



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

**Client:** Underworld Resources, Inc.  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Submitted By: Shawn Ryan  
Receiving Lab: Canada-Vancouver  
Received: November 04, 2009  
Report Date: December 07, 2009  
Page: 1 of 12

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

### CLIENT JOB INFORMATION

Project: PAN  
Shipment ID: PAN 1  
P.O. Number  
Number of Samples: 312

### SAMPLE DISPOSAL

DISP-PLP Dispose of Pulp After 90 days  
DISP-RJT Dispose of Reject After 90 days

Acme does not accept responsibility for samples left at the laboratory after 90 days without prior written instructions for sample storage or return.

Invoice To: Underworld Resources, Inc.  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2  
Canada

CC:

### SAMPLE PREPARATION AND ANALYTICAL PROCEDURES

Method Code	Number of Samples	Code Description	Test Wgt (g)	Report Status	Lab
SS80	312	Dry at 60C sieve 100g to -80 mesh			VAN
Dry at 60C	312	Dry at 60C			VAN
1DX2	312	1:1:1 Aqua Regia digestion ICP-MS analysis	15	Completed	VAN

### ADDITIONAL COMMENTS



This report supersedes all previous preliminary and final reports with this file number dated prior to the date on this certificate. Signature indicates final approval; preliminary reports are unsigned and should be used for reference only.  
All results are considered the confidential property of the client. Acme assumes the liabilities for actual cost of analysis only.  
\*\* asterisk indicates that an analytical result could not be provided due to unusually high levels of interference from other elements.



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 2 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt kg	Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe %	As ppm	U ppm	Au ppb	Th ppm	Sr ppm	Cd ppm	Sb ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 61741	Soil		3.2	54.7	19.4	169	<0.1	39.7	11.8	245	4.71	51.9	2.4	<0.5	9.8	34	0.2	1.0	0.3	82	0.19
PAN 61742	Soil		1.3	40.1	8.9	107	<0.1	35.5	12.5	415	3.74	8.1	1.4	0.6	5.8	32	0.1	0.3	0.2	80	0.29
PAN 63099	Soil		0.5	46.7	12.0	97	0.1	20.2	9.7	464	2.45	6.6	0.7	2.1	2.0	40	0.4	0.6	0.2	53	0.86
PAN 63103	Soil		1.1	280.4	9.2	135	0.1	6.8	3.1	313	4.36	8.2	0.9	4.4	3.3	61	<0.1	0.4	0.6	28	0.16
PAN 63104	Soil		1.3	271.4	9.2	128	<0.1	15.5	6.4	715	3.35	87.0	1.0	5.5	3.9	26	0.2	2.0	0.4	42	0.22
PAN 63105	Soil		1.6	301.6	12.1	131	0.2	5.6	2.7	474	3.83	20.2	0.9	6.3	3.1	24	<0.1	0.6	0.6	20	0.13
PAN 63106	Soil		1.3	180.0	23.1	215	<0.1	5.4	2.8	568	2.91	14.6	0.7	2.6	3.3	27	0.1	0.4	0.5	19	0.13
PAN 63107	Soil		3.6	255.6	50.7	556	0.7	2.2	2.6	1032	3.81	26.1	1.8	24.3	7.1	27	0.8	1.2	2.3	9	0.05
PAN 63108	Soil		2.6	118.8	21.6	159	0.1	12.4	5.2	403	3.03	9.8	0.6	6.0	3.6	25	0.1	0.6	0.5	41	0.18
PAN 63109	Soil		1.6	14.8	7.8	115	<0.1	12.2	8.6	753	2.86	6.1	0.6	<0.5	3.5	19	0.3	0.6	0.2	50	0.22
PAN 63110	Soil		1.1	16.3	10.5	64	<0.1	18.6	8.5	416	3.11	8.9	0.5	2.1	3.9	23	<0.1	0.7	0.2	64	0.21
PAN 63111	Soil		0.9	12.4	14.0	68	<0.1	12.8	7.7	331	3.19	6.2	0.5	<0.5	4.2	23	0.1	0.4	0.2	49	0.25
PAN 63112	Soil		1.4	16.8	19.1	81	<0.1	7.5	6.7	431	3.20	3.4	0.8	0.9	5.3	12	<0.1	0.4	0.2	34	0.13
PAN 63113	Soil		1.2	15.9	13.4	65	<0.1	10.1	7.1	422	2.93	4.2	0.5	26.7	3.6	23	<0.1	0.5	0.2	44	0.24
PAN 63114	Soil		0.8	32.4	13.7	65	<0.1	23.9	10.6	391	2.90	8.3	0.8	1.2	4.9	34	<0.1	0.5	0.2	64	0.46
PAN 63116	Soil		0.9	17.6	9.0	59	<0.1	19.7	8.4	312	2.84	8.7	0.6	2.0	4.1	31	0.1	0.6	0.1	63	0.31
PAN 63117	Soil		1.1	17.8	8.3	43	<0.1	56.3	7.5	203	2.50	7.0	0.4	1.3	3.2	22	<0.1	0.5	0.1	59	0.21
PAN 63118	Soil		0.5	4.2	6.3	16	<0.1	5.3	2.8	126	1.21	2.9	0.4	0.9	1.2	28	<0.1	0.3	<0.1	24	0.21
PAN 63119	Soil		1.2	17.4	10.0	55	<0.1	19.2	10.5	476	2.91	7.8	0.6	1.0	4.6	25	<0.1	0.6	0.2	61	0.24
PAN 63120	Soil		1.1	32.9	15.1	77	<0.1	18.3	10.1	433	3.19	7.6	0.9	3.3	5.4	26	0.1	0.7	0.2	60	0.34
PAN 63121	Soil		1.5	331.0	29.9	182	0.2	5.4	3.8	479	4.16	14.3	0.9	2.4	3.1	31	<0.1	0.4	0.7	22	0.13
PAN 64993	Soil		0.8	52.1	9.9	63	<0.1	24.7	11.6	449	3.18	9.2	1.8	2.1	5.0	84	0.1	0.5	0.2	65	0.70
PAN 64994	Soil		0.7	43.6	7.8	61	<0.1	19.3	13.3	359	3.34	6.7	0.6	2.7	4.0	58	<0.1	0.4	0.1	82	0.46
PAN 65542	Soil		0.9	47.6	12.5	71	0.1	24.7	12.7	612	2.93	6.6	2.6	2.3	5.4	54	0.3	0.6	0.2	56	0.88
PAN 65543	Soil		1.5	26.3	50.8	72	<0.1	16.3	11.1	430	3.20	3.7	1.0	5.1	5.9	27	0.1	0.5	0.4	60	0.37
PAN 65544	Soil		0.9	28.6	8.7	66	<0.1	19.1	13.3	401	3.29	4.3	1.1	19.2	3.7	42	0.1	0.3	0.1	73	0.58
PAN 65545	Soil		1.0	40.3	3.9	58	<0.1	6.4	17.0	502	5.84	5.3	1.5	1.0	6.9	28	<0.1	0.1	0.2	75	0.44
PAN 65546	Soil		0.9	40.5	8.6	56	<0.1	13.7	13.8	426	3.46	4.9	0.6	2.6	4.1	23	<0.1	0.2	0.1	66	0.30
PAN 65547	Soil		0.8	49.1	8.4	59	<0.1	23.0	13.6	438	3.40	8.0	0.5	2.5	5.5	36	<0.1	0.4	0.1	70	0.52
PAN 65744	Soil		0.6	31.1	8.2	56	0.1	16.7	8.6	313	2.62	3.9	1.2	3.8	3.6	39	0.1	0.3	0.1	58	0.55



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 2 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 61741	Soil	0.044	20	40	0.59	348	0.091	2	1.81	0.009	0.57	<0.1	0.01	5.5	0.4	<0.05	7	0.9
PAN 61742	Soil	0.056	17	40	0.72	345	0.192	2	1.92	0.015	0.73	<0.1	0.01	4.8	0.5	<0.05	7	0.8
PAN 63099	Soil	0.056	10	24	0.51	349	0.054	2	1.18	0.032	0.07	0.1	0.09	5.0	<0.1	<0.05	4	0.8
PAN 63103	Soil	0.034	10	9	0.68	285	0.083	<1	1.44	0.043	0.62	<0.1	0.01	3.3	0.2	0.67	5	0.6
PAN 63104	Soil	0.016	13	25	0.43	253	0.061	2	1.32	0.016	0.11	0.1	0.03	4.5	<0.1	<0.05	4	0.7
PAN 63105	Soil	0.017	9	10	0.81	287	0.078	<1	1.55	0.019	0.44	<0.1	0.02	2.8	0.2	0.32	5	<0.5
PAN 63106	Soil	0.021	9	9	0.98	236	0.083	<1	1.67	0.013	0.45	<0.1	<0.01	2.0	0.2	0.15	5	<0.5
PAN 63107	Soil	0.024	20	5	0.15	145	0.009	1	0.65	0.012	0.14	<0.1	0.15	2.0	<0.1	0.08	2	1.2
PAN 63108	Soil	0.015	9	20	0.58	169	0.070	1	1.57	0.014	0.14	0.1	0.05	2.5	0.1	0.06	5	<0.5
PAN 63109	Soil	0.027	5	22	0.45	341	0.061	<1	1.56	0.011	0.10	0.1	0.02	5.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 63110	Soil	0.018	8	32	0.50	321	0.064	<1	2.03	0.010	0.06	0.1	<0.01	3.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 63111	Soil	0.024	6	20	0.42	234	0.064	<1	1.64	0.009	0.16	0.1	<0.01	5.1	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 63112	Soil	0.026	15	14	0.36	194	0.089	<1	1.04	0.008	0.34	<0.1	0.01	8.1	0.1	<0.05	5	0.6
PAN 63113	Soil	0.031	7	24	0.39	229	0.044	1	1.26	0.009	0.13	<0.1	<0.01	7.0	0.1	<0.05	4	0.7
PAN 63114	Soil	0.026	14	36	0.57	297	0.101	<1	1.74	0.022	0.06	0.1	0.02	6.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 63116	Soil	0.021	10	35	0.49	246	0.090	<1	1.76	0.013	0.09	0.1	0.01	3.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 63117	Soil	0.016	7	33	0.42	174	0.060	<1	1.59	0.010	0.06	0.1	0.01	3.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 63118	Soil	0.014	3	9	0.17	73	0.028	1	0.77	0.008	0.05	0.1	<0.01	1.5	<0.1	<0.05	3	<0.5
PAN 63119	Soil	0.017	9	33	0.48	290	0.075	<1	1.75	0.012	0.08	<0.1	0.01	5.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 63120	Soil	0.016	15	28	0.53	326	0.067	1	1.66	0.015	0.09	0.1	0.03	7.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 63121	Soil	0.028	8	9	0.96	276	0.098	<1	1.74	0.018	0.62	<0.1	0.01	2.7	0.3	0.27	6	<0.5
PAN 64993	Soil	0.043	22	29	0.55	467	0.086	1	1.76	0.025	0.08	0.1	0.04	7.3	<0.1	<0.05	5	1.0
PAN 64994	Soil	0.031	10	32	0.71	257	0.145	<1	1.83	0.025	0.08	0.1	0.02	5.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65542	Soil	0.072	49	35	0.70	647	0.087	2	1.70	0.016	0.15	0.1	0.12	10.6	<0.1	<0.05	6	1.1
PAN 65543	Soil	0.058	17	39	0.86	328	0.132	<1	1.65	0.017	0.25	0.2	0.02	5.1	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65544	Soil	0.079	16	42	0.88	338	0.199	1	1.82	0.020	0.42	0.2	0.03	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 65545	Soil	0.102	14	22	2.20	491	0.240	<1	2.99	0.019	1.41	<0.1	<0.01	9.7	0.3	<0.05	12	0.7
PAN 65546	Soil	0.063	10	40	0.84	302	0.129	<1	1.73	0.012	0.26	0.1	0.02	4.0	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 65547	Soil	0.072	16	34	0.84	327	0.140	<1	1.70	0.029	0.27	0.1	0.03	4.9	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 65744	Soil	0.058	19	35	0.78	398	0.111	1	1.47	0.018	0.23	0.1	0.07	4.9	0.1	<0.05	6	<0.5



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

3 of 12

Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
			Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V
			kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
			0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2
PAN 65745	Soil			0.9	25.3	7.2	56	<0.1	13.1	10.2	332	2.90	5.3	0.8	1.1	5.3	35	<0.1	0.3	0.1	55
PAN 65746	Soil			1.1	20.4	8.2	73	<0.1	12.9	11.0	430	3.25	5.6	0.8	2.4	5.0	21	0.1	0.3	0.1	59
PAN 65747	Soil			0.6	32.9	7.7	49	<0.1	12.3	10.4	359	3.12	3.9	0.8	2.4	6.7	27	<0.1	0.3	0.1	55
PAN 65748	Soil			0.7	24.4	15.6	49	<0.1	14.5	8.8	314	2.48	6.0	0.9	2.8	5.0	29	<0.1	0.3	0.1	53
PAN 65749	Soil			0.9	18.3	5.7	47	<0.1	13.3	8.4	279	2.71	4.2	0.7	1.1	4.2	26	<0.1	0.2	<0.1	47
PAN 65750	Soil			1.0	27.9	6.7	53	<0.1	14.5	11.7	418	2.89	4.3	0.5	0.7	4.1	35	<0.1	0.2	0.1	64
PAN 65751	Soil			0.9	36.2	11.3	65	<0.1	16.8	17.7	608	4.00	4.1	0.7	4.5	5.1	43	<0.1	0.2	0.1	92
PAN 65752	Soil			0.7	32.4	13.5	52	<0.1	14.8	12.8	290	2.85	4.1	0.6	4.2	4.1	33	0.1	0.3	0.1	63
PAN 65753	Soil			0.8	29.3	18.1	59	<0.1	11.1	12.9	381	2.94	4.2	0.6	3.0	4.1	96	<0.1	0.2	<0.1	57
PAN 65754	Soil			0.8	49.6	90.8	58	<0.1	18.0	19.8	414	3.56	6.3	0.5	1.9	5.2	39	<0.1	0.4	0.4	95
PAN 65755	Soil			0.7	45.4	13.2	57	<0.1	19.5	17.9	409	3.50	5.0	0.6	2.2	4.1	55	<0.1	0.4	<0.1	89
PAN 65756	Soil			1.2	23.8	7.6	66	<0.1	17.1	11.5	363	3.01	7.0	1.3	0.9	3.1	116	0.1	0.3	0.1	60
PAN 65757	Soil			0.6	32.4	13.2	51	<0.1	24.1	13.8	263	2.73	5.8	1.0	2.4	3.3	81	0.2	0.3	0.1	68
PAN 65758	Soil			0.6	39.9	161.8	77	0.2	16.2	22.0	616	4.09	2.6	0.4	1.2	1.9	47	0.2	0.2	0.4	101
PAN 65759	Soil			0.8	30.4	12.5	46	<0.1	16.4	17.3	398	2.95	3.6	0.4	1.7	1.9	57	<0.1	0.2	<0.1	73
PAN 65760	Soil			0.8	35.9	13.8	52	<0.1	20.2	14.0	376	2.91	5.5	0.7	1.9	3.0	46	<0.1	0.3	0.1	74
PAN 65761	Soil			1.0	20.5	15.9	58	<0.1	16.7	13.0	418	3.17	6.2	0.7	1.6	4.2	35	<0.1	0.3	0.1	74
PAN 65762	Soil			0.9	25.1	9.8	51	<0.1	17.5	10.6	307	2.88	6.6	0.8	0.5	3.6	39	<0.1	0.3	0.1	68
PAN 65763	Soil			0.8	39.2	78.1	60	<0.1	13.6	12.9	533	3.35	3.6	0.7	0.8	3.3	49	<0.1	0.3	0.3	83
PAN 65764	Soil			0.8	29.5	12.4	50	<0.1	16.0	15.2	349	2.80	5.1	0.7	2.2	2.6	46	<0.1	0.4	<0.1	70
PAN 65765	Soil			0.6	27.6	17.5	47	<0.1	19.9	13.4	317	3.02	6.5	0.6	1.5	3.1	85	<0.1	0.3	0.1	74
PAN 65766	Soil			0.6	44.8	41.4	60	<0.1	20.6	20.3	460	3.73	4.1	0.6	1.3	2.8	130	<0.1	0.2	0.1	93
PAN 65767	Soil			0.7	45.9	44.7	60	<0.1	22.1	19.9	465	3.74	4.2	0.6	1.1	2.7	129	<0.1	0.2	0.1	93
PAN 65768	Soil			0.8	39.6	6.0	54	<0.1	21.0	17.0	355	3.06	6.6	0.5	<0.5	1.8	62	<0.1	0.5	<0.1	74
PAN 65769	Soil			0.6	112.6	11.0	79	<0.1	30.7	33.4	495	3.63	3.0	0.4	0.9	1.8	96	0.1	0.1	<0.1	93
PAN 65771	Soil			0.7	42.1	17.1	83	0.1	15.1	10.3	366	2.88	8.4	0.8	1.7	3.0	38	0.1	0.5	0.2	61
PAN 65773	Soil			1.1	33.2	19.9	115	<0.1	14.6	10.7	387	3.20	14.6	0.7	0.6	3.4	29	0.1	0.7	0.2	65
PAN 65775	Soil			0.9	34.5	13.6	57	<0.1	16.7	10.7	337	2.73	8.5	0.9	1.7	3.1	47	0.1	0.6	0.2	66
PAN 65778	Soil			0.8	43.4	13.3	65	<0.1	21.0	13.2	479	2.79	7.9	1.4	1.9	3.4	45	0.2	0.7	0.2	62
PAN 65779	Soil			0.8	47.3	11.6	57	<0.1	20.5	13.5	417	2.74	7.1	1.1	1.8	2.9	47	0.2	0.6	0.1	63



