



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 1  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

**CERTIFICATE WH13170902**

Project: Arch

P.O. No.: VEG-01

This report is for 98 Vegetation samples submitted to our lab in Whitehorse, YT, Canada on 24-SEP-2013.

The following have access to data associated with this certificate:

SUSAN CRAIG

DEBBIE JAMES

DERRICK STRICKLAND

**SAMPLE PREPARATION**

ALS CODE	DESCRIPTION
FND-02	Find Sample for Addn Analysis

**ANALYTICAL PROCEDURES**

ALS CODE	DESCRIPTION
ME-VEG41	Vegetation - HNO3/HCl ICPAES-ICPMS

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
ATTN: DEBBIE JAMES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.

\*\*\*\*\* See Appendix Page for comments regarding this certificate \*\*\*\*\*

Signature:

  
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 2 - A  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Au ppm 0.0002	Pd ppm 0.001	Pt ppm 0.001	Ag ppm 0.001	Al % 0.01	As ppm 0.05	B ppm 10	Ba ppm 0.1	Be ppm 0.01	Bi ppm 0.001	Ca % 0.01	Cd ppm 0.002	Ce ppm 0.003	Co ppm 0.002	Cr ppm 0.5
S10000		<0.0002	<0.001	<0.001	0.008	0.01	0.22	50	23.6	<0.01	0.007	0.74	0.177	0.734	0.103	<0.5
S10050		0.0003	0.001	0.001	0.015	0.01	0.25	20	188.5	0.01	0.003	1.36	0.023	0.630	0.328	<0.5
S10100		0.0004	<0.001	0.001	0.011	0.02	0.32	30	164.5	<0.01	0.007	1.63	0.050	1.015	0.509	<0.5
S10150		<0.0002	<0.001	0.001	0.021	0.02	0.25	20	106.5	0.01	0.006	1.15	0.041	0.869	0.387	<0.5
S10200		<0.0002	0.001	0.001	0.010	0.02	0.18	30	209	0.01	0.006	1.41	0.040	1.080	0.505	1.5
S10250		<0.0002	<0.001	<0.001	0.013	0.01	0.16	20	179.0	0.01	0.009	1.43	0.030	1.775	0.255	0.9
S10350		<0.0002	0.001	0.002	0.012	0.01	0.26	20	99.3	<0.01	0.012	1.00	0.025	2.54	0.245	0.7
S10400		<0.0002	<0.001	<0.001	0.010	0.03	0.31	20	104.5	0.01	0.007	1.14	0.032	1.195	0.375	1.5
S10450		<0.0002	0.001	<0.001	0.018	0.02	0.31	10	100.5	0.01	0.006	0.95	0.024	1.260	0.354	1.1
S10500		0.0002	<0.001	0.001	0.016	0.03	0.34	<10	67.0	0.01	0.006	1.07	0.027	1.270	0.459	2.2
S10550		<0.0002	0.001	<0.001	0.024	0.04	0.54	10	197.5	0.02	0.009	1.54	0.040	1.905	0.591	2.8
S10600		<0.0002	0.001	0.002	0.025	0.03	0.40	10	204	0.01	0.006	1.86	0.046	1.265	0.558	1.7
S10650		<0.0002	<0.001	0.002	0.018	0.02	0.25	10	136.5	0.01	0.005	1.69	0.022	0.879	0.304	1.1
S10700		0.0002	0.001	0.001	0.051	0.02	0.21	10	197.0	0.01	0.007	1.61	0.040	1.640	0.461	1.1
