

**Appendix B – Soil assay results – Au fire assay**



A M D E L

Amdel Limited  
PO Box 338  
Torrensville Plaza SA 5031

ABN 30 008 127 802  
Telephone (08) 8416 5200  
Facsimile (08) 8234 0355



Mr Grant MacDonald  
Frontier Resources Ltd  
134 Beveridges Lane

HAGLEY

### FINAL ANALYSIS REPORT

Your Order No:	MOINA_SOIL_1	Our Job Number:	1AD0622A
Sample rec'd:	02/02/11	Results reported:	21/02/11
No. of samples:	245	Type of Sample:	

Results apply to sample(s) submitted by the client.

Report comprises a letter and report pages: 1 to 5

This report supersedes any preliminary results previously reported.

This document should not be reproduced except in full.

Approved:

Darryl Hartley  
Business Unit Manager  
Adelaide Geoanalytical

Robert Silvani  
Senior Chemist

Neville Walkom  
Senior Chemist

Report Codes:

N.A - Not Available  
L.N.R - Listed But Not Received

I.S. - Insufficient Sample  
R.N.L. - Received But Not Listed

\*\*\* Please Note \*\*\*

- 1) The results for elements 'Al, Ba, Cr, Ti, W, Zr, Sn' by code IC3E digest are acid soluble only, and results may be semi-quantative. 'K' values > 1% by code IC3E may bias low due to the insolubility of potassium perchlorate.
- 2) For scheme IC4, Total 'Fe' is analysed but is calculated and reported as 'Fe2O3'

Job: 1AD0622A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
6951	165	--	--
6952	<1	--	--
6953	1	--	--
6954	<1	--	--
6955	<1	--	--
6956	<1	--	--
6957	<1	--	--
6958	<1	--	--
6959	<1	--	--
6960	2	--	--
6961	<1	--	--
6962	<1	--	--
6963	3	--	--
6964	<1	--	--
6965	3	--	--
6966	2	--	--
6967	<1	--	--
6968	<1	--	--
6969	<1	--	--
6970	<1	--	--
6971	<1	--	--
6972	<1	--	--
6973	1	--	--
6974	<1	--	--
6975	<1	--	--
6976	<1	--	--
6977	<1	--	--
6978	<1	<1	--
6979	<1	--	--
6980	<1	--	--
6981	1	--	--
7001	4	--	--
7002	4	--	--
7003	<1	--	--
7004	<1	--	--
7005	<1	--	--
7006	<1	<1	--
7007	<1	--	--
7008	<1	--	--
7009	<1	--	--
7010	<1	--	--
7011	<1	--	--
7012	<1	--	--
7013	<1	--	--
7014	<1	--	--
7015	<1	--	--
7016	<1	<1	--
7017	<1	--	--
7018	<1	--	--
7019	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



SAMPLE	Au	Au	Dp1
7020	1	--	--
7021	<1	--	<1
7022	1	--	--
7023	<1	--	--
7024	<1	--	--
7025	<1	--	--
7026	<1	--	--
7027	<1	--	--
7028	<1	--	--
7029	<1	--	--
7030	<1	--	--
7031	<1	--	--
7032	<1	--	--
7033	8	--	--
7034	<1	--	--
7035	<1	--	--
7036	<1	--	--
7037	<1	--	--
7038	<1	--	--
7039	<1	--	--
7040	<1	--	--
7041	<1	--	--
7042	1	--	--
7043	<1	--	--
7044	<1	--	--
7045	<1	--	--
7046	<1	--	--
7047	<1	--	--
7048	<1	--	--
7049	1	--	--
7050	<1	--	--
7051	33	--	--
7052	<1	--	--
7053	<1	--	--
7054	<1	--	--
7055	<1	--	--
7056	<1	--	--
7057	<1	--	--
7058	<1	--	--
7059	<1	--	--
7060	<1	--	--
7061	<1	--	--
7062	<1	--	--
7063	<1	--	--
7064	<1	--	--
7065	1	--	--
7066	<1	--	--
7067	<1	--	--
7068	<1	--	--
7069	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7070	<1	--	
7071	1	--	
7072	4	--	
7073	10	--	
7074	<1	--	
7075	<1	--	
7076	<1	--	
7077	<1	--	
7078	<1	--	
7079	<1	<1	
7080	<1	--	
7081	<1	--	
7082	<1	--	
7083	<1	--	
7084	<1	--	
7085	<1	--	
7086	<1	<1	
7087	<1	--	
7088	<1	--	
7089	<1	--	
7090	1	--	
7091	<1	--	
7092	<1	--	
7093	<1	--	
7094	<1	--	
7095	<1	--	
7096	2	--	
7097	<1	--	
7098	2	--	
7099	2	--	
7100	1	--	
7101	4	--	
7102	<1	--	
7103	<1	--	
7104	<1	--	
7105	<1	--	
7106	<1	--	
7107	<1	--	
7108	<1	--	
7109	<1	--	
7110	<1	--	
7111	<1	<1	
7112	<1	--	
7113	<1	--	
7114	<1	--	
7115	<1	--	
7116	I.S.	I.S.	
7117	<1	--	
7118	<1	--	
7119	<1	--	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1



