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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

CERTIFICATE TB18066334

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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

Sample Description	Method	WEI-21	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	OA-GRA05
	Analyte	Recvd Wt.	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI
	Units	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
	LOR	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
X101144		0.04	61.1	15.90	5.85	6.01	2.64	3.23	1.46	<0.01	0.48	0.12	0.14	0.06	0.07	1.05
X101145		0.08	41.6	8.74	14.90	16.50	10.70	0.61	0.23	0.11	0.69	0.14	0.13	<0.01	0.04	3.82
X101146		1.69	51.6	14.35	11.55	9.00	6.57	3.18	1.24	0.03	0.93	0.18	0.28	0.08	0.06	1.35
X101147		1.80	51.8	13.45	11.65	9.44	7.68	2.94	1.39	0.04	0.87	0.18	0.26	0.07	0.07	1.36
X101148		2.06	56.9	12.40	9.50	7.67	7.79	2.99	1.04	0.06	0.62	0.15	0.15	0.04	0.04	1.56
X101149		1.28	66.7	13.55	5.45	4.88	3.40	3.76	2.01	0.02	0.43	0.09	0.10	0.04	0.06	0.90
X101150		3.00	46.6	11.80	16.55	8.05	10.10	1.76	0.65	0.09	0.98	0.23	0.10	0.04	0.02	2.10
X101151		2.47	48.5	15.85	12.15	8.46	8.24	2.25	1.16	0.04	0.49	0.19	0.03	0.05	0.03	2.14
X101152		2.49	47.7	16.55	12.55	8.41	8.84	1.60	1.46	0.06	0.45	0.17	0.04	0.05	0.04	2.30
X101153		2.38	47.4	15.55	14.55	7.53	8.12	2.08	0.93	0.05	0.73	0.20	0.09	0.06	0.03	2.58
X101154		2.33	48.8	14.10	11.30	11.00	8.71	1.74	0.89	0.05	0.50	0.19	0.10	0.06	0.03	2.35
X101155		2.41	48.1	14.50	12.90	8.70	9.02	1.82	1.04	0.06	0.57	0.20	0.07	0.05	0.03	2.07
X101156		2.38	47.3	13.50	15.55	8.34	8.89	1.86	0.84	0.04	0.78	0.23	0.04	0.04	0.02	1.86
X101157		2.14	73.9	14.00	2.61	2.59	0.87	4.18	2.05	<0.01	0.25	0.03	0.05	0.03	0.06	0.82
X101158		1.92	73.8	13.75	2.34	2.27	0.60	4.00	2.50	<0.01	0.26	0.03	0.05	0.03	0.07	0.84
X101159		1.42	74.4	13.80	2.40	2.21	0.65	4.00	2.55	<0.01	0.27	0.03	0.05	0.03	0.07	0.79
X101160		1.59	75.0	13.60	2.02	2.22	0.79	4.91	1.65	<0.01	0.22	0.03	0.03	0.04	0.04	1.10
X101161		1.54	50.4	16.70	8.49	10.95	6.92	1.87	1.81	0.05	0.34	0.15	0.05	0.05	0.05	2.34
X101162		1.92	48.9	18.45	9.81	8.13	7.10	2.04	1.52	0.01	0.25	0.15	0.04	0.06	0.04	2.96
X101163		2.14	46.4	18.90	11.50	8.29	7.17	2.08	1.72	0.05	0.48	0.15	0.02	0.06	0.04	2.90
X101164		0.08	47.3	12.55	20.7	6.22	6.64	2.18	0.64	0.03	1.25	0.19	0.14	0.03	0.02	1.12
X101165		2.12	53.3	15.25	9.82	7.93	7.47	2.66	0.89	0.06	0.46	0.15	0.11	0.06	0.03	2.17
X101166		2.14	51.9	14.90	8.52	8.58	7.90	3.02	0.62	0.06	0.48	0.15	0.20	0.07	0.02	1.64
X101167		2.16	53.4	15.10	8.73	8.75	8.02	3.04	0.61	0.06	0.53	0.16	0.24	0.07	0.03	1.82
X101168		2.07	51.4	15.50	9.94	9.16	7.10	3.00	0.57	0.06	0.59	0.17	0.27	0.07	0.03	1.60
X101169		2.36	47.1	15.05	16.65	7.93	7.83	1.95	0.65	0.04	0.73	0.22	0.11	0.05	0.03	2.16
X101170		2.76	49.4	15.90	12.95	8.05	7.92	2.29	0.73	0.04	0.54	0.18	0.08	0.05	0.03	2.27
X101171		1.87	61.4	12.40	7.54	5.40	6.71	2.53	1.07	0.08	0.35	0.09	0.03	0.02	0.03	4.24
X101172		2.04	75.0	13.90	2.50	2.39	0.73	4.02	2.52	<0.01	0.24	0.03	0.04	0.02	0.06	0.54
X101173		2.35	74.8	13.55	2.85	2.43	0.69	4.02	2.46	<0.01	0.20	0.03	0.03	0.02	0.06	0.41
X101174		2.02	48.5	14.75	14.70	7.31	9.68	1.75	1.09	0.03	0.50	0.22	0.04	0.05	0.04	2.23
X101175		2.12	44.9	13.90	17.40	7.13	9.52	1.27	0.93	0.04	0.70	0.21	0.04	0.04	0.03	2.93
X101176		1.65	66.7	13.00	6.15	4.12	2.20	4.28	0.38	0.02	0.39	0.06	0.04	0.04	0.02	1.74
X101177		2.86	48.4	15.85	11.05	10.25	8.20	2.38	0.66	0.06	0.49	0.17	0.15	0.07	0.03	2.50
X101178		2.24	44.3	12.00	19.35	7.42	10.90	1.28	0.29	0.08	0.67	0.25	0.05	0.03	0.01	3.43
X101179		2.19	48.7	13.70	13.15	9.59	9.51	1.83	0.35	0.07	0.62	0.22	0.16	0.06	0.03	2.98
X101180		2.17	49.3	13.55	11.45	8.87	9.46	2.30	0.46	0.07	0.47	0.21	0.20	0.06	0.02	3.27
X101181		2.10	45.1	15.30	17.55	7.24	8.30	1.95	0.30	0.05	0.95	0.20	0.05	0.05	0.01	3.09
X101182		2.18	47.9	17.45	12.90	7.01	7.11	2.84	0.22	0.04	0.58	0.15	0.03	0.06	0.01	3.70
X101183		2.22	46.4	16.75	15.60	9.24	6.94	2.08	0.35	0.03	0.81	0.16	0.03	0.06	0.02	2.14