S10700A		<0.0002	<0.001	0.001	0.014	0.03	0.50	20	182.5	0.01	0.008	1.29	0.058	1.390	0.715	<0.5
S10800		0.0006	<0.001	<0.001	0.014	0.01	0.22	20	151.5	0.01	0.004	1.05	0.028	0.638	0.366	<0.5
S12000		<0.0002	0.001	<0.001	0.042	0.01	0.23	20	192.0	0.01	0.007	0.92	0.022	1.310	0.298	<0.5
S12050		<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.01	0.21	30	87.4	<0.01	0.008	0.50	0.009	1.325	0.244	<0.5
S12100		<0.0002	<0.001	0.001	0.011	0.01	0.18	20	99.9	<0.01	0.006	1.09	0.016	0.937	0.301	<0.5
S12150		<0.0002	<0.001	0.001	0.005	0.01	0.18	20	62.5	<0.01	0.011	0.54	0.005	1.875	0.261	<0.5
S12200		<0.0002	<0.001	<0.001	0.009	0.01	0.15	20	111.0	<0.01	0.006	1.14	0.015	0.830	0.286	<0.5
S12250		0.0002	0.001	<0.001	0.032	0.04	0.58	20	95.9	0.01	0.009	1.34	0.053	1.665	0.667	1.3
S12300		0.0003	<0.001	<0.001	0.037	0.01	0.16	20	86.9	0.01	0.006	1.07	0.016	0.871	0.309	<0.5
S12350		<0.0002	0.001	0.001	0.020	0.04	0.55	20	151.5	0.02	0.008	1.87	0.044	1.345	0.548	<0.5
S12400		<0.0002	0.001	<0.001	0.034	0.03	0.33	20	273	0.01	0.010	1.09	0.040	1.850	0.555	<0.5
S12450		0.0002	<0.001	<0.001	0.005	0.01	0.47	50	16.5	0.01	0.007	0.53	0.251	0.859	0.135	<0.5
S12500		0.0003	0.001	0.001	0.019	0.02	0.24	20	177.0	0.01	0.008	1.31	0.041	1.285	0.384	<0.5
S12550		0.0003	<0.001	0.002	0.046	0.02	0.35	20	119.0	0.01	0.006	1.07	0.046	0.866	0.521	1.7
S12600		<0.0002	<0.001	<0.001	0.018	0.02	0.27	20	160.0	0.01	0.007	1.11	0.029	1.065	0.389	<0.5
S12650		0.0006	<0.001	0.001	0.014	0.03	0.34	20	98.3	0.01	0.006	0.99	0.036	1.220	0.463	<0.5
S12750		<0.0002	0.001	<0.001	0.016	0.03	0.38	20	137.0	0.01	0.010	1.45	0.038	1.885	0.532	<0.5
S12800		0.0003	<0.001	<0.001	0.015	0.02	0.30	20	89.9	0.01	0.008	1.08	0.016	1.285	0.387	<0.5
S14000		<0.0002	<0.001	0.002	0.011	0.02	0.22	30	116.0	<0.01	0.005	1.24	0.021	1.065	0.354	1.3
S14050		0.0002	<0.001	<0.001	0.012	0.02	0.21	10	77.9	0.01	0.006	0.94	0.027	1.120	0.362	1.2
S14050A		<0.0002	0.002	<0.001	0.021	0.01	0.24	10	117.0	0.01	0.011	1.21	0.032	1.900	0.349	1.1
S14100		<0.0002	0.001	<0.001	0.007	0.01	0.30	20	305	<0.01	0.009	1.25	0.018	1.750	0.254	0.7
S14150		<0.0002	<0.001	<0.001	0.017	0.02	0.31	10	143.0	0.01	0.007	1.05	0.030	1.320	0.311	1.0
S14200		<0.0002	0.001	<0.001	0.008	0.02	0.29	10	188.0	0.01	0.013	1.18	0.025	2.29	0.400	1.2
S14250		<0.0002	0.001	<0.001	0.013	0.03	0.39	10	146.5	0.01	0.010	1.33	0.036	1.770	0.467	1.0
S14300		<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.01	0.20	10	103.0	<0.01	0.010	0.61	0.007	1.890	0.155	1.2



