W870387		96.33	0.23	2.45	294	20.0	770	0.45	2.73	1.67	0.80	12.3	2.65	<5	2.1	0.53
W870388		97.25	0.10	0.07	75.6	8.5	320	0.36	3.73	2.46	0.85	19.0	3.30	<5	1.4	0.78
W870389		99.06	0.06	0.09	77.4	9.7	280	0.18	4.36	3.12	0.95	20.3	3.48	<5	1.6	0.90
W870390		94.42	0.19	0.07	83.0	10.5	280	0.40	4.23	3.07	0.95	20.6	3.77	<5	1.6	0.91
W870391		96.59	0.13	0.05	64.9	8.9	370	0.21	3.87	2.77	0.82	19.3	3.27	<5	1.5	0.82
W870392		98.60	0.21	0.06	69.7	9.6	270	0.47	3.87	2.95	0.92	19.6	3.36	<5	1.7	0.84
W870393		98.90	0.27	0.08	69.1	8.3	510	0.59	4.03	2.69	0.87	16.9	3.38	<5	1.3	0.88
W870394		99.51	0.12	0.09	79.1	7.8	340	0.45	3.99	2.49	0.90	16.9	3.21	<5	1.2	0.88
W870395		98.11	0.10	0.07	81.0	7.8	270	0.32	3.92	2.44	0.93	16.7	3.48	<5	1.2	0.90
W870396		98.88	0.11	0.06	75.1	8.4	250	0.39	4.07	2.49	0.88	16.5	3.25	<5	1.4	0.88
W870397		98.08	0.12	0.10	58.1	6.5	250	0.94	3.08	1.97	0.80	16.5	2.73	<5	1.0	0.68
W870398		99.61	0.17	0.07	49.4	5.6	280	1.39	2.66	1.69	0.68	14.9	2.33	<5	0.9	0.63
W870399		99.36	0.21	0.24	66.7	6.8	330	1.80	3.46	2.25	0.79	16.4	2.94	<5	1.1	0.74
W870400		99.14	0.09	0.07	77.4	5.8	350	1.78	3.36	2.17	0.83	17.0	2.98	<5	0.9	0.75
W870401		100.22	0.07	0.04	75.4	7.4	250	1.42	2.37	1.55	0.71	17.1	1.98	<5	1.2	0.49
W870402		98.53	0.20	0.10	64.8	6.5	270	0.78	3.18	2.01	0.79	15.9	2.78	<5	1.1	0.69
W870403		98.32	0.11	0.08	40.6	6.0	310	0.67	3.07	2.21	0.79	16.2	2.79	<5	1.0	0.71
W870404		98.13	0.08	1.75	206	23.3	220	0.91	2.41	1.39	1.08	14.7	2.53	<5	2.2	0.49

