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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

CERTIFICATE TB18066335

Project: Gfields

P.O. No.: 178845

This report is for 78 Drill Core samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 24-MAR-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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101066		0.08	61.6	16.35	5.93	6.21	2.79	3.22	1.49	<0.01	0.48	0.12	0.15	0.05	0.07	1.03
X101067		0.08	42.1	9.07	15.20	16.00	11.10	0.60	0.23	0.11	0.70	0.14	0.13	<0.01	0.03	4.32
X101068		2.50	47.5	15.10	14.65	8.28	9.32	1.84	1.12	0.07	0.55	0.18	0.12	0.04	0.03	1.59
X101069		2.37	47.9	14.15	12.75	9.09	11.05	1.55	1.13	0.08	0.42	0.17	0.11	0.04	0.04	1.87
X101070		2.40	46.7	14.65	17.00	7.44	9.29	1.99	1.01	0.06	0.63	0.19	0.11	0.03	0.03	2.00
X101071		2.39	49.6	14.40	13.80	7.46	10.30	1.87	0.93	0.05	0.38	0.18	0.09	0.04	0.03	0.89
X101072		2.53	45.8	13.45	16.90	7.72	9.16	1.83	0.79	0.07	0.72	0.20	0.13	0.04	0.03	1.21
X101073		2.58	45.8	13.85	17.50	7.36	9.57	1.70	0.92	0.07	0.83	0.19	0.10	0.05	0.03	1.10
X101074		2.53	47.6	11.75	14.75	9.05	10.50	1.67	0.69	0.10	0.61	0.20	0.12	0.03	0.02	1.67
X101075		2.33	46.8	15.70	12.80	8.99	9.65	1.57	1.31	0.08	0.33	0.15	0.11	0.04	0.04	3.15
X101076		2.37	46.2	14.35	15.30	8.60	9.35	1.59	0.93	0.07	0.60	0.18	0.11	0.04	0.03	2.04
X101077		2.42	46.1	13.95	16.40	7.53	9.48	1.75	0.64	0.06	0.65	0.21	0.07	0.04	0.02	1.32
X101078		2.52	46.9	15.25	15.50	7.10	9.23	2.00	0.72	0.07	0.58	0.20	0.10	0.05	0.03	2.17
X101079		2.39	44.5	13.00	11.30	10.90	14.05	0.82	0.66	0.14	0.22	0.18	0.03	0.04	0.02	3.28
X101080		2.42	45.0	11.60	11.40	11.40	14.50	0.76	0.64	0.16	0.24	0.19	0.04	0.03	0.03	3.31
X101081		2.46	45.3	10.85	15.00	10.50	13.05	0.98	0.65	0.11	0.35	0.21	0.28	0.01	0.03	2.77
X101082		2.52	47.9	14.45	15.10	7.70	9.27	1.88	0.94	0.06	0.62	0.21	0.10	0.04	0.03	2.08
X101083		2.44	47.3	14.10	17.70	6.62	9.21	1.72	0.90	0.04	0.68	0.21	0.09	0.04	0.03	2.45
X101084		2.39	46.0	13.25	15.20	8.07	9.58	1.72	0.86	0.06	0.56	0.22	0.15	0.04	0.03	2.59
X101085		2.41	46.3	14.10	15.90	7.26	8.83	1.86	0.97	0.06	0.59	0.21	0.16	0.04	0.04	2.30
X101086		0.07	47.0	12.65	20.8	6.30	6.83	2.11	0.63	0.03	1.23	0.19	0.16	0.02	0.02	1.16
X101087		1.33	44.4	14.25	19.95	7.15	8.38	1.92	1.01	0.06	0.60	0.21	0.13	0.04	0.04	2.29
X101088		2.96	59.5	17.80	6.41	6.32	2.71	5.49	0.79	0.01	0.50	0.07	0.16	0.05	0.03	1.70
X101089		2.71	50.2	14.50	13.85	7.64	7.67	2.68	1.02	0.05	0.61	0.17	0.11	0.04	0.04	2.06
X101090		2.44	46.2	13.95	19.10	6.51	9.15	1.60	0.79	0.05	0.73	0.19	0.11	0.04	0.03	2.37
X101091		2.39	44.9	13.45	19.65	7.20	9.05	1.55	0.64	0.06	0.68	0.19	0.16	0.03	0.02	2.85
X101092		2.40	44.6	14.75	18.80	7.39	7.73	1.83	0.87	0.04	0.72	0.21	0.12	0.04	0.03	2.14
X101093		2.46	46.6	13.95	15.75	7.74	8.95	1.63	0.95	0.06	0.56	0.21	0.11	0.04	0.03	2.31
X101094		2.36	49.1	14.75	12.80	8.91	9.10	2.03	1.24	0.05	0.54	0.20	0.13	0.05	0.04	1.96
X101095		2.41	47.2	15.90	15.05	8.16	8.21	2.22	1.06	0.05	0.78	0.22	0.12	0.03	0.03	2.39
X101096		2.86	45.9	15.50	16.75	7.56	7.75	2.12	1.04	0.05	1.48	0.24	0.08	0.04	0.03	2.12
X101097		2.35	46.0	14.65	17.00	7.03	9.34	2.03	0.95	0.04	0.70	0.24	0.10	0.03	0.03	2.78
X101098		2.40	47.0	12.80	15.60	7.48	11.05	1.68	0.64	0.05	0.53	0.24	0.10	0.02	0.02	2.93
X101099		3.04	47.8	14.15	16.85	7.19	8.29	2.15	1.00	0.06	0.69	0.21	0.12	0.04	0.03	1.99
X101100		2.26	16.35	4.27	67.1	1.64	7.28	0.09	0.02	0.07	0.91	0.14	0.05	<0.01	<0.01	0.49
X101101		3.28	14.15	3.76	74.3	0.93	6.83	0.07	0.02	0.06	0.96	0.13	0.04	<0.01	<0.01	-0.19
X101102		3.05	10.60	3.76	77.3	0.66	5.67	0.07	0.01	0.05	1.00	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	-0.59
X101103		3.11	22.1	6.37	63.1	2.43	5.39	0.96	0.17	0.04	0.82	0.13	0.14	0.02	0.01	-0.20
X101104		2.76	34.9	10.50	37.2	5.39	8.75	1.52	0.44	0.05	0.86	0.20	0.07	0.02	0.01	1.90
X101105		2.79	48.9	14.85	14.05	7.69	8.12	2.29	1.18	0.06	0.64	0.20	0.18	0.05	0.03	1.79