**A M D E L**

**Final**

**ANALYTICAL REPORT**

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7120	<1	--	--
7121	<1	--	--
7122	<1	--	--
7123	<1	--	--
7124	<1	--	--
7125	<1	--	--
7126	<1	--	--
7127	<1	<1	--
7128	1	--	--
7129	<1	--	--
7130	<1	--	--
7131	<1	--	--
7132	8	--	--
7133	<1	--	--
7134	2	--	--
7135	<1	--	--
7136	<1	--	--
7137	<1	--	--
7138	<1	--	--
7139	<1	--	--
7140	<1	--	--
7141	<1	--	--
7142	<1	--	--
7143	<1	--	--
7144	<1	--	--
7145	<1	--	--
7146	<1	--	--
7147	<1	--	--
7148	<1	--	--
7149	<1	--	--
7150	<1	--	--
7151	170	--	--
7152	<1	--	--
7153	1	--	--
7154	<1	--	--
7155	2	--	--
7156	1	--	--
7157	<1	--	--
7158	<1	--	--
7159	1	--	--
7160	<1	--	--
7161	<1	--	--
7162	1	--	--
7163	1	--	--
7164	<1	--	--
7165	2	--	--
7166	2	--	--
7167	<1	--	--
7168	<1	--	--
7169	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



SAMPLE	Au	Au	Dp1
7170	<1	--	
7171	<1	--	
7172	<1	--	
7173	<1	--	
7174	<1	--	
7175	<1	--	
7176	<1	--	
7177	<1	--	
7178	<1	--	
7179	<1	--	
7180	<1	--	
7181	2	--	
7182	2	--	
7183	5	4	
7184	3	--	
7185	2	--	
7186	<1	--	
7187	13	15	
7188	1	--	
7189	<1	--	
7190	<1	--	
7191	<1	--	
7192	<1	--	
7193	<1	--	
7194	<1	--	
7195	<1	--	
7196	<1	--	
7197	<1	--	
7198	<1	--	
7199	<1	--	
7200	<1	--	
7201	4	--	
7202	<1	--	
7203	1	--	
7204	<1	--	
7205	<1	--	
7206	11	--	
7207	2	3	
7208	<1	--	
7209	6	--	
7210	6	--	
7211	<1	--	
7212	12	--	
7213	<1	--	
7214	2	--	

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3



Job: 1AD0622B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1



A M D E L

Final

ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7215	<1	--	
7216	2	--	
7217	<1	--	
7218	<1	--	
7219	<1	--	
7220	<1	--	
7221	<1	--	
7222	<1	--	
7223	<1	--	
7224	<1	--	
7225	<1	--	
7226	<1	--	
7227	<1	--	
7228	<1	--	
7229	1	--	
7230	<1	<1	
7231	<1	--	
7232	1	<1	
7233	<1	--	
7234	<1	--	
7235	<1	--	
7236	<1	--	
7237	1	--	
7238	2	--	
7239	<1	--	
7240	<1	--	
7241	<1	--	
7242	<1	--	
7243	2	--	
7244	<1	--	
7245	<1	--	
7246	<1	--	
7247	1	--	
7248	<1	--	
7249	2	--	
7250	5	--	
7251	32	--	
7452	165	--	
7453	5	--	
7454	5	--	
7455	1	--	
7456	2	--	
7457	<1	--	
7458	<1	--	
7459	2	--	
7460	<1	<1	
7461	2	--	
7462	<1	--	
7463	<1	--	
7464	<1	--	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7465	<1	--	--
7466	4	--	--
7467	<1	--	--
7468	7	--	--
7469	18	--	--
7470	1	--	--
7471	1	--	--
7472	<1	--	--
7473	<1	--	--
7474	1	--	--
7475	<1	--	--
7476	4	--	--
7477	4	--	--
7478	2	--	--
7479	<1	--	--
7480	1	--	--
7481	<1	--	--
7482	3	--	--
7483	2	--	--
7484	2	--	2
7485	2	--	--
7486	2	--	--
7487	2	--	--
7488	<1	--	--
7489	4	--	--
7490	2	--	--
7491	29	--	--
7492	<1	--	--
7493	33	--	--
7501	5	--	--
7502	<1	--	--
7503	<1	--	--
7504	<1	--	--
7505	1	--	--
7506	<1	--	--
7507	<1	--	--
7508	1	--	--
7509	<1	--	--
7510	2	--	--
7511	<1	--	--
7512	<1	--	--
7513	<1	--	--
7514	<1	--	--
7515	<1	--	--
7516	<1	--	--
7517	2	--	--
7518	1	--	--
7519	7	--	--
7520	5	--	--
7521	4	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7522	<1		<1
7523	<1		--
7524	<1		--
7525	<1		--
7526	<1		--
7527	<1		--
7528	2		--
7529	<1		--
7530	4		--
7531	5		--
7532	12		--
7533	7		--
7534	1		--
7535	<1		--
7536	7		--
7537	5		--
7538	<1		--
7539	<1		--
7540	11		--
7541	<1		--
7542	2		--
7543	<1		--
7544	<1		<1
7545	<1		--
7546	<1		--
7547	<1		--
7548	<1		--
7549	<1		--
7550	<1		--
7551	165		--
7552	<1		--
7553	<1		--
7554	<1		--
7555	<1		--
7556	<1		--
7557	<1		--
7558	<1		--
7559	<1		<1
7560	<1		<1
7561	<1		--
7562	<1		--
7563	<1		--
7564	<1		--
7565	<1		--
7566	<1		--
7567	<1		--
7568	<1		--
7569	<1		--
7570	<1		--
7571	<1		--
UNITS	ppb		ppb
DET.LIM	1		1
SCHEME	FA3		FA3