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 2 - B  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	In	K	La
		ppm 0.005	ppm 0.01	ppm 0.005	ppm 0.003	ppm 0.003	% 0.001	ppm 0.01	ppm 0.005	ppm 0.005	ppm 0.002	ppm 0.001	ppm 0.001	ppm 0.005	% 0.01	ppm 0.002
S10000		0.037	9.02	0.017	0.008	0.011	0.049	0.05	0.035	0.018	0.006	0.017	0.003	<0.005	1.39	0.413
S10050		0.019	3.56	0.027	0.015	0.010	0.057	0.05	0.036	0.009	0.006	0.034	0.005	<0.005	0.09	0.350
S10100		0.032	4.05	0.049	0.019	0.019	0.090	0.08	0.065	0.017	0.007	0.057	0.008	<0.005	0.12	0.539
S10150		0.025	3.67	0.041	0.021	0.015	0.075	0.08	0.059	0.017	0.007	0.027	0.007	<0.005	0.05	0.462
S10200		0.020	4.43	0.034	0.018	0.021	0.055	0.06	0.062	0.011	0.005	0.034	0.005	<0.005	0.14	0.618
S10250		0.016	3.94	0.047	0.017	0.032	0.044	0.06	0.096	<0.005	0.002	0.013	0.007	<0.005	0.08	0.978
S10350		0.017	4.83	0.057	0.016	0.049	0.047	0.06	0.123	<0.005	0.002	0.031	0.008	<0.005	0.16	1.420
S10400		0.044	3.60	0.059	0.029	0.025	0.122	0.11	0.084	0.006	0.006	0.034	0.010	<0.005	0.08	0.627
S10450		0.025	4.43	0.044	0.020	0.024	0.092	0.09	0.076	<0.005	0.005	0.040	0.008	<0.005	0.09	0.672
S10500		0.038	7.57	0.054	0.031	0.025	0.099	0.11	0.074	<0.005	0.008	0.063	0.010	<0.005	0.08	0.618
S10550		0.049	5.03	0.082	0.044	0.034	0.132	0.15	0.123	0.008	0.010	0.043	0.015	<0.005	0.08	0.944
S10600		0.041	5.82	0.067	0.036	0.027	0.105	0.12	0.096	0.007	0.009	0.024	0.013	<0.005	0.12	0.631
S10650		0.017	4.66	0.036	0.018	0.014	0.085	0.08	0.055	<0.005	0.002	0.033	0.006	<0.005	0.10	0.441
S10700		0.024	4.38	0.049	0.024	0.026	0.112	0.10	0.077	0.015	0.003	0.043	0.008	<0.005	0.07	0.835
S10700A		0.035	5.96	0.067	0.033	0.028	0.120	0.12	0.098	0.026	0.010	0.069	0.012	<0.005	0.32	0.755
S10800		0.012	3.69	0.027	0.013	0.013	0.072	0.06	0.042	0.009	0.005	0.039	0.005	<0.005	0.14	0.341
S12000		0.020	6.21	0.033	0.015	0.020	0.087	0.08	0.065	0.013	0.007	0.029	0.006	<0.005	0.06	0.712
S12050		0.025	5.48	0.022	0.009	0.023	0.143	0.09	0.060	0.020	0.004	0.008	0.003	<0.005	0.54	0.735
S12100		0.024	3.87	0.025	0.008	0.016	0.075	0.06	0.047	0.012	0.005	0.019	0.004	<0.005	0.21	0.516
S12150		0.029	6.53	0.028	0.009	0.024	0.136	0.10	0.081	0.023	0.005	0.008	0.003	<0.005	0.57	1.030
S12200		0.022	3.74	0.020	0.011	0.014	0.056	0.06	0.042	0.009	0.005	0.020	0.004	<0.005	0.18	0.465
S12250		0.078	6.95	0.077	0.033	0.031	0.233	0.17	0.102	0.032	0.009	0.024	0.013	<0.005	0.08	0.898
S12300		0.033	4.10	0.027	0.012	0.014	0.072	0.08	0.048	0.019	0.005	0.016	0.004	<0.005	0.08	0.493
S12350		0.062	4.63	0.076	0.035	0.031	0.120	0.15	0.099	0.017	0.011	0.034	0.016	<0.005	0.05	0.725
S12400		0.032	5.20	0.060	0.031	0.033	0.118	0.13	0.102	0.022	0.010	0.039	0.011	<0.005	0.08	1.025
S12450		0.081	7.84	0.026	0.010	0.013	0.040	0.06	0.049	0.020	0.005	0.023	0.004	<0.005	1.13	0.508
S12500		0.031	4.46	0.051	0.021	0.025	0.084	0.08	0.079	0.016	0.007	0.032	0.008	<0.005	0.10	0.719
S12550		0.026	5.88	0.035	0.017	0.016	0.066	0.08	0.061	0.028	0.006	0.017	0.006	<0.005	0.20	0.471
S12600		0.028	4.35	0.049	0.021	0.018	0.075	0.08	0.075	0.012	0.007	0.030	0.008	<0.005	0.09	0.565
S12650		0.037	4.79	0.058	0.030	0.023	0.093	0.12	0.083	0.017	0.006	0.022	0.010	<0.005	0.09	0.644
S12750		0.033	6.25	0.076	0.030	0.034	0.146	0.13	0.110	0.023	0.009	0.030	0.012	<0.005	0.07	1.010
S12800		0.032	5.35	0.051	0.024	0.024	0.075	0.09	0.077	0.015	0.007	0.026	0.010	<0.005	0.12	0.718
S14000		0.020	4.21	0.033	0.015	0.017	0.086	0.07	0.055	0.015	0.004	0.021	0.005	<0.005	0.06	0.556
S14050		0.030	6.29	0.039	0.018	0.018	0.116	0.09	0.062	<0.005	0.004	0.027	0.006	<0.005	0.10	0.586
S14050A		0.019	4.22	0.047	0.018	0.028	0.076	0.08	0.084	0.006	0.002	0.032	0.007	<0.005	0.17	0.993
S14100		0.015	4.71	0.036	0.014	0.030	0.068	0.06	0.083	<0.005	0.002	0.041	0.005	<0.005	0.24	0.952
S14150		0.021	3.67	0.045	0.021	0.026	0.066	0.08	0.071	<0.005	0.004	0.022	0.008	<0.005	0.06	0.716
S14200		0.021	3.85	0.057	0.024	0.041	0.102	0.10	0.119	<0.005	0.006	0.030	0.010	<0.005	0.11	1.235
S14250		0.032	5.05	0.065	0.030	0.034	0.088	0.11	0.109	0.005	0.005	0.023	0.011	<0.005	0.14	0.944
S14300		0.024	5.37	0.033	0.008	0.031	0.075	0.08	0.086	<0.005	0.002	0.006	0.005	<0.005	0.50	1.045