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101066		99.49	0.04	0.01	607	29.6	10	0.81	3.53	2.49	0.93	19.1	3.75	<5	3.7	0.80
X101067		99.73	0.24	2.05	294	18.8	760	0.47	2.58	1.38	0.76	13.0	2.72	<5	2.0	0.49
X101068		100.39	0.03	0.16	286	16.8	490	2.16	1.31	0.91	0.74	19.2	1.79	<5	1.1	0.24
X101069		100.35	0.03	0.08	352	15.5	530	1.94	1.62	0.86	0.76	17.5	2.25	<5	0.8	0.35
X101070		101.13	0.03	0.16	295	16.8	440	1.82	1.49	0.88	0.66	20.6	1.71	<5	0.7	0.23
X101071		100.02	0.03	0.31	257	14.1	340	1.73	1.47	0.85	0.63	16.5	1.59	<5	0.8	0.26
X101072		98.05	0.03	0.21	223	17.4	540	1.23	1.62	0.84	0.69	20.5	1.82	<5	1.3	0.29
X101073		99.07	0.03	0.36	261	15.4	460	1.56	1.38	0.76	0.71	20.0	1.58	<5	0.8	0.23
X101074		98.76	0.04	0.15	184.5	22.1	700	0.71	2.33	0.99	0.79	17.0	2.66	<5	1.6	0.41
X101075		100.72	0.04	0.57	314	15.2	500	2.28	1.37	0.66	0.71	16.4	1.72	<5	0.8	0.26
X101076		99.39	0.04	0.50	201	14.0	410	0.92	1.29	0.79	0.69	20.0	1.54	<5	0.7	0.23
X101077		98.22	0.04	0.25	232	17.4	460	1.29	1.27	0.84	0.71	19.3	1.87	<5	0.9	0.29
X101078		99.90	0.04	0.54	228	14.1	510	1.09	0.89	0.61	0.66	20.7	1.29	<5	0.6	0.18
X101079		99.14	0.07	0.02	195.5	9.0	1040	1.78	1.19	0.47	0.61	16.3	1.58	<5	0.6	0.21
X101080		99.30	0.19	0.01	210	9.2	1090	1.75	1.13	0.71	0.71	14.2	1.84	<5	0.7	0.27
X101081		100.09	0.09	0.11	265	16.0	840	1.27	1.85	1.04	0.74	17.3	2.19	<5	0.9	0.36
X101082		100.38	0.04	0.23	272	14.9	390	0.76	1.51	0.71	0.82	20.6	1.68	<5	0.7	0.27
X101083		101.09	0.04	0.23	283	16.5	290	1.08	1.33	0.67	0.65	21.6	1.42	<5	1.2	0.22
X101084		98.33	0.05	0.17	285	19.7	440	0.81	2.02	0.94	0.89	20.0	2.25	<5	0.9	0.37
X101085		98.62	0.04	0.26	337	17.3	420	0.96	1.52	0.85	0.75	20.8	1.64	<5	0.8	0.30
X101086		99.13	0.09	1.77	204	24.9	240	0.88	2.15	1.23	1.13	19.0	2.79	<5	2.0	0.44
X101087		100.43	0.03	0.32	376	13.6	380	0.71	1.27	0.75	0.70	22.1	1.22	<5	0.6	0.20
X101088		101.54	0.08	0.15	257	39.4	70	0.46	1.20	0.48	0.81	23.8	1.88	<5	2.5	0.25
X101089		100.64	0.04	0.22	373	21.1	340	0.64	1.56	0.82	0.60	20.4	1.81	<5	1.1	0.28
X101090		100.82	0.02	0.39	268	13.7	340	1.21	1.00	0.70	0.53	21.1	1.10	<5	0.7	0.22
X101091		100.43	0.03	1.34	235	13.9	370	0.99	1.42	0.67	0.67	22.2	1.48	<5	0.6	0.26
X101092		99.27	0.04	0.25	291	15.3	270	1.00	1.51	0.66	0.75	25.3	1.20	<5	1.0	0.26
X101093		98.89	0.03	0.26	283	12.8	380	0.95	1.18	0.78	0.68	19.9	1.49	<5	0.7	0.20
X101094		100.90	0.05	0.09	357	16.9	380	1.01	1.95	1.05	0.89	22.0	2.20	<5	0.7	0.36
X101095		101.42	0.03	0.25	308	15.4	340	0.74	1.26	0.63	0.69	24.1	1.36	<5	0.8	0.25
X101096		100.66	0.03	0.33	299	13.3	350	0.94	1.15	0.66	0.73	23.7	1.24	<5	0.7	0.18
X101097		100.92	0.06	0.20	262	13.0	270	0.90	1.23	0.81	0.60	21.9	1.47	<5	0.7	0.23
X101098		100.14	0.03	0.18	149.5	14.4	350	0.72	1.45	0.94	0.76	15.8	1.63	<5	0.9	0.28
X101099		100.57	0.04	0.17	261	18.1	450	1.05	1.71	1.10	0.76	19.1	1.98	<5	0.9	0.35
X101100		98.41	0.02	0.68	2.8	1.4	530	0.25	0.29	0.19	0.09	22.3	0.19	<5	0.3	0.07
X101101		101.06	0.02	0.33	3.1	1.1	470	0.20	0.27	0.22	0.03	24.0	0.24	<5	0.3	0.05
X101102		98.65	0.01	0.12	5.2	0.6	370	0.32	0.14	0.10	0.04	25.0	0.17	<5	0.2	0.05
X101103		101.48	0.04	0.37	76.0	23.9	290	0.32	0.64	0.34	0.51	21.9	1.32	<5	1.0	0.13
X101104		101.81	0.15	0.50	121.5	11.7	390	0.73	1.13	0.67	0.49	20.6	1.09	<5	0.8	0.23
X101105		100.03	0.05	0.25	300	19.6	450	1.04	1.70	1.01	0.95	17.5	2.03	<5	0.8	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: **NORTH AMERICAN PALLADIUM EXPLORATION**
556 TENTH AVE.
THUNDER BAY ON P7B 2R2