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101144		98.11	0.02	0.02	556	28.9	10	0.68	3.73	2.60	0.88	16.0	3.77	<5	3.5	0.79
X101145		98.21	0.23	2.67	256	18.3	700	0.42	2.28	1.34	0.67	10.1	2.46	<5	1.9	0.49
X101146		100.40	0.05	0.21	514	89.6	220	0.73	4.81	2.11	2.42	20.4	7.66	<5	3.8	0.86
X101147		101.20	0.04	0.17	580	83.3	300	0.64	4.51	2.03	2.19	19.8	7.41	<5	3.4	0.78
X101148		100.91	0.02	0.12	351	52.7	420	1.25	3.02	1.67	1.36	17.0	4.85	<5	2.8	0.56
X101149		101.39	0.01	0.08	523	64.7	140	0.73	3.05	1.57	1.10	17.9	4.34	<5	3.8	0.53
X101150		99.07	0.02	0.29	168.5	26.7	610	0.82	2.07	1.20	0.92	16.6	2.54	<5	1.2	0.36
X101151		99.58	0.02	0.20	276	7.7	260	1.07	0.78	0.47	0.44	17.0	0.86	<5	0.5	0.16
X101152		100.22	0.05	0.13	320	11.2	400	1.53	1.07	0.66	0.55	16.5	1.11	<5	0.7	0.19
X101153		99.90	0.06	0.38	222	15.3	350	1.01	1.08	0.72	0.58	17.1	1.40	<5	0.7	0.22
X101154		99.82	0.12	0.09	276	19.1	350	0.48	1.75	1.05	0.79	16.0	2.16	<5	1.2	0.33
X101155		99.13	0.03	0.12	248	12.9	400	1.10	1.61	0.85	0.66	16.5	1.65	<5	0.7	0.30
X101156		99.29	0.02	0.11	183.5	11.7	270	1.50	1.07	0.71	0.53	17.1	1.24	<5	0.9	0.23
X101157		101.44	0.05	0.02	501	52.3	20	0.96	1.91	1.06	0.53	17.7	2.28	<5	4.0	0.34
X101158		100.54	0.03	0.02	589	56.7	10	0.80	1.91	0.89	0.68	17.7	2.64	<5	4.3	0.34
X101159		101.25	0.02	0.01	554	53.1	10	0.74	1.72	1.06	0.52	17.8	2.45	<5	4.2	0.34
X101160		101.65	0.08	0.02	365	52.9	10	0.47	1.98	1.02	0.61	16.6	2.63	<5	3.9	0.38
X101161		100.17	0.08	0.06	376	14.5	330	1.35	1.50	0.94	0.68	15.7	1.68	<5	1.1	0.29
X101162		99.46	0.06	0.26	360	12.7	70	1.69	0.65	0.47	0.50	16.5	0.77	<5	1.1	0.14
X101163		99.76	0.09	0.21	310	10.2	320	3.71	0.62	0.48	0.57	18.3	0.70	<5	0.6	0.13
X101164		99.01	0.07	1.77	206	25.8	240	1.00	2.42	1.42	1.04	15.6	2.60	<5	2.2	0.51
X101165		100.36	0.09	0.10	264	22.1	390	1.82	1.38	0.91	0.75	17.4	2.17	<5	0.9	0.29
X101166		98.06	0.06	0.01	202	40.0	430	1.29	2.26	1.27	1.23	17.3	3.06	<5	0.9	0.43
X101167		100.56	0.06	0.02	249	45.3	410	0.87	2.22	1.23	1.34	16.4	3.37	<5	1.4	0.45
X101168		99.46	0.08	0.03	279	49.7	420	0.73	2.61	1.43	1.44	18.6	3.90	<5	1.5	0.53
X101169		100.50	0.08	0.19	237	22.9	250	1.33	1.44	0.95	0.81	18.7	1.76	<5	1.1	0.28
X101170		100.43	0.11	0.26	213	13.9	260	1.26	1.08	0.67	0.61	17.2	1.36	<5	0.5	0.24
X101171		101.89	0.51	0.03	221	25.4	520	3.76	1.64	0.91	0.54	15.1	2.08	<5	2.7	0.32
X101172		101.99	0.03	0.03	532	54.8	20	1.02	2.08	1.01	0.56	18.3	2.74	<5	4.1	0.36
X101173		101.55	0.03	0.01	484	47.3	30	1.45	1.83	1.05	0.54	17.1	2.46	<5	4.4	0.35
X101174		100.89	0.03	0.13	349	9.3	200	1.66	0.83	0.49	0.48	16.0	0.78	<5	0.5	0.19
X101175		99.04	0.17	0.21	276	9.9	260	1.85	0.78	0.55	0.50	17.3	0.75	<5	0.8	0.16
X101176		99.14	0.21	0.11	177.0	46.5	120	1.13	1.86	0.97	0.52	17.0	2.37	<5	3.2	0.33
X101177		100.26	0.18	0.09	292	28.6	400	0.66	1.90	1.05	1.11	17.3	2.65	<5	0.8	0.33
X101178		100.06	0.18	0.90	97.0	7.3	530	1.73	1.01	0.63	0.43	15.2	1.03	<5	0.4	0.21
X101179		100.97	0.28	0.17	235	21.8	480	1.44	1.98	1.13	1.09	17.0	2.73	<5	0.6	0.39
X101180		99.69	0.27	0.09	176.0	25.5	460	0.67	2.21	1.19	1.25	16.5	3.00	<5	0.8	0.41
X101181		100.14	0.13	0.55	125.0	8.2	330	1.32	0.73	0.50	0.55	20.7	0.83	<5	0.6	0.18
X101182		100.00	0.24	0.95	111.0	8.1	270	1.20	0.63	0.45	0.59	20.9	0.73	<5	0.3	0.13
X101183		100.61	0.11	0.67	146.0	8.3	230	1.49	0.94	0.69	0.63	20.1	0.89	<5	0.4	0.21