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 3 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P % 0.001	La ppm 1	Cr ppm 1	Mg % 0.01	Ba ppm 1	Ti % 0.001	B ppm 1	Al % 0.01	Na % 0.001	K % 0.01	W ppm 0.1	Hg ppm 0.01	Sc ppm 0.1	Tl ppm 0.1	S % 0.05	Ga ppm 1	Se ppm 0.5
PAN 65745	Soil	0.053	14	28	0.67	335	0.140	<1	1.51	0.018	0.22	0.1	0.02	3.9	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65746	Soil	0.048	16	29	0.85	252	0.153	<1	1.81	0.016	0.24	0.1	0.02	4.1	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 65747	Soil	0.049	18	28	0.71	333	0.127	<1	1.48	0.016	0.26	0.1	0.02	5.1	0.1	<0.05	6	0.5
PAN 65748	Soil	0.050	18	26	0.59	381	0.116	<1	1.45	0.018	0.13	0.2	0.02	4.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65749	Soil	0.045	12	30	0.65	200	0.138	<1	1.29	0.014	0.27	<0.1	0.01	3.5	0.2	<0.05	5	<0.5
PAN 65750	Soil	0.060	14	34	0.78	279	0.153	<1	1.60	0.025	0.24	0.1	0.02	4.3	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65751	Soil	0.083	15	40	1.14	413	0.165	<1	1.94	0.022	0.55	<0.1	0.02	6.4	0.2	<0.05	7	<0.5
PAN 65752	Soil	0.058	14	29	0.78	322	0.140	<1	1.50	0.024	0.26	0.1	0.02	4.0	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65753	Soil	0.068	11	24	0.76	304	0.145	<1	1.33	0.023	0.42	<0.1	0.01	3.9	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 65754	Soil	0.057	11	36	1.07	311	0.140	<1	1.85	0.028	0.37	<0.1	0.02	6.1	0.2	<0.05	5	<0.5
PAN 65755	Soil	0.047	13	32	1.07	291	0.165	<1	1.87	0.040	0.21	<0.1	0.02	6.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65756	Soil	0.083	12	26	0.72	267	0.108	2	1.32	0.030	0.14	0.2	0.02	3.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65757	Soil	0.056	13	40	0.65	470	0.118	<1	1.69	0.022	0.06	0.2	0.03	3.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65758	Soil	0.116	6	26	1.16	544	0.133	<1	1.73	0.040	0.23	<0.1	0.01	5.6	0.1	<0.05	7	0.5
PAN 65759	Soil	0.066	6	34	0.87	401	0.131	<1	1.57	0.028	0.08	0.2	<0.01	3.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65760	Soil	0.056	11	38	0.83	383	0.109	<1	1.62	0.026	0.05	<0.1	0.02	5.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65761	Soil	0.056	14	35	0.77	333	0.121	<1	1.61	0.022	0.11	<0.1	0.03	4.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65762	Soil	0.042	13	34	0.68	384	0.127	<1	1.76	0.021	0.08	0.2	0.02	4.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65763	Soil	0.058	11	25	0.89	446	0.141	<1	1.40	0.023	0.20	0.1	0.02	7.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65764	Soil	0.072	10	29	0.71	416	0.125	<1	1.55	0.028	0.10	0.1	0.02	3.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65765	Soil	0.040	10	36	0.73	624	0.117	<1	1.52	0.020	0.08	0.1	0.02	4.5	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 65766	Soil	0.059	9	50	1.29	599	0.200	<1	1.92	0.028	0.51	<0.1	0.01	5.2	0.3	<0.05	7	<0.5
PAN 65767	Soil	0.056	9	50	1.28	621	0.192	<1	1.91	0.027	0.48	<0.1	0.01	5.1	0.2	<0.05	7	<0.5
PAN 65768	Soil	0.056	6	41	0.97	263	0.152	<1	1.28	0.027	0.33	<0.1	0.01	4.1	0.2	<0.05	5	<0.5
PAN 65769	Soil	0.063	5	62	1.56	750	0.179	<1	1.88	0.026	0.57	<0.1	0.01	4.8	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 65771	Soil	0.043	12	25	0.55	196	0.096	2	1.54	0.029	0.10	0.1	0.03	5.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65773	Soil	0.028	12	26	0.48	293	0.080	2	1.68	0.022	0.09	0.1	0.03	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65775	Soil	0.035	14	28	0.54	239	0.103	2	1.57	0.027	0.07	0.1	0.03	4.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65778	Soil	0.047	14	28	0.59	279	0.100	2	1.56	0.036	0.06	0.2	0.04	5.6	<0.1	<0.05	5	0.7
PAN 65779	Soil	0.057	12	29	0.58	229	0.090	1	1.43	0.037	0.05	0.1	0.03	5.2	<0.1	<0.05	4	0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 4 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt kg	Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe %	As ppm	U ppm	Au ppb	Th ppm	Sr ppm	Cd ppm	Sb ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %
	Unit	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
	MDL																				
PAN 65781	Soil		0.6	34.1	10.1	56	<0.1	17.0	11.7	468	2.44	5.2	0.8	1.9	2.4	38	0.2	0.4	0.1	57	0.76
PAN 65782	Soil		0.7	31.2	11.9	52	<0.1	15.6	11.8	449	2.44	6.1	0.8	1.9	2.6	32	0.2	0.4	0.1	63	0.59
PAN 65783	Soil		0.5	34.8	9.9	55	<0.1	17.6	12.3	444	2.45	5.7	0.9	1.7	2.4	35	0.2	0.5	0.1	55	0.67
PAN 65784	Soil		1.1	33.5	10.9	62	0.1	18.0	11.1	430	2.76	6.5	1.9	1.9	2.4	94	0.2	0.5	0.1	51	1.24
PAN 65786	Soil		0.6	29.5	11.6	62	<0.1	16.3	9.7	335	2.70	8.0	1.0	6.0	3.2	51	0.1	0.4	0.1	53	0.52
PAN 65787	Soil		0.9	26.3	13.2	69	<0.1	14.3	10.0	342	2.67	8.0	0.6	2.7	3.2	31	0.1	0.3	0.1	57	0.43
PAN 65788	Soil		0.7	25.3	15.5	81	<0.1	14.5	10.2	463	2.71	8.8	0.6	1.4	2.8	43	0.1	0.6	0.2	54	0.61
PAN 65789	Soil		0.7	31.6	12.1	72	<0.1	17.8	11.2	422	2.87	6.5	0.8	4.8	2.8	33	<0.1	0.8	0.2	62	0.55
PAN 65790	Soil		0.5	30.2	11.6	73	<0.1	14.9	10.5	347	2.52	4.9	0.7	3.0	2.5	24	0.1	0.3	0.1	55	0.40
PAN 65791	Soil		0.8	52.9	12.3	73	0.2	17.0	12.9	391	3.01	28.5	1.1	1.7	2.9	29	0.2	0.5	0.2	63	0.47
PAN 65793	Soil		0.7	16.6	7.9	51	<0.1	12.8	8.7	239	2.33	4.6	0.5	5.7	3.1	16	<0.1	0.4	<0.1	44	0.26
PAN 65794	Soil		0.9	23.9	8.4	68	<0.1	16.0	9.3	405	2.41	8.0	0.8	16.4	2.7	40	0.2	0.4	0.1	52	0.65
PAN 65795	Soil		0.7	33.1	7.0	57	<0.1	24.2	10.2	409	2.36	7.6	0.9	4.4	2.6	44	0.2	0.5	0.1	54	0.88
PAN 65797	Soil		0.7	29.8	8.0	59	<0.1	22.2	9.8	347	2.42	7.6	1.1	3.4	2.8	35	0.2	0.4	0.1	57	0.56
PAN 65798	Soil		0.7	39.9	8.2	66	<0.1	28.3	12.3	435	2.82	9.2	0.7	3.3	3.3	44	0.1	0.5	0.1	63	0.75
PAN 65799	Soil		0.7	29.2	9.2	78	<0.1	21.1	10.0	346	2.64	7.2	1.1	2.9	4.4	29	0.1	0.4	0.1	57	0.38
PAN 65800	Soil		0.8	29.7	7.9	67	<0.1	24.0	10.9	381	2.72	8.3	0.7	2.6	3.1	36	0.1	0.5	0.1	62	0.53
PAN 65801	Soil		0.8	27.8	7.8	70	<0.1	21.8	11.0	384	2.63	7.4	0.7	2.3	3.0	37	0.2	0.5	0.2	61	0.55
PAN 68074	Soil		0.9	31.1	7.4	54	<0.1	20.7	11.0	381	2.91	8.4	0.9	1.5	3.8	45	<0.1	0.4	0.1	63	0.45
PAN 68075	Soil		0.8	37.6	7.2	57	<0.1	24.2	12.8	460	3.14	7.9	0.6	1.7	3.1	40	<0.1	0.4	0.1	75	0.51
PAN 68076	Soil		0.6	61.5	6.7	95	<0.1	42.9	21.7	755	4.22	5.7	0.6	1.3	3.6	90	<0.1	0.3	<0.1	103	0.46
PAN 68202	Soil		0.7	49.2	7.2	56	<0.1	20.0	12.4	414	3.28	6.6	0.7	2.3	3.8	62	<0.1	0.3	0.1	76	0.65
PAN 68203	Soil		0.7	65.3	5.4	77	<0.1	16.4	23.2	566	5.09	3.9	0.4	1.2	2.0	46	<0.1	0.3	<0.1	151	0.57
PAN 68204	Soil		0.7	39.9	7.6	53	<0.1	23.8	11.9	298	3.02	8.0	0.9	2.0	3.6	36	<0.1	0.5	0.1	76	0.45
PAN 68275	Soil		0.9	49.6	5.9	74	<0.1	21.0	14.8	538	3.57	8.2	0.7	2.1	3.6	53	0.1	0.3	0.1	84	0.53
PAN 68276	Soil		0.7	39.7	7.6	57	<0.1	27.2	11.0	387	2.98	8.8	0.7	2.1	4.2	45	<0.1	0.5	0.1	65	0.54
PAN 68277	Soil		0.8	33.7	6.7	64	<0.1	22.7	11.6	366	3.38	7.4	0.6	2.0	3.4	40	<0.1	0.4	0.1	82	0.41
PAN 68278	Soil		1.0	45.7	21.7	63	<0.1	18.7	12.4	457	3.85	6.4	0.4	0.7	2.8	49	0.1	0.4	0.1	81	0.42
PAN 68279	Soil		1.0	38.7	8.6	64	<0.1	24.2	14.0	451	3.44	11.8	1.1	5.2	4.7	61	<0.1	0.5	0.2	74	0.48
PAN 79069	Soil		1.1	44.4	16.3	71	<0.1	23.8	11.9	452	3.54	13.4	1.1	4.6	5.0	32	<0.1	0.9	0.2	71	0.52