Finalized Date: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101066		13.1	0.39	3.3	16.6	4.29	27.5	4.25	2	488	0.2	0.68	3.11	0.39	1.37	154
X101067		9.1	0.20	6.0	10.8	2.56	4.7	2.24	2	63.4	0.4	0.44	1.98	0.21	1.03	182
X101068		7.5	0.11	1.1	9.7	2.25	31.5	2.09	<1	374	0.1	0.27	0.74	0.11	0.17	227
X101069		7.0	0.13	0.8	9.4	2.21	31.9	2.07	1	326	0.1	0.27	0.72	0.13	0.18	166
X101070		7.7	0.15	1.3	8.9	2.26	30.8	2.13	1	325	0.1	0.25	0.79	0.11	0.14	205
X101071		6.6	0.11	0.8	7.7	1.84	26.5	2.20	<1	371	0.1	0.23	0.65	0.11	0.16	121
X101072		7.8	0.15	1.4	10.1	2.27	23.2	2.24	2	368	0.1	0.31	0.84	0.14	0.20	246
X101073		7.0	0.10	1.5	9.0	1.95	26.6	1.74	<1	384	0.1	0.21	0.61	0.12	0.17	284
X101074		9.0	0.14	1.8	14.2	3.26	20.1	3.29	1	305	0.2	0.41	1.92	0.16	0.34	194
X101075		6.7	0.12	0.9	8.9	2.08	38.6	1.90	1	363	0.1	0.28	0.72	0.11	0.20	110
X101076		6.3	0.14	1.5	8.0	2.00	20.2	1.70	1	397	0.1	0.25	0.54	0.11	0.24	211
X101077		7.4	0.15	2.0	10.1	2.57	26.1	2.25	1	385	0.1	0.28	0.85	0.12	0.56	205
X101078		6.7	0.12	1.3	6.6	1.66	21.4	1.34	1	433	0.1	0.19	0.61	0.08	0.20	244
X101079		3.4	0.08	0.5	6.6	1.36	20.0	1.59	<1	352	<0.1	0.25	0.25	0.10	0.08	120
X101080		3.6	0.07	0.6	7.8	1.49	19.2	1.66	<1	266	<0.1	0.26	0.40	0.10	0.11	130
X101081		6.8	0.14	0.9	10.4	2.46	18.7	2.63	1	192.5	0.1	0.37	1.25	0.14	0.34	250
X101082		7.1	0.16	1.1	8.7	2.06	28.6	1.82	1	376	0.1	0.26	0.63	0.16	0.21	222
X101083		8.0	0.10	2.0	8.7	2.17	26.8	1.81	1	361	0.2	0.24	1.77	0.13	0.38	227
X101084		8.7	0.15	1.2	11.4	2.75	26.0	2.69	1	351	0.1	0.35	0.75	0.13	0.19	220
X101085		7.6	0.11	1.2	10.6	2.37	28.9	2.41	1	414	0.1	0.31	0.77	0.12	0.22	233
X101086		10.9	0.18	6.5	12.9	3.34	15.4	2.52	4	244	0.5	0.43	1.48	0.17	0.50	120
X101087		6.1	0.10	1.1	7.0	1.84	26.5	1.70	1	376	0.1	0.25	0.49	0.09	0.13	220
X101088		18.7	0.07	5.0	19.7	5.05	23.4	2.85	1	512	0.3	0.26	3.19	0.07	0.92	93
X101089		9.5	0.11	2.5	11.2	2.89	29.1	2.58	1	402	0.2	0.23	1.49	0.10	0.43	208
X101090		6.4	0.09	1.5	7.0	1.75	23.3	1.63	1	331	0.1	0.20	0.83	0.10	0.24	290
X101091		6.4	0.08	1.2	8.6	2.03	20.8	1.79	<1	324	0.1	0.22	0.50	0.14	0.16	258
X101092		6.9	0.11	1.6	8.5	2.13	25.2	1.80	1	372	0.1	0.25	0.83	0.11	0.24	260
X101093		5.9	0.11	1.2	7.1	1.78	26.4	1.74	<1	313	0.1	0.25	0.76	0.11	0.16	223
X101094		7.5	0.12	0.9	10.8	2.56	37.7	2.42	<1	411	0.1	0.38	0.60	0.14	0.22	248
X101095		7.4	0.11	1.4	8.6	2.15	31.2	1.86	<1	332	0.1	0.19	0.85	0.10	0.23	317
X101096		6.6	0.11	1.7	7.1	1.66	30.3	1.51	1	359	0.1	0.29	0.70	0.11	0.15	541
X101097		6.4	0.11	1.1	7.7	1.80	29.9	1.35	1	277	0.1	0.20	0.69	0.13	0.17	256
X101098		6.9	0.14	1.1	8.1	1.87	19.7	1.94	1	209	0.1	0.25	0.84	0.13	0.26	210
X101099		8.3	0.15	1.5	10.3	2.36	35.2	2.41	1	366	0.1	0.32	0.96	0.15	0.26	322
X101100		0.7	0.04	0.8	0.8	0.20	0.5	0.18	1	6.9	<0.1	0.03	0.08	0.03	<0.05	443
X101101		0.6	0.04	0.8	0.6	0.15	0.5	0.14	1	5.7	0.1	0.03	0.08	0.04	<0.05	441
X101102		0.4	0.03	0.8	0.4	0.07	0.8	0.06	1	8.2	0.1	0.03	<0.05	0.02	<0.05	480
X101103		11.5	0.05	2.1	12.6	2.89	5.0	1.94	1	245	0.1	0.12	1.88	0.06	0.49	334
X101104		5.8	0.10	1.8	6.3	1.50	13.3	1.38	1	180.5	0.1	0.17	0.96	0.09	0.47	327
X101105		8.9	0.13	1.2	12.0	2.59	37.0	2.41	1	459	0.1	0.30	0.76	0.15	0.24	243