Job: 1AD0622B  
O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7572	<1	--	
7573	<1	--	
7574	<1	--	
7575	<1	--	
7576	<1	--	
7577	6	--	
7578	<1	--	
7579	2	--	
7580	<1	--	
7581	<1	--	
7582	3	--	
7583	1	--	
7584	<1	--	
7585	<1	--	
7586	2	--	
7587	<1	--	
7588	<1	--	
7589	<1	--	
7590	<1	--	
7591	2	--	
7592	20	--	
7593	<1	--	
7594	<1	--	
7595	<1	--	
7596	<1	--	
7597	<1	--	
7598	<1	--	
7599	<1	--	
7600	<1	--	
7601	10	--	
7602	1	--	
7603	<1	--	
7604	<1	--	
7605	<1	--	
7606	<1	--	
7607	<1	--	
7608	2	--	
7609	2	--	
7610	5	--	
7611	14	--	
7612	<1	--	
7613	4	--	
7614	81	--	
7615	2	--	
7616	<1	--	
7617	15	--	
7618	20	--	
7619	7	--	
7620	95	--	
7621	8	--	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7622	11	--	--
7623	<1	--	--
7624	2	--	--
7625	<1	--	--
7626	<1	--	--
7627	<1	--	--
7628	2	--	--
7629	<1	--	--
7630	2	--	2
7631	<1	--	--
7632	<1	--	--
7633	<1	<1	--
7634	1	--	--
7635	<1	--	--
7636	3	--	--
7637	3	--	--
7638	<1	--	--
7639	5	--	--
7640	2	--	--
7641	49	--	--
7642	6	--	--
7643	2	--	--
7644	2	--	--
7645	7	--	--
7646	2	--	--
7647	2	--	--
7648	4	--	--
7649	3	--	--
7650	7	--	--
7651	32	--	--
7652	<1	--	--
7653	<1	--	--
7654	10	--	--
7655	<1	--	--
7656	2	--	--
7657	17	--	--
7658	5	--	--
7659	1	--	--
7660	13	--	--
7661	<1	--	--
7662	I.S.	I.S.	--
7663	<1	--	--
7664	<1	<1	--
7665	<1	--	--
7666	<1	--	--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3



Amdel Limited  
 PO Box 338  
 Torrensville Plaza SA 5031

ABN 30 008 127 802  
 Telephone (08) 8416 5200  
 Facsimile (08) 8234 0355



**A M D E L**

Mr Grant MacDonald  
 Frontier Resources Ltd  
 134 Beveridges Lane

HAGLEY

**FINAL ANALYSIS REPORT**

Your Order No:	MOINA_SOIL_1	Our Job Number:	1AD0622C
Sample rec'd:	02/02/11	Results reported:	21/02/11
No. of samples:	246	Type of Sample:	

Results apply to sample(s) submitted by the client.

Report comprises a letter and report pages: 1 to 5

This report supersedes any preliminary results previously reported.

This document should not be reproduced except in full.

Approved:

Darryl Hartley  
 Business Unit Manager  
 Adelaide Geoanalytical

Robert Silvani  
 Senior Chemist

Neville Walkom  
 Senior Chemist

Report Codes:

N.A	-	Not Available	I.S.	-	Insufficient Sample
L.N.R.	-	Listed But Not Received	R.N.L.	-	Received But Not Listed

\*\*\* Please Note \*\*\*

- 1) The results for elements 'Al, Ba, Cr, Ti, W, Zr, Sn' by code IC3E digest are acid soluble only, and results may be semi-quantative. 'K' values > 1% by code IC3E may bias low due to the insolubility of potassium perchlorate.
- 2) For scheme IC4, Total 'Fe' is analysed but is calculated and reported as 'Fe2O3'