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

4 of 12

Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 65781	Soil	0.051	10	27	0.53	192	0.074	2	1.31	0.038	0.05	0.1	0.03	3.9	<0.1	0.07	4	<0.5
PAN 65782	Soil	0.039	10	26	0.51	195	0.083	2	1.43	0.032	0.05	0.1	0.03	4.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65783	Soil	0.046	11	25	0.54	216	0.077	1	1.43	0.036	0.05	0.1	0.03	3.9	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65784	Soil	0.050	17	26	0.52	381	0.065	5	1.78	0.021	0.08	0.1	0.06	5.3	<0.1	0.08	5	<0.5
PAN 65786	Soil	0.054	12	25	0.50	189	0.080	<1	1.27	0.030	0.07	0.1	0.02	4.0	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65787	Soil	0.040	12	25	0.50	243	0.095	1	1.36	0.023	0.06	0.1	0.02	4.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65788	Soil	0.044	9	25	0.49	226	0.076	1	1.40	0.028	0.07	0.1	0.03	3.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65789	Soil	0.052	10	29	0.57	214	0.085	2	1.62	0.036	0.07	<0.1	0.03	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65790	Soil	0.045	10	27	0.53	158	0.085	1	1.38	0.036	0.05	<0.1	0.04	3.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65791	Soil	0.047	16	29	0.59	252	0.086	1	1.76	0.026	0.07	0.1	0.04	4.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 65793	Soil	0.036	6	21	0.30	90	0.049	2	1.03	0.016	0.06	<0.1	<0.01	3.7	<0.1	<0.05	3	<0.5
PAN 65794	Soil	0.059	11	25	0.48	219	0.076	1	1.29	0.028	0.05	0.2	0.04	3.3	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65795	Soil	0.061	11	27	0.55	227	0.081	3	1.29	0.037	0.07	0.1	0.03	3.3	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65797	Soil	0.058	11	29	0.55	227	0.087	1	1.60	0.034	0.06	0.1	0.03	3.2	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 65798	Soil	0.067	12	33	0.67	235	0.094	2	1.53	0.046	0.07	0.1	0.03	3.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65799	Soil	0.058	16	29	0.52	291	0.092	1	1.53	0.016	0.10	0.2	0.02	3.8	0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65800	Soil	0.059	13	30	0.56	241	0.089	2	1.61	0.027	0.06	0.1	0.03	3.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65801	Soil	0.065	13	30	0.57	222	0.094	2	1.59	0.032	0.07	0.1	0.03	3.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 68074	Soil	0.030	15	32	0.61	282	0.115	1	1.78	0.023	0.11	0.1	0.03	4.5	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 68075	Soil	0.028	10	33	0.70	311	0.127	<1	2.13	0.041	0.16	<0.1	0.02	4.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 68076	Soil	0.038	13	85	1.39	511	0.181	1	2.16	0.017	0.53	0.1	0.02	6.0	0.3	<0.05	8	<0.5
PAN 68202	Soil	0.048	12	28	0.70	292	0.130	<1	1.78	0.041	0.12	<0.1	0.02	5.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 68203	Soil	0.044	6	22	1.20	304	0.210	<1	2.15	0.036	0.30	<0.1	<0.01	7.5	<0.1	<0.05	9	<0.5
PAN 68204	Soil	0.016	14	36	0.70	265	0.122	<1	1.83	0.033	0.08	0.1	0.02	5.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 68275	Soil	0.068	13	37	0.95	315	0.145	<1	1.76	0.025	0.40	<0.1	0.02	4.7	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 68276	Soil	0.040	14	34	0.64	284	0.113	1	1.83	0.039	0.10	0.1	0.03	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 68277	Soil	0.015	12	32	0.74	271	0.131	<1	1.99	0.033	0.12	<0.1	0.02	5.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 68278	Soil	0.022	8	26	0.74	350	0.147	<1	1.87	0.018	0.17	<0.1	0.01	4.5	<0.1	<0.05	8	<0.5
PAN 68279	Soil	0.031	16	34	0.65	310	0.109	<1	1.83	0.024	0.15	0.1	0.02	5.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79069	Soil	0.021	21	37	0.56	207	0.085	2	1.89	0.019	0.13	0.1	0.06	8.5	<0.1	<0.05	6	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 5 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt kg	Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe %	As ppm	U ppm	Au ppb	Th ppm	Sr ppm	Cd ppm	Sb ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %
	Unit MDL	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 79073	Soil		0.7	31.0	13.6	72	<0.1	24.4	10.3	474	3.04	10.8	0.6	1.2	4.0	32	<0.1	0.5	0.2	61	0.53
PAN 79074	Soil		1.4	22.8	27.2	86	<0.1	14.5	9.5	686	3.50	10.5	0.7	0.5	4.0	24	0.1	0.5	0.2	58	0.38
PAN 79075	Soil		1.0	26.5	12.3	58	<0.1	24.3	11.1	544	3.02	9.4	0.7	1.8	4.4	28	0.1	0.5	0.2	67	0.45
PAN 79076	Soil		0.9	21.3	26.6	58	0.2	24.8	11.4	409	3.23	9.0	0.8	1.0	4.6	28	<0.1	0.5	0.2	64	0.46
PAN 79078	Soil		0.7	35.6	8.5	52	<0.1	29.7	11.2	378	2.76	10.5	0.8	4.0	5.2	31	<0.1	0.6	0.1	64	0.49
PAN 79115	Soil		0.7	43.4	11.0	39	<0.1	22.6	12.5	238	2.28	5.5	0.4	1.2	1.9	22	<0.1	0.4	0.2	63	0.35
PAN 79116	Soil		0.8	54.0	16.3	44	<0.1	21.8	14.3	273	2.54	6.3	0.4	1.4	2.0	23	0.1	0.4	0.2	70	0.37
PAN 79117	Soil		1.7	61.3	10.1	142	<0.1	51.5	15.0	291	4.44	9.4	2.0	1.7	11.9	22	<0.1	0.4	0.2	94	0.34
PAN 79118	Soil		1.1	34.8	14.0	35	0.1	16.9	8.1	173	2.32	5.6	0.3	1.4	1.1	18	<0.1	0.4	0.2	76	0.27
PAN 79119	Soil		1.3	46.8	15.9	45	0.1	14.3	11.4	454	2.86	6.2	0.4	0.8	1.4	27	0.1	0.6	0.2	73	0.45
PAN 79120	Soil		1.1	40.9	9.5	47	<0.1	15.6	11.3	280	3.27	7.7	0.3	0.9	1.5	25	<0.1	0.8	0.1	79	0.33
PAN 79121	Soil		1.6	31.5	21.4	53	0.1	12.6	9.5	377	3.27	6.0	0.4	<0.5	1.6	19	<0.1	0.5	0.3	77	0.31
PAN 79122	Soil		0.9	49.1	16.9	47	<0.1	17.5	11.6	301	3.16	9.5	0.4	1.2	2.6	23	<0.1	0.7	0.2	73	0.37
PAN 79123	Soil		0.8	58.7	21.9	44	<0.1	23.8	15.0	399	3.07	5.5	0.6	1.3	2.3	30	0.1	0.5	0.2	83	0.65
PAN 79124	Soil		0.8	61.5	15.0	51	<0.1	26.1	16.0	361	3.07	4.5	0.5	0.8	1.7	30	0.1	0.4	0.2	83	0.67
PAN 79125	Soil		0.8	40.6	13.2	59	<0.1	18.5	13.1	494	3.04	10.5	1.0	2.0	3.0	26	0.1	0.5	0.2	67	0.61
PAN 79126	Soil		0.8	26.8	9.6	60	<0.1	15.4	10.8	428	2.69	5.5	0.5	3.7	3.0	21	0.1	0.4	0.2	56	0.36
PAN 79127	Soil		1.2	27.6	14.1	69	0.2	12.9	7.0	447	2.96	8.2	0.4	2.0	1.7	15	0.2	0.4	0.2	72	0.21
PAN 79128	Soil		1.3	28.5	15.2	65	<0.1	16.2	8.5	365	2.83	11.0	0.6	2.4	3.4	17	0.1	0.7	0.2	58	0.26
PAN 79129	Soil		1.0	76.1	29.8	78	0.7	12.0	9.7	500	5.26	34.1	0.3	5.2	1.6	20	0.3	0.5	0.6	40	0.33
PAN 79130	Soil		1.0	75.8	31.5	80	0.7	12.5	9.2	466	5.12	34.5	0.3	6.1	1.7	21	0.2	0.5	0.6	41	0.35
PAN 79131	Soil		0.5	41.5	25.0	45	<0.1	23.3	13.5	211	2.52	5.7	0.2	<0.5	1.1	21	0.1	0.4	0.2	74	0.32
PAN 79132	Soil		1.3	61.2	26.9	32	<0.1	27.6	16.3	277	2.90	7.8	0.2	1.5	0.8	21	<0.1	0.8	0.3	77	0.35
PAN 79133	Soil		0.8	46.0	8.2	33	<0.1	35.9	13.5	208	2.81	3.7	0.2	1.2	0.6	20	<0.1	0.6	0.1	80	0.42
PAN 79134	Soil		0.9	55.2	5.9	35	<0.1	20.2	18.9	241	3.59	5.6	0.2	2.9	0.9	15	<0.1	0.4	0.1	95	0.30
PAN 79135	Soil		1.1	39.3	7.1	33	<0.1	16.1	9.8	228	2.58	6.3	0.2	2.1	1.1	14	<0.1	0.3	0.1	75	0.28
PAN 79136	Soil		1.2	21.4	9.6	34	<0.1	14.4	7.2	167	2.82	9.0	0.3	1.2	1.8	13	<0.1	0.5	0.2	78	0.17
PAN 79137	Soil		1.2	23.8	12.3	28	<0.1	11.8	5.9	120	2.41	7.2	0.3	1.9	1.3	14	<0.1	0.4	0.2	76	0.16
PAN 79138	Soil		0.8	26.0	7.0	28	<0.1	12.4	6.9	332	2.06	5.3	0.3	2.7	1.1	14	<0.1	0.4	0.1	64	0.17
PAN 79139	Soil		1.5	38.7	13.4	112	0.2	17.6	17.3	678	4.07	6.0	0.5	47.3	2.3	21	0.3	0.3	0.2	104	0.48





Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

5 of 12

Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 79073	Soil	0.019	15	34	0.57	214	0.093	2	1.76	0.020	0.09	<0.1	0.03	6.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79074	Soil	0.030	10	21	0.50	320	0.067	2	1.63	0.017	0.15	0.1	0.02	5.2	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79075	Soil	0.016	16	38	0.53	342	0.087	1	1.86	0.016	0.11	0.1	0.02	5.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79076	Soil	0.014	13	37	0.50	335	0.083	2	1.92	0.013	0.13	0.1	0.02	5.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79078	Soil	0.030	18	35	0.56	291	0.103	2	1.49	0.025	0.08	0.1	0.04	5.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79115	Soil	0.028	7	40	0.54	105	0.095	1	1.42	0.037	0.05	<0.1	0.01	3.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79116	Soil	0.031	8	40	0.51	132	0.100	2	1.56	0.026	0.05	0.1	0.01	3.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79117	Soil	0.101	33	48	0.95	331	0.255	<1	2.16	0.014	0.95	<0.1	<0.01	4.5	0.6	<0.05	8	<0.5
PAN 79118	Soil	0.022	6	35	0.38	115	0.107	1	1.30	0.023	0.05	0.2	0.02	2.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79119	Soil	0.029	7	24	0.44	156	0.083	2	1.37	0.029	0.05	<0.1	0.02	4.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79120	Soil	0.028	6	29	0.52	110	0.089	2	1.59	0.025	0.05	<0.1	0.02	4.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79121	Soil	0.028	7	22	0.42	146	0.075	2	1.34	0.020	0.07	<0.1	0.03	4.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79122	Soil	0.021	11	28	0.53	222	0.069	2	1.62	0.024	0.06	<0.1	0.02	5.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79123	Soil	0.025	9	46	0.62	255	0.111	2	1.68	0.037	0.08	<0.1	0.03	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79124	Soil	0.037	7	51	0.61	193	0.077	3	1.56	0.034	0.05	<0.1	0.03	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79125	Soil	0.044	13	31	0.62	307	0.077	1	1.49	0.021	0.10	0.2	0.03	5.6	<0.1	0.08	5	<0.5
PAN 79126	Soil	0.037	12	29	0.49	238	0.073	1	1.37	0.015	0.09	0.2	0.02	4.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79127	Soil	0.039	9	26	0.37	186	0.053	<1	1.40	0.012	0.10	0.1	0.02	3.7	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79128	Soil	0.022	9	26	0.38	272	0.042	1	1.41	0.019	0.07	0.1	0.04	4.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79129	Soil	0.024	4	16	0.20	183	0.011	7	0.73	0.044	0.55	<0.1	0.26	6.1	0.1	1.01	3	<0.5
PAN 79130	Soil	0.023	4	18	0.20	244	0.013	8	0.73	0.044	0.53	<0.1	0.22	6.3	0.1	0.98	3	<0.5
PAN 79131	Soil	0.019	4	51	0.62	107	0.089	<1	1.55	0.031	0.04	<0.1	0.02	3.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79132	Soil	0.028	4	74	0.69	120	0.089	<1	1.39	0.041	0.05	0.1	0.01	3.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79133	Soil	0.028	4	88	0.85	105	0.077	1	1.49	0.026	0.04	<0.1	0.01	3.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79134	Soil	0.030	4	41	0.71	108	0.114	<1	1.57	0.036	0.06	<0.1	0.01	3.9	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79135	Soil	0.029	5	29	0.46	98	0.080	<1	1.28	0.020	0.05	0.1	<0.01	2.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79136	Soil	0.027	6	26	0.37	119	0.073	<1	1.50	0.013	0.04	0.2	0.01	2.5	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79137	Soil	0.033	6	23	0.22	62	0.083	<1	1.19	0.014	0.04	0.1	<0.01	2.3	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79138	Soil	0.022	6	22	0.29	110	0.066	1	1.24	0.016	0.04	0.1	0.02	2.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79139	Soil	0.052	11	26	0.71	368	0.054	2	1.80	0.018	0.13	0.1	0.08	13.1	<0.1	<0.05	7	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 6 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	
			Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
			kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
			0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2
PAN 79140	Soil		1.1	53.9	10.8	103	0.1	17.3	9.8	362	3.18	16.5	0.5	1.8	1.9	21	0.1	0.5	0.1	86	0.22	
PAN 79141	Soil		0.9	31.0	10.1	75	<0.1	17.4	11.0	365	2.82	10.4	0.7	3.5	2.9	23	0.1	0.4	0.1	64	0.34	
PAN 79142	Soil		1.0	35.1	11.9	81	<0.1	20.7	12.3	467	3.24	19.4	0.8	5.6	3.3	26	<0.1	0.6	0.2	70	0.41	
PAN 79143	Soil		0.9	33.8	12.4	70	<0.1	25.1	12.0	464	3.13	9.2	0.7	3.6	4.2	23	<0.1	0.6	0.2	67	0.28	
PAN 79144	Soil		0.7	40.6	10.5	70	<0.1	25.6	11.9	418	3.19	11.5	0.6	4.5	4.2	31	<0.1	0.6	0.2	69	0.48	
PAN 79145	Soil		2.6	27.7	11.0	56	<0.1	19.6	10.5	343	2.90	9.6	0.6	87.0	4.2	24	<0.1	0.8	0.2	57	0.43	
PAN 79146	Soil		1.1	25.0	8.7	53	<0.1	20.5	9.6	471	2.84	11.6	0.7	8.4	4.2	26	<0.1	0.6	0.1	60	0.46	
PAN 79147	Soil		0.9	42.1	9.8	68	0.1	21.6	8.8	402	2.85	8.6	1.0	19.6	2.9	39	0.2	0.6	0.1	54	0.82	
PAN 79148	Soil		1.1	23.4	8.9	56	<0.1	15.8	9.2	394	2.64	8.2	0.5	7.3	3.2	24	<0.1	0.5	0.1	56	0.40	
PAN 79149	Soil		0.7	23.0	6.3	54	<0.1	15.7	9.0	475	2.44	6.3	0.7	1.4	2.0	32	0.2	0.4	0.1	50	0.56	
PAN 79181	Soil		0.7	102.4	4.2	73	<0.1	17.0	29.4	625	5.68	3.0	0.3	1.1	1.1	38	<0.1	0.2	<0.1	207	0.41	
PAN 79183	Soil		0.9	20.6	12.2	54	<0.1	20.6	10.1	402	2.99	27.7	0.4	1.3	3.1	52	0.2	0.6	0.2	62	0.67	
PAN 79185	Soil		0.7	30.2	10.0	55	0.2	23.6	10.1	581	2.81	12.1	0.9	3.5	2.5	69	0.2	0.6	0.1	54	1.06	
PAN 79186	Soil		0.9	25.7	21.5	71	0.1	20.2	10.9	1126	3.05	66.8	0.4	1.1	3.1	53	0.3	0.8	0.2	53	0.87	
PAN 79187	Soil		1.6	58.4	18.9	178	0.1	34.1	17.6	822	5.50	527.7	1.4	1.3	11.5	23	0.3	4.4	0.1	114	0.45	
PAN 79188	Soil		0.8	22.2	11.2	86	0.1	19.1	12.0	882	3.36	15.2	0.5	1.3	3.6	29	0.2	0.9	0.1	66	0.43	
PAN 79189	Soil		1.3	35.4	11.4	89	0.1	33.9	11.5	368	3.64	40.1	1.1	1.8	6.7	33	<0.1	0.8	0.2	73	0.34	
PAN 79192	Soil		0.5	48.3	9.6	49	0.1	22.9	17.3	600	3.57	6.3	0.3	<0.5	2.6	65	0.1	0.3	0.1	92	1.57	
PAN 79199	Soil		0.8	29.4	8.2	50	<0.1	27.5	11.7	481	3.04	11.8	0.5	3.6	3.7	52	<0.1	0.5	0.1	68	0.54	
PAN 79394	Soil		0.8	52.3	20.8	94	0.2	16.9	9.4	261	2.48	5.2	0.8	2.0	1.9	30	0.3	0.2	0.2	62	0.50	
PAN 79395	Soil		1.1	24.8	13.7	64	<0.1	13.8	7.8	235	2.59	9.0	0.4	1.0	1.8	18	0.2	0.4	0.2	71	0.22	
PAN 79396	Soil		1.1	58.1	25.7	60	0.2	19.2	8.7	210	2.81	6.2	0.8	1.3	2.2	32	0.3	0.4	0.3	62	0.29	
PAN 79399	Soil		0.7	39.3	13.7	57	<0.1	16.7	11.5	337	2.91	6.5	1.0	1.9	3.6	33	<0.1	0.5	0.2	60	0.61	
PAN 79400	Soil		0.7	25.7	9.8	78	0.1	17.7	10.2	357	2.84	8.1	1.0	9.2	4.0	29	0.2	0.5	0.2	56	0.36	
PAN 79433	Soil		0.8	40.0	10.8	98	<0.1	26.8	10.2	314	2.88	9.7	1.2	3.7	5.7	33	0.2	0.4	0.2	57	0.42	
PAN 79435	Soil		0.6	41.7	13.6	64	<0.1	17.6	11.2	350	2.88	6.9	1.0	4.5	3.3	36	0.2	0.6	0.1	60	0.56	
PAN 79436	Soil		0.5	44.3	10.1	58	<0.1	21.7	11.2	387	2.65	6.5	0.9	3.4	2.5	52	0.2	0.5	0.2	58	0.89	
PAN 79438	Soil		0.8	26.6	10.8	63	<0.1	14.5	10.8	775	2.48	7.6	0.9	8.0	2.1	40	0.2	0.4	0.2	52	0.67	
PAN 79439	Soil		1.2	35.2	12.7	88	0.1	16.9	9.4	534	2.67	12.1	1.2	40.4	2.8	35	0.3	0.5	0.2	52	0.71	
PAN 79440	Soil		2.7	29.0	12.8	70	0.1	17.7	10.1	445	2.88	9.5	1.6	23.2	3.5	65	0.2	0.5	0.2	52	0.86	