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 2 - C  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Li	Lu	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Re
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.1	0.001	0.001	1	0.01	0.001	0.002	0.001	0.04	0.001	0.01	0.003	0.01	0.001
S10000		1.1	0.001	0.166	66	0.96	0.367	0.035	0.337	1.47	0.215	0.43	0.081	2.02	0.002
S10050		0.1	0.002	0.076	64	0.10	0.457	0.040	0.286	1.61	0.010	0.19	0.070	0.82	<0.001
S10100		0.2	0.003	0.068	65	0.12	0.315	0.055	0.466	3.30	0.016	0.30	0.118	1.01	<0.001
S10150		0.2	0.003	0.060	55	0.12	0.340	0.056	0.404	2.11	0.011	0.25	0.100	0.64	<0.001
S10200		0.2	0.002	0.075	106	0.12	0.464	0.038	0.487	6.63	0.011	0.23	0.125	0.98	<0.001
S10250		0.1	0.002	0.055	81	0.10	0.143	0.074	0.722	0.92	0.010	0.29	0.188	0.75	<0.001
S10350		0.2	0.002	0.058	48	0.10	0.105	0.077	0.967	0.69	0.014	0.48	0.264	0.86	<0.001
S10400		0.3	0.004	0.056	54	0.21	0.070	0.098	0.535	1.31	0.016	0.31	0.135	1.53	<0.001
S10450		0.2	0.003	0.056	51	0.11	0.051	0.083	0.556	1.10	0.014	0.31	0.138	0.74	<0.001
S10500		0.3	0.004	0.065	38	0.15	0.159	0.080	0.543	2.20	0.019	0.31	0.139	0.93	<0.001
S10550		0.4	0.006	0.079	59	0.16	0.196	0.111	0.806	2.65	0.017	0.40	0.215	0.91	<0.001
S10600		0.3	0.005	0.080	80	0.18	0.063	0.082	0.558	2.09	0.015	0.27	0.141	1.38	<0.001
S10650		0.2	0.002	0.058	39	0.13	0.012	0.058	0.364	0.94	0.015	0.22	0.096	0.56	<0.001
S10700		0.2	0.003	0.059	68	0.14	<0.001	0.083	0.673	1.14	0.010	0.43	0.178	0.59	<0.001
S10700A		0.3	0.004	0.077	91	0.20	0.431	0.102	0.660	3.10	0.018	0.34	0.163	1.94	<0.001
S10800		0.1	0.002	0.059	59	0.23	0.423	0.047	0.291	2.76	0.010	0.20	0.072	0.89	<0.001
S12000		0.2	0.002	0.051	73	0.12	0.277	0.067	0.561	1.76	0.011	0.31	0.145	0.69	<0.001
S12050		0.1	0.002	0.136	307	0.37	0.443	0.088	0.549	2.38	0.140	0.23	0.149	8.69	<0.001
S12100		0.1	0.001	0.055	51	0.10	0.400	0.055	0.416	1.90	0.010	0.19	0.105	1.36	<0.001
S12150		0.1	0.001	0.127	422	0.39	0.304	0.098	0.803	2.72	0.145	0.29	0.197	7.99	<0.001
S12200		0.1	0.001	0.052	46	0.09	0.422	0.042	0.344	2.15	0.010	0.16	0.092	1.28	<0.001
S12250		0.3	0.005	0.073	76	0.40	0.386	0.179	0.734	4.08	0.020	0.38	0.199	1.41	<0.001
S12300		0.2	0.002	0.053	72	0.10	0.425	0.056	0.394	2.58	0.011	0.16	0.101	0.87	<0.001
S12350		0.4	0.006	0.093	60	0.21	0.356	0.109	0.637	2.90	0.020	0.34	0.162	1.38	<0.001
S12400		0.2	0.004	0.059	51	0.15	0.402	0.097	0.839	2.42	0.013	0.44	0.215	0.81	<0.001
S12450		0.8	0.002	0.127	47	1.13	0.339	0.030	0.377	2.04	0.174	0.46	0.095	1.89	0.002
S12500		0.2	0.003	0.058	74	0.14	0.289	0.074	0.591	1.67	0.011	0.26	0.157	0.93	<0.001
S12550		0.2	0.003	0.059	69	0.13	0.289	0.046	0.387	1.97	0.008	0.27	0.104	1.19	<0.001
S12600		0.2	0.003	0.061	70	0.13	0.332	0.056	0.481	1.69	0.012	0.30	0.115	1.12	<0.001
S12650		0.3	0.003	0.062	61	0.11	0.326	0.066	0.552	2.04	0.012	0.29	0.140	1.22	<0.001
S12750		0.2	0.004	0.094	78	0.24	0.377	0.104	0.869	2.75	0.015	0.43	0.219	0.53	<0.001
S12800		0.2	0.004	0.055	46	0.13	0.375	0.071	0.580	1.85	0.011	0.24	0.148	0.90	<0.001
S14000		0.1	0.002	0.049	36	0.11	0.039	0.055	0.452	1.91	0.014	0.21	0.113	0.48	<0.001
S14050		0.2	0.002	0.049	40	0.12	0.047	0.084	0.474	1.03	0.013	0.22	0.124	1.00	<0.001
S14050A		0.2	0.002	0.064	66	0.16	0.106	0.080	0.724	1.15	0.012	0.30	0.197	0.99	<0.001
S14100		0.1	0.001	0.047	51	0.09	0.089	0.071	0.690	0.85	0.014	0.26	0.184	1.10	<0.001
S14150		0.2	0.002	0.050	55	0.11	0.084	0.054	0.564	1.06	0.009	0.26	0.146	0.48	<0.001
S14200		0.2	0.002	0.058	64	0.12	0.137	0.101	0.965	1.16	0.009	0.41	0.243	0.78	<0.001
S14250		0.3	0.004	0.076	61	0.15	0.083	0.081	0.755	1.43	0.013	0.36	0.187	1.19	<0.001
S14300		0.1	0.001	0.141	267	0.17	0.065	0.067	0.772	1.22	0.148	0.26	0.201	7.04	<0.001