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	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
W870367		12.1	0.37	2.9	16.7	3.61	24.1	3.86	1	466	0.2	0.59	2.97	0.36	1.26	139
W870368		3.4	0.36	2.4	7.5	1.35	3.6	2.36	1	94.5	0.1	0.52	0.17	0.35	0.12	319
W870369		2.9	0.36	2.5	7.4	1.34	1.5	2.19	<1	118.0	0.1	0.53	0.12	0.35	0.05	330
W870370		2.8	0.33	2.3	7.2	1.28	1.1	2.22	<1	122.0	0.1	0.54	0.06	0.35	<0.05	335
W870371		3.1	0.36	2.5	7.4	1.33	2.3	2.68	1	112.0	0.1	0.53	0.09	0.33	<0.05	337
W870372		3.1	0.31	2.0	6.4	1.19	6.0	1.94	1	111.0	0.1	0.48	0.29	0.30	0.13	327
W870373		2.7	0.40	2.3	7.0	1.29	6.1	2.28	2	116.5	0.1	0.56	<0.05	0.39	<0.05	351
W870374		2.9	0.38	2.5	7.5	1.33	4.7	2.36	1	111.5	0.1	0.54	0.12	0.36	0.08	356
W870375		3.0	0.38	2.6	7.1	1.28	3.2	2.42	<1	115.0	0.2	0.52	0.11	0.38	0.11	359
W870376		4.9	0.33	3.3	9.0	1.78	2.4	2.73	<1	114.0	0.1	0.56	0.79	0.30	0.10	343
W870377		2.8	0.37	2.4	6.8	1.25	3.5	2.36	<1	119.5	0.1	0.55	0.07	0.34	<0.05	347
W870378		1.2	0.17	1.2	2.9	0.52	1.3	0.99	<1	48.1	<0.1	0.24	0.05	0.15	<0.05	154
W870379		2.6	0.36	2.8	6.8	1.15	2.0	2.36	<1	107.5	0.1	0.60	0.07	0.38	0.09	384
W870380		2.8	0.36	2.6	6.9	1.21	1.6	2.54	1	118.0	0.1	0.53	0.11	0.35	0.06	350
W870381		3.0	0.39	2.6	7.5	1.29	3.8	2.36	1	118.5	0.1	0.57	0.08	0.37	<0.05	387
W870382		4.2	0.39	2.8	8.4	1.55	3.1	2.80	1	123.0	0.1	0.56	0.46	0.39	<0.05	372
W870383		3.5	0.38	2.6	7.5	1.33	2.9	2.30	1	97.4	0.1	0.54	0.22	0.37	0.13	317
W870384		3.1	0.37	2.6	7.4	1.30	3.6	2.35	1	71.5	0.1	0.54	0.16	0.35	<0.05	360
W870385		3.0	0.40	2.6	7.8	1.46	2.8	2.50	2	129.5	0.1	0.61	0.09	0.39	<0.05	385
W870386		2.8	0.40	2.6	7.9	1.37	3.6	2.52	<1	148.0	0.1	0.62	<0.05	0.37	<0.05	373
W870387		9.5	0.26	6.1	12.0	2.54	5.0	2.96	2	69.1	0.3	0.44	2.05	0.24	1.01	188
W870388		3.1	0.38	2.5	7.7	1.39	3.5	2.47	<1	142.0	0.1	0.57	0.09	0.36	<0.05	362
W870389		3.4	0.43	2.9	8.9	1.56	2.0	2.83	1	163.5	0.1	0.66	0.11	0.44	<0.05	395
W870390		3.8	0.45	2.9	9.0	1.62	3.6	2.87	1	143.5	0.1	0.67	0.16	0.43	<0.05	402
W870391		3.1	0.39	2.6	8.0	1.42	2.1	2.61	<1	147.5	0.1	0.56	0.08	0.40	<0.05	365
W870392		3.4	0.43	2.7	8.4	1.46	3.3	2.88	<1	135.0	0.1	0.60	0.09	0.39	<0.05	376
W870393		3.0	0.38	2.8	7.3	1.40	2.6	2.64	<1	162.0	0.1	0.59	0.07	0.39	<0.05	364
W870394		2.8	0.34	2.6	7.1	1.29	2.4	2.33	<1	152.0	0.1	0.59	<0.05	0.36	<0.05	373
W870395		2.8	0.38	2.5	6.7	1.26	2.1	2.43	1	148.5	0.1	0.67	0.05	0.35	<0.05	377
W870396		3.1	0.38	2.7	6.9	1.36	2.4	2.51	<1	131.5	0.1	0.61	0.07	0.36	<0.05	340
W870397		2.5	0.30	1.8	5.6	1.05	6.3	1.95	<1	102.0	0.1	0.49	<0.05	0.30	<0.05	303
W870398		2.3	0.25	1.9	4.6	0.89	7.0	1.84	<1	83.1	0.1	0.42	0.12	0.26	<0.05	272
W870399		2.5	0.34	2.3	6.2	1.10	10.0	2.16	1	81.6	0.1	0.54	0.16	0.31	<0.05	323
W870400		2.1	0.33	2.2	5.5	1.00	9.5	2.08	<1	102.5	0.1	0.51	<0.05	0.34	<0.05	351
W870401		3.6	0.23	2.1	5.1	1.09	11.2	1.45	1	94.4	0.1	0.38	0.20	0.23	0.06	262
W870402		2.6	0.33	2.3	5.9	1.06	6.0	2.03	<1	86.2	0.1	0.50	0.15	0.27	<0.05	318
W870403		2.2	0.31	2.0	5.5	0.99	6.0	1.97	1	88.9	0.1	0.48	0.09	0.27	<0.05	340
W870404		11.1	0.18	6.6	12.0	2.87	15.8	2.81	4	227	0.4	0.42	1.51	0.17	0.45	116