Job: 1AD0622C  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7667	5	--	--
7668	<1	--	--
7669	2	--	--
7670	<1	<1	--
7671	<1	--	--
7672	<1	--	--
7673	2	--	--
7674	<1	--	--
7675	<1	--	--
7676	<1	--	--
7677	<1	--	--
7678	1	--	--
7679	13	--	--
7680	12	--	--
7681	3	--	--
7682	<1	--	--
7683	9	--	--
7684	2	--	--
7685	1	--	--
7686	<1	--	--
7687	1	--	--
7688	2	--	--
7689	<1	--	--
7690	11	--	--
7691	<1	--	--
7692	7	--	--
7693	2	--	--
7694	1	--	--
7695	2	--	--
7696	2	--	--
7697	2	3	--
7698	<1	--	--
7699	<1	--	--
7700	<1	--	--
7701	5	--	--
7702	<1	--	--
7703	16	--	--
7704	<1	--	--
7705	48	--	--
7706	15	--	--
7707	37	--	--
7708	70	--	--
7709	3	--	--
7710	12	--	--
7711	15	--	--
7712	11	--	--
7713	47	--	--
7714	24	--	--
7715	25	--	--
7716	9	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622C  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7717	2	--	
7718	5	--	
7719	8	--	
7720	7	--	
7721	8	--	
7722	16	24	
7723	39	--	
7724	22	--	
7725	20	--	
7726	16	15	
7727	6	--	
7728	2	--	
7729	1	--	
7730	3	--	
7731	7	--	
7732	6	--	
7733	14	--	
7734	20	--	
7735	14	--	
7736	32	--	
7737	14	--	
7738	17	--	
7739	40	--	
7740	11	--	
7741	<1	--	
7742	13	--	
7743	8	--	
7744	8	--	
7745	5	--	
7746	17	--	
7747	4	--	
7748	2	--	
7749	2	--	
7750	<1	--	
7751	170	--	
7752	6	--	
7753	2	--	
7754	2	--	
7755	<1	--	
7756	9	--	
7757	23	--	
7758	26	--	
7759	19	--	
7760	15	--	
7761	13	--	
7762	14	--	
7763	5	--	
7764	9	--	
7765	10	--	
7766	16	16	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622C  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1



Final

ANALYTICAL REPORT

A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7767	20	--	--
7768	37	--	--
7769	9	--	--
7770	21	--	--
7771	13	--	--
7772	9	--	--
7773	17	--	--
7774	1	--	--
7775	3	--	--
7776	8	--	--
7777	6	--	--
7778	6	10	--
7779	51	--	--
7780	35	--	--
7781	11	--	--
7782	4	--	--
7783	1	--	--
7784	5	--	--
7785	9	--	--
7786	5	--	--
7787	1	--	--
7788	3	--	--
7789	3	--	--
7790	4	--	--
7791	3	--	--
7792	11	--	--
7793	9	--	--
7794	3	--	--
7795	6	--	--
7796	7	--	--
7797	2	--	--
7798	2	--	--
7799	32	--	--
7800	14	--	--
7801	3	--	--
7802	11	--	--
7803	3	--	--
7804	15	11	--
7805	20	--	--
7806	8	--	--
7807	8	--	--
7808	<1	--	--
7809	<1	--	--
7810	5	--	--
7811	<1	--	--
7812	2	--	--
7813	2	--	--
7814	25	--	--
7815	<1	--	--
7816	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622C  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7817	<1	--	
7818	<1	--	
7819	<1	--	
7820	<1	--	
7821	<1	--	
7822	<1	--	
7823	<1	--	
7824	<1	--	
7825	<1	--	
7826	<1	--	
7827	<1	--	
7828	<1	--	
7829	<1	--	
7830	<1	--	
7831	<1	--	
7832	<1	<1	
7833	<1	--	
7834	<1	--	
7835	<1	--	
7836	<1	--	
7837	<1	--	
7838	<1	--	
7839	<1	--	
7840	<1	--	
7841	2	--	
7842	<1	--	
7843	<1	--	
7844	1	--	
7845	1	--	
7846	<1	--	
7847	<1	--	
7848	6	--	
7849	7	--	
7850	6	--	
7851	34	--	
7852	7	--	
7853	5	--	
7854	2	--	
7855	4	--	
7856	<1	--	
7857	1	--	
7858	2	--	
7859	2	--	
7860	<1	--	
7861	1	--	
7862	6	--	
7863	2	--	
7864	<1	--	
7865	<1	--	
7866	<1	--	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD0622C  
 O/N: MOINA\_SOIL\_1