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101144		12.9	0.37	3.2	16.5	3.78	26.0	3.42	1	472	0.2	0.56	2.69	0.35	1.21	148
X101145		8.8	0.18	5.6	10.2	2.33	4.3	2.16	3	59.2	0.3	0.43	1.78	0.18	0.90	163
X101146		38.4	0.27	6.4	51.1	11.95	16.9	9.39	2	618	0.5	0.90	6.59	0.28	1.54	258
X101147		35.7	0.25	5.8	47.7	11.15	20.1	9.76	1	569	0.4	0.87	5.91	0.26	1.37	246
X101148		22.8	0.21	4.8	29.8	7.06	15.9	6.16	1	385	0.3	0.62	5.21	0.22	1.09	184
X101149		30.8	0.15	6.1	30.2	7.67	36.2	5.68	2	365	0.5	0.59	11.25	0.22	1.75	97
X101150		11.5	0.16	2.3	15.9	3.48	16.2	3.51	1	323	0.2	0.35	1.64	0.15	0.42	458
X101151		3.8	0.08	0.7	4.5	0.96	36.8	0.86	1	400	<0.1	0.12	0.33	0.07	0.15	238
X101152		5.5	0.10	0.9	6.0	1.38	44.8	1.12	1	434	<0.1	0.20	0.65	0.08	0.19	183
X101153		7.6	0.09	1.6	7.8	1.80	26.3	1.39	<1	479	0.1	0.17	0.95	0.08	0.27	303
X101154		8.0	0.13	1.0	12.7	2.76	24.0	2.74	1	473	0.1	0.30	0.77	0.16	0.24	203
X101155		5.8	0.11	1.1	7.8	1.72	29.0	1.69	1	388	0.1	0.25	0.68	0.13	0.22	253
X101156		5.4	0.11	1.4	6.3	1.53	21.5	1.41	1	330	0.1	0.16	0.73	0.09	0.21	354
X101157		27.4	0.13	5.4	18.9	5.43	42.7	3.01	1	268	0.5	0.32	9.63	0.12	1.59	24
X101158		29.5	0.12	5.8	20.4	5.90	48.3	3.61	1	275	0.5	0.36	9.75	0.14	1.58	23
X101159		27.3	0.14	6.0	18.9	5.64	47.9	3.04	2	261	0.4	0.34	9.44	0.12	1.55	22
X101160		28.3	0.12	5.4	19.8	5.73	29.8	3.22	1	303	0.5	0.36	10.80	0.15	1.81	20
X101161		6.5	0.12	1.6	8.2	1.92	57.2	1.71	<1	427	0.1	0.25	1.09	0.10	0.31	128
X101162		6.5	0.07	1.5	5.6	1.42	44.0	0.99	<1	487	0.1	0.12	1.66	0.08	0.40	76
X101163		5.2	0.07	0.9	4.9	1.29	46.6	0.91	1	483	0.1	0.10	0.62	0.07	0.21	263
X101164		11.8	0.18	7.1	13.8	3.14	16.4	2.99	4	256	0.4	0.42	1.42	0.20	0.57	120
X101165		10.6	0.12	1.8	11.4	2.79	24.1	2.17	1	499	0.1	0.27	1.88	0.13	0.35	163
X101166		18.3	0.17	1.5	22.2	5.13	15.9	4.34	1	621	0.1	0.42	1.04	0.18	0.62	152
X101167		20.3	0.20	2.1	25.4	5.82	13.0	4.67	<1	593	0.1	0.44	1.32	0.17	0.39	146
X101168		22.9	0.21	2.1	25.9	6.50	11.5	4.85	1	609	0.1	0.51	1.28	0.19	0.37	160
X101169		10.9	0.13	1.5	11.6	2.89	16.9	2.28	1	368	0.1	0.23	0.64	0.14	0.21	315
X101170		7.0	0.12	1.4	7.2	1.66	19.1	1.27	<1	429	0.1	0.16	0.73	0.09	0.18	192
X101171		12.6	0.13	3.3	11.2	2.99	29.0	2.32	1	194.0	0.3	0.26	6.70	0.12	0.90	96
X101172		28.5	0.12	5.9	21.4	5.71	66.3	3.19	1	219	0.5	0.39	11.25	0.12	1.62	23
X101173		24.7	0.14	5.3	17.4	5.13	56.8	2.85	1	208	0.5	0.34	7.72	0.18	2.13	23
X101174		4.9	0.08	1.0	4.5	1.15	30.2	0.79	1	384	<0.1	0.11	0.51	0.08	0.16	179
X101175		5.0	0.08	0.9	4.6	1.24	28.7	0.94	1	327	<0.1	0.13	0.55	0.08	0.15	264
X101176		23.9	0.12	3.8	17.8	5.14	10.9	2.88	1	362	0.3	0.33	6.37	0.15	1.13	99
X101177		12.1	0.13	1.1	18.1	4.07	17.3	3.54	1	614	<0.1	0.35	0.50	0.14	0.14	190
X101178		3.5	0.10	0.7	4.1	0.90	6.9	0.89	<1	214	<0.1	0.16	0.24	0.09	0.06	276
X101179		9.4	0.16	0.3	14.2	3.18	7.0	3.42	<1	505	0.1	0.35	0.29	0.13	0.17	272
X101180		11.1	0.18	0.3	17.2	3.85	11.9	3.75	<1	519	0.1	0.43	0.32	0.17	0.10	191
X101181		4.4	0.08	0.5	4.1	1.07	7.8	0.99	<1	431	0.1	0.11	0.31	0.06	0.07	385
X101182		4.7	0.08	<0.2	3.4	0.99	5.8	0.82	<1	497	0.1	0.10	0.19	0.06	<0.05	232
X101183		4.1	0.07	0.2	4.7	1.11	8.4	1.21	<1	463	0.1	0.14	0.28	0.08	0.05	326

