



A MEMBER OF THE **Intertek** GROUP

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

CHEMICAL ANALYSIS REPORT

ARAFURA RESOURCES NL

Invoice: Box 3047 Adelaide Tce PERTH 6832

Reports: GPO Box 37220 Winnellie NT 0821

AUSTRALIA

REPORT CODE: NT34107

Report Date: 30/10/2012

Samples Received: 17/10/2012

Number of Samples: 64

NTEL

ABN 95 095 369 289

PO Box 1382 Berrimah 0828

3407 Export Drive

Berrimah NT 0828

Ph: (08) 8947 0510

Fax: (08) 8947 0520

Report Distribution:

Kelvin Hussey

Purchase Order: PO#104185

Project: SampleSub_BGF_20121013

Cost Code:

Tel: 08 8942 2700

Fax: 08 8942 2788

E-mail: khussey@arafuraresources.com.au

Report Details:

NATA ACCREDITATION No: 14610

Test results only apply to samples received

Samples were analysed between 17/10/12 and 30/10/12

Comments:

Authorisation:

Fiona Dunbar-Smith



All work is performed in accordance with the Intertek Minerals Standard Terms and Conditions of work <http://www.intertek.com/terms/>

This document is issued in accordance with NATA's accreditation requirements.

This coversheet is an integral part of the report. This report can only be reproduced in full.

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Methodology:

Analysis	Analytical Method	Technique	Accuracy/ Precision +-%	Detection Data	
				Limit	Units
Ag	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Al	B100M	ICPMS	10	10	mg/kg
As	B100M	ICPMS	10	0.5	mg/kg
Au	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Ba	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Bi	B100M	ICPMS	10	0.02	mg/kg
Ca	B100I	ICPOES	10	10	mg/kg
Cd	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Ce	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Cr	B100M	ICPMS	10	5	mg/kg
Cu	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Dy	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Er	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Eu	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Fe	B100M	ICPMS	10	10	mg/kg
Gd	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Hg	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Ho	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
K	B100I	ICPOES	10	50	mg/kg
La	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Li	B100M	ICPMS	10	0.1	mg/kg
Mg	B100I	ICPOES	10	10	mg/kg
Mn	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Mo	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Na	B100I	ICPOES	10	50	mg/kg
Nd	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Ni	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
P	B100I	ICPOES	10	20	mg/kg
Pb204	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Pb206	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Pb207	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Pb208	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Pb	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Pr	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
S	B100I	ICPOES	10	20	mg/kg
Sb	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Se	B100M	ICPMS	10	2	mg/kg
Sm	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Sn	B100M	ICPMS	10	0.2	mg/kg
Sr	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Tb	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Th	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Ti	B100M	ICPMS	10	100	mg/kg
U	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
V	B100M	ICPMS	10	10	mg/kg
W	B100M	ICPMS	10	0.05	mg/kg
Y	B100M	ICPMS	10	0.01	mg/kg
Yb	B100M	ICPMS	10	0.02	mg/kg
Zn	B100M	ICPMS	10	0.5	mg/kg
Zr	B100M	ICPMS	10	0.1	ppm