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7867	2		--
7868	5		--
7869	<1		--
7870	<1		--
7871	<1		--
7872	<1		--
7873	<1		--
7874	<1		--
7875	<1		--
7876	<1		--
7877	<1		--
7878	1		--
7879	<1		--
7880	<1		--
7881	<1		--
7882	<1		--
7883	<1		--
7884	3		--
7885	2		--
7886	<1	<1	
7887	<1		--
7888	<1		--
7889	<1		--
7890	<1	<1	
7891	4		--
7892	<1		--
7893	<1		--
7894	<1		--
7895	<1		--
7896	<1		--
7897	<1		--
7898	<1		--
7899	<1		--
7900	<1		--
7901	4		--
7902	1520	1410	
7903	17		--
7904	2		--
7905	<1		--
7906	<1		--
7907	<1		--
7908	<1		--
7909	<1		--
7910	<1		--
7911	<1		--
7912	1		--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3
UPPER SCHEME	FA1	FA1



Job: 1AD1201A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7940	1	--	--
7941	4	--	--
7942	9	--	--
7943	2	--	--
7944	2	--	--
7945	<1	--	--
7946	9	--	--
7947	9	--	--
7948	9	--	--
7949	6	--	--
7950	7	--	--
7951	155	--	--
7952	61	--	--
7953	<1	--	--
7954	22	--	--
7955	3	4	--
7956	1	--	--
7957	2	--	--
7958	<1	--	--
7959	<1	--	--
7960	<1	--	--
7961	<1	--	--
7962	<1	--	--
7963	<1	<1	--
7964	<1	--	--
7965	<1	--	--
7966	2	--	--
7967	<1	--	--
7968	<1	--	--
7969	7	--	--
7970	<1	--	--
7971	1	--	--
7972	19	--	--
7973	<1	--	--
7974	6	--	--
7975	<1	--	--
7976	1	--	--
7977	<1	--	--
7978	<1	--	--
7979	<1	--	--
7980	<1	--	--
7981	<1	--	--
7982	28	--	--
7983	23	--	--
7984	6	--	--
7985	45	--	--
7986	<1	--	--
7987	5	--	--
7988	1	--	--
7989	10	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7990	18	--	--
7991	2	--	--
7992	6	--	--
7993	6	--	--
7994	12	5	--
7995	31	29	--
7996	10	--	--
7997	28	--	--
7998	15	--	--
7999	2	--	--
8000	<1	--	--
8001	2	--	--
8002	4	--	--
8003	12	--	--
8004	10	--	--
8005	9	--	--
8006	140	--	--
8007	27	--	--
8008	13	--	--
8009	18	--	--
8010	86	--	--
8011	27	--	--
8012	15	--	--
8013	21	--	--
8014	18	--	--
8015	49	--	--
8016	61	--	--
8017	8	--	--
8018	28	--	--
8019	11	--	--
8020	5	--	--
8021	1	--	--
8022	1	--	--
8023	175	--	--
8024	2	--	--
8025	8	--	--
8026	5	--	--
8027	1	--	--
8028	7	--	--
8029	<1	--	--
8030	<1	--	--
8031	<1	--	--
8032	<1	--	--
8033	<1	--	--
8034	2	--	--
8035	2	--	--
8036	2	--	--
8037	3	--	--
8038	3	3	--
8039	4	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8040	1	--	--
8041	13	--	--
8042	3	--	--
8043	3	--	--
8044	<1	--	--
8045	4	--	--
8046	8	--	--
8047	2	--	--
8048	<1	--	--
8049	<1	--	--
8050	<1	--	--
8051	30	--	--
8052	<1	--	--
8053	<1	--	--
8054	4	--	--
8055	2	--	--
8056	2	--	--
8057	1	--	--
8058	1	--	--
8059	<1	--	--
8060	1	--	--
8061	9	--	--
8062	1	--	--
8063	2	--	--
8064	7	I.S.	--
8065	<1	--	--
8066	7	--	--
8067	6	--	--
8068	5	--	--
8069	2	--	--
8070	3	--	--
8071	9	--	--
8072	11	--	--
8073	18	--	--
8074	2	--	--
8075	2	--	--
8076	4	--	--
8077	<1	--	--
8078	2	--	--
8079	1	--	--
8080	1	--	--
8081	4	--	--
8082	2	--	--
8083	<1	--	--
8084	9	--	--
8085	<1	--	--
8086	<1	--	--
8087	<1	--	--
8088	<1	--	--
8089	<1	<1	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201A  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8090	2		2
8091	2		--
8092	3		--
8093	4		--
8094	3		--
8095	5		--
8096	2		--
8097	14		--
8098	11		--
8099	1		--
8100	<1		--
8101	2		--
8102	3		--
8103	4		--
8104	3		--
8105	2		--
8106	7		--
8107	1		--
8108	2		--
8109	3		--
8110	1		--
8111	<1		--
8112	1		--
8113	2		--
8114	5		--
8115	1		--
8116	2		--
8117	2		--
8118	<1		--
8119	2		--
8120	5		--
8121	<1		--
8122	<1		--
8123	8		8
8124	1		--
8125	1		--
8126	2		--
8127	3		--
8128	<1		--
8129	<1		--
8130	<1		--
8131	<1		--
8132	<1		--
8133	<1		--
8134	1		--
8135	4		--
8136	<1		--
8137	<1		--
8138	4		--
8139	1		--
UNITS	ppb		ppb
DET.LIM	1		1
SCHEME	FA3		FA3