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	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
W870367		5	21.7	2.47	112	0.7	0.05	0.009	0.010	<0.001	0.12	<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
W870368		5	20.7	2.27	43	0.3	0.01	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8
W870369		1	20.4	2.44	44	0.3	<0.01	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.6
W870370		1	20.4	2.31	40	0.3	<0.01	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8
W870371		1	20.9	2.41	43	0.2	0.01	<0.005	0.012	0.002	<0.05	0.5	0.03	<0.02	<0.5	0.8
W870372		1	18.0	2.12	41	0.6	0.02	<0.005	0.008	0.002	<0.05	0.8	0.06	0.02	<0.5	0.8
W870373		2	21.1	2.40	38	0.4	0.02	<0.005	0.010	0.001	0.10	0.5	0.02	0.03	<0.5	0.9
W870374		1	21.7	2.50	38	0.1	0.02	<0.005	0.011	0.001	<0.05	<0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.7
W870375		1	20.9	2.46	43	0.3	0.02	<0.005	0.013	<0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	0.7
W870376		1	19.2	2.25	43	0.3	0.01	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.5	0.01	<0.02	<0.5	1.0
W870377		1	20.4	2.43	41	0.3	0.01	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.8
W870378		<1	9.0	0.98	17	0.4	0.01	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.5	0.01	<0.02	<0.5	1.3
W870379		1	21.1	2.33	41	0.3	0.01	0.005	0.008	0.001	<0.05	0.5	0.02	<0.02	<0.5	1.1
W870380		1	20.1	2.30	43	0.5	0.01	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.5	<0.01	<0.02	<0.5	0.8
W870381		1	22.7	2.55	43	0.2	0.01	0.006	0.014	0.001	<0.05	0.2	0.01	0.02	<0.5	2.4
W870382		1	22.5	2.59	46	0.4	<0.01	<0.005	0.011	0.002	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.8
W870383		1	21.0	2.37	46	0.4	0.01	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.6	0.02	0.02	<0.5	1.1
W870384		1	20.8	2.32	44	0.2	<0.01	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	1.1
W870385		1	22.8	2.71	42	0.3	<0.01	<0.005	0.015	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.5
W870386		1	22.2	2.69	40	0.4	0.01	<0.005	0.016	0.001	<0.05	0.7	0.01	0.02	<0.5	0.9
W870387		2	15.0	1.58	79	44.1	0.33	0.132	0.051	0.016	1.33	11.4	1.23	0.05	3.0	1.4
W870388		1	21.8	2.57	43	0.3	0.01	0.005	0.014	0.001	<0.05	0.6	0.01	0.02	<0.5	0.7
W870389		<1	24.6	2.83	55	0.2	0.01	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.5	0.01	<0.02	<0.5	0.9
W870390		1	24.8	2.80	58	0.4	0.01	<0.005	0.016	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.9
W870391		2	22.9	2.47	48	0.3	0.01	<0.005	0.014	<0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	1.0
W870392		1	23.7	2.72	51	0.3	0.01	<0.005	0.015	0.001	<0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7
W870393		<1	20.9	2.66	41	<0.1	0.01	<0.005	0.016	0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
W870394		<1	20.2	2.36	37	0.2	0.01	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.4	0.01	<0.02	<0.5	0.8
W870395		<1	20.7	2.49	39	0.3	0.01	0.005	0.016	0.001	<0.05	0.4	<0.01	<0.02	<0.5	0.6
W870396		1	20.1	2.64	45	0.2	0.01	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7
W870397		<1	16.4	2.13	32	0.4	0.01	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.7
W870398		<1	14.2	1.69	28	0.4	0.01	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.8
W870399		<1	17.8	2.32	31	0.6	0.01	<0.005	0.014	0.001	<0.05	0.4	0.01	0.04	<0.5	0.5
W870400		1	17.0	2.36	26	0.3	0.01	<0.005	0.015	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.04	1.0	0.8
W870401		<1	11.9	1.57	42	0.3	0.02	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.02	<0.5	0.8
W870402		1	16.7	2.01	36	0.3	0.01	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
W870403		1	16.4	2.13	28	0.3	0.02	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	0.6
W870404		5	11.6	1.20	89	4.5	0.83	0.011	0.068	0.006	0.31	5.1	0.56	0.10	1.9	1.4