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 6 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Ti	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 79140	Soil	0.034	7	32	0.61	205	0.113	<1	1.68	0.017	0.12	<0.1	0.02	5.2	0.3	<0.05	7	<0.5
PAN 79141	Soil	0.037	14	31	0.58	223	0.095	<1	1.56	0.014	0.09	0.1	0.02	4.8	0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79142	Soil	0.027	11	34	0.64	300	0.092	<1	1.86	0.021	0.06	<0.1	0.02	5.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79143	Soil	0.013	10	47	0.61	259	0.081	<1	1.56	0.016	0.07	<0.1	0.02	6.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79144	Soil	0.022	15	38	0.63	354	0.100	<1	1.79	0.021	0.08	0.1	0.02	6.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79145	Soil	0.016	11	31	0.47	393	0.050	<1	1.65	0.012	0.07	<0.1	0.06	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79146	Soil	0.017	20	31	0.49	431	0.065	1	1.63	0.017	0.08	0.1	0.02	5.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79147	Soil	0.045	16	28	0.49	366	0.058	2	1.42	0.024	0.08	0.1	0.05	5.7	<0.1	<0.05	4	0.6
PAN 79148	Soil	0.023	11	29	0.43	255	0.063	<1	1.44	0.015	0.07	0.1	0.01	5.1	<0.1	<0.05	4	0.6
PAN 79149	Soil	0.055	13	24	0.45	247	0.070	1	1.25	0.018	0.05	0.2	0.04	3.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 79181	Soil	0.035	5	14	1.64	376	0.279	<1	2.37	0.012	0.77	<0.1	<0.01	6.2	0.2	<0.05	10	<0.5
PAN 79183	Soil	0.018	9	37	0.46	497	0.071	2	1.72	0.014	0.11	0.1	0.01	4.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79185	Soil	0.038	14	27	0.47	521	0.054	3	1.36	0.020	0.08	0.1	0.04	4.8	<0.1	<0.05	4	0.6
PAN 79186	Soil	0.024	12	25	0.36	916	0.053	4	1.39	0.019	0.19	0.1	0.03	5.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79187	Soil	0.070	35	38	0.72	453	0.096	2	1.85	0.011	0.66	<0.1	0.06	9.2	0.3	<0.05	9	0.9
PAN 79188	Soil	0.016	14	28	0.48	609	0.071	2	1.56	0.016	0.26	<0.1	0.02	6.7	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79189	Soil	0.038	19	37	0.53	438	0.124	1	1.67	0.010	0.45	0.1	0.02	4.1	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 79192	Soil	0.023	10	27	0.93	490	0.106	3	1.76	0.024	0.49	<0.1	0.02	7.2	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79199	Soil	0.011	14	34	0.56	371	0.096	1	1.60	0.020	0.08	0.1	0.02	5.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79394	Soil	0.039	12	30	0.61	209	0.069	2	1.80	0.016	0.07	<0.1	0.05	4.5	<0.1	<0.05	6	0.6
PAN 79395	Soil	0.034	7	24	0.44	125	0.094	1	1.27	0.018	0.09	0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79396	Soil	0.036	20	35	0.47	280	0.073	2	1.86	0.021	0.09	<0.1	0.03	4.4	<0.1	<0.05	7	0.5
PAN 79399	Soil	0.041	16	28	0.58	252	0.084	2	1.42	0.035	0.05	0.1	0.03	6.2	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 79400	Soil	0.059	16	27	0.50	296	0.087	2	1.54	0.018	0.07	0.2	0.03	4.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79433	Soil	0.068	19	31	0.53	368	0.111	2	1.49	0.022	0.24	0.1	0.04	4.5	0.2	<0.05	5	0.8
PAN 79435	Soil	0.051	17	28	0.55	231	0.080	1	1.47	0.038	0.05	0.2	0.03	5.9	<0.1	<0.05	5	0.5
PAN 79436	Soil	0.054	14	28	0.59	272	0.081	3	1.43	0.039	0.05	0.1	0.04	5.4	<0.1	<0.05	5	0.5
PAN 79438	Soil	0.050	11	24	0.45	294	0.062	2	1.30	0.026	0.05	0.2	0.05	4.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79439	Soil	0.063	15	23	0.42	349	0.064	3	1.42	0.022	0.06	0.2	0.06	7.0	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 79440	Soil	0.062	22	25	0.53	533	0.073	2	1.64	0.027	0.07	0.2	0.06	6.2	<0.1	<0.05	5	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 7 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt kg	Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe %	As ppm	U ppm	Au ppb	Th ppm	Sr ppm	Cd ppm	Sb ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %
	Unit	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
	MDL																				
PAN 79441	Soil		0.6	24.4	10.9	71	<0.1	15.2	9.3	389	2.67	8.0	1.1	3.2	3.4	88	0.2	0.5	0.2	51	0.85
PAN 79442	Soil		0.7	25.1	10.0	67	<0.1	15.4	7.5	210	2.53	8.5	0.8	3.8	3.3	37	0.2	0.3	0.2	50	0.39
PAN 79443	Soil		0.9	23.5	9.4	72	<0.1	14.4	11.1	392	2.93	8.0	0.6	6.4	3.3	27	0.2	0.3	0.2	61	0.37
PAN 79444	Soil		1.1	24.4	11.6	78	<0.1	16.4	8.9	420	3.30	10.0	0.7	4.1	3.5	27	0.1	0.4	0.2	70	0.32
PAN 79445	Soil		1.0	36.3	11.8	106	<0.1	24.3	10.2	294	3.28	16.2	0.9	3.5	6.3	29	<0.1	0.4	0.2	60	0.30
PAN 79446	Soil		1.1	33.4	9.7	80	<0.1	24.6	9.8	278	3.14	9.1	1.1	6.7	6.2	28	<0.1	0.4	0.2	64	0.31
PAN 79447	Soil		1.8	51.4	14.9	131	0.1	36.0	14.1	684	3.92	7.7	1.6	2.2	8.0	31	0.2	0.3	0.3	72	0.33
PAN 79448	Soil		0.9	39.4	9.7	93	<0.1	30.1	11.1	314	3.37	11.3	1.1	1.7	7.1	36	<0.1	0.5	0.2	70	0.40
PAN 79449	Soil		0.9	41.5	10.0	78	0.1	26.2	11.4	306	3.04	9.6	1.2	3.3	5.7	44	<0.1	0.5	0.2	60	0.41
PAN 79450	Soil		1.1	40.1	11.9	104	<0.1	29.4	11.6	354	3.26	11.1	1.3	3.0	6.6	33	0.2	0.4	0.2	60	0.42
PAN 79451	Soil		0.8	26.5	9.0	63	<0.1	14.8	9.0	480	2.39	7.8	0.9	4.9	2.3	147	0.2	0.4	0.1	50	0.99
PAN 79452	Soil		0.8	31.3	8.4	67	<0.1	19.5	10.0	434	2.46	8.1	0.9	4.1	2.7	59	0.3	0.4	0.1	53	0.78
PAN 79483	Soil		0.5	33.8	8.9	63	<0.1	23.4	11.2	381	2.74	7.5	0.6	2.1	3.2	51	0.2	0.6	0.1	63	0.84
PAN 79484	Soil		0.5	36.9	10.6	60	<0.1	24.0	17.1	458	3.46	10.4	0.5	0.7	3.4	114	<0.1	0.3	<0.1	75	0.59
PAN 79485	Soil		0.5	42.2	8.8	62	<0.1	24.4	11.5	515	3.14	6.8	0.8	1.3	3.2	69	<0.1	0.5	0.1	68	0.95
PAN 79486	Soil		0.5	51.8	9.5	66	<0.1	28.5	12.0	462	3.18	9.6	0.9	2.9	3.5	56	0.1	0.6	0.1	72	0.78
PAN 79491	Soil		0.6	32.6	8.1	58	<0.1	24.9	10.6	387	2.86	9.5	0.9	3.1	3.5	84	<0.1	0.5	0.2	65	0.67
PAN 79492	Soil		0.7	26.3	7.9	55	<0.1	17.7	10.0	330	2.63	7.9	0.8	2.2	2.9	87	0.1	0.4	0.1	57	0.81
PAN 79494	Soil		1.1	21.3	10.3	46	<0.1	20.3	10.6	274	2.84	7.6	0.4	1.1	2.5	35	<0.1	0.5	0.1	70	0.26
PAN 79495	Soil		0.8	25.6	7.9	62	<0.1	17.4	10.1	269	2.86	11.2	0.7	1.4	3.3	55	0.1	0.4	0.1	60	0.43
PAN 79496	Soil		1.8	25.1	7.8	67	<0.1	20.9	14.6	459	3.85	6.6	0.7	1.7	3.9	113	<0.1	0.5	0.1	94	0.49
PAN 79497	Soil		0.6	36.7	9.4	73	<0.1	22.7	13.6	501	3.49	9.0	0.7	2.5	3.6	68	0.2	0.8	0.1	70	0.81
PAN 79498	Soil		0.8	28.4	18.1	47	<0.1	17.9	14.1	573	3.56	13.7	0.7	1.0	3.5	51	<0.1	4.7	0.2	65	0.68
PAN 79499	Soil		0.4	52.9	9.6	77	<0.1	23.2	20.1	784	4.03	6.3	0.6	2.4	3.3	63	0.1	0.6	<0.1	89	0.75
PAN 79500	Soil		0.4	53.5	9.7	77	<0.1	24.0	19.3	777	3.96	6.6	0.6	2.7	3.3	65	0.2	0.6	0.1	91	0.75
PAN 80001	Soil		0.9	26.1	10.4	69	<0.1	14.2	9.3	520	2.48	8.2	1.1	16.4	2.8	46	0.2	0.4	0.2	50	0.73
PAN 80002	Soil		0.8	30.2	10.2	81	<0.1	15.7	10.2	707	2.52	8.2	0.9	2.7	2.6	41	0.3	0.5	0.2	48	0.73
PAN 80003	Soil		0.5	35.9	13.0	46	<0.1	18.1	11.5	414	2.21	6.3	0.8	1.6	1.7	41	0.2	0.4	0.2	54	0.72
PAN 80051	Soil		0.5	43.1	11.9	30	<0.1	19.4	11.9	206	2.39	7.9	0.3	<0.5	1.6	26	<0.1	0.8	0.2	62	0.34
PAN 80052	Soil		0.6	33.8	9.1	32	<0.1	16.4	11.9	278	2.41	6.5	0.3	2.9	1.9	21	<0.1	0.4	0.1	61	0.35