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 2 - D  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Ti	Tm	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
		0.02	0.01	0.1	0.003	0.01	0.02	0.005	0.001	0.02	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005
S10000		0.02	0.03	0.1	0.061	0.08	38.6	<0.005	0.003	<0.02	0.061	<0.001	0.004	0.001	0.011
S10050		0.03	0.03	<0.1	0.055	0.05	58.7	<0.005	0.005	<0.02	0.057	0.001	0.004	0.002	0.015
S10100		0.05	0.06	<0.1	0.076	0.06	47.4	<0.005	0.008	<0.02	0.080	0.001	0.005	0.004	0.025
S10150		0.04	0.06	<0.1	0.064	0.04	39.4	<0.005	0.007	<0.02	0.094	<0.001	0.004	0.003	0.024
S10200		0.04	0.05	<0.1	0.101	0.06	70.1	<0.005	0.007	<0.02	0.077	0.001	0.004	0.002	0.022
S10250		0.04	0.04	<0.1	0.140	0.08	47.1	<0.005	0.011	<0.02	0.176	0.001	0.006	0.002	0.024
S10350		0.03	0.03	0.1	0.186	0.08	38.7	<0.005	0.013	0.02	0.224	0.001	0.005	0.002	0.035
S10400		0.06	0.11	<0.1	0.105	0.05	38.2	<0.005	0.009	<0.02	0.105	0.002	0.007	0.004	0.035
S10450		0.04	0.06	0.2	0.099	0.14	34.8	<0.005	0.009	<0.02	0.119	0.001	0.004	0.003	0.026
S10500		0.05	0.09	<0.1	0.105	0.04	36.5	<0.005	0.011	<0.02	0.121	0.002	0.005	0.003	0.036
S10550		0.07	0.14	0.1	0.156	0.05	63.0	<0.005	0.015	<0.02	0.159	0.003	0.008	0.006	0.048
S10600		0.06	0.12	0.1	0.119	0.06	79.4	<0.005	0.014	<0.02	0.111	0.002	0.009	0.005	0.041
S10650		0.03	0.06	<0.1	0.069	0.06	57.3	<0.005	0.007	<0.02	0.060	0.001	0.003	0.003	0.019
S10700		0.04	0.07	<0.1	0.111	0.08	62.4	<0.005	0.010	<0.02	0.121	0.001	0.007	0.003	0.033
S10700A		0.06	0.09	<0.1	0.119	0.06	54.5	<0.005	0.012	<0.02	0.119	0.002	0.006	0.005	0.053
S10800		0.03	0.04	<0.1	0.053	0.07	49.4	<0.005	0.005	0.02	0.054	0.001	0.004	0.002	0.018
S12000		0.03	0.03	<0.1	0.099	0.07	54.1	<0.005	0.007	<0.02	0.092	0.001	0.005	0.002	0.020
S12050		0.09	0.02	<0.1	0.111	0.30	9.52	<0.005	0.007	<0.02	0.100	<0.001	0.005	0.001	0.015
S12100		0.03	0.03	<0.1	0.076	0.06	29.5	<0.005	0.005	<0.02	0.077	0.001	0.002	0.001	0.015
S12150		0.10	0.03	<0.1	0.142	0.30	7.77	<0.005	0.008	<0.02	0.167	<0.001	0.021	0.001	0.023
S12200		0.03	0.04	<0.1	0.058	0.04	31.1	<0.005	0.005	<0.02	0.064	0.001	0.002	0.001	0.012
S12250		0.07	0.10	<0.1	0.150	0.07	48.5	<0.005	0.013	<0.02	0.130	0.002	0.007	0.006	0.040
S12300		0.04	0.03	<0.1	0.064	0.07	30.9	<0.005	0.005	<0.02	0.077	0.001	0.004	0.002	0.015
S12350		0.07	0.14	<0.1	0.134	0.06	56.2	<0.005	0.014	<0.02	0.126	0.003	0.008	0.006	0.040
S12400		0.06	0.11	<0.1	0.160	0.07	56.2	<0.005	0.012	<0.02	0.142	0.002	0.006	0.004	0.035
S12450		0.04	0.03	<0.1	0.066	0.10	47.1	<0.005	0.004	<0.02	0.052	<0.001	0.006	0.001	0.013
S12500		0.05	0.06	<0.1	0.108	0.05	54.8	<0.005	0.010	<0.02	0.114	0.001	0.005	0.003	0.025
S12550		0.05	0.08	<0.1	0.069	0.05	45.9	<0.005	0.007	<0.02	0.083	0.001	0.005	0.002	0.025
S12600		0.06	0.07	<0.1	0.096	0.05	54.4	<0.005	0.009	<0.02	0.093	0.001	0.004	0.003	0.030
S12650		0.05	0.11	<0.1	0.113	0.06	31.0	<0.005	0.010	<0.02	0.105	0.002	0.006	0.004	0.036
S12750		0.06	0.10	<0.1	0.168	0.10	50.7	<0.005	0.013	0.02	0.152	0.002	0.006	0.005	0.033
S12800		0.05	0.07	<0.1	0.106	0.07	32.7	<0.005	0.009	<0.02	0.111	0.002	0.004	0.003	0.038
S14000		0.03	0.07	0.2	0.081	0.06	31.0	<0.005	0.006	<0.02	0.078	0.001	0.003	0.002	0.017
S14050		0.05	0.06	<0.1	0.082	0.06	26.0	<0.005	0.007	<0.02	0.089	0.001	0.003	0.002	0.023
S14050A		0.05	0.05	<0.1	0.139	0.08	43.7	<0.005	0.010	<0.02	0.130	0.001	0.005	0.002	0.029
S14100		0.03	0.03	0.1	0.124	0.07	38.0	<0.005	0.008	<0.02	0.121	0.001	0.002	0.002	0.021
S14150		0.05	0.07	<0.1	0.104	0.10	41.1	<0.005	0.010	<0.02	0.105	0.001	0.004	0.002	0.027
S14200		0.05	0.07	<0.1	0.176	0.13	56.6	<0.005	0.013	<0.02	0.171	0.001	0.004	0.004	0.036
S14250		0.06	0.10	<0.1	0.152	0.07	37.2	<0.005	0.012	<0.02	0.145	0.002	0.005	0.004	0.037
S14300		0.08	0.03	<0.1	0.138	0.20	11.15	<0.005	0.009	<0.02	0.103	0.001	0.006	0.001	0.018