Job: 1AD1201A  
O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



SAMPLE	Au	Au	Dp1
8140	<1	--	--
8141	3	--	--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3



Amdel Limited  
PO Box 338  
Torrensville Plaza SA 5031

ABN 30 008 127 802  
Telephone (08) 8416 5200  
Facsimile (08) 8234 0355



**A M D E L**

Mr Grant MacDonald  
Frontier Resources Ltd  
105 Rowella Road

SIDMOUTH

### FINAL ANALYSIS REPORT

Your Order No:	MOINA_SOIL_2	Our Job Number:	1AD1201B
Sample rec'd:	24/02/11	Results reported:	15/03/11
No. of samples:	180	Type of Sample:	SOILS

Results apply to sample(s) submitted by the client.

Report comprises a letter and report pages: 1 to 4

This report supersedes any preliminary results previously reported.

This document should not be reproduced except in full.

Approved:

Darryl Hartley  
Business Unit Manager  
Adelaide Geoanalytical

Robert Silvani  
Senior Chemist

Neville Walkom  
Senior Chemist

Report Codes:

N.A - Not Available  
L.N.R - Listed But Not Received

I.S. - Insufficient Sample  
R.N.L. - Received But Not Listed

\*\*\* **Please Note** \*\*\*

- 1) The results for elements 'Al, Ba, Cr, Ti, W, Zr, Sn' by code IC3E digest are acid soluble only, and results may be semi-quantitative. 'K' values > 1% by code IC3E may bias low due to the insolubility of potassium perchlorate.
- 2) For scheme IC4, Total 'Fe' is analysed but is calculated and reported as 'Fe2O3'

Job: 1AD1201B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2



**A M D E L**

**Final**

**ANALYTICAL REPORT**

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8142	2	--	--
8143	6	--	--
8144	10	--	--
8145	<1	--	--
8146	<1	--	--
8147	2	--	--
8148	7	--	--
8149	50	--	--
8150	3	--	--
8151	170	--	--
8152	7	--	--
8153	2	--	--
8154	4	--	--
8155	<1	--	--
8156	3	--	--
8157	2	--	--
8158	41	--	--
8159	58	--	--
8160	5	--	--
8161	24	--	--
8162	13	--	--
8163	19	--	--
8164	1	--	--
8165	2	--	--
8166	<1	--	--
8167	2	--	3
8168	3	--	--
8169	2	--	--
8170	<1	--	--
8171	7	--	--
8172	2	--	--
8173	2	--	--
8174	15	--	--
8175	8	--	--
8176	2	--	--
8177	4	--	--
8178	18	--	--
8179	4	--	--
8180	8	--	--
8181	<1	--	--
8182	<1	--	--
8183	12	--	--
8184	<1	--	--
8185	2	--	2
8186	26	--	--
8187	4	--	--
8188	2	--	--
8189	4	--	--
8190	<1	--	--
8191	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2



**A M D E L**

**Final**

**ANALYTICAL REPORT**

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8192	<1	--	--
8193	<1	--	--
8194	<1	--	--
8195	<1	--	--
8196	<1	--	--
8197	<1	--	--
8198	8	--	--
8199	<1	--	--
8200	<1	--	--
8201	2	--	--
8202	<1	--	--
8203	<1	--	--
8204	2	--	--
8205	<1	--	--
8206	<1	--	--
8207	<1	--	--
8208	1	--	--
8209	4	--	--
8210	L.N.R.	L.N.R.	
8211	L.N.R.	L.N.R.	
8212	L.N.R.	L.N.R.	
8213	L.N.R.	L.N.R.	
8214	L.N.R.	L.N.R.	
8215	L.N.R.	L.N.R.	
8216	L.N.R.	L.N.R.	
8217	L.N.R.	L.N.R.	
8218	L.N.R.	L.N.R.	
8219	L.N.R.	L.N.R.	
8220	L.N.R.	L.N.R.	
8221	L.N.R.	L.N.R.	
8222	L.N.R.	L.N.R.	
8223	L.N.R.	L.N.R.	
8224	L.N.R.	L.N.R.	
8225	L.N.R.	L.N.R.	
8226	L.N.R.	L.N.R.	
8227	L.N.R.	L.N.R.	
8228	L.N.R.	L.N.R.	
8229	L.N.R.	L.N.R.	
8230	L.N.R.	L.N.R.	
8231	4	--	--
8232	<1	--	--
8233	<1	--	--
8234	<1	<1	<1
8235	2	--	--
8236	19	--	--
8237	1	--	--
8238	<1	--	--
8239	<1	--	--
8240	<1	--	--
8241	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201B  
 O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8242	5	--	--
8243	<1	--	--
8244	8	--	--
8245	53	50	--
8246	15	--	--
8247	<1	--	--
8248	<1	--	--
8249	28	--	--
8250	4	--	--
8251	5	--	--
8252	11	--	--
8253	17	--	--
8254	18	--	--
8276	<1	--	--
8277	1	--	--
8278	<1	--	--
8279	2	--	--
8280	<1	--	--
8281	2	--	--
8282	<1	--	--
8283	2	--	--
8284	<1	--	--
8285	12	--	--
8286	<1	--	--
8287	<1	--	--
8288	<1	--	--
8289	4	--	--
8290	4	--	--
8291	380	--	--
8292	25	--	--
8293	340	--	--
8294	125	--	--
8295	9	--	--
8296	<1	--	--
8297	<1	--	--
8298	<1	--	--
8299	<1	--	--
8300	<1	--	--
8301	2	--	--
8302	3	--	--
8303	4	--	--
8304	2	--	--
8305	5	--	--
8306	78	--	--
8307	4	--	--
8308	<1	--	--
8309	<1	--	--
8310	<1	--	--
8311	4	5	--
8312	<1	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1201B  
O/N: MOINA\_SOIL\_2