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

**Client:** Underworld Resources, Inc.  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

**Project:** PAN  
**Report Date:** December 07, 2009

**Page:** 7 of 12 **Part** 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 79441	Soil	0.049	17	24	0.49	534	0.078	2	1.53	0.025	0.05	0.2	0.04	5.0	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 79442	Soil	0.037	15	24	0.45	279	0.083	1	1.64	0.018	0.08	<0.1	0.03	4.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79443	Soil	0.057	11	25	0.53	240	0.096	1	1.66	0.020	0.16	0.1	0.02	4.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79444	Soil	0.055	15	28	0.54	287	0.106	2	1.77	0.017	0.15	0.1	0.03	5.0	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79445	Soil	0.057	17	29	0.47	286	0.104	2	1.63	0.012	0.28	<0.1	0.01	4.8	0.3	<0.05	6	<0.5
PAN 79446	Soil	0.041	21	33	0.53	325	0.107	1	1.74	0.014	0.18	<0.1	0.03	5.6	0.2	<0.05	5	0.6
PAN 79447	Soil	0.081	22	36	0.60	364	0.153	2	1.76	0.013	0.63	0.1	0.02	4.8	0.4	<0.05	7	0.8
PAN 79448	Soil	0.067	20	40	0.65	413	0.139	1	1.88	0.020	0.37	0.1	0.02	6.0	0.2	<0.05	6	0.6
PAN 79449	Soil	0.053	22	33	0.55	502	0.116	2	1.96	0.020	0.18	0.1	0.04	5.1	0.2	<0.05	6	0.6
PAN 79450	Soil	0.071	21	33	0.56	396	0.120	1	1.65	0.019	0.29	0.1	0.03	5.1	0.2	<0.05	6	0.8
PAN 79451	Soil	0.053	13	24	0.44	365	0.074	1	1.43	0.024	0.06	0.2	0.04	4.1	<0.1	<0.05	5	0.5
PAN 79452	Soil	0.061	14	26	0.50	306	0.085	1	1.41	0.028	0.05	0.2	0.03	3.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79483	Soil	0.074	13	33	0.74	312	0.108	2	1.48	0.040	0.10	0.2	0.02	4.2	0.1	<0.05	5	0.6
PAN 79484	Soil	0.060	11	41	1.13	794	0.132	1	1.53	0.025	0.20	<0.1	0.01	5.2	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 79485	Soil	0.058	15	35	0.79	511	0.111	2	1.61	0.029	0.13	0.1	0.03	5.8	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79486	Soil	0.057	16	36	0.72	384	0.107	2	1.66	0.032	0.09	0.1	0.04	5.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79491	Soil	0.054	14	31	0.62	314	0.109	2	1.64	0.035	0.08	0.1	0.04	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79492	Soil	0.048	12	28	0.59	359	0.105	2	1.65	0.031	0.10	0.1	0.04	4.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79494	Soil	0.021	10	33	0.53	270	0.103	1	1.95	0.017	0.11	<0.1	0.01	3.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79495	Soil	0.048	12	28	0.64	330	0.116	1	1.75	0.022	0.15	0.1	0.02	4.1	0.1	<0.05	6	0.5
PAN 79496	Soil	0.038	15	36	1.15	504	0.130	<1	1.93	0.019	0.27	0.1	<0.01	8.8	0.1	<0.05	9	<0.5
PAN 79497	Soil	0.069	15	35	0.74	414	0.083	3	1.63	0.031	0.09	0.2	0.08	7.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79498	Soil	0.019	11	26	0.48	504	0.021	4	1.48	0.013	0.14	<0.1	0.22	7.9	0.1	<0.05	5	0.5
PAN 79499	Soil	0.074	15	38	1.15	661	0.123	1	1.81	0.035	0.27	<0.1	0.04	10.0	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 79500	Soil	0.072	15	39	1.22	655	0.133	2	1.92	0.036	0.29	<0.1	0.05	9.5	0.1	<0.05	7	0.6
PAN 80001	Soil	0.056	13	23	0.41	334	0.074	2	1.32	0.024	0.05	0.2	0.03	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80002	Soil	0.056	12	23	0.44	295	0.063	2	1.30	0.026	0.06	0.2	0.04	5.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80003	Soil	0.050	8	28	0.52	241	0.055	1	1.25	0.032	0.04	0.1	0.03	4.1	<0.1	0.07	4	<0.5
PAN 80051	Soil	0.014	5	35	0.53	67	0.074	<1	1.64	0.027	0.04	0.1	<0.01	4.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80052	Soil	0.013	5	24	0.46	128	0.073	<1	1.56	0.020	0.08	0.1	<0.01	4.2	<0.1	<0.05	4	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 8 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		MDL	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 80053	Soil		0.5	26.3	7.3	35	<0.1	18.8	11.8	222	2.30	6.1	0.2	<0.5	1.3	17	<0.1	0.3	0.1	63	0.28
PAN 80054	Soil		0.4	72.3	8.6	55	0.1	18.4	13.4	299	2.92	5.3	0.2	1.2	1.1	20	<0.1	0.4	0.1	71	0.34
PAN 80055	Soil		0.8	43.8	29.0	68	<0.1	18.1	21.6	606	3.24	7.0	0.3	0.5	1.0	30	0.1	0.4	0.2	83	0.39
PAN 80056	Soil		0.6	23.9	11.9	46	<0.1	20.3	11.9	281	2.66	8.2	0.3	<0.5	1.3	35	0.1	0.3	0.1	70	0.38
PAN 80057	Soil		0.9	20.5	25.4	52	0.1	18.8	12.1	317	2.79	6.8	0.4	<0.5	2.5	24	0.1	0.6	0.3	68	0.32
PAN 80058	Soil		0.8	16.8	17.4	55	0.1	21.4	13.0	583	3.10	6.8	0.3	0.6	1.4	31	0.1	0.5	0.2	79	0.46
PAN 80059	Soil		0.8	19.7	10.5	74	<0.1	18.8	12.0	584	3.00	6.9	0.7	1.5	2.9	23	0.2	0.6	0.2	63	0.39
PAN 80060	Soil		1.2	15.1	10.8	54	0.2	11.5	7.2	301	2.68	6.8	0.3	<0.5	1.7	13	0.2	0.5	0.2	64	0.12
PAN 80061	Soil		1.0	16.8	11.3	41	0.1	9.1	5.5	228	2.49	7.6	0.3	1.2	1.7	12	0.2	0.4	0.2	61	0.09
PAN 80062	Soil		0.9	53.5	19.9	132	0.3	20.9	8.9	321	2.97	11.2	1.0	21.3	4.7	22	0.3	0.5	0.2	60	0.21
PAN 80063	Soil		1.0	22.3	12.7	117	0.3	21.0	9.9	368	3.30	10.2	0.5	3.0	3.3	14	0.3	0.6	0.2	59	0.13
PAN 80064	Soil		0.7	24.0	13.1	65	0.1	17.2	9.7	326	2.80	8.0	0.5	1.1	2.7	21	0.1	0.5	0.1	64	0.22
PAN 80065	Soil		1.0	16.5	14.0	158	0.3	19.6	11.9	775	2.77	7.4	0.4	0.7	2.7	25	0.5	0.6	0.2	64	0.26
PAN 80066	Soil		1.2	23.8	16.8	93	<0.1	21.6	9.7	362	3.26	10.1	0.6	3.5	4.3	24	0.1	0.6	0.2	68	0.24
PAN 80067	Soil		1.1	19.5	11.4	78	<0.1	17.1	9.1	597	2.64	7.2	0.4	5.9	2.5	26	0.2	0.5	0.1	58	0.36
PAN 80068	Soil		1.2	18.2	14.9	102	0.1	11.4	9.1	636	3.14	6.1	0.4	1.6	1.8	23	0.2	0.7	0.2	51	0.31
PAN 80069	Soil		0.9	35.1	12.6	79	0.1	22.4	11.0	487	3.01	10.8	0.6	7.9	4.3	35	<0.1	0.6	0.2	58	0.50
PAN 80070	Soil		1.3	11.7	10.4	62	0.1	11.6	6.9	272	2.85	4.9	0.4	10.0	2.3	21	0.1	0.7	0.2	57	0.24
PAN 80071	Soil		1.3	89.1	8.4	164	0.2	12.8	6.4	457	2.69	8.9	0.7	18.6	3.6	24	0.2	0.6	0.2	46	0.28
PAN 80072	Soil		0.9	34.7	9.9	66	<0.1	20.6	8.7	379	2.63	8.2	0.8	13.2	4.4	32	<0.1	0.6	0.2	52	0.50
PAN 80073	Soil		0.9	28.2	10.5	62	0.1	10.5	4.7	691	1.74	6.1	0.5	3.0	1.2	27	0.8	0.4	0.2	42	0.30
PAN 80074	Soil		0.8	21.9	9.5	63	<0.1	15.0	12.2	590	2.79	5.5	0.3	1.6	1.6	26	<0.1	0.4	0.1	73	0.29
PAN 80075	Soil		0.7	15.4	6.2	56	<0.1	13.2	10.0	433	2.36	4.5	0.2	2.4	1.3	22	0.1	0.4	0.1	61	0.27
PAN 80077	Soil		0.9	32.8	9.7	126	0.1	21.9	13.1	676	3.08	7.7	0.6	3.1	3.2	32	0.3	0.6	0.2	70	0.37
PAN 80078	Soil		0.9	25.1	11.1	74	<0.1	21.2	11.5	618	2.91	7.8	0.5	0.7	3.6	27	<0.1	0.5	0.2	65	0.32
PAN 80079	Soil		1.0	24.8	10.3	64	0.1	18.0	8.0	430	2.63	7.7	0.4	1.1	2.5	25	0.1	0.5	0.2	63	0.31
PAN 80080	Soil		0.6	39.8	10.1	66	<0.1	25.4	10.4	491	2.79	10.6	0.7	15.7	4.6	33	0.1	0.6	0.2	61	0.49
PAN 80081	Soil		1.1	23.8	12.6	70	<0.1	21.5	12.0	545	3.32	8.8	0.8	1.3	4.2	28	0.1	0.8	0.2	68	0.38
PAN 80082	Soil		1.1	23.9	9.5	61	<0.1	15.8	7.6	319	2.47	7.2	0.6	9.7	3.3	29	0.1	0.5	0.2	53	0.43
PAN 80101	Soil		0.8	26.8	7.1	92	<0.1	15.7	9.7	421	3.11	7.8	0.9	6.1	3.5	30	0.2	0.6	0.1	56	0.53



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

8 of 12

Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80053	Soil	0.014	4	31	0.61	90	0.087	<1	1.60	0.023	0.05	<0.1	<0.01	4.1	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80054	Soil	0.022	4	31	0.58	75	0.102	<1	1.69	0.037	0.05	<0.1	<0.01	5.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80055	Soil	0.049	4	28	0.58	161	0.113	<1	1.79	0.030	0.10	<0.1	<0.01	3.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80056	Soil	0.043	5	27	0.64	128	0.098	<1	1.96	0.032	0.05	<0.1	0.01	3.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80057	Soil	0.023	7	33	0.52	191	0.060	<1	2.00	0.017	0.04	<0.1	0.01	3.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80058	Soil	0.036	5	41	0.48	257	0.089	1	1.90	0.032	0.05	<0.1	<0.01	3.5	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80059	Soil	0.022	8	30	0.45	354	0.045	<1	1.78	0.014	0.08	0.1	<0.01	4.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80060	Soil	0.023	7	24	0.30	194	0.053	<1	1.45	0.013	0.04	<0.1	<0.01	2.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80061	Soil	0.028	7	20	0.27	127	0.061	<1	1.34	0.011	0.04	<0.1	0.02	2.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80062	Soil	0.013	21	37	0.52	317	0.076	<1	1.94	0.014	0.04	0.1	0.10	6.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80063	Soil	0.031	8	31	0.46	227	0.063	1	2.07	0.011	0.08	0.1	0.04	4.0	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80064	Soil	0.015	9	30	0.51	245	0.081	<1	1.77	0.016	0.05	<0.1	0.01	4.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80065	Soil	0.020	8	31	0.46	430	0.060	<1	1.83	0.014	0.07	0.1	0.01	3.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80066	Soil	0.014	14	39	0.50	353	0.065	<1	2.26	0.011	0.08	<0.1	0.02	6.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80067	Soil	0.019	8	28	0.42	341	0.060	1	1.65	0.013	0.11	0.1	0.01	3.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80068	Soil	0.022	5	20	0.44	283	0.061	<1	1.50	0.014	0.16	<0.1	0.01	4.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80069	Soil	0.018	14	31	0.58	332	0.089	1	1.72	0.024	0.08	0.1	0.03	6.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80070	Soil	0.017	7	20	0.30	234	0.024	<1	1.54	0.009	0.07	<0.1	<0.01	3.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80071	Soil	0.014	14	24	0.46	330	0.061	<1	1.41	0.012	0.15	0.1	0.02	4.4	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80072	Soil	0.025	16	28	0.53	348	0.083	1	1.44	0.023	0.07	0.1	0.03	5.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80073	Soil	0.029	16	17	0.29	545	0.048	2	1.19	0.019	0.11	0.1	0.03	2.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80074	Soil	0.032	6	23	0.50	261	0.085	<1	1.92	0.023	0.04	<0.1	0.01	2.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80075	Soil	0.023	6	22	0.43	198	0.074	<1	1.50	0.021	0.05	<0.1	<0.01	2.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80077	Soil	0.031	10	34	0.61	367	0.077	<1	2.04	0.016	0.07	<0.1	0.01	5.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80078	Soil	0.018	10	34	0.50	306	0.088	<1	1.83	0.014	0.11	0.1	<0.01	5.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80079	Soil	0.019	8	30	0.47	220	0.067	<1	1.85	0.013	0.07	<0.1	0.01	3.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80080	Soil	0.013	16	32	0.56	296	0.099	2	1.64	0.024	0.09	<0.1	0.02	5.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80081	Soil	0.014	16	37	0.49	366	0.080	<1	1.91	0.016	0.10	<0.1	0.02	6.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80082	Soil	0.022	10	24	0.45	306	0.075	1	1.44	0.023	0.06	0.1	0.01	4.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80101	Soil	0.052	12	24	0.56	265	0.100	<1	1.45	0.026	0.07	0.2	0.04	6.1	<0.1	<0.05	5	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 9 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2
PAN 80102	Soil		1.0	27.4	7.7	66	<0.1	16.6	9.9	410	3.11	8.3	0.8	2.3	3.3	29	0.2	0.5	0.1	53	0.45
PAN 80103	Soil		0.7	33.9	7.4	63	<0.1	21.2	10.3	487	2.96	8.6	1.1	2.5	3.6	35	0.1	0.6	0.1	57	0.63
PAN 80104	Soil		1.2	26.1	7.7	65	<0.1	17.3	8.7	387	2.88	7.0	0.7	1.6	2.9	30	0.2	0.5	0.1	57	0.53
PAN 80105	Soil		1.1	27.7	7.8	64	<0.1	16.3	8.5	403	2.89	7.7	0.9	2.0	3.4	28	<0.1	0.5	0.1	52	0.51
PAN 80106	Soil		1.2	26.3	9.9	59	<0.1	13.5	8.1	341	3.05	6.5	0.8	2.3	3.9	24	0.1	0.5	0.2	45	0.42
PAN 80107	Soil		1.4	25.8	9.2	61	<0.1	13.9	7.7	341	2.94	8.1	0.6	1.3	2.9	28	0.1	0.5	0.1	45	0.51
PAN 80108	Soil		1.0	85.8	13.7	105	0.1	19.0	28.7	1117	5.91	8.2	0.5	1.9	1.6	35	0.2	0.6	0.1	135	0.78
PAN 80109	Soil		0.7	27.8	9.1	62	<0.1	19.1	10.3	411	2.80	7.2	0.9	2.6	2.5	39	0.1	0.5	0.2	56	0.73
PAN 80110	Soil		1.4	173.9	13.6	216	0.2	15.3	7.2	481	2.79	8.3	1.0	4.4	4.9	28	0.2	0.4	0.2	47	0.33
PAN 80111	Soil		1.1	63.4	14.1	83	<0.1	22.8	10.1	502	3.16	10.6	1.4	1.8	4.6	26	0.1	0.7	0.2	61	0.27
PAN 80112	Soil		0.5	24.0	8.8	65	<0.1	13.5	7.9	292	2.50	6.0	0.7	1.2	2.5	31	0.1	0.4	0.1	46	0.57
PAN 80113	Soil		0.9	23.5	7.2	58	<0.1	17.0	9.5	364	2.88	7.0	0.7	3.3	3.6	25	<0.1	0.5	0.1	56	0.43
PAN 80114	Soil		0.9	36.3	11.0	92	<0.1	17.0	9.2	453	3.06	8.5	1.0	2.4	3.7	28	0.3	0.5	0.1	55	0.47
PAN 80115	Soil		1.0	25.7	8.7	64	<0.1	18.5	8.9	392	2.95	7.8	0.7	1.9	3.4	29	0.1	0.5	0.1	59	0.50
PAN 80116	Soil		1.7	26.1	12.6	65	<0.1	11.4	10.3	309	3.22	7.9	0.7	1.4	3.0	25	<0.1	0.5	0.1	57	0.37
PAN 80117	Soil		1.0	27.2	10.1	62	<0.1	21.6	9.4	402	3.13	7.3	0.8	2.6	3.8	33	0.1	0.6	0.1	62	0.55
PAN 80118	Soil		0.7	33.5	8.2	63	<0.1	21.8	10.9	439	3.02	8.0	1.0	7.0	3.0	38	0.1	0.5	0.1	64	0.64
PAN 80119	Soil		0.9	29.8	9.5	81	<0.1	16.9	12.2	502	3.60	7.6	0.8	0.8	3.0	29	0.1	0.5	0.1	70	0.52
PAN 80120	Soil		1.2	28.8	13.6	69	<0.1	15.1	9.8	383	3.36	8.5	0.7	1.3	3.3	26	0.2	0.5	0.1	57	0.49
PAN 80121	Soil		1.0	34.8	8.3	75	<0.1	19.0	9.3	443	3.07	8.0	0.9	1.5	3.1	33	0.2	0.5	0.1	54	0.62
PAN 80122	Soil		0.8	31.6	9.2	74	<0.1	17.1	9.7	393	3.12	8.1	0.8	1.2	3.2	32	0.2	0.5	0.1	55	0.58
PAN 80123	Soil		0.9	43.1	10.2	75	<0.1	19.3	10.4	492	3.01	7.9	1.1	1.5	2.6	39	0.3	0.6	0.2	54	0.80
PAN 80124	Soil		1.5	214.5	18.3	191	0.2	13.5	7.1	790	3.56	33.9	1.0	2.7	4.1	33	0.3	1.0	0.4	42	0.35
PAN 80125	Soil		1.6	302.1	28.2	191	0.1	9.1	5.7	637	4.21	12.8	1.2	7.8	4.1	37	0.2	0.6	0.6	31	0.29
PAN 80126	Soil		1.5	290.3	28.6	196	0.1	8.9	6.0	642	4.29	13.5	1.1	3.6	4.2	37	0.1	0.5	0.6	30	0.28
PAN 80127	Soil		2.8	25.1	25.3	76	0.1	13.0	8.0	484	3.18	6.1	1.3	85.1	7.2	17	<0.1	0.6	0.2	35	0.23
PAN 80128	Soil		1.4	18.5	9.6	58	<0.1	19.0	9.1	371	3.11	7.6	0.8	175.7	4.6	25	<0.1	0.4	0.1	60	0.30
PAN 80129	Soil		1.0	10.9	5.4	68	<0.1	9.7	6.6	443	2.96	3.5	1.0	1.6	7.5	24	<0.1	0.2	<0.1	34	0.20
PAN 80130	Soil		1.1	56.7	23.0	105	<0.1	18.4	8.9	465	3.48	7.6	0.7	1.6	5.2	24	<0.1	0.5	0.2	54	0.22
PAN 80131	Soil		0.6	35.7	14.6	106	<0.1	16.6	8.0	483	3.70	6.5	1.2	1.4	6.6	19	<0.1	0.4	0.2	46	0.19