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101066		6	22.6	2.29	134	0.9	0.05	<0.005	0.008	<0.001	0.13	<0.2	0.01	0.04	<0.5	<0.5
X101067		1	13.7	1.28	75	41.9	0.30	0.128	0.054	0.016	1.44	12.5	1.25	0.05	2.9	1.1
X101068		1	7.5	0.72	35	0.8	0.06	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.3	0.05	0.06	<0.5	<0.5
X101069		1	8.9	0.93	28	0.8	0.03	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.05	<0.5	0.6
X101070		1	7.6	0.86	23	0.9	0.04	<0.005	0.008	0.001	0.05	0.2	0.03	0.04	<0.5	0.6
X101071		1	7.5	0.83	28	0.9	0.56	<0.005	0.011	<0.001	0.05	1.1	0.15	0.18	0.6	0.6
X101072		1	8.5	1.04	43	1.0	0.04	<0.005	0.010	<0.001	<0.05	0.3	0.05	0.06	<0.5	0.5
X101073		1	7.1	0.89	25	0.8	0.04	<0.005	0.012	0.001	<0.05	0.4	0.05	0.14	<0.5	<0.5
X101074		1	11.5	1.27	65	0.7	0.03	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.03	<0.5	<0.5
X101075		<1	7.0	0.87	31	1.7	0.09	<0.005	0.009	0.003	0.06	1.4	0.08	0.14	<0.5	0.7
X101076		1	7.3	0.89	22	1.0	0.09	<0.005	0.011	0.002	0.10	1.4	0.09	0.12	<0.5	0.6
X101077		1	7.9	0.69	31	0.9	0.04	<0.005	0.009	0.001	0.07	0.3	0.03	0.07	<0.5	0.5
X101078		1	5.4	0.67	22	0.8	0.09	<0.005	0.011	0.001	0.08	0.7	0.12	0.08	<0.5	0.6
X101079		1	6.1	0.54	15	0.5	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	0.5
X101080		1	6.8	0.69	21	0.7	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X101081		4	9.8	0.85	29	1.1	0.03	<0.005	0.009	<0.001	0.05	<0.2	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X101082		1	7.7	0.93	24	1.4	0.06	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.4	0.04	0.02	<0.5	0.7
X101083		1	6.7	0.76	48	0.7	0.05	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	0.5
X101084		1	9.5	0.97	30	0.6	0.04	<0.005	0.006	0.001	0.06	0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5
X101085		1	8.3	0.73	31	1.8	0.06	<0.005	0.005	0.001	0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	0.5
X101086		3	12.6	1.24	93	4.4	1.26	0.013	0.064	0.006	0.34	5.0	1.12	0.09	1.7	0.9
X101087		1	6.6	0.77	20	0.5	0.06	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X101088		1	5.6	0.43	92	0.7	0.10	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X101089		1	7.6	0.71	44	0.7	0.06	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.2	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X101090		1	6.1	0.76	27	0.8	0.08	<0.005	0.007	0.001	0.05	0.3	0.05	0.04	<0.5	<0.5
X101091		1	6.9	0.75	25	0.9	0.23	<0.005	0.009	0.001	0.06	0.4	0.10	0.04	<0.5	<0.5
X101092		1	7.4	0.76	40	0.4	0.06	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	0.5
X101093		1	6.7	0.78	21	0.7	0.07	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.4	0.05	0.02	<0.5	<0.5
X101094		1	9.8	1.16	22	0.3	0.04	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.02	<0.5	0.5
X101095		2	6.8	0.82	27	0.7	0.08	<0.005	0.008	<0.001	0.06	0.5	0.08	0.02	<0.5	0.6
X101096		3	6.0	0.66	23	1.1	0.12	<0.005	0.010	0.001	0.05	0.4	0.04	0.02	<0.5	0.5
X101097		1	6.9	0.80	22	3.0	0.14	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.4	0.05	0.02	<0.5	<0.5
X101098		1	7.5	0.88	26	0.6	0.07	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.02	<0.02	<0.5	0.6
X101099		2	8.6	0.88	30	0.3	0.07	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.5	0.04	0.02	<0.5	0.6
X101100		1	1.6	0.24	9	0.6	0.31	<0.005	0.015	0.001	0.19	1.7	0.25	0.03	<0.5	<0.5
X101101		1	1.5	0.25	7	0.5	0.19	<0.005	0.019	<0.001	0.08	0.8	0.11	0.02	<0.5	<0.5
X101102		1	0.9	0.16	6	0.2	0.08	<0.005	0.021	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X101103		1	3.1	0.28	35	0.4	0.15	<0.005	0.016	<0.001	0.09	0.6	0.10	0.02	<0.5	0.9
X101104		1	6.0	0.69	26	0.7	0.21	<0.005	0.010	0.001	0.12	0.9	0.25	0.03	<0.5	<0.5
X101105		1	8.7	0.82	28	0.7	0.07	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.4	0.05	0.02	<0.5	<0.5

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101066		13	105	10	2	10	6	17	59	0.001	<0.005	0.001	0.024
X101067		147	5350	40	2	2010	9	24	75	0.171	0.684	0.363	11.00
X101068		63	177	40	<1	253	<2	20	165	0.003	0.005	0.010	0.253
X101069		53	82	40	<1	249	<2	19	74	<0.001	0.006	0.009	0.101
X101070		57	152	40	<1	243	2	16	80	0.002	0.005	0.013	0.205
X101071		54	896	20	1	454	8	16	104	0.040	0.032	0.284	0.831
X101072		63	152	20	<1	279	<2	22	117	0.005	0.015	0.046	0.234
X101073		67	208	20	1	222	4	18	108	0.010	0.011	0.026	0.298
X101074		57	123	20	<1	216	<2	28	104	0.005	0.011	0.038	0.211
X101075		80	602	40	1	248	7	21	149	0.033	0.011	0.040	0.973
X101076		77	393	30	1	248	15	25	170	0.024	0.022	0.100	0.792
X101077		67	168	20	1	213	7	16	122	0.003	<0.005	0.007	0.214
X101078		70	350	30	<1	205	70	19	187	0.007	<0.005	0.005	0.437
X101079		68	28	40	<1	328	<2	24	108	0.002	0.014	0.007	0.017
X101080		68	12	50	<1	308	<2	34	92	<0.001	0.006	0.008	0.009
X101081		66	81	50	<1	251	<2	31	100	0.002	<0.005	0.005	0.095
X101082		60	151	30	<1	197	5	19	127	0.005	0.006	0.008	0.264
X101083		59	137	40	<1	172	7	14	93	0.004	0.005	0.008	0.197
X101084		54	128	40	1	173	2	22	86	0.004	0.007	0.011	0.168
X101085		59	148	30	<1	183	5	21	83	0.005	0.006	0.012	0.227
X101086		113	4480	20	4	4310	26	12	105	0.047	0.327	0.597	4.41
X101087		53	139	40	<1	190	4	20	87	0.004	<0.005	0.009	0.241
X101088		23	51	20	<1	44	<2	7	30	<0.001	<0.005	0.001	0.056
X101089		44	89	40	1	131	2	22	71	0.002	<0.005	0.008	0.132
X101090		72	187	30	1	191	9	20	101	0.007	0.006	0.009	0.268
X101091		102	570	30	1	226	8	21	100	0.009	<0.005	0.006	0.323
X101092		54	135	30	1	151	2	23	186	0.003	0.005	0.009	0.217
X101093		60	168	40	1	222	<2	19	103	0.004	0.005	0.011	0.262
X101094		50	80	30	<1	157	<2	26	80	0.003	0.008	0.026	0.107
X101095		60	133	40	<1	200	2	22	88	0.006	0.017	0.053	0.318
X101096		63	203	40	1	182	3	24	98	0.004	<0.005	0.011	0.336
X101097		76	230	50	<1	207	<2	20	80	0.006	<0.005	0.013	0.251
X101098		73	143	30	<1	218	<2	20	100	0.004	<0.005	0.011	0.241
X101099		58	290	30	15	348	125	23	223	0.004	0.009	0.041	0.219
X101100		87	1350	10	1	671	7	14	69	0.060	0.129	0.656	0.804
X101101		68	811	10	1	408	5	14	59	0.042	0.079	0.351	0.389
X101102		58	257	10	<1	256	10	12	75	0.015	0.026	0.123	0.098
X101103		56	571	10	1	297	7	9	66	0.033	0.051	0.242	0.281
X101104		67	643	30	<1	385	5	14	70	0.029	0.065	0.371	0.511
X101105		50	159	30	<1	154	<2	21	81	0.003	0.005	0.012	0.223