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101144		5	22.4	2.56	126	0.7	0.05	0.008	0.010	<0.001	0.18	0.2	0.01	0.05	<0.5	0.5
X101145		1	12.9	1.41	71	39.3	0.31	0.113	0.048	0.017	1.46	11.5	1.37	0.06	2.5	0.9
X101146		6	22.3	1.91	138	0.6	0.05	0.005	0.014	<0.001	0.06	0.4	0.01	0.02	<0.5	<0.5
X101147		<1	21.4	1.69	123	0.5	0.05	0.006	0.013	<0.001	0.06	0.2	<0.01	0.03	<0.5	0.6
X101148		2	14.9	1.25	96	0.4	0.03	0.008	0.009	<0.001	0.06	0.2	0.01	0.03	<0.5	0.6
X101149		<1	15.0	1.33	138	0.5	0.03	0.007	0.010	<0.001	0.06	0.2	<0.01	0.05	<0.5	<0.5
X101150		41	10.2	0.93	44	0.5	0.04	0.006	0.007	0.001	0.05	0.6	0.02	0.02	<0.5	0.5
X101151		1	4.6	0.51	19	0.3	0.03	0.008	0.005	0.001	<0.05	0.5	0.02	0.02	<0.5	<0.5
X101152		35	5.5	0.59	23	0.3	0.02	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.3	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X101153		<1	5.9	0.56	27	0.8	0.04	0.010	0.006	0.001	0.06	0.7	0.05	0.03	<0.5	0.6
X101154		4	9.8	0.91	34	0.6	0.02	<0.005	0.007	0.001	0.05	0.3	0.01	<0.02	<0.5	0.7
X101155		14	7.9	0.86	26	0.5	0.03	0.005	0.005	0.001	0.05	0.3	0.01	0.02	<0.5	0.6
X101156		8	6.1	0.64	29	0.4	0.03	<0.005	0.007	0.001	0.05	0.3	0.02	0.03	<0.5	0.5
X101157		31	9.7	0.91	157	0.2	<0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	<0.01	0.06	<0.5	<0.5
X101158		9	9.8	0.94	163	0.3	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.04	<0.5	<0.5
X101159		83	9.4	0.88	164	0.2	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	<0.5
X101160		3	10.6	0.89	144	0.2	0.01	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.02	<0.5	<0.5
X101161		<1	8.0	0.80	41	0.3	0.02	<0.005	<0.005	<0.001	0.06	0.3	0.04	0.02	<0.5	<0.5
X101162		8	4.0	0.51	41	0.4	0.03	0.015	<0.005	0.001	<0.05	0.6	0.06	0.04	<0.5	<0.5
X101163		45	3.7	0.45	24	1.0	0.07	0.009	0.010	0.001	0.05	0.3	0.06	0.11	<0.5	<0.5
X101164		27	13.3	1.22	94	3.6	0.83	0.011	0.061	0.006	0.29	4.1	0.51	0.09	1.8	1.3
X101165		<1	8.1	0.85	33	0.6	0.02	0.005	0.009	<0.001	<0.05	<0.2	0.04	0.06	<0.5	0.7
X101166		48	12.0	1.05	32	0.4	0.02	0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.05	<0.5	0.7
X101167		3	12.2	1.06	55	0.4	0.05	<0.005	0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	<0.5
X101168		4	13.6	1.31	55	0.4	0.04	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	<0.2	0.07	<0.02	<0.5	0.6
X101169		2	7.6	0.95	40	0.3	0.03	0.013	0.010	<0.001	<0.05	0.4	0.03	0.04	<0.5	0.5
X101170		3	6.2	0.71	23	0.4	0.04	0.013	0.006	<0.001	<0.05	0.4	0.08	0.05	<0.5	0.6
X101171		1	8.3	0.82	86	0.1	0.01	0.008	0.014	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.11	<0.5	<0.5
X101172		<1	10.3	1.00	156	0.3	0.01	0.007	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.17	<0.5	<0.5
X101173		1	10.8	0.96	149	0.5	0.02	0.005	0.009	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.13	<0.5	<0.5
X101174		2	4.6	0.54	17	0.5	0.02	0.005	0.006	0.001	<0.05	0.2	0.04	0.06	<0.5	0.6
X101175		8	4.7	0.64	32	0.6	0.03	0.005	0.008	0.001	<0.05	0.3	0.03	0.09	<0.5	<0.5
X101176		<1	9.5	0.73	112	0.5	0.02	0.009	0.008	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.05	<0.5	<0.5
X101177		<1	9.4	0.96	23	0.6	0.02	0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	<0.5
X101178		9	5.2	0.57	17	1.5	0.08	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.5	0.05	0.08	<0.5	0.7
X101179		8	10.3	0.89	20	0.4	0.02	0.008	0.008	0.001	<0.05	<0.2	0.02	0.04	<0.5	<0.5
X101180		5	12.1	1.07	27	0.4	0.03	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	<0.2	0.03	0.02	<0.5	<0.5
X101181		27	4.3	0.49	17	0.9	0.04	<0.005	0.009	0.001	<0.05	0.4	0.03	0.05	<0.5	0.6
X101182		26	3.5	0.51	9	0.8	0.06	0.006	0.015	0.003	<0.05	1.2	0.09	0.04	<0.5	<0.5
X101183		10	5.2	0.52	15	0.8	0.03	<0.005	0.010	0.002	<0.05	0.6	0.06	0.08	<0.5	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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	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	PGM-ICP23 Au ppm 0.001	PGM-ICP23 Pt ppm 0.005	PGM-ICP23 Pd ppm 0.001	Se-MS46 Se ppm 0.003
X101144		12	92	10	3	6	10	17	61	0.002	0.012	0.003	0.011
X101145		144	5440	40	3	2050	8	24	76	0.108	0.673	0.357	11.80
X101146		37	93	20	1	61	7	30	89	0.004	0.006	0.003	0.156
X101147		43	97	20	<1	101	4	32	97	0.001	<0.005	0.004	0.152
X101148		40	70	20	<1	150	5	25	80	<0.001	<0.005	0.003	0.105
X101149		18	37	10	<1	43	4	14	47	0.001	<0.005	0.001	0.070
X101150		72	185	20	<1	220	<2	29	111	0.002	<0.005	0.007	0.283
X101151		57	196	20	3	184	<2	20	86	0.003	<0.005	0.008	0.205
X101152		62	119	20	1	268	2	12	92	0.002	0.006	0.016	0.169
X101153		66	347	20	<1	273	5	14	106	0.005	0.005	0.012	0.470
X101154		46	79	20	<1	133	<2	21	145	0.004	0.007	0.007	0.082
X101155		53	113	20	<1	151	<2	22	79	0.005	0.007	0.008	0.141
X101156		70	202	20	<1	212	5	21	93	0.011	0.009	0.032	0.193
X101157		7	7	10	1	13	3	4	24	<0.001	<0.005	0.002	0.009
X101158		4	4	10	<1	6	6	4	21	<0.001	<0.005	<0.001	0.010
X101159		5	3	10	<1	7	3	4	21	<0.001	<0.005	<0.001	0.005
X101160		5	17	10	<1	9	2	4	17	<0.001	<0.005	0.001	0.016
X101161		42	220	20	<1	157	4	28	104	0.021	0.028	0.112	0.161
X101162		59	483	30	<1	303	4	9	79	0.033	0.093	0.388	0.569
X101163		57	236	40	<1	222	<2	17	88	0.007	0.010	0.016	0.297
X101164		110	4630	20	4	4300	19	12	103	0.113	0.280	0.590	4.81
X101165		43	155	30	<1	184	<2	21	90	0.004	0.007	0.010	0.123
X101166		39	8	20	<1	163	<2	22	86	<0.001	0.005	0.006	0.004
X101167		38	59	20	<1	158	4	18	84	0.004	0.007	0.006	0.016
X101168		37	42	20	<1	150	<2	23	115	0.002	0.006	0.006	0.032
X101169		53	97	20	<1	170	4	22	136	0.003	0.010	0.027	0.206
X101170		54	179	20	<1	206	2	21	112	0.012	0.034	0.057	0.329
X101171		33	34	30	<1	231	<2	12	62	<0.001	<0.005	0.005	0.033
X101172		6	16	10	<1	14	6	4	30	<0.001	<0.005	<0.001	0.024
X101173		5	9	10	<1	12	8	4	29	<0.001	<0.005	<0.001	0.008
X101174		63	109	30	1	245	<2	17	114	0.003	0.029	0.096	0.171
X101175		74	193	30	1	275	5	12	111	0.007	0.012	0.034	0.247
X101176		20	85	10	<1	62	6	9	36	0.001	<0.005	0.007	0.098
X101177		46	91	20	<1	181	3	17	77	0.002	0.007	0.010	0.114
X101178		118	317	30	<1	302	2	17	130	0.006	0.008	0.015	0.390
X101179		56	197	20	<1	177	<2	23	118	0.007	0.006	0.011	0.159
X101180		44	23	20	<1	154	7	19	124	0.001	0.007	0.006	0.043
X101181		69	219	20	<1	199	4	13	103	0.008	0.009	0.015	0.372
X101182		60	295	20	<1	150	<2	24	96	0.008	0.009	0.016	0.901
X101183		81	332	10	1	231	<2	25	88	0.013	0.011	0.018	0.454