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd	Ce
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg
NBVEG1		<0.05	350	<0.5	<0.05	24.2	0.02	1.15%	<0.05	35.0
D NBVEG1		<0.05	350	<0.5	<0.05	24.6	<0.02	1.19%	<0.05	33.6
ARA5270		<0.05	40	<0.5	<0.05	69.5	<0.02	9950	<0.05	0.11
ARA5271		<0.05	40	<0.5	<0.05	154	<0.02	1.97%	0.05	0.17
ARA5272		<0.05	10	<0.5	<0.05	73.7	<0.02	7800	<0.05	0.06
ARA5273		<0.05	60	<0.5	<0.05	196	<0.02	7840	<0.05	0.11
ARA5274		<0.05	20	<0.5	<0.05	48.1	<0.02	5720	<0.05	0.07
ARA5275		<0.05	40	<0.5	<0.05	16.8	<0.02	1.19%	<0.05	0.17
ARA5276		<0.05	50	<0.5	<0.05	8.95	<0.02	7260	<0.05	0.15
ARA5277		<0.05	40	<0.5	<0.05	4.90	<0.02	9940	<0.05	0.15
ARA5278		<0.05	60	<0.5	<0.05	21.0	<0.02	1.58%	<0.05	0.14
ARA5279		<0.05	70	<0.5	<0.05	6.05	<0.02	7550	<0.05	0.14
ARA5280		<0.05	60	<0.5	<0.05	11.2	<0.02	9070	<0.05	0.17
D ARA5280		<0.05	60	<0.5	<0.05	11.0	<0.02	9270	<0.05	0.16
ARA5281		<0.05	100	<0.5	<0.05	15.4	<0.02	1.00%	<0.05	0.35
NBVEG2		<0.05	230	<0.5	<0.05	13.6	<0.02	1.17%	<0.05	15.3
ARA5282		<0.05	90	<0.5	<0.05	7.40	<0.02	1.13%	<0.05	0.20
ARA5283		<0.05	100	<0.5	<0.05	23.8	<0.02	7430	<0.05	0.19
ARA5284		<0.05	50	<0.5	<0.05	4.80	<0.02	1.61%	<0.05	0.13
ARA5285		<0.05	50	<0.5	<0.05	16.1	<0.02	1.18%	<0.05	0.13
ARA5286		<0.05	80	<0.5	<0.05	16.4	<0.02	2.15%	<0.05	0.16
ARA5287		<0.05	110	<0.5	<0.05	7.65	<0.02	2.40%	<0.05	0.22
ARA5288		<0.05	130	<0.5	<0.05	13.3	<0.02	2.00%	<0.05	0.24
ARA5289		<0.05	160	<0.5	<0.05	6.25	<0.02	2.20%	<0.05	0.30
ARA5290		<0.05	120	<0.5	<0.05	6.10	<0.02	2.28%	<0.05	0.24
D ARA5290		<0.05	130	<0.5	<0.05	6.10	<0.02	2.31%	<0.05	0.28
ARA5291		<0.05	100	<0.5	<0.05	17.8	<0.02	1.56%	<0.05	0.20
ARA5292		<0.05	110	<0.5	<0.05	96.1	<0.02	1.73%	<0.05	0.24
ARA5293		<0.05	100	<0.5	<0.05	43.8	<0.02	1.31%	<0.05	0.24
ARA5294		<0.05	50	<0.5	<0.05	39.5	<0.02	1.21%	<0.05	0.16
ARA5295		<0.05	50	<0.5	<0.05	28.6	<0.02	1.16%	<0.05	0.13
NBVEG3		<0.05	40	<0.5	<0.05	7.05	<0.02	1.34%	<0.05	1.26
ARA5296		<0.05	150	<0.5	<0.05	7.95	<0.02	9710	<0.05	0.34
ARA5297		<0.05	170	<0.5	<0.05	59.4	<0.02	1.13%	<0.05	0.29
ARA5298		<0.05	80	<0.5	<0.05	72.3	<0.02	1.82%	<0.05	0.66
ARA5299		<0.05	50	<0.5	<0.05	7.35	<0.02	1.05%	<0.05	0.11
ARA5300		<0.05	50	<0.5	<0.05	20.8	<0.02	1.56%	<0.05	0.19
D ARA5300		<0.05	40	<0.5	<0.05	20.9	<0.02	1.58%	<0.05	0.17
ARA5301		<0.05	50	<0.5	<0.05	42.5	<0.02	1.57%	<0.05	0.27
ARA5302		<0.05	40	<0.5	<0.05	6.60	<0.02	2.19%	<0.05	0.33
ARA5303		<0.05	70	<0.5	<0.05	7.90	<0.02	2.17%	<0.05	0.33

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd	Ce
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg
ARA5304		<0.05	70	<0.5	<0.05	4.75	<0.02	3.83%	<0.05	0.20
ARA5305		<0.05	50	<0.5	<0.05	3.40	<0.02	2.06%	<0.05	0.16
ARA5306		<0.05	50	<0.5	<0.05	8.60	<0.02	3.24%	<0.05	0.16
ARA5307		<0.05	50	<0.5	<0.05	4.70	<0.02	2.65%	<0.05	0.13
ARA5308		<0.05	60	<0.5	<0.05	6.90	<0.02	1.79%	<0.05	0.14
ARA5309A		<0.05	80	<0.5	<0.05	4.80	<0.02	2.87%	<0.05	0.35
NBVEG4		<0.05	200	<0.5	<0.05	19.1	<0.02	1.41%	<0.05	9.17
ARA5309B		<0.05	30	<0.5	<0.05	1.10	<0.02	5350	<0.05	0.05
ARA5310		<0.05	50	<0.5	<0.05	11.2	<0.02	2.64%	<0.05	0.19
ARA5311		<0.05	40	<0.5	<0.05	5.95	<0.02	2.02%	<0.05	0.14
ARA5312A		<0.05	50	<0.5	<0.05	14.1	<0.02	2.23%	<0.05	0.13
ARA5312B		<0.05	80	<0.5	<0.05	16.5	<0.02	1.54%	<0.05	0.19
ARA5313		<0.05	60	<0.5	<0.05	18.3	<0.02	2.31%	<0.05	0.19
ARA5314		<0.05	60	<0.5	<0.05	29.8	<0.02	2.64%	<0.05	0.22
ARA5315		<0.05	120	<0.5	<0.05	16.8	<0.02	1.24%	<0.05	0.31
ARA5316		<0.05	80	<0.5	<0.05	16.0	<0.02	8630	<0.05	0.18
ARA5317		<0.05	50	<0.5	<0.05	2.80	<0.02	1.09%	<0.05	0.08
ARA5318		<0.05	50	<0.5	<0.05	11.3	<0.02	1.69%	<0.05	0.11
ARA5319		<0.05	60	<0.5	<0.05	13.6	<0.02	2.22%	<0.05	0.14
D ARA5319		<0.05	50	<0.5	<0.05	13.3	<0.02	2.19%	<0.05	0.13
ARA5320		<0.05	100	<0.5	<0.05	19.3	<0.02	1.14%	<0.05	0.24
ARA5321		<0.05	80	<0.5	<0.05	9.45	<0.02	8840	<0.05	0.18
ARA5322		<0.05	50	<0.5	<0.05	21.3	<0.02	2.70%	<0.05	0.12
NBVEG5		<0.05	100	<0.5	<0.05	10.2	<0.02	1.40%	<0.05	5.58
ARA5323		<0.05	40	<0.5	<0.05	26.9	<0.02	2.74%	<0.05	0.14
ARA5324		<0.05	80	<0.5	<0.05	10.9	<0.02	1.89%	<0.05	0.22
ARA5325		<0.05	100	<0.5	<0.05	19.6	<0.02	1.87%	<0.05	0.25
ARA5326		<0.05	80	<0.5	<0.05	10.3	<0.02	1.40%	<0.05	0.21

**NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL
LABORATORIES**

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Gd	Hg	Ho
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg								
NBVEG1	<5	5.0	0.35	0.12	0.31	560	0.81	<0.2	0.05	
D NBVEG1	<5	5.0	0.34	0.11	0.30	540	0.81	<0.2	0.05	
ARA5270	<5	1.6	0.01	0.01	<0.01	50	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5271	<5	0.6	0.02	0.01	0.01	50	0.03	<0.2	<0.01	
ARA5272	<5	1.8	<0.01	<0.01	<0.01	30	<0.01	<0.2	<0.01	
ARA5273	<5	1.2	<0.01	<0.01	<0.01	80	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5274	<5	5.8	<0.01	<0.01	<0.01	50	<0.01	<0.2	<0.01	
ARA5275	<5	4.8	0.01	<0.01	<0.01	70	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5276	<5	10.0	<0.01	<0.01	<0.01	80	0.01	<0.2	<0.01	
ARA5277	<5	10.0	<0.01	<0.01	<0.01	80	<0.01	<0.2	<0.01	
ARA5278	<5	3.8	0.01	<0.01	<0.01	90	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5279	<5	5.0	0.01	<0.01	<0.01	110	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5280	<5	4.6	0.01	<0.01	<0.01	100	0.01	<0.2	<0.01	
D ARA5280	<5	4.6	0.01	<0.01	<0.01	100	0.01	<0.2	<0.01	
ARA5281	<5	6.2	0.01	<0.01	<0.01	150	0.02	<0.2	<0.01	
NBVEG2	<5	4.2	0.16	0.06	0.14	290	0.35	<0.2	0.02	
ARA5282	<5	3.4	0.01	<0.01	<0.01	130	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5283	<5	3.4	0.02	0.01	<0.01	140	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5284	<5	3.2	0.01	<0.01	<0.01	90	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5285	<5	6.6	0.01	<0.01	<0.01	70	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5286	<5	4.2	0.01	<0.01	<0.01	120	0.01	<0.2	<0.01	
ARA5287	<5	3.6	0.02	<0.01	<0.01	150	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5288	<5	8.0	0.02	<0.01	<0.01	180	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5289	<5	3.2	0.02	0.01	<0.01	210	0.03	<0.2	<0.01	
ARA5290	<5	3.4	0.02	0.01	<0.01	160	0.03	<0.2	<0.01	
D ARA5290	<5	3.4	0.02	0.01	<0.01	170	0.03	<0.2	<0.01	
ARA5291	<5	10.0	0.01	<0.01	<0.01	140	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5292	<5	5.6	0.02	<0.01	<0.01	160	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5293	<5	8.8	0.02	0.01	<0.01	150	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5294	<5	5.8	0.01	<0.01	<0.01	90	0.01	<0.2	<0.01	
ARA5295	<5	6.4	<0.01	<0.01	<0.01	90	<0.01	<0.2	<0.01	
NBVEG3	<5	2.0	0.01	<0.01	0.01	50	0.04	<0.2	<0.01	
ARA5296	<5	4.6	0.02	0.01	<0.01	230	0.04	<0.2	<0.01	
ARA5297	<5	6.0	0.04	0.02	0.01	200	0.05	<0.2	<0.01	
ARA5298	<5	4.4	0.09	0.05	0.04	140	0.15	<0.2	0.02	
ARA5299	<5	4.0	0.01	<0.01	<0.01	80	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5300	<5	4.4	0.02	<0.01	<0.01	90	0.02	<0.2	<0.01	
D ARA5300	<5	4.4	0.02	<0.01	<0.01	80	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5301	<5	6.4	0.04	0.02	0.01	100	0.05	<0.2	<0.01	
ARA5302	<5	3.8	0.01	<0.01	<0.01	70	0.02	<0.2	<0.01	
ARA5303	<5	2.6	0.02	0.01	<0.01	120	0.02	<0.2	<0.01	