1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 9 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80102	Soil	0.052	12	24	0.46	238	0.100	<1	1.34	0.025	0.06	0.1	0.03	5.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80103	Soil	0.053	13	28	0.52	301	0.097	1	1.56	0.028	0.06	0.2	0.05	6.3	<0.1	<0.05	5	0.5
PAN 80104	Soil	0.036	11	27	0.48	289	0.100	<1	1.58	0.025	0.06	0.1	0.03	5.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80105	Soil	0.045	15	28	0.49	273	0.086	2	1.45	0.023	0.05	0.1	0.04	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80106	Soil	0.041	10	23	0.48	214	0.083	2	1.26	0.021	0.09	0.1	0.03	5.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80107	Soil	0.051	10	23	0.45	186	0.082	1	1.26	0.022	0.06	0.1	0.02	4.5	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80108	Soil	0.052	8	19	1.26	194	0.055	4	2.35	0.025	0.14	<0.1	0.04	17.6	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80109	Soil	0.046	11	28	0.53	261	0.081	3	1.48	0.023	0.05	0.2	0.03	4.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80110	Soil	0.034	15	24	0.57	373	0.089	2	1.49	0.014	0.17	<0.1	0.05	4.0	0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80111	Soil	0.017	18	35	0.63	350	0.105	2	1.78	0.020	0.10	0.1	0.04	5.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80112	Soil	0.034	10	20	0.45	187	0.085	2	1.26	0.026	0.04	0.1	0.03	4.6	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80113	Soil	0.034	13	30	0.51	297	0.096	2	1.51	0.020	0.06	0.1	0.03	5.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80114	Soil	0.036	19	29	0.47	332	0.088	2	1.73	0.021	0.09	0.1	0.05	6.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80115	Soil	0.030	12	33	0.52	257	0.102	1	1.79	0.021	0.05	<0.1	0.03	4.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80116	Soil	0.038	9	21	0.50	149	0.087	2	1.21	0.023	0.08	<0.1	0.07	6.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80117	Soil	0.050	17	30	0.59	265	0.095	2	1.51	0.025	0.06	0.1	0.04	6.1	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 80118	Soil	0.045	12	32	0.62	248	0.091	2	1.61	0.030	0.06	0.1	0.04	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80119	Soil	0.036	12	31	0.63	235	0.104	2	1.77	0.030	0.06	0.1	0.03	6.8	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 80120	Soil	0.050	11	24	0.48	180	0.097	2	1.41	0.024	0.06	<0.1	0.02	6.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80121	Soil	0.049	14	26	0.50	243	0.087	1	1.57	0.024	0.05	0.1	0.04	6.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80122	Soil	0.045	11	25	0.53	202	0.101	2	1.49	0.029	0.06	0.1	0.03	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80123	Soil	0.047	13	24	0.51	237	0.085	2	1.51	0.026	0.06	0.1	0.04	5.9	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 80124	Soil	0.030	15	20	0.76	379	0.105	2	1.75	0.017	0.31	<0.1	0.04	3.8	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 80125	Soil	0.054	14	13	0.96	476	0.116	1	1.87	0.024	0.59	<0.1	0.02	2.9	0.2	0.21	6	<0.5
PAN 80126	Soil	0.057	14	13	0.97	476	0.122	2	1.87	0.023	0.61	<0.1	0.02	2.9	0.2	0.21	7	<0.5
PAN 80127	Soil	0.014	23	19	0.32	270	0.031	1	1.13	0.010	0.11	<0.1	0.03	8.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80128	Soil	0.015	12	36	0.45	232	0.084	2	1.74	0.016	0.12	0.1	0.02	6.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80129	Soil	0.021	18	15	0.57	191	0.110	1	1.36	0.013	0.27	<0.1	0.01	7.8	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80130	Soil	0.020	14	28	0.65	188	0.154	<1	1.66	0.016	0.34	<0.1	<0.01	6.3	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80131	Soil	0.023	18	22	0.73	152	0.192	1	1.75	0.013	0.52	0.1	0.02	8.9	0.2	<0.05	8	<0.5



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

10 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 80132	Soil		0.5	35.3	15.6	113	<0.1	18.9	9.1	515	3.93	7.0	1.3	1.1	6.9	19	<0.1	0.4	0.2	51	0.20
PAN 80133	Soil		0.7	42.0	9.0	77	<0.1	21.0	8.6	373	3.53	7.8	1.4	2.3	5.4	23	<0.1	0.5	0.1	57	0.23
PAN 80134	Soil		0.9	18.0	29.4	79	<0.1	8.7	6.7	542	3.19	2.5	0.9	<0.5	4.6	20	<0.1	0.3	0.3	29	0.25
PAN 80201	Soil		0.6	43.7	12.0	54	<0.1	18.8	12.7	287	2.88	6.4	0.4	1.7	1.9	27	<0.1	0.5	0.1	70	0.40
PAN 80202	Soil		1.3	28.1	17.3	50	<0.1	16.0	8.8	232	3.09	9.9	0.4	0.9	1.6	25	0.2	0.6	0.2	80	0.30
PAN 80203	Soil		1.1	38.1	16.9	41	0.2	12.6	5.7	155	1.96	3.6	0.6	<0.5	1.6	21	0.2	0.4	0.2	50	0.27
PAN 80204	Soil		1.0	28.0	15.2	40	0.2	12.3	7.3	211	2.14	4.2	0.5	3.0	1.7	21	<0.1	0.3	0.2	52	0.27
PAN 80205	Soil		1.0	33.6	13.0	45	0.1	12.9	7.4	182	2.16	11.4	0.5	0.7	2.1	22	<0.1	0.5	0.2	60	0.29
PAN 80206	Soil		1.1	46.0	19.9	70	0.1	15.3	10.4	320	2.74	12.8	0.7	1.1	2.2	27	0.1	1.6	0.2	62	0.41
PAN 80207	Soil		1.0	41.7	19.4	60	<0.1	16.5	12.1	354	3.16	8.6	0.4	5.0	2.4	29	<0.1	0.9	0.2	70	0.48
PAN 80208	Soil		1.1	36.7	14.5	63	<0.1	16.1	12.6	347	3.49	7.4	0.6	7.7	2.8	26	<0.1	0.6	0.2	80	0.47
PAN 80209	Soil		1.0	69.0	16.6	72	<0.1	20.5	18.0	476	3.75	7.1	1.1	1.9	4.4	36	0.1	0.5	0.2	77	0.68
PAN 80210	Soil		0.6	44.3	14.6	66	<0.1	22.8	14.6	350	3.35	6.3	0.5	3.0	2.8	33	0.1	0.5	0.2	82	0.63
PAN 80211	Soil		0.7	32.1	10.7	83	<0.1	18.4	12.0	716	2.90	10.3	1.2	2.7	3.0	48	0.3	0.6	0.2	52	0.85
PAN 80212	Soil		1.4	34.8	18.4	98	0.2	16.2	10.1	512	3.11	13.9	1.2	8.5	3.2	43	0.3	0.6	0.2	53	0.99
PAN 80213	Soil		0.9	36.0	18.2	107	0.2	20.8	11.0	433	3.32	13.9	1.4	4.6	4.5	62	0.4	0.5	0.3	59	1.24
PAN 80214	Soil		0.8	26.4	10.5	72	0.1	16.2	8.9	291	2.83	9.5	0.8	3.2	3.3	25	0.1	0.5	0.2	61	0.32
PAN 80215	Soil		0.8	18.9	12.2	70	<0.1	13.6	7.4	257	2.76	8.8	0.5	2.5	3.0	26	0.1	0.4	0.2	58	0.33
PAN 80216	Soil		0.8	23.9	9.3	59	<0.1	14.5	6.4	268	2.45	7.6	0.7	3.1	2.8	35	0.2	0.4	0.2	53	0.44
PAN 80217	Soil		0.8	20.3	8.5	56	<0.1	14.2	7.6	317	2.52	8.9	0.6	11.3	3.2	28	0.1	0.4	0.1	51	0.34
PAN 80218	Soil		0.8	36.8	10.1	107	<0.1	15.3	7.7	307	2.78	9.4	0.8	3.1	3.9	25	0.1	0.5	0.2	57	0.27
PAN 80219	Soil		0.7	22.9	9.3	50	<0.1	11.8	6.0	181	2.09	7.3	0.7	2.5	2.5	25	0.1	0.3	0.2	45	0.23
PAN 80220	Soil		1.4	33.9	15.9	106	0.1	30.3	9.5	235	3.60	7.6	0.8	<0.5	5.5	17	<0.1	0.3	0.3	75	0.20
PAN 80221	Soil		0.7	68.4	6.2	86	<0.1	18.4	27.1	767	5.22	3.7	0.4	3.4	1.9	52	<0.1	0.3	<0.1	143	0.54
PAN 80222	Soil		1.3	51.3	18.1	131	<0.1	40.6	13.5	454	4.33	57.1	1.5	2.2	10.0	41	0.1	0.8	0.2	89	0.47
PAN 80223	Soil		0.7	22.0	25.4	105	<0.1	17.6	11.6	522	3.83	7.9	0.4	0.8	2.6	58	0.1	0.4	0.3	85	0.37
PAN 80224	Soil		1.1	18.6	11.5	111	0.1	21.1	9.2	797	3.26	9.4	0.5	<0.5	3.5	26	0.3	0.6	0.2	69	0.25
PAN 80225	Soil		1.1	30.1	9.7	60	<0.1	22.9	9.4	313	3.28	10.4	1.3	4.0	5.9	24	<0.1	0.7	0.2	71	0.23
PAN 80226	Soil		1.1	18.6	9.0	48	<0.1	15.4	7.2	199	2.60	8.5	0.5	59.9	2.8	25	<0.1	0.5	0.1	58	0.30
PAN 80227	Soil		0.9	29.7	11.0	67	<0.1	18.1	10.8	438	3.06	10.1	0.8	0.6	3.3	37	<0.1	0.5	0.2	64	0.43



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client:

Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project:

PAN

Report Date:

December 07, 2009

Page:

10 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80132	Soil	0.020	19	25	0.75	168	0.197	<1	1.91	0.014	0.53	<0.1	0.01	9.2	0.2	<0.05	9	<0.5
PAN 80133	Soil	0.021	21	32	0.69	191	0.145	2	1.95	0.016	0.25	<0.1	0.02	8.3	0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80134	Soil	0.031	18	14	0.53	167	0.078	<1	1.18	0.012	0.22	<0.1	0.01	6.3	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80201	Soil	0.030	7	31	0.61	140	0.095	2	1.66	0.026	0.05	<0.1	0.02	4.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80202	Soil	0.039	6	32	0.42	114	0.089	2	1.41	0.019	0.07	0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80203	Soil	0.029	13	19	0.38	125	0.083	2	1.11	0.020	0.09	<0.1	0.03	2.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80204	Soil	0.024	9	21	0.38	124	0.091	1	1.21	0.023	0.08	<0.1	0.02	2.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80205	Soil	0.020	12	19	0.40	131	0.095	3	1.14	0.023	0.06	<0.1	0.02	2.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80206	Soil	0.027	9	22	0.49	199	0.072	4	1.44	0.025	0.07	<0.1	0.03	4.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80207	Soil	0.025	9	26	0.60	258	0.090	2	1.63	0.025	0.08	0.1	0.02	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80208	Soil	0.029	11	30	0.58	204	0.098	1	1.84	0.026	0.08	0.1	0.02	5.6	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80209	Soil	0.038	24	34	0.78	340	0.098	1	1.81	0.033	0.09	<0.1	0.04	9.7	<0.1	0.07	7	0.7
PAN 80210	Soil	0.043	9	42	0.68	231	0.079	1	1.63	0.032	0.07	0.1	0.03	6.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80211	Soil	0.058	12	24	0.45	332	0.069	1	1.14	0.027	0.06	0.1	0.05	5.2	<0.1	<0.05	4	0.5
PAN 80212	Soil	0.056	21	24	0.38	446	0.046	3	1.45	0.021	0.08	0.1	0.06	8.3	<0.1	<0.05	5	0.9
PAN 80213	Soil	0.054	33	33	0.58	587	0.083	1	2.09	0.024	0.10	0.1	0.06	8.7	0.1	<0.05	7	1.5
PAN 80214	Soil	0.040	14	27	0.51	286	0.086	1	1.69	0.021	0.06	0.1	0.03	4.8	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 80215	Soil	0.032	11	25	0.46	229	0.097	<1	1.50	0.018	0.07	0.2	0.02	4.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80216	Soil	0.027	13	25	0.42	351	0.089	<1	1.47	0.022	0.06	0.1	0.03	4.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80217	Soil	0.044	13	24	0.38	312	0.071	<1	1.40	0.015	0.06	0.1	0.03	4.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80218	Soil	0.032	18	27	0.54	326	0.087	<1	1.66	0.018	0.07	0.1	0.03	4.8	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 80219	Soil	0.038	13	22	0.29	245	0.059	<1	1.29	0.016	0.07	0.1	0.02	2.8	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 80220	Soil	0.046	10	33	0.63	298	0.142	3	2.00	0.019	0.55	<0.1	0.01	3.6	0.4	<0.05	8	0.6
PAN 80221	Soil	0.018	19	16	1.92	582	0.136	<1	2.67	0.038	0.66	<0.1	0.01	13.3	0.3	<0.05	8	<0.5
PAN 80222	Soil	0.077	24	48	0.73	469	0.167	<1	2.18	0.014	0.64	<0.1	0.01	6.6	0.5	<0.05	8	0.9
PAN 80223	Soil	0.027	7	35	0.58	545	0.111	2	2.04	0.019	0.08	<0.1	0.01	6.6	0.1	<0.05	9	<0.5
PAN 80224	Soil	0.024	9	36	0.45	473	0.061	<1	1.87	0.011	0.07	0.1	0.01	3.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80225	Soil	0.017	33	39	0.50	340	0.067	<1	2.09	0.013	0.05	0.1	0.03	7.2	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 80226	Soil	0.027	10	26	0.41	325	0.073	1	1.63	0.015	0.05	0.1	0.02	3.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80227	Soil	0.028	13	31	0.49	313	0.106	<1	1.93	0.025	0.06	0.1	0.02	4.7	<0.1	<0.05	6	<0.5