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8313	4	--	--
8314	<1	--	--
8315	16	--	--
8316	2	--	--
8317	2	--	--
8318	1	--	--
8319	31	--	--
8320	14	--	--
8321	<1	--	--
8322	<1	--	--
8323	2	--	--
8324	<1	--	--
8325	<1	--	--
8326	<1	--	--
8327	<1	--	--
8328	<1	--	--
8329	<1	--	--
8330	<1	--	--
8331	<1	--	--
8332	1	--	--
8333	1	--	--
8334	<1	--	--
8335	<1	--	--
8336	<1	<1	--
8337	<1	--	--
8338	<1	--	--
8339	<1	--	--
8340	6	--	--
8341	3	--	--
8342	2	--	--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3



Amdel Limited  
PO Box 338  
Torrensville Plaza SA 5031

ABN 30 008 127 802  
Telephone (08) 8416 5200  
Facsimile (08) 8234 0355



**A M D E L**

Mr Grant MacDonald  
Frontier Resources Ltd  
105 Rowella Road

SIDMOUTH

### FINAL ANALYSIS REPORT

Your Order No:	MOINA_SOIL_3	Our Job Number:	1AD1569
Sample rec'd:	16/03/11	Results reported:	25/03/11
No. of samples:	67	Type of Sample:	SOILS

Results apply to sample(s) submitted by the client.

Report comprises a letter and report pages: 1 to 2

This report supersedes any preliminary results previously reported.

This document should not be reproduced except in full.

Approved:

Darryl Hartley  
Business Unit Manager  
Adelaide Geoanalytical

Robert Silvani  
Senior Chemist

Neville Walkom  
Senior Chemist

Report Codes:

N.A. - Not Available  
L.N.R. - Listed But Not Received

I.S. - Insufficient Sample  
R.N.L. - Received But Not Listed

\*\*\* **Please Note** \*\*\*

- 1) The results for elements 'Al, Ba, Cr, Ti, W, Zr, Sn' by code IC3E digest are acid soluble only, and results may be semi-quantitative. 'K' values > 1% by code IC3E may bias low due to the insolubility of potassium perchlorate.
- 2) For scheme IC4, Total 'Fe' is analysed but is calculated and reported as 'Fe2O3'

Job: 1AD1569  
 O/N: MOINA\_SOIL\_3



Final

ANALYTICAL REPORT

A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7251	155	--	
7252	5		3
7253	7	--	
7254	3	--	
7255	8	--	
7256	6	--	
7257	<1	--	
7258	3	--	
7259	1	--	
7260	2	--	
7261	3	--	
7262	2	--	
7263	3	--	
7264	3	--	
7265	<1	--	
7266	2	--	
7267	2	--	
7268	3	--	
7269	6	--	
7270	3	--	
7271	4	--	
7272	3	--	
7273	3	--	
7274	7	--	
7275	5	--	
7276	4	--	
7277	1	--	
7278	3	--	
7279	3	--	
7280	3	--	
7281	4	--	
7282	2	--	
7283	3		3
7284	<1	--	
7285	4	--	
7286	6	--	
7287	5	--	
7288	<1	--	
7289	3	--	
7290	3	--	
7291	6	--	
7292	<1	--	
7293	2	--	
7294	2	--	
7295	<1	--	
7296	2	--	
7297	1	--	
7298	3	--	
7299	5	--	
7300	<1	--	
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1569  
O/N: MOINA\_SOIL\_3

Final

ANALYTICAL REPORT



SAMPLE	Au	Au	Dp1
7301	33	--	--
7302	5	--	--
7303	7	--	--
7304	4	--	--
7305	3	--	2
7306	3	--	--
7307	<1	--	--
7308	1	--	--
7309	<1	--	--
7310	<1	--	--
7311	2	--	--
7312	3	--	--
7313	2	--	--
7314	<1	--	--
7315	4	--	--
7316	1	--	--
7317	<1	--	--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3