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101106		0.04	62.3	16.50	6.01	6.27	2.82	3.23	1.52	<0.01	0.49	0.12	0.15	0.05	0.07	0.90
X101107		2.42	44.1	13.75	22.6	6.78	8.40	1.79	0.83	0.05	0.84	0.22	0.18	0.04	0.03	1.82
X101108		2.35	42.9	13.15	21.3	6.63	9.40	1.64	1.00	0.05	0.76	0.23	0.11	0.04	0.03	2.56
X101109		2.48	43.1	13.90	19.45	7.06	8.15	1.89	1.06	0.04	0.85	0.23	0.14	0.06	0.04	2.23
X101110		2.48	48.1	14.35	13.70	8.01	7.62	3.07	1.18	0.04	0.87	0.20	0.20	0.05	0.05	1.73
X101111		2.33	50.0	9.24	12.45	12.00	11.85	1.53	0.74	0.08	0.71	0.20	0.17	0.03	0.02	2.25
X101112		2.39	50.0	8.53	12.60	11.70	13.35	1.25	0.73	0.09	0.65	0.21	0.16	0.03	0.03	1.79
X101113		2.15	47.3	12.60	13.25	9.25	9.80	2.01	1.04	0.06	0.61	0.20	0.12	0.05	0.04	1.79
X101114		2.62	46.7	13.80	18.10	7.63	8.85	1.90	1.11	0.04	0.66	0.22	0.06	0.05	0.04	2.18
X101115		2.49	45.5	14.45	16.30	8.55	8.30	1.92	1.01	0.03	0.65	0.22	0.10	0.04	0.03	2.58
X101116		2.32	47.2	13.45	13.75	8.25	10.65	1.67	1.18	0.07	0.40	0.19	0.07	0.05	0.05	2.81
X101117		2.38	46.6	12.70	13.40	9.54	13.15	0.93	0.99	0.11	0.38	0.19	0.08	0.03	0.04	3.59
X101118		2.76	43.3	12.70	21.8	6.02	9.94	1.37	0.97	0.04	0.97	0.23	0.10	0.03	0.03	2.61
X101119		2.34	45.6	13.10	16.95	6.17	10.25	1.48	0.93	0.04	0.54	0.18	0.09	0.03	0.03	3.38
X101120		2.34	46.6	14.60	15.90	7.82	9.03	1.62	1.41	0.04	0.54	0.18	0.10	0.08	0.07	3.11
X101121		2.62	44.1	12.55	14.10	12.65	8.61	0.99	0.88	0.05	0.92	0.17	0.62	0.19	0.06	2.25
X101122		2.45	46.4	9.18	11.65	11.45	14.35	1.14	0.51	0.14	0.86	0.18	0.53	0.06	0.02	2.27
X101123		2.38	46.4	8.54	10.75	11.45	16.25	1.17	0.43	0.18	0.71	0.19	0.51	0.04	0.02	2.17
X101124		2.33	47.2	9.21	11.50	11.35	15.25	1.21	0.45	0.15	0.77	0.19	0.56	0.06	0.02	2.82
X101125		2.19	47.6	11.25	11.90	10.95	12.30	1.36	0.92	0.11	0.77	0.18	0.52	0.08	0.05	2.37
X101126		0.08	42.5	9.10	15.10	15.85	10.80	0.61	0.22	0.10	0.71	0.14	0.13	0.01	0.03	3.59
X101127		2.24	47.8	15.85	14.50	8.34	7.75	2.05	1.30	0.03	0.57	0.18	0.11	0.06	0.05	2.71
X101128		2.29	47.7	15.45	16.65	7.93	7.81	2.01	0.97	0.04	0.71	0.19	0.08	0.04	0.03	2.33
X101129		2.35	46.7	14.95	16.25	7.72	8.68	1.99	1.01	0.04	0.64	0.20	0.08	0.04	0.03	2.85
X101130		2.31	48.3	15.75	14.50	8.38	7.66	2.19	1.03	0.03	0.54	0.18	0.07	0.05	0.03	2.85
X101131		2.50	49.3	15.30	13.45	8.49	7.92	2.53	1.07	0.04	0.55	0.18	0.07	0.06	0.03	2.10
X101132		2.24	50.2	16.40	11.20	9.01	6.86	3.14	0.96	0.03	0.47	0.21	0.06	0.04	0.03	1.79
X101133		2.46	53.0	18.25	8.82	8.29	4.79	4.56	0.82	0.01	0.54	0.20	0.04	0.05	0.03	1.72
X101134		2.09	50.8	17.75	10.50	8.07	5.93	3.74	0.79	0.02	0.59	0.21	0.01	0.04	0.02	1.77
X101135		2.94	47.3	14.65	15.65	7.41	8.56	1.97	0.60	0.06	0.69	0.22	0.09	0.03	0.02	2.55
X101136		1.60	40.0	12.00	25.2	6.42	9.08	1.34	0.42	0.17	1.91	0.25	0.07	0.02	0.02	2.47
X101137		2.69	44.0	12.95	18.30	7.66	9.57	1.97	0.64	0.14	1.24	0.22	0.07	0.03	0.02	2.31
X101138		2.31	46.6	13.50	13.35	9.89	9.59	1.94	0.68	0.10	0.70	0.19	0.08	0.03	0.02	2.24
X101139		2.98	40.5	9.32	27.1	6.75	11.10	1.01	0.45	0.20	2.02	0.26	0.07	0.02	0.02	1.02
X101140		2.55	42.5	8.54	26.8	6.04	12.15	1.01	0.36	0.21	1.82	0.26	0.05	0.02	0.01	0.10
X101141		1.62	40.3	8.92	29.1	6.06	11.40	1.01	0.45	0.28	2.12	0.27	0.03	0.02	0.02	0.46
X101142		2.42	42.5	11.00	23.9	6.76	10.50	1.45	0.59	0.22	1.78	0.25	0.03	0.03	0.02	1.55
X101143		0.04	47.0	12.95	21.3	6.30	6.87	2.20	0.64	0.03	1.28	0.20	0.16	0.03	0.02	1.18