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 2 - E  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		W	Y	Yb	Zn	Zr
		ppm 0.01	ppm 0.003	ppm 0.003	ppm 0.1	ppm 0.02
S10000		0.25	0.079	0.006	21.9	0.16
S10050		0.12	0.128	0.011	65.2	0.16
S10100		0.09	0.228	0.021	85.9	0.23
S10150		0.15	0.204	0.021	99.7	0.22
S10200		0.11	0.191	0.018	103.5	0.16
S10250		0.14	0.187	0.012	136.5	0.13
S10350		0.08	0.203	0.013	96.5	0.10
S10400		0.16	0.292	0.025	50.9	0.24
S10450		0.11	0.205	0.020	81.4	0.18
S10500		0.10	0.291	0.023	61.8	0.28
S10550		0.08	0.457	0.034	51.1	0.35
S10600		0.06	0.360	0.034	60.4	0.32
S10650		0.05	0.189	0.017	61.6	0.15
S10700		0.11	0.224	0.020	83.5	0.22
S10700A		0.12	0.330	0.029	72.2	0.34
S10800		0.10	0.138	0.011	87.8	0.15
S12000		0.08	0.161	0.013	135.0	0.17
S12050		0.04	0.078	0.007	31.1	0.13
S12100		0.08	0.119	0.009	64.1	0.13
S12150		0.04	0.101	0.007	27.0	0.15
S12200		0.05	0.110	0.009	64.8	0.15
S12250		0.10	0.372	0.034	63.1	0.35
S12300		0.05	0.129	0.008	78.1	0.16
S12350		0.07	0.408	0.038	62.1	0.37
S12400		0.14	0.310	0.026	78.2	0.30
S12450		0.20	0.104	0.006	18.1	0.18
S12500		0.09	0.236	0.019	112.0	0.18
S12550		0.19	0.204	0.016	73.8	0.22
S12600		0.13	0.217	0.019	93.7	0.21
S12650		0.09	0.293	0.024	60.2	0.27
S12750		0.08	0.344	0.030	127.5	0.29
S12800		0.07	0.261	0.021	78.6	0.23
S14000		0.06	0.180	0.012	66.4	0.11
S14050		0.07	0.175	0.015	41.7	0.16
S14050A		0.10	0.198	0.015	60.0	0.15
S14100		0.06	0.147	0.010	116.0	0.13
S14150		0.12	0.220	0.021	76.2	0.16
S14200		0.09	0.271	0.023	80.1	0.21
S14250		0.10	0.320	0.031	58.5	0.23
S14300		0.04	0.134	0.008	34.6	0.07