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101184		0.04	61.7	16.30	5.88	6.09	2.69	3.29	1.48	<0.01	0.49	0.12	0.15	0.06	0.07	1.06
X101185		2.16	46.8	13.45	13.80	11.75	8.00	2.16	0.26	0.37	0.64	0.22	0.16	0.08	0.02	1.91
X101186		2.27	46.6	15.25	12.90	9.89	10.15	1.61	0.45	0.08	0.49	0.17	0.05	0.07	0.02	2.43
X101187		2.43	45.7	14.50	16.25	9.71	8.71	1.52	0.47	0.05	0.69	0.21	0.03	0.05	0.02	2.10
X101188		2.50	41.8	12.20	20.5	10.25	8.97	1.42	0.31	0.04	0.89	0.21	0.05	0.04	0.01	3.22
X101189		1.79	44.1	12.80	18.20	8.24	9.82	1.66	0.40	0.07	0.95	0.22	0.03	0.04	0.01	2.70
X101190		1.66	46.5	10.60	16.80	7.35	13.40	0.92	0.46	0.03	0.45	0.26	0.04	0.02	0.01	3.10
X101191		1.29	46.1	20.3	12.35	4.66	9.07	2.14	1.14	0.09	0.57	0.16	0.03	0.05	0.04	3.44
X101192		2.20	44.8	16.55	15.80	7.96	8.81	1.65	0.84	0.06	0.76	0.17	0.02	0.06	0.02	1.84
X101193		1.59	45.8	11.70	19.40	7.95	10.45	1.35	0.60	0.03	0.49	0.22	0.04	0.04	0.02	1.13
X101194		3.06	46.8	12.35	16.60	8.46	11.40	1.23	0.60	0.07	0.63	0.23	0.03	0.04	0.01	1.42
X101195		2.35	47.8	5.16	16.75	8.98	17.15	0.44	0.27	0.31	0.35	0.24	0.02	0.01	0.01	1.61
X101196		2.54	48.7	9.46	13.35	9.11	14.65	0.77	0.69	0.24	0.33	0.22	0.04	0.02	0.01	1.92
X101197		2.52	46.0	8.04	20.1	4.90	15.45	0.64	0.62	0.04	0.19	0.26	0.01	0.01	0.01	2.80
X101198		2.49	47.8	8.29	17.85	6.39	16.05	0.69	0.53	0.13	0.23	0.24	0.01	0.01	0.01	2.32
X101199		2.42	47.8	6.26	16.30	8.36	16.20	0.58	0.39	0.30	0.32	0.23	0.02	0.01	0.01	2.37
X101200		2.53	43.9	9.35	20.6	6.60	13.05	0.90	0.68	0.15	0.25	0.22	0.02	0.02	0.01	2.93
X101201		2.23	47.8	6.60	15.50	8.38	16.55	0.51	0.36	0.31	0.31	0.23	0.02	0.01	0.01	2.50
X101202		2.11	47.1	5.68	15.75	9.39	15.85	0.47	0.33	0.29	0.36	0.22	0.03	0.01	0.01	2.58
X101203		2.42	46.3	5.64	17.20	8.20	18.20	0.53	0.35	0.36	0.32	0.19	0.06	0.01	0.01	2.83
X101204		0.08	42.3	9.08	15.10	15.85	10.95	0.62	0.24	0.11	0.70	0.15	0.13	0.01	0.03	3.95
X101205		2.44	46.6	5.50	16.85	7.96	18.80	0.57	0.33	0.38	0.31	0.22	0.04	0.01	0.01	1.77
X101206		2.56	46.2	5.49	17.60	7.73	18.50	0.53	0.35	0.38	0.32	0.22	0.04	0.01	0.01	2.18
X101207		2.38	46.1	5.31	19.35	7.32	17.40	0.49	0.31	0.37	0.40	0.24	0.03	<0.01	0.01	2.53
X101208		1.97	46.1	6.91	17.55	8.36	15.95	0.65	0.56	0.31	0.39	0.23	0.03	0.01	0.01	2.15
X101209		2.00	50.6	14.55	11.80	9.27	6.49	3.06	1.61	0.03	0.94	0.17	0.31	0.08	0.07	1.00
X101210		2.13	50.4	12.25	11.55	10.55	8.80	2.68	1.29	0.05	0.84	0.19	0.24	0.06	0.05	1.23
X101211		1.96	46.4	13.95	9.38	11.00	14.60	0.98	0.94	0.14	0.14	0.16	0.01	0.03	0.02	2.77
X101212		1.76	47.1	14.05	9.70	11.40	15.15	1.07	0.26	0.16	0.15	0.15	0.01	0.03	0.01	1.11
X101213		2.58	50.1	9.07	10.65	13.20	15.50	0.94	0.30	0.28	0.31	0.19	0.02	0.02	0.01	0.34
X101214		2.74	50.3	6.48	11.90	12.50	17.10	0.73	0.40	0.34	0.35	0.21	0.03	0.01	0.01	0.97
X101215		2.46	49.7	6.43	11.95	12.70	16.95	0.74	0.36	0.32	0.35	0.21	0.03	0.01	0.01	1.15
X101216		2.43	49.7	6.80	10.90	12.90	15.15	0.72	0.38	0.29	0.36	0.20	0.03	0.01	0.01	1.80
X101217		2.45	49.9	6.74	10.90	13.00	15.05	0.69	0.48	0.29	0.37	0.20	0.04	0.01	0.01	1.59
X101218		2.51	49.4	7.16	11.05	12.65	15.90	0.74	0.39	0.28	0.33	0.20	0.03	0.01	0.01	1.12
X101219		2.48	48.7	10.35	9.57	13.05	14.20	0.95	0.40	0.24	0.27	0.17	0.02	0.02	0.01	1.11
X101220		2.40	45.5	14.05	9.47	11.05	14.30	1.05	0.67	0.13	0.13	0.15	0.01	0.04	0.01	2.53
X101221		0.04	47.4	12.70	21.3	6.29	6.73	2.20	0.64	0.03	1.28	0.20	0.14	0.03	0.02	1.06