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Gd	Hg	Ho
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg								
ARA5304		<5	2.4	0.02	<0.01	<0.01	120	0.02	<0.2	<0.01
ARA5305		<5	1.8	<0.01	<0.01	<0.01	80	0.02	<0.2	<0.01
ARA5306		<5	3.8	<0.01	<0.01	<0.01	80	0.01	<0.2	<0.01
ARA5307		<5	2.4	<0.01	<0.01	<0.01	80	0.01	<0.2	<0.01
ARA5308		<5	3.8	0.01	<0.01	<0.01	100	0.01	<0.2	<0.01
ARA5309A		<5	2.2	0.03	0.01	<0.01	130	0.02	<0.2	<0.01
NBVEG4		<5	4.4	0.10	0.05	0.08	330	0.25	<0.2	0.02
ARA5309B		<5	3.2	<0.01	<0.01	<0.01	50	<0.01	<0.2	<0.01
ARA5310		<5	2.6	0.01	<0.01	<0.01	80	0.01	<0.2	<0.01
ARA5311		<5	4.4	0.01	<0.01	<0.01	90	0.02	<0.2	<0.01
ARA5312A		<5	3.6	0.01	<0.01	<0.01	70	0.01	<0.2	<0.01
ARA5312B		<5	1.2	0.02	<0.01	<0.01	120	0.02	<0.2	<0.01
ARA5313		<5	4.0	0.02	<0.01	<0.01	90	0.03	<0.2	<0.01
ARA5314		<5	5.2	0.02	<0.01	<0.01	90	0.03	<0.2	<0.01
ARA5315		<5	3.4	0.03	0.01	<0.01	200	0.04	<0.2	<0.01
ARA5316		<5	6.2	0.01	<0.01	<0.01	130	0.02	<0.2	<0.01
ARA5317		<5	3.4	<0.01	<0.01	<0.01	90	<0.01	<0.2	<0.01
ARA5318		<5	3.6	0.01	<0.01	<0.01	90	0.02	<0.2	<0.01
ARA5319		<5	2.8	0.01	<0.01	<0.01	100	0.01	<0.2	<0.01
D ARA5319		<5	2.6	0.01	<0.01	<0.01	90	0.01	<0.2	<0.01
ARA5320		<5	4.8	0.02	<0.01	<0.01	150	0.02	<0.2	<0.01
ARA5321		<5	4.6	0.02	<0.01	<0.01	120	0.02	<0.2	<0.01
ARA5322		<5	3.0	<0.01	<0.01	<0.01	90	0.01	<0.2	<0.01
NBVEG5		<5	3.6	0.07	0.02	0.05	160	0.14	<0.2	0.01
ARA5323		<5	3.0	0.02	<0.01	<0.01	80	0.01	<0.2	<0.01
ARA5324		<5	3.2	0.02	<0.01	<0.01	130	0.02	<0.2	<0.01
ARA5325		<5	3.8	0.02	0.01	<0.01	150	0.02	<0.2	<0.01
ARA5326		<5	2.8	0.02	0.01	<0.01	110	0.03	<0.2	<0.01

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nd	Ni
Sample ID	Method: Units:	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg
NBVEG1		7700	12.6	0.3	1190	43.9	0.75	100	14.9	1.4
D NBVEG1		7800	12.3	0.2	1230	45.2	0.60	100	14.3	1.4
ARA5270		9700	0.11	<0.1	1970	127	0.10	50	0.05	1.6
ARA5271		4950	0.19	0.1	3180	153	0.20	<50	0.15	1.6
ARA5272		8800	0.05	<0.1	1780	85.2	0.10	<50	<0.05	0.4
ARA5273		6850	0.08	<0.1	3100	127	0.10	50	0.05	1.2
ARA5274		1.00%	0.04	0.2	1650	26.0	0.15	<50	<0.05	0.6
ARA5275		1.13%	0.10	<0.1	1370	64.9	1.05	100	0.10	0.4
ARA5276		7950	0.07	0.2	2160	80.3	0.15	50	0.10	1.0
ARA5277		8000	0.08	<0.1	2260	56.8	0.30	50	0.05	0.6
ARA5278		7150	0.12	<0.1	2770	91.9	0.10	50	0.10	0.6
ARA5279		9550	0.08	0.3	1520	79.1	0.20	100	0.10	0.8
ARA5280		7550	0.10	0.2	1880	52.6	0.20	100	0.10	0.4
D ARA5280		7600	0.10	0.1	1850	52.6	0.25	100	0.10	0.4
ARA5281		7500	0.19	0.9	1910	110	0.10	100	0.15	0.6
NBVEG2		4750	5.76	0.1	450	19.2	0.90	50	6.25	1.2
ARA5282		9300	0.11	0.4	2130	73.5	0.35	100	0.10	0.4
ARA5283		8500	0.11	<0.1	1790	88.2	0.30	50	0.10	0.4
ARA5284		1.02%	0.08	2.2	2100	50.2	0.05	100	0.10	0.6
ARA5285		6600	0.08	0.3	2220	68.7	<0.05	50	0.10	0.2
ARA5286		8950	0.08	0.6	2320	147	<0.05	100	0.05	<0.2
ARA5287		6750	0.13	<0.1	1380	63.8	<0.05	150	0.15	0.2
ARA5288		6750	0.13	0.9	2060	77.7	0.05	150	0.15	0.2
ARA5289		8200	0.17	0.3	2500	88.7	0.05	150	0.15	0.6
ARA5290		7200	0.15	0.3	2390	77.8	0.05	150	0.15	0.6
D ARA5290		7750	0.17	0.4	2570	79.8	0.05	150	0.15	0.4
ARA5291		8600	0.14	<0.1	2200	45.5	0.65	100	0.10	0.4
ARA5292		7250	0.15	0.3	1770	51.3	0.10	50	0.15	0.4
ARA5293		8150	0.16	<0.1	2630	50.2	0.10	150	0.15	0.2
ARA5294		8100	0.14	0.5	1690	98.3	3.30	150	0.10	0.6
ARA5295		9300	0.10	0.2	2410	59.3	1.30	100	0.10	0.4
NBVEG3		2900	0.49	<0.1	260	11.5	0.70	<50	0.60	0.6
ARA5296		8300	0.19	0.6	2520	112	0.15	50	0.20	0.4
ARA5297		1.17%	0.22	0.1	3110	24.9	0.20	100	0.25	1.2
ARA5298		9500	0.76	0.4	2450	56.8	<0.05	100	0.75	1.4
ARA5299		7800	0.09	0.7	2810	107	0.90	<50	0.10	1.0
ARA5300		1.05%	0.16	0.7	2030	163	0.40	50	0.15	0.4
D ARA5300		1.05%	0.15	0.7	2020	157	0.40	50	0.15	0.4
ARA5301		7400	0.28	0.3	1820	160	0.05	<50	0.25	0.4
ARA5302		6000	0.17	1.8	6870	62.8	0.45	<50	0.20	<0.2
ARA5303		8650	0.17	3.0	4710	36.7	0.60	50	0.15	<0.2