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 11 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt kg	Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe %	As ppm	U ppm	Au ppb	Th ppm	Sr ppm	Cd ppm	Sb ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %
	Unit MDL	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 80228	Soil		0.7	28.0	10.6	73	<0.1	17.8	9.2	331	2.96	9.5	0.8	2.2	3.7	31	0.1	0.5	0.2	63	0.40
PAN 80229	Soil		0.8	23.6	9.7	59	0.1	13.4	7.1	316	2.57	15.0	0.4	1.8	2.2	20	0.1	0.5	0.2	62	0.25
PAN 80230	Soil		1.1	24.7	12.6	77	<0.1	13.4	7.6	335	3.14	12.2	0.4	1.8	1.6	19	0.2	0.5	0.2	72	0.22
PAN 80231	Soil		1.3	48.6	16.3	129	<0.1	39.0	12.9	392	4.06	46.5	1.6	3.6	11.6	40	0.1	0.7	0.3	78	0.45
PAN 80232	Soil		1.7	26.3	10.5	76	0.2	13.1	7.5	654	2.85	46.3	0.6	70.4	1.3	30	0.4	0.8	0.2	60	0.54
PAN 80251	Soil		0.5	49.3	28.9	49	<0.1	24.1	17.7	459	2.98	4.2	0.2	<0.5	1.0	27	0.1	0.4	0.3	88	0.53
PAN 80252	Soil		0.6	49.9	7.1	47	<0.1	25.5	13.5	271	3.10	7.6	0.4	1.1	2.6	23	<0.1	0.5	0.1	82	0.43
PAN 80253	Soil		0.5	24.9	8.7	34	<0.1	19.2	11.6	232	2.36	6.3	0.2	0.9	1.5	24	<0.1	0.3	0.1	60	0.38
PAN 80254	Soil		0.9	94.5	7.9	46	<0.1	29.4	22.7	305	3.25	9.4	0.3	<0.5	1.4	23	<0.1	0.4	<0.1	76	0.38
PAN 80255	Soil		0.4	48.5	9.6	58	<0.1	22.3	21.1	384	3.02	5.6	0.3	0.7	1.6	28	0.1	0.3	0.1	93	0.51
PAN 80256	Soil		0.6	48.7	53.7	74	0.2	28.6	19.5	510	3.34	9.9	0.3	0.6	1.7	37	0.1	0.5	0.6	88	0.54
PAN 80257	Soil		0.7	33.5	164.9	51	0.2	17.6	19.3	548	3.43	5.1	0.3	0.8	1.4	42	0.1	0.6	1.8	101	0.65
PAN 80258	Soil		0.6	30.4	12.1	42	<0.1	22.0	12.6	328	3.05	6.8	0.4	0.7	2.9	26	<0.1	0.4	0.2	77	0.43
PAN 80259	Soil		0.9	21.7	12.9	72	<0.1	18.0	8.6	386	3.00	9.7	0.4	1.1	2.9	23	0.2	0.7	0.2	67	0.24
PAN 80260	Soil		1.0	30.1	14.9	86	0.1	10.7	5.4	551	2.25	7.3	0.5	2.3	1.6	22	0.4	0.4	0.2	50	0.24
PAN 80261	Soil		1.1	24.8	14.9	71	0.3	15.5	8.6	525	2.98	6.7	0.4	1.1	2.0	16	0.2	0.5	0.2	69	0.21
PAN 80262	Soil		0.7	58.9	11.8	46	<0.1	25.0	16.0	508	2.81	8.2	0.5	1.7	1.9	25	<0.1	0.6	0.2	74	0.48
PAN 80263	Soil		0.6	55.6	11.4	57	0.1	27.4	17.6	531	3.13	10.7	1.1	5.5	3.3	29	0.1	0.6	0.2	71	0.52
PAN 80264	Soil		0.8	56.7	10.4	54	0.2	24.3	14.3	226	3.46	12.8	0.6	5.0	3.0	19	<0.1	0.6	0.2	79	0.27
PAN 80265	Soil		0.7	41.4	9.6	36	<0.1	22.1	19.2	377	3.03	5.8	0.3	0.6	1.4	21	<0.1	0.6	0.1	83	0.44
PAN 80266	Soil		0.7	30.8	9.6	36	<0.1	23.5	16.5	381	2.68	5.8	0.3	<0.5	2.1	16	<0.1	0.4	0.1	68	0.32
PAN 80267	Soil		0.5	33.3	10.9	39	0.1	22.2	14.8	600	2.78	6.4	0.5	0.8	2.8	31	<0.1	0.4	0.1	61	0.60
PAN 80268	Soil		0.8	24.5	7.3	43	<0.1	16.3	14.3	391	2.87	5.5	0.3	<0.5	1.5	22	<0.1	0.4	0.1	81	0.45
PAN 80269	Soil		0.6	27.7	11.8	43	<0.1	19.9	12.4	327	2.87	7.1	0.4	0.9	2.4	24	<0.1	0.5	0.2	76	0.53
PAN 80270	Soil		1.1	24.5	17.4	73	0.1	18.5	8.5	316	2.75	10.5	0.5	1.4	2.9	21	0.3	0.7	0.2	55	0.25
PAN 80271	Soil		1.0	26.3	8.9	56	<0.1	19.3	10.4	434	2.93	7.8	0.3	1.5	2.1	20	0.2	0.6	0.2	69	0.24
PAN 80272	Soil		0.9	128.2	16.9	121	<0.1	23.6	8.2	402	3.31	7.0	0.4	1.1	2.4	23	<0.1	0.4	0.2	78	0.33
PAN 80273	Soil		1.2	541.2	11.7	512	<0.1	3.4	4.2	857	5.41	32.9	1.2	2.0	3.5	12	0.2	0.7	0.6	11	0.12
PAN 80274	Soil		2.0	110.7	22.9	326	0.2	13.8	7.3	799	2.84	8.3	0.7	2.2	3.3	20	0.5	0.4	0.5	38	0.14
PAN 80275	Soil		1.1	76.7	10.5	150	<0.1	24.6	10.5	514	3.17	10.9	0.7	3.6	3.7	18	0.2	0.5	0.2	61	0.16



1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN  
Report Date: December 07, 2009

Page: 11 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80228	Soil	0.036	13	32	0.56	292	0.101	<1	1.86	0.022	0.06	0.1	0.03	5.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80229	Soil	0.033	11	25	0.43	225	0.103	<1	1.43	0.018	0.08	<0.1	0.02	3.4	<0.1	<0.05	6	0.5
PAN 80230	Soil	0.043	9	28	0.44	207	0.101	<1	1.77	0.019	0.07	<0.1	0.02	3.8	0.1	<0.05	8	<0.5
PAN 80231	Soil	0.097	28	41	0.72	457	0.158	1	2.17	0.015	0.63	<0.1	0.01	5.5	0.5	<0.05	8	1.0
PAN 80232	Soil	0.038	14	20	0.26	369	0.032	2	1.34	0.018	0.13	0.2	0.04	7.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80251	Soil	0.025	4	33	0.67	154	0.157	<1	1.68	0.038	0.12	<0.1	<0.01	4.6	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80252	Soil	0.016	6	37	0.66	95	0.121	<1	1.97	0.037	0.05	<0.1	0.01	6.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80253	Soil	0.020	5	29	0.44	132	0.095	<1	1.66	0.027	0.06	<0.1	0.01	3.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80254	Soil	0.020	5	48	0.67	111	0.128	<1	1.91	0.027	0.06	<0.1	<0.01	4.5	0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80255	Soil	0.026	5	23	0.78	106	0.177	<1	1.86	0.041	0.18	0.1	<0.01	6.2	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80256	Soil	0.030	6	51	0.64	215	0.121	1	1.98	0.039	0.10	<0.1	0.02	6.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80257	Soil	0.033	5	29	0.68	200	0.118	<1	2.04	0.052	0.07	<0.1	0.01	7.4	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80258	Soil	0.027	9	40	0.60	206	0.101	<1	1.99	0.027	0.08	<0.1	0.01	6.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80259	Soil	0.019	9	32	0.44	260	0.058	<1	1.84	0.014	0.13	<0.1	0.02	3.0	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80260	Soil	0.039	11	19	0.32	319	0.060	3	1.29	0.020	0.11	0.1	0.03	2.7	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80261	Soil	0.024	7	27	0.40	268	0.090	<1	1.31	0.013	0.14	0.1	0.01	2.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80262	Soil	0.026	9	36	0.57	202	0.086	1	1.72	0.029	0.05	0.1	0.02	5.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80263	Soil	0.028	13	40	0.60	244	0.096	<1	1.75	0.023	0.06	0.1	0.04	6.2	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 80264	Soil	0.028	8	41	0.58	112	0.087	<1	2.13	0.014	0.06	<0.1	0.01	5.3	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80265	Soil	0.016	5	35	0.61	198	0.074	<1	1.66	0.025	0.14	<0.1	<0.01	7.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80266	Soil	0.012	7	39	0.58	125	0.076	<1	1.62	0.019	0.07	<0.1	0.01	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80267	Soil	0.020	9	34	0.52	297	0.089	2	1.63	0.027	0.07	0.1	0.01	4.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80268	Soil	0.027	5	29	0.56	197	0.075	<1	1.70	0.033	0.05	<0.1	<0.01	4.8	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80269	Soil	0.023	8	34	0.55	198	0.082	<1	1.87	0.029	0.05	0.1	<0.01	5.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80270	Soil	0.017	8	32	0.46	289	0.070	1	1.61	0.013	0.11	0.1	0.03	2.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80271	Soil	0.017	7	33	0.50	233	0.074	<1	1.76	0.014	0.09	0.1	0.01	2.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80272	Soil	0.042	7	31	0.62	277	0.126	<1	1.90	0.013	0.31	0.1	0.01	3.2	0.2	<0.05	6	<0.5
PAN 80273	Soil	0.019	9	6	0.83	173	0.056	1	1.42	0.009	0.42	<0.1	0.01	2.8	0.2	<0.05	5	0.6
PAN 80274	Soil	0.013	9	22	0.69	237	0.084	1	1.64	0.011	0.21	<0.1	0.01	2.7	0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80275	Soil	0.013	10	36	0.68	237	0.096	<1	2.01	0.011	0.15	0.1	0.02	4.4	0.1	<0.05	6	0.6



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.  
1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

**Client:** Underworld Resources, Inc.  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

**Project:** PAN  
**Report Date:** December 07, 2009

**Page:** 12 of 12 Part 1

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 80276	Soil		0.8	76.0	14.7	294	0.3	9.8	6.0	737	2.60	6.2	0.6	1.4	2.9	20	0.2	0.3	0.2	33	0.21
PAN 80277	Soil		1.1	47.8	27.3	341	0.1	23.2	10.8	935	3.06	9.5	0.5	0.8	3.6	24	0.9	0.6	0.3	63	0.29
PAN 80278	Soil		1.1	59.2	22.5	196	<0.1	19.1	9.0	512	2.91	15.4	0.6	2.8	3.6	27	0.2	1.0	0.3	65	0.34
PAN 80279	Soil		0.8	56.1	15.8	136	<0.1	23.6	12.1	639	3.10	8.7	0.6	7.0	3.7	32	0.2	1.1	0.2	70	0.44
PAN 80280	Soil		0.9	67.9	16.9	154	<0.1	21.5	11.5	596	3.48	15.2	0.7	8.6	5.3	28	0.1	1.8	0.2	61	0.40
PAN 80281	Soil		0.7	33.0	9.8	71	<0.1	20.8	9.0	454	2.99	7.6	0.9	2.5	4.6	30	0.1	0.7	0.2	60	0.49
PAN 80282	Soil		0.7	30.5	9.5	62	<0.1	22.3	10.5	340	2.81	8.2	0.6	2.7	3.8	32	<0.1	0.7	0.1	65	0.40
PAN 80286	Soil		1.2	493.6	13.6	462	<0.1	4.8	5.0	852	5.15	25.5	1.1	1.3	3.9	13	0.3	0.7	0.5	18	0.14
PAN 51212	Soil		0.7	73.4	5.7	54	<0.1	22.3	15.1	337	3.35	5.5	0.3	<0.5	1.4	50	0.1	0.3	<0.1	93	0.46
PAN 51213	Soil		1.0	35.7	9.0	71	<0.1	22.8	9.9	407	2.86	13.9	1.3	2.5	3.8	65	0.1	0.5	0.1	56	0.66
PAN 51214	Soil		0.7	33.3	8.5	57	<0.1	25.5	11.8	433	2.77	9.6	0.8	1.6	3.1	73	0.2	0.5	0.1	69	0.69
PAN 51250	Soil		0.8	52.3	7.0	95	<0.1	20.9	16.1	470	4.03	12.4	1.0	2.5	5.2	155	0.1	0.4	<0.1	83	0.66



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.  
1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

[www.acmelab.com](http://www.acmelab.com)

**Client:** Underworld Resources, Inc.  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

**Project:** PAN  
**Report Date:** December 07, 2009

**Page:** 12 of 12 Part 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80276	Soil	0.019	10	15	0.72	216	0.069	<1	1.56	0.012	0.21	<0.1	<0.01	1.9	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80277	Soil	0.027	10	33	0.53	481	0.064	<1	2.03	0.012	0.11	<0.1	0.01	3.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80278	Soil	0.017	10	33	0.64	294	0.088	<1	2.11	0.021	0.05	<0.1	0.07	4.1	0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80279	Soil	0.035	13	31	0.76	302	0.084	<1	1.67	0.026	0.07	0.1	0.04	6.1	<0.1	<0.05	5	0.6
PAN 80280	Soil	0.026	20	30	0.61	355	0.073	1	1.73	0.022	0.11	0.1	0.21	8.3	<0.1	<0.05	5	1.0
PAN 80281	Soil	0.033	17	34	0.54	352	0.094	1	1.72	0.024	0.08	0.1	0.03	6.4	<0.1	<0.05	6	0.8
PAN 80282	Soil	0.027	14	34	0.58	243	0.101	<1	1.62	0.029	0.06	0.1	0.03	5.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80286	Soil	0.018	10	9	0.76	198	0.060	1	1.49	0.010	0.36	<0.1	<0.01	2.8	0.2	<0.05	5	0.6
PAN 51212	Soil	0.042	4	32	0.84	335	0.159	<1	1.92	0.022	0.30	<0.1	0.01	3.2	0.1	<0.05	7	0.5
PAN 51213	Soil	0.064	21	30	0.48	399	0.088	2	1.42	0.021	0.12	0.2	0.07	5.0	0.1	<0.05	5	0.9
PAN 51214	Soil	0.045	12	33	0.60	311	0.098	1	1.73	0.034	0.07	0.1	0.02	4.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 51250	Soil	0.084	18	31	0.95	397	0.101	1	1.63	0.023	0.25	<0.1	0.03	8.1	0.1	<0.05	7	0.7



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client: Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN