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101184		99.38	0.03	<0.01	554	27.9	10	0.70	3.70	2.43	0.82	16.3	3.83	<5	3.7	0.78
X101185		99.62	0.23	0.40	150.0	8.7	2530	0.63	1.77	1.17	0.62	16.1	1.93	<5	0.5	0.37
X101186		100.16	0.15	0.21	169.0	14.4	550	1.46	1.07	0.62	0.68	16.0	1.54	<5	0.5	0.24
X101187		100.01	0.19	0.38	147.5	7.2	320	1.27	1.25	0.67	0.55	17.7	1.10	<5	0.5	0.28
X101188		99.91	0.32	0.48	80.6	9.8	240	1.26	1.53	1.01	0.56	17.2	1.75	<5	0.8	0.27
X101189		99.24	0.11	0.65	102.0	7.5	470	0.91	0.96	0.72	0.47	17.1	1.17	<5	0.5	0.21
X101190		99.94	0.10	0.09	106.5	8.1	200	1.39	0.95	0.58	0.37	13.3	1.09	<5	0.5	0.21
X101191		100.14	0.02	0.41	352	8.8	610	2.43	0.63	0.52	0.81	23.2	0.75	<5	0.4	0.14
X101192		99.34	0.04	0.56	178.5	7.1	430	1.37	0.57	0.39	0.44	18.9	0.67	<5	0.4	0.13
X101193		99.22	0.04	0.50	131.5	8.7	200	1.22	1.17	0.78	0.43	14.6	1.29	<5	0.6	0.23
X101194		99.87	0.05	0.51	123.0	7.0	470	1.64	0.98	0.51	0.41	14.4	1.00	<5	0.4	0.19
X101195		99.10	0.06	1.33	45.5	6.4	2180	0.79	1.46	0.83	0.36	8.6	1.64	<5	0.6	0.26
X101196		99.51	0.14	0.36	127.0	7.3	1690	1.02	1.22	0.79	0.42	11.1	1.40	<5	0.6	0.23
X101197		99.07	0.10	2.76	110.0	2.6	310	1.05	0.51	0.46	0.24	9.9	0.40	<5	0.2	0.15
X101198		100.55	0.07	1.75	103.5	4.0	900	1.53	0.78	0.58	0.28	9.8	0.75	<5	0.3	0.16
X101199		99.15	0.05	1.66	65.1	6.1	2100	0.78	1.11	0.75	0.38	9.1	1.48	<5	0.4	0.27
X101200		98.68	0.03	2.76	122.5	4.5	1010	1.03	0.77	0.48	0.30	10.3	0.78	<5	0.3	0.15
X101201		99.09	0.12	0.93	55.1	5.1	2100	0.81	1.08	0.70	0.31	8.7	1.29	<5	0.5	0.23
X101202		98.07	0.09	1.25	53.7	6.7	1930	0.62	1.41	0.94	0.39	8.3	1.66	<5	0.5	0.31
X101203		100.20	0.13	2.19	77.8	9.0	2480	0.84	1.42	0.84	0.45	8.2	1.56	<5	0.7	0.30
X101204		99.22	0.23	2.48	275	19.4	740	0.44	2.56	1.58	0.67	12.0	2.64	<5	2.0	0.56
X101205		99.35	0.05	2.07	73.3	7.4	2510	0.72	1.24	0.68	0.39	8.2	1.50	<5	0.6	0.26
X101206		99.56	0.05	1.85	72.9	7.4	2600	1.01	1.27	0.75	0.41	8.1	1.45	<5	0.5	0.24
X101207		99.86	0.05	1.95	59.4	4.9	2470	1.31	1.02	0.80	0.30	8.8	1.18	<5	0.5	0.27
X101208		99.21	0.06	1.63	100.0	7.5	2100	2.27	1.34	0.82	0.37	9.6	1.55	<5	0.6	0.26
X101209		99.98	0.07	0.10	613	87.3	210	0.56	4.49	2.20	2.30	21.1	7.91	<5	3.6	0.84
X101210		100.18	0.08	0.01	442	74.1	340	0.33	4.24	2.07	1.97	17.9	6.83	<5	2.9	0.71
X101211		100.52	0.06	<0.01	204	4.0	970	1.75	0.58	0.34	0.27	11.6	0.60	<5	0.2	0.13
X101212		100.35	0.07	<0.01	73.8	3.3	1090	0.76	0.57	0.40	0.30	11.6	0.72	<5	0.2	0.15
X101213		100.93	0.04	<0.01	99.5	7.4	2050	0.60	1.46	0.76	0.32	11.0	1.65	<5	0.6	0.29
X101214		101.33	0.06	<0.01	109.5	10.0	2520	0.67	1.73	1.00	0.50	9.1	1.96	<5	0.9	0.34
X101215		100.91	0.07	<0.01	93.8	9.5	2330	0.69	1.81	0.99	0.55	8.8	1.71	<5	0.8	0.34
X101216		99.25	0.15	0.01	74.3	8.8	2060	0.46	1.61	0.92	0.50	8.9	1.71	<5	0.8	0.39
X101217		99.27	0.11	0.01	105.0	9.7	2130	0.61	1.77	1.01	0.49	8.7	1.96	<5	0.9	0.36
X101218		99.27	0.07	0.02	92.0	8.8	2060	0.65	1.59	1.06	0.51	9.9	1.89	<5	0.8	0.31
X101219		99.06	0.07	0.01	94.1	6.5	1750	0.71	1.32	0.68	0.40	10.6	1.51	<5	0.6	0.26
X101220		99.09	0.04	0.01	87.6	3.1	930	1.15	0.54	0.32	0.28	10.9	0.61	<5	0.3	0.11
X101221		100.02	0.07	1.78	213	26.8	240	0.95	2.46	1.45	1.06	16.5	3.23	<5	2.4	0.48