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101106		100.43	0.04	0.01	541	28.0	10	0.65	3.76	2.52	0.82	15.6	3.44	<5	4.0	0.74
X101107		101.43	0.04	0.35	220	15.5	440	1.21	1.26	0.78	0.75	20.4	1.68	<5	0.6	0.25
X101108		99.80	0.07	0.29	267	12.1	360	1.08	1.12	0.73	0.59	18.1	1.34	<5	0.6	0.24
X101109		98.20	0.03	0.32	377	15.0	370	1.09	1.14	0.79	0.71	21.6	1.62	<5	0.7	0.24
X101110		99.17	0.04	0.22	475	65.7	290	0.58	3.70	1.77	1.96	21.1	5.95	<5	2.7	0.69
X101111		101.27	0.16	0.03	189.0	61.3	590	0.15	4.11	1.82	1.82	15.9	6.78	<5	2.7	0.66
X101112		101.12	0.08	0.05	281	58.1	700	0.08	3.95	1.66	1.81	14.8	6.12	<5	2.5	0.68
X101113		98.12	0.05	0.33	374	40.9	460	0.67	2.76	1.31	1.45	17.1	4.37	<5	1.8	0.52
X101114		101.34	0.04	0.40	322	13.0	330	1.05	1.38	0.86	0.68	18.0	1.47	<5	0.8	0.24
X101115		99.68	0.15	0.41	291	12.7	260	1.00	1.47	0.81	0.64	16.6	1.48	<5	0.7	0.29
X101116		99.79	0.08	0.14	414	11.9	520	1.04	1.29	0.78	0.60	14.8	1.81	<5	0.7	0.27
X101117		101.73	0.11	0.22	324	15.9	840	1.67	1.27	0.69	0.70	13.8	1.75	<5	0.7	0.29
X101118		100.11	0.04	0.26	268	13.8	310	1.58	1.32	0.77	0.60	18.4	1.58	<5	0.9	0.26
X101119		98.77	0.04	0.58	297	14.1	310	2.82	1.69	0.87	0.57	14.7	1.64	<5	0.9	0.30
X101120		101.10	0.06	0.57	584	15.3	290	1.51	1.58	0.99	0.80	17.1	1.85	<5	0.9	0.31
X101121		98.14	0.11	0.33	524	98.4	410	0.41	5.13	2.03	3.04	19.4	8.72	<5	3.8	0.78
X101122		98.74	0.08	0.07	180.5	127.5	1140	0.37	5.40	2.05	3.46	14.7	9.94	<5	4.6	0.87
X101123		98.81	0.08	0.06	153.5	128.5	1340	0.34	5.37	2.03	3.55	13.9	10.05	<5	4.8	0.86
X101124		100.74	0.05	0.10	181.0	143.0	1260	0.37	5.85	2.31	3.72	15.6	10.55	<5	5.2	0.88
X101125		100.36	0.04	0.23	440	126.0	920	0.62	5.44	2.13	3.27	17.6	9.31	<5	4.8	0.88
X101126		98.89	0.23	2.44	300	21.2	860	0.47	2.97	1.56	0.78	11.5	2.85	<5	2.2	0.55
X101127		101.30	0.04	0.80	427	14.3	260	1.61	1.61	0.89	0.86	17.8	1.54	<5	0.8	0.32
X101128		101.94	0.03	0.63	314	13.7	360	1.73	1.61	0.80	0.63	19.1	1.51	<5	0.9	0.32
X101129		101.18	0.03	0.55	302	11.5	290	1.78	1.49	0.85	0.70	17.6	1.64	<5	0.9	0.33
X101130		101.56	0.05	0.62	291	13.5	270	1.55	1.47	1.05	0.81	18.2	1.73	<5	1.1	0.31
X101131		101.09	0.03	0.33	293	13.1	290	0.70	1.49	0.94	0.75	18.0	1.60	<5	0.8	0.33
X101132		100.40	0.04	0.14	256	8.1	180	0.65	1.18	0.77	0.62	17.0	1.43	<5	0.6	0.25
X101133		101.12	0.03	0.03	233	9.0	110	0.45	1.31	0.69	0.76	17.3	1.45	<5	0.4	0.28
X101134		100.24	0.05	0.06	202	3.1	160	0.62	0.73	0.56	0.59	19.4	0.85	<5	0.2	0.21
X101135		99.80	0.04	0.70	192.5	11.9	480	1.41	1.29	0.72	0.72	17.3	1.47	<5	0.7	0.28
X101136		99.37	0.04	0.33	138.0	10.3	1250	1.50	1.15	0.75	0.58	21.1	1.31	<5	0.7	0.24
X101137		99.12	0.06	0.19	206	10.4	1100	1.40	1.31	0.72	0.59	18.5	1.51	<5	0.8	0.26
X101138		98.91	0.16	0.12	215	10.3	740	0.85	1.36	0.87	0.66	16.0	1.81	<5	0.7	0.28
X101139		99.84	0.03	0.35	138.0	8.9	1480	1.06	1.56	0.93	0.43	18.6	1.58	<5	0.8	0.32
X101140		99.87	0.03	0.36	126.5	9.3	1610	0.94	1.28	0.92	0.43	18.0	1.37	<5	1.0	0.25
X101141		100.44	0.04	0.21	143.0	8.4	2170	1.19	1.30	0.71	0.35	20.1	1.28	<5	0.7	0.27
X101142		100.58	0.03	0.23	175.5	9.9	1680	1.69	1.29	0.83	0.48	20.0	1.43	<5	0.8	0.29
X101143		100.16	0.08	1.67	210	25.1	240	0.74	2.43	1.24	0.96	15.5	2.79	<5	2.3	0.47