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 3 - A  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Au	Pd	Pt	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co
		ppm 0.0002	ppm 0.001	ppm 0.001	ppm 0.001	% 0.01	ppm 0.05	ppm 10	ppm 0.1	ppm 0.01	ppm 0.001	% 0.01	ppm 0.002	ppm 0.003	ppm 0.002
S14350		<0.0002	0.001	<0.001	0.008	0.01	0.26	30	114.0	0.01	0.017	0.61	0.009	3.81	0.120
S14400		<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	0.01	0.10	10	94.0	<0.01	0.008	0.49	0.004	1.340	0.123
S14450		0.0003	<0.001	<0.001	0.045	0.06	0.82	10	203	0.02	0.014	1.87	0.059	2.58	0.801
S14500		<0.0002	0.001	<0.001	0.014	0.02	0.29	20	154.5	0.01	0.006	1.72	0.034	0.968	0.394
S14550		0.0004	<0.001	<0.001	0.006	0.01	0.21	50	24.2	<0.01	0.006	0.74	0.191	0.874	0.098
S14600		<0.0002	<0.001	<0.001	0.008	0.01	0.15	10	133.0	<0.01	0.006	0.76	0.012	0.740	0.144
S14650		<0.0002	0.001	<0.001	0.005	0.02	0.29	10	111.0	0.01	0.004	1.29	0.031	0.602	0.381
S14700		<0.0002	0.002	<0.001	0.068	0.03	0.32	10	226	0.01	0.007	1.64	0.047	1.080	0.458
S14800		<0.0002	<0.001	<0.001	0.024	0.02	0.33	10	156.0	0.01	0.006	1.23	0.036	0.857	0.355
S16000		<0.0002	<0.001	<0.001	0.010	0.01	0.11	20	158.0	<0.01	0.007	0.81	0.009	1.040	0.129
S16050		<0.0002	<0.001	<0.001	0.011	0.02	0.24	10	241	0.01	0.010	1.30	0.042	1.350	0.317
S16100		<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.01	0.18	10	124.0	<0.01	0.006	0.60	0.009	0.839	0.189
S16150		0.0002	0.002	<0.001	0.014	0.03	0.48	10	224	0.01	0.006	1.73	0.064	0.986	0.520
S16200		<0.0002	<0.001	<0.001	0.019	0.03	0.34	10	82.1	0.01	0.005	1.38	0.035	1.000	0.803
S16250		<0.0002	0.001	<0.001	0.017	0.04	0.46	<10	158.5	0.01	0.008	1.28	0.047	1.320	0.455
S16300		0.0002	0.001	<0.001	0.036	0.02	0.31	10	348	0.01	0.005	1.23	0.039	0.847	0.403
S16350		<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.01	0.23	10	124.5	<0.01	0.007	0.60	0.011	1.120	0.220
S16400		<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	0.01	0.14	20	85.0	<0.01	0.009	0.55	0.011	0.724	0.097
S16450		<0.0002	<0.001	<0.001	0.019	0.03	0.30	10	127.5	0.01	0.005	1.27	0.031	0.867	0.560
S16500		<0.0002	0.002	<0.001	0.015	0.02	0.30	10	144.5	0.01	0.008	1.51	0.045	1.305	0.423
S16550		0.0002	<0.001	<0.001	0.012	0.03	0.37	10	171.5	0.01	0.007	1.53	0.039	1.515	0.512
S16600		<0.0002	0.001	<0.001	0.026	0.01	0.26	10	141.5	0.01	0.006	1.03	0.033	0.764	0.282
S16650		<0.0002	<0.001	0.002	0.016	0.02	0.21	<10	111.0	<0.01	0.005	0.90	0.031	0.817	0.280
S16800		0.0002	0.001	<0.001	0.010	0.03	0.36	<10	110.5	0.01	0.005	1.56	0.026	1.010	0.391
S16800A		<0.0002	<0.001	<0.001	0.026	0.05	0.55	<10	117.0	0.01	0.008	1.68	0.038	1.925	0.680
SOE30S		<0.0002	<0.001	0.001	0.048	0.03	0.38	<10	119.5	0.01	0.006	1.42	0.045	1.120	0.458
SOE30SA		<0.0002	<0.001	<0.001	0.025	0.04	0.52	<10	226	0.01	0.007	1.57	0.050	1.250	0.505
SOE15S		0.0002	<0.001	<0.001	0.032	0.02	0.35	10	215	<0.01	0.004	1.63	0.041	0.681	0.241
SOE		0.0006	0.001	0.004	0.019	0.02	0.32	30	117.5	0.01	0.005	1.18	0.031	0.883	0.368
SOE15N		0.0003	<0.001	<0.001	0.017	0.03	0.37	10	160.0	0.01	0.006	1.62	0.062	1.035	0.575
SOE30N		<0.0002	<0.001	0.001	0.024	0.02	0.29	<10	143.5	0.01	0.004	0.98	0.028	1.035	0.364
SOW30S		<0.0002	<0.001	0.001	0.031	0.02	0.24	10	170.5	0.01	0.004	1.40	0.036	0.669	0.303
SOW15S		<0.0002	0.001	<0.001	0.009	0.01	0.26	10	149.0	0.01	0.020	0.98	0.038	2.59	0.363
SOW		<0.0002	0.001	0.003	0.016	0.01	0.17	30	48.7	<0.01	0.004	1.02	0.014	0.793	0.191
SOW15N		<0.0002	0.001	<0.001	0.019	0.02	0.27	<10	214	0.01	0.007	1.23	0.030	1.310	0.450
SOW30N		<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.01	0.13	<10	144.0	<0.01	0.006	0.63	0.006	1.265	0.137
L14000		0.0002	0.001	<0.001	0.011	0.02	0.23	<10	209	0.01	0.005	1.33	0.038	1.085	0.362
L14050		0.0002	<0.001	0.004	0.003	0.01	0.10	40	141.5	<0.01	0.005	0.63	0.006	0.911	0.103
L14100		0.0004	<0.001	0.003	0.016	0.02	0.24	30	67.4	0.01	0.005	1.13	0.028	0.944	0.316
L14150		<0.0002	<0.001	<0.001	0.009	0.02	0.25	10	104.0	0.01	0.004	0.85	0.026	0.631	0.236