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nd	Ni
Sample ID	Method: Units:	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg
ARA5304		1.23%	0.11	1.2	5760	32.4	0.45	<50	0.10	<0.2
ARA5305		1.35%	0.08	0.8	5040	13.4	0.30	<50	0.10	<0.2
ARA5306		1.35%	0.08	1.8	5600	20.5	0.75	<50	0.10	<0.2
ARA5307		7850	0.07	1.7	6140	27.4	0.65	<50	0.05	<0.2
ARA5308		1.91%	0.07	1.5	6570	40.3	0.10	<50	0.10	0.2
ARA5309A		1.26%	0.20	2.2	5340	45.7	0.90	50	0.20	<0.2
NBVEG4		9300	3.41	0.1	1580	61.4	0.30	200	3.95	1.0
ARA5309B		1.64%	0.03	0.7	1580	10.8	0.60	<50	<0.05	0.4
ARA5310		3550	0.11	2.2	7830	32.2	0.65	<50	0.15	0.2
ARA5311		1.33%	0.09	1.1	4110	23.9	0.95	<50	0.10	<0.2
ARA5312A		1.22%	0.08	0.6	4950	19.4	0.35	<50	0.10	<0.2
ARA5312B		6350	0.12	<0.1	1730	66.8	1.35	100	0.15	0.6
ARA5313		1.42%	0.10	0.6	4540	18.6	2.05	<50	0.15	<0.2
ARA5314		1.25%	0.11	0.9	5310	25.9	1.65	50	0.15	<0.2
ARA5315		6300	0.16	0.5	2090	159	0.05	50	0.20	0.4
ARA5316		8800	0.11	0.1	2010	60.0	0.55	50	0.10	0.6
ARA5317		1.48%	0.05	2.4	7700	23.9	0.45	<50	0.05	<0.2
ARA5318		1.12%	0.11	0.7	6020	25.6	0.85	<50	0.10	<0.2
ARA5319		9150	0.12	0.7	8740	44.5	0.60	<50	0.10	<0.2
D ARA5319		9300	0.11	0.8	8690	44.1	0.65	<50	0.10	<0.2
ARA5320		9400	0.16	1.0	1670	78.7	0.25	100	0.15	0.6
ARA5321		6350	0.11	0.2	2080	106	0.25	50	0.15	0.4
ARA5322		1.45%	0.10	1.8	4930	25.2	1.35	<50	0.10	<0.2
NBVEG5		4650	2.08	<0.1	410	16.4	1.35	50	2.40	0.6
ARA5323		1.39%	0.10	2.1	5950	32.5	1.05	50	0.10	<0.2
ARA5324		9350	0.12	0.6	1540	91.5	0.05	150	0.10	0.4
ARA5325		9450	0.14	<0.1	1300	123	0.20	100	0.15	0.6
ARA5326		7900	0.14	0.7	1480	115	0.15	100	0.15	0.2