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101106		12.4	0.38	3.1	17.1	3.77	26.4	3.59	1	474	0.2	0.58	2.95	0.36	1.22	145
X101107		7.2	0.11	1.4	9.2	1.88	26.1	1.76	1	382	0.1	0.20	0.57	0.10	0.18	321
X101108		5.6	0.10	1.2	7.3	1.50	30.4	1.56	1	321	0.1	0.18	0.59	0.09	0.16	253
X101109		7.2	0.12	1.3	8.2	1.91	37.5	1.62	1	627	0.1	0.20	0.60	0.09	0.14	320
X101110		28.0	0.23	4.7	39.3	8.92	33.1	7.47	2	529	0.3	0.77	4.22	0.23	0.98	293
X101111		25.8	0.24	4.0	37.9	8.52	12.5	7.64	1	262	0.3	0.77	3.73	0.25	0.98	260
X101112		24.3	0.21	4.0	36.9	8.09	13.0	7.52	1	263	0.3	0.73	3.78	0.22	0.79	234
X101113		17.4	0.19	2.7	24.6	5.56	30.3	5.28	1	467	0.2	0.53	2.51	0.21	0.64	227
X101114		6.2	0.14	1.3	7.1	1.65	35.0	1.54	1	450	0.1	0.23	0.73	0.13	0.25	270
X101115		6.4	0.15	1.2	7.1	1.56	31.1	1.44	1	377	0.1	0.23	0.68	0.12	0.15	252
X101116		5.5	0.08	0.8	7.4	1.61	36.1	1.76	1	422	0.1	0.22	0.43	0.12	0.10	162
X101117		6.8	0.08	4.6	9.4	2.18	31.3	1.88	1	306	0.1	0.24	0.76	0.11	0.18	159
X101118		6.7	0.14	2.5	7.7	1.78	34.2	1.48	1	292	0.1	0.22	0.70	0.10	0.18	366
X101119		6.5	0.15	1.3	7.9	1.89	32.3	2.05	1	295	0.1	0.24	0.56	0.13	0.15	194
X101120		7.5	0.12	1.7	8.7	2.05	45.6	1.92	1	775	0.1	0.28	0.58	0.13	0.16	224
X101121		41.5	0.20	6.6	62.5	13.85	22.3	11.90	1	1840	0.4	1.02	4.26	0.26	1.07	251
X101122		53.5	0.24	9.3	77.4	17.20	7.7	14.30	1	561	0.5	1.12	6.07	0.25	1.21	202
X101123		52.5	0.21	9.5	77.2	17.30	5.3	14.55	1	413	0.5	1.11	6.10	0.25	1.26	163
X101124		59.8	0.22	10.5	84.6	19.30	7.1	15.20	1	621	0.5	1.21	6.59	0.26	1.25	169
X101125		53.4	0.22	9.2	73.2	16.95	21.1	13.80	1	783	0.5	1.07	5.45	0.23	1.24	194
X101126		10.4	0.22	7.1	12.3	2.69	5.5	2.65	3	73.3	0.4	0.42	1.98	0.24	0.95	192
X101127		6.3	0.12	1.3	8.2	1.87	43.8	1.79	<1	563	0.1	0.27	0.39	0.11	0.13	242
X101128		6.3	0.13	1.5	7.9	1.70	32.3	1.58	1	452	0.1	0.25	0.77	0.14	0.27	299
X101129		5.6	0.13	1.2	6.7	1.54	34.2	1.60	1	434	0.1	0.21	0.55	0.12	0.19	257
X101130		6.2	0.16	1.3	7.6	1.77	33.6	1.82	1	447	0.1	0.26	0.73	0.13	0.20	208
X101131		6.2	0.12	1.2	7.8	1.68	35.0	1.65	1	566	0.1	0.24	0.71	0.12	0.19	231
X101132		3.9	0.14	0.6	4.9	1.09	26.9	1.22	<1	347	<0.1	0.20	0.31	0.12	0.53	206
X101133		4.9	0.12	0.7	5.1	1.15	22.9	1.10	<1	453	<0.1	0.25	0.96	0.10	<0.05	218
X101134		1.6	0.09	0.2	2.2	0.40	20.8	0.68	<1	369	<0.1	0.12	0.15	0.08	<0.05	292
X101135		5.9	0.12	0.9	6.7	1.49	17.1	1.36	<1	327	<0.1	0.22	0.84	0.12	0.22	375
X101136		4.9	0.11	1.6	5.6	1.28	12.8	1.63	1	224	<0.1	0.19	0.60	0.12	0.14	1200
X101137		4.6	0.13	1.1	6.3	1.36	19.4	1.62	1	289	<0.1	0.22	0.41	0.11	0.09	755
X101138		4.4	0.13	0.6	7.6	1.44	19.5	2.05	1	321	<0.1	0.23	0.24	0.14	0.06	371
X101139		3.8	0.12	1.5	5.7	1.26	13.4	1.53	1	204	<0.1	0.23	0.30	0.12	0.11	1110
X101140		3.9	0.15	1.6	5.8	1.24	10.2	1.32	1	206	<0.1	0.20	0.47	0.12	0.11	948
X101141		3.5	0.13	1.5	5.3	1.11	13.4	1.36	1	202	<0.1	0.21	0.31	0.14	0.08	1140
X101142		4.4	0.12	1.5	6.0	1.31	17.0	1.32	1	265	<0.1	0.21	0.32	0.11	0.11	916
X101143		11.5	0.18	7.0	13.4	3.04	15.8	2.85	4	250	0.4	0.42	1.58	0.21	0.48	121