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101184		13.0	0.38	2.6	16.2	3.99	25.4	4.08	1	464	0.2	0.63	2.72	0.32	1.29	145
X101185		3.6	0.14	<0.2	7.0	1.47	5.9	1.79	<1	634	<0.1	0.31	0.06	0.13	<0.05	294
X101186		6.8	0.11	1.0	8.5	2.04	11.6	2.05	<1	520	0.1	0.23	0.51	0.07	0.10	189
X101187		3.6	0.12	0.3	4.6	1.08	12.4	1.05	1	421	0.1	0.22	0.33	0.10	0.08	292
X101188		4.4	0.14	0.7	6.6	1.47	8.3	1.90	1	312	0.1	0.26	0.54	0.11	0.14	370
X101189		3.5	0.10	0.3	5.0	1.11	10.8	1.29	<1	360	0.1	0.21	0.25	0.09	0.05	477
X101190		3.9	0.09	0.2	4.8	1.12	13.9	1.21	<1	203	0.1	0.18	0.58	0.08	0.12	256
X101191		4.8	0.10	0.3	4.0	1.05	28.1	0.76	<1	377	0.1	0.12	0.34	0.07	0.15	402
X101192		3.8	0.07	<0.2	3.7	0.88	25.2	0.75	<1	475	0.1	0.10	0.29	0.06	0.10	518
X101193		4.0	0.12	0.5	5.0	1.15	16.5	1.28	<1	317	0.1	0.18	0.44	0.08	0.12	304
X101194		3.5	0.08	0.6	4.2	0.96	16.7	1.09	<1	305	<0.1	0.15	0.28	0.10	0.07	368
X101195		2.4	0.11	<0.2	5.1	1.09	8.9	1.43	1	77.6	<0.1	0.25	0.25	0.10	0.06	248
X101196		3.0	0.12	<0.2	5.0	1.09	22.2	1.29	<1	171.5	0.1	0.23	0.39	0.10	0.10	205
X101197		1.3	0.08	<0.2	1.9	0.36	20.6	0.48	<1	95.6	<0.1	0.07	0.09	0.06	<0.05	119
X101198		1.8	0.09	<0.2	2.9	0.55	16.8	0.69	<1	125.0	<0.1	0.13	0.14	0.06	<0.05	159
X101199		2.3	0.13	<0.2	4.5	0.95	12.2	1.54	<1	101.0	<0.1	0.21	0.17	0.11	0.05	220
X101200		2.2	0.08	<0.2	3.0	0.67	21.6	0.75	1	152.0	<0.1	0.12	0.27	0.07	0.06	144
X101201		1.9	0.11	<0.2	4.2	0.75	11.3	1.23	<1	103.0	<0.1	0.20	0.15	0.09	<0.05	218
X101202		2.6	0.13	<0.2	5.6	1.03	10.5	1.56	1	73.7	<0.1	0.26	0.23	0.12	0.08	243
X101203		3.8	0.10	0.3	6.5	1.29	10.7	1.69	<1	89.9	0.1	0.24	0.45	0.10	0.09	201
X101204		9.5	0.24	5.6	10.8	2.57	4.7	2.74	2	63.8	0.4	0.42	1.92	0.20	0.96	179
X101205		3.0	0.11	0.2	5.5	1.16	9.4	1.53	1	102.5	0.1	0.22	0.43	0.10	0.12	209
X101206		3.0	0.09	0.2	5.4	1.12	10.6	1.38	1	98.6	0.1	0.21	0.36	0.09	0.08	202
X101207		2.1	0.11	<0.2	4.2	0.84	9.9	1.14	2	73.5	<0.1	0.19	0.27	0.08	0.06	249
X101208		3.1	0.11	0.3	5.1	1.07	18.6	1.48	<1	118.0	0.1	0.24	0.44	0.09	0.13	240
X101209		38.9	0.26	5.7	52.7	11.95	23.9	11.65	1	693	0.5	0.99	6.04	0.29	1.41	249
X101210		33.1	0.26	4.6	42.7	10.35	12.0	9.68	1	437	0.4	0.92	5.20	0.26	1.25	233
X101211		1.8	0.03	<0.2	2.8	0.57	27.8	0.80	<1	270	<0.1	0.12	0.13	0.05	<0.05	108
X101212		1.5	0.06	<0.2	2.5	0.46	6.4	0.71	<1	275	<0.1	0.10	0.09	0.06	<0.05	116
X101213		3.0	0.12	0.7	5.5	1.16	8.4	1.63	<1	174.0	0.1	0.21	0.34	0.13	0.10	203
X101214		4.0	0.14	1.0	6.5	1.41	12.7	1.75	<1	114.0	0.1	0.26	0.49	0.13	0.15	235
X101215		3.8	0.15	0.9	6.6	1.42	11.2	1.66	<1	113.0	<0.1	0.27	0.41	0.15	0.14	244
X101216		3.6	0.15	0.8	6.2	1.31	10.8	1.81	1	110.0	0.1	0.28	0.43	0.14	0.10	230
X101217		4.0	0.14	1.1	7.1	1.40	14.9	1.91	1	116.0	0.1	0.27	0.58	0.14	0.15	261
X101218		3.6	0.14	0.9	6.2	1.25	12.1	1.69	<1	131.0	<0.1	0.25	0.53	0.13	0.15	254
X101219		2.5	0.12	0.6	4.7	0.93	12.6	1.25	1	211	<0.1	0.21	0.32	0.10	0.10	207
X101220		1.3	0.05	0.2	2.1	0.44	21.6	0.45	<1	332	<0.1	0.09	0.12	0.06	0.13	103
X101221		12.2	0.19	7.4	13.8	3.34	16.4	2.92	4	262	0.5	0.44	1.69	0.22	0.47	122