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

Sample Description	Method	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	ME-4ACD81	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	Se-MS46
	Analyte	Co	Cu	Li	Mo	Ni	Pb	Sc	Zn	Au	Pt	Pd	Se
	Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	LOR	1	1	10	1	1	2	1	2	0.001	0.005	0.001	0.003
W870367		15	92	10	2	7	4	17	63	<0.001	0.008	0.002	0.024
W870368		54	134	20	<1	109	<2	40	91	0.002	<0.005	0.001	0.249
W870369		51	76	10	<1	114	<2	43	85	<0.001	<0.005	0.001	0.161
W870370		57	115	10	<1	118	2	44	98	<0.001	<0.005	<0.001	0.219
W870371		53	128	10	<1	111	<2	44	104	<0.001	<0.005	0.001	0.387
W870372		47	185	10	<1	101	<2	43	210	<0.001	<0.005	0.001	0.585
W870373		53	109	20	1	113	<2	34	129	<0.001	<0.005	0.002	0.361
W870374		54	91	20	<1	121	<2	36	111	<0.001	<0.005	0.002	0.243
W870375		53	72	10	<1	119	<2	45	146	<0.001	<0.005	0.001	0.186
W870376		55	103	10	<1	137	<2	47	150	<0.001	<0.005	0.001	0.314
W870377		56	110	10	<1	123	<2	42	151	<0.001	<0.005	0.001	0.290
W870378		56	105	10	<1	121	<2	45	150	<0.001	<0.005	0.001	0.318
W870379		59	208	10	<1	150	<2	50	143	<0.001	<0.005	0.001	0.458
W870380		50	131	20	1	113	<2	44	148	<0.001	<0.005	0.001	0.296
W870381		55	99	10	<1	121	4	45	463	<0.001	<0.005	0.001	0.249
W870382		57	160	10	<1	125	<2	47	122	<0.001	<0.005	0.002	0.366
W870383		58	186	10	<1	115	<2	43	125	<0.001	<0.005	<0.001	0.406
W870384		54	77	20	<1	129	<2	46	114	<0.001	<0.005	0.001	0.183
W870385		59	131	10	<1	142	<2	44	98	0.010	<0.005	0.001	0.366
W870386		58	142	10	<1	138	<2	47	118	<0.001	<0.005	0.001	0.503
W870387		155	5540	40	3	2130	9	25	81	0.110	0.716	0.375	11.30
W870388		57	155	10	<1	142	2	46	112	<0.001	<0.005	<0.001	0.436
W870389		57	142	10	<1	125	<2	45	111	<0.001	<0.005	<0.001	0.419
W870390		55	145	10	1	115	<2	45	115	<0.001	<0.005	0.001	0.352
W870391		58	117	10	<1	130	<2	46	116	<0.001	<0.005	0.001	0.343
W870392		54	117	10	<1	119	4	45	106	<0.001	<0.005	<0.001	0.336
W870393		61	118	20	<1	171	<2	48	120	<0.001	<0.005	0.001	0.295
W870394		61	146	10	<1	146	<2	49	108	<0.001	<0.005	0.001	0.377
W870395		61	122	10	<1	128	6	50	105	<0.001	<0.005	0.001	0.313
W870396		58	140	10	<1	119	<2	46	102	<0.001	<0.005	0.001	0.302
W870397		53	119	10	1	122	<2	43	109	<0.001	0.006	0.005	0.295
W870398		44	80	20	<1	120	<2	40	110	<0.001	0.007	0.006	0.211
W870399		52	128	20	<1	134	3	46	110	0.005	0.008	0.006	0.423
W870400		58	62	20	<1	138	3	47	103	<0.001	0.009	0.006	0.207
W870401		42	90	20	<1	95	2	34	94	<0.001	0.006	0.003	0.184
W870402		53	155	10	<1	121	<2	44	101	<0.001	0.006	0.006	0.336
W870403		55	116	10	1	144	2	40	105	<0.001	0.008	0.007	0.283
W870404		119	4650	20	4	4480	24	12	107	0.059	0.296	0.615	4.42

***** 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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 10-MAR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18037056

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

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

Applies to Method:	CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
	PUL-31	PUL-QC	SPL-21	WEI-21

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

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