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101106		6	20.8	2.48	136	0.8	0.04	<0.005	0.009	<0.001	0.13	<0.2	<0.01	0.04	<0.5	<0.5
X101107		1	7.2	0.72	19	0.7	0.05	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.4	0.04	0.02	<0.5	0.5
X101108		1	5.9	0.78	21	1.4	0.11	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	0.6
X101109		1	6.3	0.76	22	1.0	0.11	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.5	0.04	0.02	<0.5	<0.5
X101110		1	17.2	1.41	94	1.1	0.12	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.2	0.02	<0.02	<0.5	<0.5
X101111		1	17.4	1.41	92	0.3	0.02	<0.005	0.011	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	0.6
X101112		1	17.2	1.47	87	0.3	0.03	<0.005	0.009	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	0.6
X101113		1	13.6	1.17	59	1.1	0.09	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.5	0.05	<0.02	<0.5	<0.5
X101114		1	7.3	0.75	25	1.0	0.08	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.6	0.05	0.02	<0.5	0.5
X101115		1	7.1	0.85	24	1.2	0.06	<0.005	0.006	0.001	0.05	0.5	0.06	0.02	<0.5	<0.5
X101116		1	6.9	0.77	19	0.8	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.4	0.04	<0.02	<0.5	<0.5
X101117		1	6.7	0.71	22	1.2	0.03	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	<0.5
X101118		1	7.1	0.87	32	0.9	0.03	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.03	<0.5	<0.5
X101119		1	8.1	0.88	30	1.4	0.09	<0.005	0.006	0.002	0.08	0.7	0.07	0.04	<0.5	0.5
X101120		1	8.4	0.87	26	1.2	0.09	<0.005	0.005	0.002	<0.05	0.7	0.11	0.03	<0.5	0.7
X101121		1	20.6	1.63	138	1.2	0.13	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.6	0.05	<0.02	<0.5	0.5
X101122		1	22.8	1.65	183	1.0	0.06	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X101123		3	22.4	1.50	188	0.7	0.04	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X101124		6	23.7	1.50	205	1.1	0.05	<0.005	0.009	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X101125		1	22.5	1.57	180	1.4	0.07	<0.005	0.009	<0.001	<0.05	0.3	0.03	<0.02	<0.5	<0.5
X101126		1	14.7	1.53	82	48.1	0.28	0.122	0.048	0.013	1.46	12.3	1.33	0.05	2.3	1.1
X101127		3	7.9	1.10	23	2.2	0.14	<0.005	0.008	0.002	<0.05	1.1	0.12	0.05	<0.5	<0.5
X101128		1	7.9	0.88	32	1.3	0.15	<0.005	0.008	0.002	0.05	1.2	0.10	0.08	<0.5	0.5
X101129		1	7.6	0.85	30	1.1	0.10	<0.005	0.008	0.001	0.05	0.7	0.09	0.06	<0.5	0.6
X101130		2	7.8	0.86	36	1.0	0.09	<0.005	0.007	0.002	0.06	0.9	0.09	0.07	<0.5	0.5
X101131		1	7.6	0.79	26	1.2	0.06	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.6	0.05	0.03	<0.5	<0.5
X101132		<1	6.9	0.79	16	0.4	0.04	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.02	<0.5	<0.5
X101133		1	6.7	0.75	11	0.1	0.02	<0.005	0.008	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	<0.5
X101134		<1	4.8	0.53	5	0.4	0.02	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.5
X101135		<1	6.8	0.87	22	1.7	0.07	<0.005	0.008	0.002	<0.05	0.8	0.09	0.10	<0.5	0.5
X101136		<1	6.6	0.71	24	0.9	0.03	<0.005	0.011	0.002	<0.05	0.5	0.03	0.08	<0.5	0.5
X101137		<1	6.9	0.80	22	0.9	0.02	<0.005	0.006	0.001	<0.05	0.3	0.02	0.04	<0.5	<0.5
X101138		<1	7.9	0.98	18	0.8	0.02	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5
X101139		<1	7.5	0.99	27	0.7	0.02	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.5	0.04	0.17	<0.5	0.7
X101140		<1	6.9	0.93	26	0.6	0.02	<0.005	0.013	0.002	<0.05	0.4	0.04	0.17	<0.5	0.6
X101141		<1	6.7	0.83	21	0.4	0.02	<0.005	0.013	0.001	<0.05	0.4	0.01	0.14	<0.5	0.5
X101142		<1	6.9	0.85	25	0.5	0.03	<0.005	0.008	0.001	<0.05	0.4	0.02	0.11	<0.5	0.6
X101143		3	12.6	1.32	89	4.0	0.71	0.009	0.066	0.006	0.33	5.2	0.60	0.08	1.7	0.8

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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
X101106		14	89	10	2	5	9	16	59	<0.001	<0.005	0.001	0.026
X101107		64	221	30	1	193	3	20	106	0.007	0.008	0.014	0.273
X101108		72	159	30	<1	180	<2	18	97	0.005	0.006	0.011	0.238
X101109		61	160	30	<1	188	2	19	92	0.003	0.007	0.013	0.260
X101110		51	142	30	<1	120	<2	26	88	0.003	<0.005	0.009	0.213
X101111		49	53	20	<1	141	<2	43	95	<0.001	<0.005	0.004	0.028
X101112		55	52	20	<1	173	<2	43	90	<0.001	<0.005	0.004	0.050
X101113		65	223	30	<1	201	3	29	88	0.007	0.005	0.015	0.337
X101114		73	359	30	<1	241	4	19	100	0.009	0.011	0.032	0.468
X101115		68	269	30	<1	202	<2	24	93	0.011	0.009	0.020	0.387
X101116		60	188	40	<1	275	<2	19	105	0.007	0.011	0.027	0.238
X101117		67	188	50	<1	317	5	24	109	0.014	0.010	0.027	0.233
X101118		80	165	30	<1	231	5	14	105	0.005	<0.005	0.009	0.232
X101119		90	349	30	<1	272	4	20	110	0.023	0.009	0.017	0.542
X101120		73	401	40	<1	259	3	20	112	0.019	0.015	0.040	0.679
X101121		54	350	30	<1	237	2	26	99	0.015	0.011	0.030	0.423
X101122		58	58	30	<1	438	<2	28	115	0.001	<0.005	0.003	0.043
X101123		59	37	30	<1	501	<2	28	120	<0.001	<0.005	0.001	0.044
X101124		66	46	30	<1	474	<2	27	121	<0.001	<0.005	0.002	0.089
X101125		59	192	30	<1	368	3	24	132	0.006	0.007	0.012	0.293
X101126		144	5130	40	3	1945	3	23	74	0.120	0.701	0.365	10.40
X101127		73	534	30	<1	274	3	23	81	0.019	0.019	0.042	0.934
X101128		71	552	30	<1	289	8	25	120	0.022	0.026	0.042	0.800
X101129		71	445	30	<1	267	14	24	134	0.016	0.013	0.033	0.632
X101130		63	472	30	<1	269	10	23	125	0.015	0.013	0.037	0.713
X101131		61	314	20	<1	211	4	23	89	0.006	0.012	0.028	0.463
X101132		45	149	20	<1	152	2	23	67	0.004	0.005	0.012	0.214
X101133		31	67	20	<1	123	<2	22	45	0.004	<0.005	<0.001	0.051
X101134		42	70	20	<1	144	<2	22	63	0.002	<0.005	0.002	0.095
X101135		77	391	20	<1	243	14	26	128	0.017	0.010	0.022	0.650
X101136		94	232	20	1	184	3	26	161	0.005	<0.005	0.006	0.230
X101137		72	130	20	<1	199	<2	25	123	0.002	0.005	0.009	0.157
X101138		56	96	20	<1	194	6	24	105	0.001	0.005	0.009	0.115
X101139		108	241	10	<1	248	<2	31	172	0.005	0.010	0.021	0.279
X101140		114	225	10	<1	297	<2	32	156	0.006	0.010	0.017	0.226
X101141		109	135	10	<1	247	<2	27	152	0.002	<0.005	0.003	0.137
X101142		91	128	20	<1	222	13	30	171	0.002	<0.005	0.004	0.154
X101143		109	4270	20	4	4070	23	11	101	0.053	0.307	0.603	3.71

***** 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: 17-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066335

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		