Amdel Pty Ltd  
PO Box 338  
Torrensville Plaza SA 5031

ABN 30 008 127 802  
Telephone (08) 8416 5200  
Facsimile (08) 8234 0355



**A M D E L**

Mr Grant MacDonald  
Frontier Resources Ltd  
105 Rowella Road

SIDMOUTH

### FINAL ANALYSIS REPORT

Your Order No:	MOINA_SOIL_4	Our Job Number:	1AD1981
Sample rec'd:	04/04/11	Results reported:	15/04/11
No. of samples:	113	Type of Sample:	SOILS

Results apply to sample(s) submitted by the client.

Report comprises a letter and report pages: 1 to 3

This report supersedes any preliminary results previously reported.

This document should not be reproduced except in full.

Approved:

Darryl Hartley  
Business Unit Manager  
Adelaide Geoanalytical

Robert Silvani  
Senior Chemist

Neville Walkom  
Senior Chemist

Report Codes:

N.A. - Not Available  
L.N.R. - Listed But Not Received

I.S. - Insufficient Sample  
R.N.L. - Received But Not Listed

\*\*\* Please Note \*\*\*

- 1) The results for elements 'Al, Ba, Cr, Ti, W, Zr, Sn' by code IC3E digest are acid soluble only, and results may be semi-quantitative. 'K' values > 1% by code IC3E may bias low due to the insolubility of potassium perchlorate.
- 2) For scheme IC4, Total 'Fe' is analysed but is calculated and reported as 'Fe2O3'

Job: 1AD1981  
 O/N: MOINA\_SOIL\_4

Final

ANALYTICAL REPORT



SAMPLE	Au	Au	Dp1
7318	10	--	--
7319	7	--	--
7320	7	--	--
7321	5	--	--
7322	8	--	--
7323	67	--	--
7324	9	6	--
7325	8	--	--
7326	97	--	--
7327	10	--	--
7328	10	--	--
7329	7	--	--
7330	6	--	--
7331	7	5	--
7332	8	--	--
7333	6	--	--
7334	5	--	--
7335	16	--	--
7336	5	--	--
7337	13	--	--
7338	58	--	--
7339	390	--	--
7340	6	--	--
7341	9	--	--
7342	190	--	--
7343	14	--	--
7344	11	--	--
7345	17	--	--
7346	9	--	--
7347	5	--	--
7348	4	--	--
7349	5	--	--
7350	9	--	--
7351	33	--	--
7352	5	--	--
7353	6	--	--
7354	7	--	--
7355	4	--	--
7356	11	--	--
7357	6	--	--
7358	9	--	--
7359	7	--	--
7360	4	--	--
7361	3	--	--
7362	390	--	--
7363	35	--	--
7364	41	--	--
7365	77	--	--
7366	14	--	--
7367	5	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1981  
 O/N: MOINA\_SOIL\_4



A M D E L

Final

ANALYTICAL REPORT

SAMPLE	Au	Au	Dp1
7368	10	--	--
7369	5	--	--
7370	8	--	--
7371	8	--	9
7372	9	--	--
7373	5	--	--
7374	6	--	--
7375	18	--	--
7376	5	--	--
7377	6	--	--
7378	4	--	--
7379	<1	--	--
7380	<1	--	--
7381	<1	--	--
7382	25	--	--
7383	7	--	--
7384	9	--	--
7385	3	--	--
7386	2	--	--
7387	3	--	--
7388	2	--	--
7389	3	--	--
7390	6	--	--
7401	160	--	--
8213	4	--	--
8214	8	--	--
8215	2	--	2
8216	5	--	--
8217	1	--	--
8218	6	--	--
8219	2	--	--
8220	3	--	--
8221	9	--	--
8222	7	--	--
8223	5	--	--
8224	5	--	--
8225	4	--	--
8226	6	--	--
8227	6	--	--
8228	4	--	--
8229	4	--	--
8230	5	--	4
8255	4	--	--
8256	5	--	--
8257	3	--	--
8258	3	--	--
8259	7	--	--
8260	6	--	--
8261	24	--	--
8262	5	--	--
UNITS	ppb	ppb	
DET.LIM	1	1	
SCHEME	FA3	FA3	

Job: 1AD1981  
O/N: MOINA\_SOIL\_4

Final

ANALYTICAL REPORT



A M D E L

SAMPLE	Au	Au	Dp1
8263	11	--	--
8264	5	--	--
8265	12	--	--
8266	4	--	--
8267	6	--	--
8268	7	--	--
8269	18	--	--
8270	14	--	--
8271	19	--	--
8272	5	--	--
8273	30	--	--
8274	6	--	--
8275	27	--	--

UNITS	ppb	ppb
DET.LIM	1	1
SCHEME	FA3	FA3