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	P	Pb204	Pb206	Pb207	Pb208	Pb	Pr	S	Sb
Sample ID	Method: Units:	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg
NBVEG1		700	<0.01	0.23	0.16	0.60	0.99	3.96	1080	0.05
D NBVEG1		720	<0.01	0.21	0.14	0.57	0.93	3.73	1100	<0.05
ARA5270		520	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	1000	<0.05
ARA5271		460	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.04	1140	<0.05
ARA5272		640	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	840	<0.05
ARA5273		780	<0.01	0.01	0.01	0.04	0.06	0.02	980	<0.05
ARA5274		1420	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.01	1420	<0.05
ARA5275		1160	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	1480	<0.05
ARA5276		1420	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	1720	<0.05
ARA5277		1660	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	1880	<0.05
ARA5278		1100	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.06	0.02	1520	<0.05
ARA5279		1280	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02	1700	<0.05
ARA5280		900	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02	1360	<0.05
D ARA5280		880	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02	1340	<0.05
ARA5281		1060	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.04	1560	<0.05
NBVEG2		760	<0.01	0.14	0.10	0.31	0.55	1.68	760	<0.05
ARA5282		720	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.08	0.03	1320	<0.05
ARA5283		780	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.03	1320	<0.05
ARA5284		1040	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	1680	<0.05
ARA5285		620	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	1240	<0.05
ARA5286		580	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.02	1220	<0.05
ARA5287		560	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.03	1080	<0.05
ARA5288		760	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.04	1340	<0.05
ARA5289		760	<0.01	0.03	0.02	0.07	0.12	0.04	1100	<0.05
ARA5290		760	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.04	1040	<0.05
D ARA5290		760	<0.01	0.02	0.01	0.05	0.08	0.04	1060	<0.05
ARA5291		940	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.08	0.03	1320	<0.05
ARA5292		720	<0.01	0.02	0.02	0.06	0.11	0.03	1180	<0.05
ARA5293		580	<0.01	0.03	0.02	0.07	0.13	0.04	1120	<0.05
ARA5294		920	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	1660	<0.05
ARA5295		1280	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	1480	<0.05
NBVEG3		500	<0.01	0.04	0.02	0.08	0.14	0.14	440	<0.05
ARA5296		800	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.05	1480	<0.05
ARA5297		1280	<0.01	0.03	0.03	0.06	0.12	0.05	3280	<0.05
ARA5298		880	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.16	1240	<0.05
ARA5299		1340	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	1600	<0.05
ARA5300		780	<0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.04	1740	<0.05
D ARA5300		760	<0.01	0.03	0.02	0.05	0.10	0.03	1720	<0.05
ARA5301		660	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.06	1220	<0.05
ARA5302		600	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.04	1.53%	<0.05
ARA5303		600	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.04	1.20%	<0.05

**NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL
LABORATORIES**

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	P	Pb204	Pb206	Pb207	Pb208	Pb	Pr	S	Sb
Sample ID	Method: Units:	B100I mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100I mg/kg	B100M mg/kg
ARA5304		600	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.03	1.99%	<0.05
ARA5305		620	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	1.47%	<0.05
ARA5306		740	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.02	2.08%	<0.05
ARA5307		620	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.07	0.02	1.68%	<0.05
ARA5308		780	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02	2.75%	<0.05
ARA5309A		560	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.05	1.26%	<0.05
NBVEG4		780	<0.01	0.17	0.14	0.41	0.72	1.04	1260	<0.05
ARA5309B		1480	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	1.51%	<0.05
ARA5310		500	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.02	1.59%	<0.05
ARA5311		580	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.02	1.80%	<0.05
ARA5312A		480	<0.01	0.04	0.03	0.08	0.14	0.02	1.84%	<0.05
ARA5312B		520	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.02	1120	<0.05
ARA5313		840	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.03	1.33%	<0.05
ARA5314		780	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.04	1.78%	<0.05
ARA5315		720	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.05	1920	<0.05
ARA5316		1360	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.02	1880	<0.05
ARA5317		600	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.01	2.04%	<0.05
ARA5318		640	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	1.86%	<0.05
ARA5319		800	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.02	2.33%	<0.05
D ARA5319		860	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.02	2.35%	<0.05
ARA5320		660	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.10	0.04	1120	<0.05
ARA5321		820	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.03	1560	<0.05
ARA5322		540	<0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.02	1.47%	<0.05
NBVEG5		580	<0.01	0.08	0.05	0.18	0.32	0.64	760	<0.05
ARA5323		520	<0.01	0.02	0.01	0.04	0.07	0.02	1.61%	<0.05
ARA5324		540	<0.01	0.03	0.02	0.07	0.12	0.03	840	<0.05
ARA5325		700	<0.01	0.03	0.02	0.06	0.11	0.03	1160	<0.05
ARA5326		560	<0.01	0.03	0.02	0.05	0.11	0.04	1100	<0.05

**NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL
LABORATORIES**

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

Sample ID	Element:	Se	Sm	Sn	Sr	Tb	Th	Ti	U	V
	Method:	B100M								
	Units:	mg/kg								
NBVEG1	<2	1.75	<0.2	120	0.08	7.05	<100	0.63	<10	
D NBVEG1	<2	1.69	<0.2	123	0.08	7.10	<100	0.61	<10	
ARA5270	<2	<0.01	<0.2	64.3	<0.01	0.39	<100	0.11	<10	
ARA5271	<2	0.02	<0.2	121	<0.01	0.14	<100	0.22	<10	
ARA5272	<2	<0.01	<0.2	57.6	<0.01	0.05	<100	0.07	<10	
ARA5273	<2	0.01	<0.2	44.9	<0.01	0.04	<100	0.08	<10	
ARA5274	<2	<0.01	<0.2	91.2	<0.01	0.03	<100	0.01	<10	
ARA5275	<2	0.01	<0.2	161	<0.01	0.04	<100	0.02	<10	
ARA5276	<2	0.01	<0.2	83.7	<0.01	0.02	<100	0.01	<10	
ARA5277	<2	0.01	<0.2	110	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10	
ARA5278	<2	0.02	<0.2	166	<0.01	0.02	<100	0.04	<10	
ARA5279	<2	0.02	<0.2	60.9	<0.01	0.03	<100	0.04	<10	
ARA5280	<2	0.01	<0.2	89.6	<0.01	0.03	<100	0.02	<10	
D ARA5280	<2	<0.01	<0.2	88.1	<0.01	0.03	<100	0.02	<10	
ARA5281	<2	0.03	<0.2	119	<0.01	0.07	<100	0.02	<10	
NBVEG2	<2	0.79	<0.2	151	0.04	2.36	<100	0.29	<10	
ARA5282	<2	0.02	<0.2	165	<0.01	0.28	<100	0.07	<10	
ARA5283	<2	0.02	<0.2	74.0	<0.01	0.13	<100	0.09	<10	
ARA5284	<2	0.02	<0.2	145	<0.01	0.05	<100	0.07	<10	
ARA5285	<2	0.01	<0.2	100	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10	
ARA5286	<2	0.02	<0.2	226	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10	
ARA5287	<2	0.02	<0.2	240	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10	
ARA5288	<2	0.03	<0.2	267	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10	
ARA5289	<2	0.04	<0.2	281	<0.01	0.04	<100	0.01	<10	
ARA5290	<2	0.02	<0.2	294	<0.01	0.04	<100	0.02	<10	
D ARA5290	<2	0.03	<0.2	301	<0.01	0.04	<100	0.02	<10	
ARA5291	<2	0.01	<0.2	310	<0.01	0.04	<100	0.01	<10	
ARA5292	<2	0.02	<0.2	318	<0.01	0.04	<100	0.01	<10	
ARA5293	<2	0.02	<0.2	364	<0.01	0.04	<100	0.02	<10	
ARA5294	<2	0.02	<0.2	299	<0.01	0.02	<100	0.03	<10	
ARA5295	<2	<0.01	<0.2	315	<0.01	0.02	<100	0.01	<10	
NBVEG3	<2	0.07	<0.2	196	<0.01	0.16	<100	0.02	<10	
ARA5296	<2	0.03	<0.2	78.1	<0.01	0.08	<100	0.03	<10	
ARA5297	<2	0.04	<0.2	126	<0.01	0.05	<100	0.02	<10	
ARA5298	<2	0.13	<0.2	197	0.02	0.03	<100	<0.01	<10	
ARA5299	<2	0.01	<0.2	93.2	<0.01	0.02	<100	0.02	<10	
ARA5300	<2	0.02	<0.2	124	<0.01	0.02	<100	0.02	<10	
D ARA5300	<2	0.02	<0.2	129	<0.01	0.02	<100	0.02	<10	
ARA5301	<2	0.04	<0.2	148	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10	
ARA5302	<2	0.03	<0.2	108	<0.01	0.02	<100	0.02	<10	
ARA5303	<2	0.03	<0.2	146	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10	

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	Se	Sm	Sn	Sr	Tb	Th	Ti	U	V
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg								
ARA5304		<2	0.02	<0.2	265	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5305		<2	0.02	<0.2	169	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5306		<2	0.02	<0.2	299	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5307		<2	0.01	<0.2	244	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5308		<2	0.01	<0.2	133	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5309A		<2	0.03	<0.2	229	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
NBVEG4		<2	0.45	<0.2	150	0.02	1.47	<100	0.16	<10
ARA5309B		<2	<0.01	<0.2	41.4	<0.01	0.10	<100	<0.01	<10
ARA5310		<2	0.02	<0.2	153	<0.01	0.05	<100	<0.01	<10
ARA5311		<2	0.02	<0.2	115	<0.01	0.03	<100	<0.01	<10
ARA5312A		<2	0.02	<0.2	168	<0.01	0.03	<100	0.01	<10
ARA5312B		<2	0.02	<0.2	113	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10
ARA5313		<2	0.03	<0.2	203	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5314		<2	0.04	<0.2	222	<0.01	0.04	<100	<0.01	<10
ARA5315		<2	0.03	<0.2	126	<0.01	0.04	<100	0.03	<10
ARA5316		<2	0.02	<0.2	113	<0.01	0.03	<100	<0.01	<10
ARA5317		<2	<0.01	<0.2	71.6	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5318		<2	0.01	<0.2	132	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5319		<2	0.02	<0.2	146	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
D ARA5319		<2	0.02	<0.2	147	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
ARA5320		<2	0.02	<0.2	91.4	<0.01	0.03	<100	0.04	<10
ARA5321		<2	0.02	<0.2	58.7	<0.01	0.02	<100	0.17	<10
ARA5322		<2	0.01	<0.2	248	<0.01	0.02	<100	<0.01	<10
NBVEG5		<2	0.32	<0.2	204	0.01	0.77	<100	0.09	<10
ARA5323		<2	0.01	<0.2	232	<0.01	0.13	<100	<0.01	<10
ARA5324		<2	0.02	<0.2	159	<0.01	0.07	<100	<0.01	<10
ARA5325		<2	0.03	<0.2	187	<0.01	0.05	<100	0.01	<10
ARA5326		<2	0.02	<0.2	115	<0.01	0.04	<100	0.02	<10