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101184		5	22.1	2.46	125	0.9	0.06	<0.005	0.009	<0.001	0.12	<0.2	0.01	0.05	<0.5	0.5
X101185		7	9.6	0.90	16	1.2	0.03	<0.005	0.005	0.001	<0.05	0.2	0.03	0.07	<0.5	1.4
X101186		<1	6.0	0.60	18	0.9	0.01	<0.005	0.007	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.08	<0.5	1.4
X101187		<1	7.3	0.89	17	0.8	0.02	<0.005	0.011	0.001	<0.05	0.4	0.05	0.07	<0.5	1.3
X101188		13	8.2	0.92	26	0.6	0.06	<0.005	0.010	0.001	<0.05	0.9	0.08	0.06	<0.5	2.0
X101189		<1	6.0	0.66	15	0.8	0.05	<0.005	0.009	0.002	<0.05	0.8	0.06	0.08	<0.5	1.5
X101190		1	5.7	0.78	17	1.3	0.01	<0.005	0.006	<0.001	<0.05	0.2	0.02	0.03	<0.5	1.3
X101191		3	4.0	0.57	13	1.6	0.02	<0.005	0.015	0.003	<0.05	0.6	0.09	0.12	<0.5	0.7
X101192		5	3.5	0.49	14	0.6	0.02	<0.005	0.006	0.003	<0.05	1.0	0.04	0.08	<0.5	0.9
X101193		<1	6.1	0.74	17	0.5	0.03	<0.005	0.007	0.001	<0.05	0.8	0.08	0.06	<0.5	1.1
X101194		<1	5.1	0.61	14	0.5	0.05	0.007	0.006	0.002	<0.05	0.6	0.05	0.09	<0.5	1.3
X101195		2	7.6	0.81	16	0.4	0.59	<0.005	0.021	0.002	<0.05	3.3	0.91	0.18	2.6	1.8
X101196		1	7.1	0.82	19	0.6	0.13	0.005	0.007	0.003	<0.05	0.8	0.26	0.08	0.6	0.8
X101197		2	3.5	0.42	5	0.4	0.14	<0.005	0.008	0.006	<0.05	4.4	0.49	0.21	0.6	1.0
X101198		5	4.5	0.56	9	0.1	0.24	<0.005	0.011	0.004	<0.05	2.8	0.40	0.21	0.6	1.4
X101199		2	7.3	0.81	14	0.5	0.22	<0.005	0.018	0.002	<0.05	3.0	0.61	0.29	1.3	1.3
X101200		<1	4.4	0.46	11	0.1	0.24	<0.005	0.014	0.006	<0.05	4.0	0.65	0.37	1.3	1.6
X101201		1	6.3	0.66	12	0.3	0.30	<0.005	0.013	0.002	<0.05	1.6	0.28	0.20	1.5	1.5
X101202		1	8.0	0.77	17	0.4	0.34	0.005	0.028	0.001	<0.05	2.5	0.56	0.22	3.7	1.6
X101203		<1	7.6	0.86	23	0.5	0.64	<0.005	0.018	0.004	<0.05	4.2	0.60	0.28	2.2	1.0
X101204		1	14.0	1.45	71	41.9	0.29	0.128	0.049	0.017	1.24	11.0	1.15	0.07	2.6	1.6
X101205		<1	7.1	0.85	20	0.4	0.69	<0.005	0.018	0.002	<0.05	3.6	0.76	0.18	2.3	1.2
X101206		<1	7.2	0.86	20	0.4	0.52	<0.005	0.020	0.002	<0.05	3.8	0.92	0.21	2.2	1.2
X101207		2	6.2	0.64	15	0.4	0.41	<0.005	0.020	0.002	<0.05	3.6	0.77	0.33	2.0	1.4
X101208		3	7.0	0.64	18	0.4	0.27	<0.005	0.013	0.002	<0.05	3.0	0.52	0.32	0.9	1.4
X101209		<1	22.7	1.78	127	0.8	0.04	<0.005	0.015	<0.001	<0.05	0.3	0.02	0.05	<0.5	0.6
X101210		5	19.5	1.76	110	0.5	0.02	<0.005	0.012	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	<0.02	<0.5	1.0
X101211		<1	3.4	0.32	7	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	1.0
X101212		<1	3.5	0.30	7	0.5	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.05	<0.5	0.8
X101213		<1	7.5	0.79	18	0.2	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.08	<0.5	0.9
X101214		2	8.9	0.90	30	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.13	<0.5	1.1
X101215		2	9.1	0.94	26	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.15	<0.5	0.7
X101216		1	8.4	0.91	23	0.6	0.01	<0.005	<0.005	0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.02	<0.5	0.9
X101217		24	9.4	0.98	27	0.4	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	1.2
X101218		3	8.6	0.96	25	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	0.01	0.03	<0.5	1.1
X101219		10	7.0	0.78	18	0.4	<0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	0.2	0.01	0.03	<0.5	1.0
X101220		6	3.1	0.31	6	0.5	0.01	<0.005	<0.005	<0.001	<0.05	<0.2	<0.01	0.03	<0.5	1.0
X101221		15	13.3	1.32	102	4.5	0.91	<0.005	0.065	0.005	0.36	4.8	0.60	0.10	2.0	2.2

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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
X101184		15	98	10	2	7	4	17	63	<0.001	0.008	0.006	0.029
X101185		85	176	20	<1	485	<2	43	112	0.003	0.012	0.011	0.172
X101186		64	136	20	<1	274	<2	24	102	0.004	0.011	0.010	0.209
X101187		76	794	10	1	214	<2	28	98	0.012	0.007	0.019	0.326
X101188		80	406	20	<1	243	<2	33	115	0.036	0.021	0.051	0.619
X101189		95	403	20	<1	346	<2	28	98	0.014	0.048	0.062	0.650
X101190		92	91	20	<1	255	3	23	124	<0.001	<0.005	0.005	0.156
X101191		71	215	70	1	291	<2	23	105	0.007	0.010	0.013	0.560
X101192		97	425	20	<1	298	<2	21	95	0.001	0.007	0.011	0.695
X101193		173	918	10	1	482	2	18	105	0.074	0.017	0.091	0.618
X101194		104	556	10	1	372	<2	33	99	0.009	0.024	0.050	0.635
X101195		135	3730	<10	<1	1175	<2	47	97	0.211	0.085	0.199	2.89
X101196		90	787	10	2	583	<2	41	93	0.038	0.018	0.073	0.810
X101197		203	1470	10	1	1835	<2	31	92	0.035	0.031	0.145	4.14
X101198		192	1490	10	<1	1155	2	36	96	0.059	0.108	0.138	2.75
X101199		147	3260	10	<1	1230	2	44	101	0.153	0.097	0.262	3.12
X101200		259	4610	10	<1	2360	<2	30	96	0.103	0.060	0.318	4.14
X101201		126	2200	10	1	1075	5	43	102	0.078	0.103	0.138	1.550
X101202		123	5670	10	<1	1075	2	52	121	0.181	0.125	0.763	2.07
X101203		190	3460	10	<1	1740	4	39	90	0.163	0.264	0.379	3.75
X101204		147	5510	40	3	2100	2	24	70	0.103	0.705	0.365	10.50
X101205		160	3510	10	<1	1300	7	38	100	0.181	0.159	0.304	3.38
X101206		153	3790	<10	<1	1315	5	37	99	0.169	0.129	0.364	3.37
X101207		160	3350	<10	1	1380	<2	38	108	0.134	0.061	0.352	3.42
X101208		146	2110	10	1	1270	3	39	101	0.083	0.061	0.275	2.74
X101209		43	295	20	1	88	3	29	103	0.004	<0.005	0.013	0.144
X101210		48	90	10	<1	104	<2	37	97	<0.001	<0.005	0.004	0.056
X101211		70	9	30	1	434	<2	21	57	<0.001	<0.005	0.006	0.014
X101212		73	8	10	<1	465	<2	27	56	<0.001	<0.005	0.007	0.007
X101213		70	16	10	<1	410	<2	51	63	<0.001	0.005	0.005	0.020
X101214		78	16	10	<1	450	<2	54	72	0.003	0.030	0.011	0.020
X101215		76	15	10	1	442	2	54	70	<0.001	<0.005	0.006	0.020
X101216		65	11	10	2	334	<2	54	70	<0.001	0.005	0.009	0.016
X101217		67	14	10	<1	344	<2	59	71	<0.001	<0.005	0.009	0.019
X101218		73	14	10	<1	382	<2	55	67	<0.001	0.006	0.008	0.021
X101219		62	15	10	1	340	<2	48	58	<0.001	<0.005	0.008	0.018
X101220		78	8	20	<1	462	<2	22	60	<0.001	<0.005	0.007	0.016
X101221		116	4730	20	5	4550	17	12	105	0.121	0.300	0.615	4.53

***** 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: 14-APR-2018
Account: NAPEHZEU

Project: Gfields

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB18066334

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		