Report Date: December 07, 2009

Page: 1 of 2 Part 1

## QUALITY CONTROL REPORT

VAN09005521.1

	Method Analyte Unit MDL	WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2
Pulp Duplicates																				
PAN 63108	Soil		2.6	118.8	21.6	159	0.1	12.4	5.2	403	3.03	9.8	0.6	6.0	3.6	25	0.1	0.6	0.5	41
REP PAN 63108	QC		2.7	121.0	21.5	165	<0.1	13.0	5.2	412	3.03	9.6	0.6	7.0	3.5	25	0.2	0.5	0.5	41
PAN 65756	Soil		1.2	23.8	7.6	66	<0.1	17.1	11.5	363	3.01	7.0	1.3	0.9	3.1	116	0.1	0.3	0.1	60
REP PAN 65756	QC		1.2	24.2	7.3	62	<0.1	17.9	11.8	374	2.97	7.3	1.4	4.7	3.3	118	0.2	0.4	0.1	58
PAN 65757	Soil		0.6	32.4	13.2	51	<0.1	24.1	13.8	263	2.73	5.8	1.0	2.4	3.3	81	0.2	0.3	0.1	68
REP PAN 65757	QC		0.6	31.6	13.6	49	<0.1	23.5	13.1	261	2.68	5.4	0.9	8.2	3.3	81	0.1	0.4	0.1	67
PAN 65795	Soil		0.7	33.1	7.0	57	<0.1	24.2	10.2	409	2.36	7.6	0.9	4.4	2.6	44	0.2	0.5	0.1	54
REP PAN 65795	QC		0.7	34.4	7.2	56	<0.1	25.0	10.4	433	2.43	7.6	1.0	4.5	2.7	44	0.1	0.5	0.1	55
PAN 79115	Soil		0.7	43.4	11.0	39	<0.1	22.6	12.5	238	2.28	5.5	0.4	1.2	1.9	22	<0.1	0.4	0.2	63
REP PAN 79115	QC		0.7	43.3	11.5	38	<0.1	22.8	12.9	241	2.37	5.8	0.3	1.6	1.9	22	<0.1	0.5	0.1	66
PAN 79137	Soil		1.2	23.8	12.3	28	<0.1	11.8	5.9	120	2.41	7.2	0.3	1.9	1.3	14	<0.1	0.4	0.2	76
REP PAN 79137	QC		1.1	23.7	11.6	28	<0.1	11.7	6.1	121	2.46	7.2	0.3	2.4	1.2	13	<0.1	0.4	0.2	76
PAN 79143	Soil		0.9	33.8	12.4	70	<0.1	25.1	12.0	464	3.13	9.2	0.7	3.6	4.2	23	<0.1	0.6	0.2	67
REP PAN 79143	QC		0.8	33.2	12.1	69	<0.1	24.1	11.6	441	3.03	9.3	0.7	9.6	4.0	22	<0.1	0.5	0.2	65
PAN 79440	Soil		2.7	29.0	12.8	70	0.1	17.7	10.1	445	2.88	9.5	1.6	23.2	3.5	65	0.2	0.5	0.2	52
REP PAN 79440	QC		2.7	30.9	12.4	76	0.1	17.0	10.7	454	2.83	9.8	1.6	23.6	3.4	68	0.2	0.5	0.2	54
PAN 79496	Soil		1.8	25.1	7.8	67	<0.1	20.9	14.6	459	3.85	6.6	0.7	1.7	3.9	113	<0.1	0.5	0.1	94
REP PAN 79496	QC		2.0	25.9	7.5	71	<0.1	22.0	15.6	478	4.05	6.6	0.7	0.8	3.9	123	<0.1	0.5	0.1	98
PAN 80054	Soil		0.4	72.3	8.6	55	0.1	18.4	13.4	299	2.92	5.3	0.2	1.2	1.1	20	<0.1	0.4	0.1	71
REP PAN 80054	QC		0.5	73.4	9.1	58	<0.1	18.8	14.1	314	2.97	5.5	0.3	<0.5	1.2	20	0.1	0.4	0.1	78
PAN 80104	Soil		1.2	26.1	7.7	65	<0.1	17.3	8.7	387	2.88	7.0	0.7	1.6	2.9	30	0.2	0.5	0.1	57
REP PAN 80104	QC		1.2	25.7	7.9	65	<0.1	16.3	9.3	386	2.95	7.1	0.7	2.0	2.9	31	0.2	0.5	0.1	58
PAN 80122	Soil		0.8	31.6	9.2	74	<0.1	17.1	9.7	393	3.12	8.1	0.8	1.2	3.2	32	0.2	0.5	0.1	55
REP PAN 80122	QC		1.0	30.0	9.2	74	<0.1	17.0	9.9	392	3.09	8.3	0.7	1.5	3.1	31	0.2	0.5	0.1	56
PAN 80127	Soil		2.8	25.1	25.3	76	0.1	13.0	8.0	484	3.18	6.1	1.3	85.1	7.2	17	<0.1	0.6	0.2	35
REP PAN 80127	QC		2.9	26.0	24.8	76	0.2	13.7	8.0	496	3.22	6.0	1.3	1097	7.2	17	0.1	0.5	0.2	34
PAN 80220	Soil		1.4	33.9	15.9	106	0.1	30.3	9.5	235	3.60	7.6	0.8	<0.5	5.5	17	<0.1	0.3	0.3	75
REP PAN 80220	QC		1.4	34.9	15.8	102	<0.1	28.9	9.8	243	3.61	7.5	0.8	<0.5	5.6	17	<0.1	0.3	0.2	75





Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN

Report Date: December 07, 2009

Page: 1 of 2 Part 2

## QUALITY CONTROL REPORT

VAN09005521.1

Method Analyte Unit MDL		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
Pulp Duplicates																		
PAN 63108	Soil	0.015	9	20	0.58	169	0.070	1	1.57	0.014	0.14	0.1	0.05	2.5	0.1	0.06	5	<0.5
REP PAN 63108	QC	0.015	8	21	0.55	166	0.070	<1	1.58	0.014	0.14	<0.1	0.06	2.4	0.1	0.06	5	<0.5
PAN 65756	Soil	0.083	12	26	0.72	267	0.108	2	1.32	0.030	0.14	0.2	0.02	3.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
REP PAN 65756	QC	0.083	12	27	0.69	273	0.114	2	1.27	0.027	0.14	0.2	0.03	3.7	<0.1	0.06	5	<0.5
PAN 65757	Soil	0.056	13	40	0.65	470	0.118	<1	1.69	0.022	0.06	0.2	0.03	3.7	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 65757	QC	0.054	12	40	0.67	474	0.114	<1	1.65	0.022	0.06	0.1	0.03	3.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 65795	Soil	0.061	11	27	0.55	227	0.081	3	1.29	0.037	0.07	0.1	0.03	3.3	<0.1	<0.05	4	<0.5
REP PAN 65795	QC	0.063	12	28	0.56	232	0.085	2	1.34	0.038	0.07	0.1	0.03	3.3	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 79115	Soil	0.028	7	40	0.54	105	0.095	1	1.42	0.037	0.05	<0.1	0.01	3.0	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 79115	QC	0.029	7	41	0.54	106	0.100	2	1.41	0.037	0.05	<0.1	0.02	3.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79137	Soil	0.033	6	23	0.22	62	0.083	<1	1.19	0.014	0.04	0.1	<0.01	2.3	<0.1	<0.05	7	<0.5
REP PAN 79137	QC	0.033	5	23	0.22	63	0.082	<1	1.14	0.016	0.04	0.1	0.01	2.4	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 79143	Soil	0.013	10	47	0.61	259	0.081	<1	1.56	0.016	0.07	<0.1	0.02	6.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 79143	QC	0.013	10	45	0.58	253	0.075	<1	1.47	0.013	0.07	<0.1	0.02	6.5	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 79440	Soil	0.062	22	25	0.53	533	0.073	2	1.64	0.027	0.07	0.2	0.06	6.2	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 79440	QC	0.061	21	25	0.52	526	0.075	3	1.58	0.026	0.08	0.2	0.05	6.4	0.1	<0.05	5	0.8
PAN 79496	Soil	0.038	15	36	1.15	504	0.130	<1	1.93	0.019	0.27	0.1	<0.01	8.8	0.1	<0.05	9	<0.5
REP PAN 79496	QC	0.039	15	37	1.24	517	0.138	1	2.06	0.019	0.28	<0.1	<0.01	9.0	0.2	<0.05	9	<0.5
PAN 80054	Soil	0.022	4	31	0.58	75	0.102	<1	1.69	0.037	0.05	<0.1	<0.01	5.4	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 80054	QC	0.022	4	32	0.60	81	0.105	<1	1.75	0.035	0.05	<0.1	<0.01	5.3	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80104	Soil	0.036	11	27	0.48	289	0.100	<1	1.58	0.025	0.06	0.1	0.03	5.1	<0.1	<0.05	6	<0.5
REP PAN 80104	QC	0.036	11	27	0.48	292	0.100	<1	1.53	0.026	0.06	0.1	0.03	4.9	<0.1	<0.05	6	<0.5
PAN 80122	Soil	0.045	11	25	0.53	202	0.101	2	1.49	0.029	0.06	0.1	0.03	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 80122	QC	0.045	11	25	0.52	206	0.098	2	1.46	0.028	0.06	0.1	0.02	5.8	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 80127	Soil	0.014	23	19	0.32	270	0.031	1	1.13	0.010	0.11	<0.1	0.03	8.7	<0.1	<0.05	4	<0.5
REP PAN 80127	QC	0.014	23	19	0.31	274	0.031	2	1.14	0.011	0.11	0.1	0.03	8.6	<0.1	<0.05	4	<0.5
PAN 80220	Soil	0.046	10	33	0.63	298	0.142	3	2.00	0.019	0.55	<0.1	0.01	3.6	0.4	<0.05	8	0.6
REP PAN 80220	QC	0.044	10	36	0.61	304	0.139	<1	1.99	0.012	0.56	<0.1	<0.01	3.6	0.4	<0.05	8	0.7



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada

Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client: Underworld Resources, Inc.

1500 - 409 Granville Street

Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN

Report Date: December 07, 2009

Page: 2 of 2 Part 1

## QUALITY CONTROL REPORT

VAN09005521.1

		WGHT	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		Wgt	Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Co	Mn	Fe	As	U	Au	Th	Sr	Cd	Sb	Bi	V	Ca
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
		0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.1	1	0.01	0.5	0.1	0.5	0.1	1	0.1	0.1	0.1	2	0.01
PAN 80257	Soil		0.7	33.5	164.9	51	0.2	17.6	19.3	548	3.43	5.1	0.3	0.8	1.4	42	0.1	0.6	1.8	101	0.65
REP PAN 80257	QC		0.7	32.9	163.8	51	0.2	18.5	19.3	569	3.47	5.3	0.4	0.7	1.4	44	0.1	0.6	1.8	104	0.71
PAN 80271	Soil		1.0	26.3	8.9	56	<0.1	19.3	10.4	434	2.93	7.8	0.3	1.5	2.1	20	0.2	0.6	0.2	69	0.24
REP PAN 80271	QC		1.2	27.0	8.7	55	0.1	19.6	10.3	437	2.88	7.4	0.3	0.8	2.2	20	0.2	0.6	0.1	67	0.24
PAN 51214	Soil		0.7	33.3	8.5	57	<0.1	25.5	11.8	433	2.77	9.6	0.8	1.6	3.1	73	0.2	0.5	0.1	69	0.69
REP PAN 51214	QC		0.8	34.2	8.7	59	<0.1	25.8	12.0	450	2.91	10.1	0.8	6.0	3.2	74	0.2	0.6	0.2	70	0.71
Reference Materials																					
STD DS7	Standard		21.3	112.9	76.7	407	0.8	57.7	9.4	594	2.35	53.1	5.6	62.4	5.1	77	6.8	6.5	5.2	85	0.98
STD DS7	Standard		22.4	115.9	70.6	411	0.8	57.5	9.6	605	2.38	53.6	5.4	66.3	5.0	79	6.7	6.7	5.1	83	1.03
STD DS7	Standard		19.4	108.8	65.3	385	0.8	56.0	9.2	591	2.24	50.4	4.7	65.3	4.2	65	6.3	5.6	4.7	80	0.91
STD DS7	Standard		20.3	112.8	72.6	414	0.9	56.3	9.0	614	2.37	57.6	5.0	86.4	4.8	79	7.1	6.6	5.1	80	1.00
STD DS7	Standard		20.4	105.6	65.1	396	0.8	55.0	9.1	609	2.29	48.7	4.6	83.0	4.4	71	6.2	5.4	4.3	83	0.94
STD DS7	Standard		19.5	104.9	68.5	389	0.8	54.3	8.8	586	2.27	53.6	5.1	68.1	4.9	77	6.6	6.5	4.8	82	0.94
STD DS7	Standard		20.0	107.8	71.9	409	0.8	52.5	8.7	586	2.30	53.2	4.9	64.4	4.5	74	6.4	6.2	4.8	77	0.94
STD DS7	Standard		21.7	113.1	71.7	413	0.8	57.6	9.2	607	2.36	52.8	5.2	75.7	4.6	77	6.4	6.3	4.9	85	0.99
STD DS7	Standard		22.1	111.6	70.0	401	0.8	57.2	9.3	600	2.37	52.4	5.0	68.9	4.6	77	6.5	6.0	4.8	85	0.95
STD DS7	Standard		22.6	112.5	72.9	421	0.9	58.9	9.3	590	2.33	53.3	5.0	64.4	4.7	71	6.7	6.5	4.9	84	0.97
STD DS7 Expected			20.5	109	70.6	411	0.9	56	9.7	627	2.39	48.2	4.9	70	4.4	69	6.4	4.6	4.5	84	0.93
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01
BLK	Blank		<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<0.01	<0.5	<0.1	<0.5	<0.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<2	<0.01



Acme Analytical Laboratories (Vancouver) Ltd.

1020 Cordova St. East Vancouver BC V6A 4A3 Canada  
Phone (604) 253-3158 Fax (604) 253-1716

www.acmelab.com

Client: **Underworld Resources, Inc.**  
1500 - 409 Granville Street  
Vancouver BC V6C 1T2 Canada

Project: PAN

Report Date: December 07, 2009

Page: 2 of 2 Part 2

## QUALITY CONTROL REPORT

VAN09005521.1

		1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15	1DX15
		P	La	Cr	Mg	Ba	Ti	B	Al	Na	K	W	Hg	Sc	Tl	S	Ga	Se
		%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.001	1	1	0.01	1	0.001	1	0.01	0.001	0.01	0.1	0.01	0.1	0.1	0.05	1	0.5
PAN 80257	Soil	0.033	5	29	0.68	200	0.118	<1	2.04	0.052	0.07	<0.1	0.01	7.4	<0.1	<0.05	7	<0.5
REP PAN 80257	QC	0.033	5	29	0.69	198	0.123	<1	2.09	0.055	0.08	<0.1	0.02	7.8	<0.1	<0.05	7	<0.5
PAN 80271	Soil	0.017	7	33	0.50	233	0.074	<1	1.76	0.014	0.09	0.1	0.01	2.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 80271	QC	0.015	8	32	0.50	244	0.075	<1	1.76	0.015	0.09	0.1	0.01	2.9	<0.1	<0.05	5	<0.5
PAN 51214	Soil	0.045	12	33	0.60	311	0.098	1	1.73	0.034	0.07	0.1	0.02	4.1	<0.1	<0.05	5	<0.5
REP PAN 51214	QC	0.044	13	35	0.60	317	0.108	2	1.77	0.036	0.07	0.1	0.02	4.3	<0.1	<0.05	6	0.6
Reference Materials																		
STD DS7	Standard	0.084	13	192	1.00	399	0.135	40	1.03	0.100	0.41	4.1	0.20	2.8	4.4	0.22	4	4.0
STD DS7	Standard	0.081	14	192	1.01	388	0.135	39	1.02	0.103	0.44	4.0	0.20	2.6	4.3	0.21	5	4.2
STD DS7	Standard	0.074	11	190	0.98	370	0.111	41	0.96	0.096	0.41	3.7	0.19	2.9	4.2	0.24	4	3.6
STD DS7	Standard	0.084	14	191	0.98	409	0.124	39	1.03	0.099	0.43	4.2	0.20	3.0	4.7	0.19	5	4.2
STD DS7	Standard	0.076	13	195	0.96	371	0.122	38	0.93	0.097	0.42	3.7	0.19	2.6	3.9	0.19	5	3.4
STD DS7	Standard	0.079	13	180	1.00	393	0.124	39	1.00	0.094	0.43	4.1	0.20	2.6	4.3	0.20	4	2.9
STD DS7	Standard	0.082	14	187	0.99	413	0.123	37	0.99	0.091	0.41	4.1	0.19	2.6	4.4	0.18	5	3.9
STD DS7	Standard	0.080	13	193	1.01	385	0.135	42	0.99	0.094	0.41	3.9	0.20	2.4	4.1	0.21	4	3.4
STD DS7	Standard	0.073	13	198	0.96	392	0.141	40	0.97	0.098	0.40	3.8	0.19	2.4	4.3	0.19	4	3.6
STD DS7	Standard	0.081	14	196	1.05	400	0.131	40	0.99	0.092	0.41	3.9	0.22	2.3	4.4	0.21	5	4.0
STD DS7 Expected		0.08	12	179	1.05	370	0.124	39	0.959	0.089	0.44	3.4	0.2	2.5	4.2	0.19	5	3.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5
BLK	Blank	<0.001	<1	<1	<0.01	<1	<0.001	<1	<0.01	<0.001	<0.01	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.05	<1	<0.5