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	W	Y	Yb	Zn	Zr
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M ppm
NBVEG1		0.75	1.35	0.10	11.0	0.8
D NBVEG1		0.40	1.29	0.05	10.5	0.6
ARA5270		0.20	0.09	<0.05	9.5	<0.1
ARA5271		0.20	0.16	<0.05	24.0	<0.1
ARA5272		0.20	0.03	<0.05	15.5	<0.1
ARA5273		0.15	0.08	<0.05	6.5	<0.1
ARA5274		0.15	0.02	<0.05	14.0	<0.1
ARA5275		0.10	0.07	<0.05	10.0	<0.1
ARA5276		0.10	0.05	<0.05	30.5	<0.1
ARA5277		0.15	0.04	<0.05	21.5	<0.1
ARA5278		0.10	0.08	<0.05	17.0	<0.1
ARA5279		0.10	0.07	<0.05	14.5	<0.1
ARA5280		0.05	0.06	<0.05	14.0	<0.1
D ARA5280		0.05	0.05	<0.05	11.0	<0.1
ARA5281		0.05	0.08	<0.05	10.0	<0.1
NBVEG2		0.15	0.68	<0.05	6.5	0.7
ARA5282		0.05	0.10	<0.05	8.0	<0.1
ARA5283		0.05	0.09	<0.05	10.0	<0.1
ARA5284		0.10	0.07	<0.05	14.0	<0.1
ARA5285		0.10	0.09	<0.05	14.5	<0.1
ARA5286		0.15	0.07	<0.05	11.5	<0.1
ARA5287		0.10	0.11	<0.05	11.0	<0.1
ARA5288		0.10	0.11	<0.05	16.0	<0.1
ARA5289		0.05	0.15	<0.05	10.5	0.1
ARA5290		0.10	0.12	<0.05	10.5	<0.1
D ARA5290		0.05	0.14	<0.05	11.0	<0.1
ARA5291		0.05	0.08	<0.05	20.0	<0.1
ARA5292		0.05	0.11	<0.05	14.5	<0.1
ARA5293		0.05	0.10	<0.05	12.0	<0.1
ARA5294		<0.05	0.07	<0.05	13.5	<0.1
ARA5295		0.05	0.04	<0.05	12.5	<0.1
NBVEG3		0.05	0.08	<0.05	1.5	<0.1
ARA5296		0.05	0.14	<0.05	14.5	0.1
ARA5297		<0.05	0.23	<0.05	17.0	0.1
ARA5298		<0.05	0.81	<0.05	13.5	<0.1
ARA5299		<0.05	0.08	<0.05	14.5	<0.1
ARA5300		<0.05	0.11	<0.05	22.5	<0.1
D ARA5300		0.05	0.13	<0.05	22.5	<0.1
ARA5301		<0.05	0.34	<0.05	14.0	<0.1
ARA5302		<0.05	0.11	<0.05	40.5	<0.1
ARA5303		<0.05	0.13	<0.05	15.5	<0.1

NORTHERN TERRITORY ENVIRONMENTAL LABORATORIES

REPORT CODE: NT34107

Project: SampleSub_BGF_20121013

	Element:	W	Y	Yb	Zn	Zr
Sample ID	Method: Units:	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M mg/kg	B100M ppm
ARA5304		<0.05	0.08	<0.05	30.0	<0.1
ARA5305		<0.05	0.06	<0.05	12.0	<0.1
ARA5306		<0.05	0.07	<0.05	29.5	<0.1
ARA5307		<0.05	0.05	<0.05	17.5	<0.1
ARA5308		<0.05	0.07	<0.05	19.5	<0.1
ARA5309A		<0.05	0.14	<0.05	20.0	<0.1
NBVEG4		0.15	0.47	<0.05	12.5	0.2
ARA5309B		<0.05	0.02	<0.05	13.0	<0.1
ARA5310		<0.05	0.09	<0.05	35.0	<0.1
ARA5311		<0.05	0.08	<0.05	21.0	<0.1
ARA5312A		<0.05	0.07	<0.05	22.5	<0.1
ARA5312B		<0.05	0.10	<0.05	9.0	<0.1
ARA5313		<0.05	0.10	<0.05	18.5	<0.1
ARA5314		<0.05	0.10	<0.05	24.0	<0.1
ARA5315		<0.05	0.18	<0.05	13.5	<0.1
ARA5316		<0.05	0.08	<0.05	32.5	<0.1
ARA5317		<0.05	0.04	<0.05	21.0	<0.1
ARA5318		<0.05	0.10	<0.05	23.5	<0.1
ARA5319		<0.05	0.08	<0.05	38.5	<0.1
D ARA5319		<0.05	0.08	<0.05	38.5	<0.1
ARA5320		<0.05	0.12	<0.05	15.5	<0.1
ARA5321		<0.05	0.11	<0.05	15.5	<0.1
ARA5322		<0.05	0.07	<0.05	8.5	<0.1
NBVEG5		0.05	0.29	<0.05	3.5	0.1
ARA5323		<0.05	0.08	<0.05	9.5	<0.1
ARA5324		<0.05	0.10	<0.05	8.0	<0.1
ARA5325		<0.05	0.11	<0.05	11.5	<0.1
ARA5326		<0.05	0.13	<0.05	7.0	<0.1