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 3 - B  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	In	K	La
		ppm 0.005	ppm 0.01	ppm 0.005	ppm 0.003	ppm 0.003	% 0.001	ppm 0.01	ppm 0.005	ppm 0.005	ppm 0.002	ppm 0.001	ppm 0.001	ppm 0.005	% 0.01	ppm 0.002
S14350		0.017	5.78	0.081	0.016	0.067	0.056	0.08	0.197	<0.005	<0.002	0.008	0.009	<0.005	0.54	2.11
S14400		0.093	5.64	0.022	0.006	0.022	0.079	0.08	0.058	<0.005	0.009	0.002	0.003	<0.005	0.58	0.730
S14450		0.103	6.09	0.129	0.066	0.049	0.148	0.22	0.183	0.010	0.016	0.037	0.024	<0.005	0.10	1.340
S14500		0.022	4.92	0.043	0.027	0.020	0.074	0.07	0.063	<0.005	0.004	0.044	0.007	<0.005	0.13	0.511
S14550		0.039	9.23	0.016	0.007	0.010	0.049	0.05	0.035	<0.005	0.003	0.020	0.003	<0.005	1.34	0.363
S14600		0.032	7.00	0.021	0.012	0.012	0.030	0.07	0.038	<0.005	0.002	0.005	0.004	<0.005	0.52	0.399
S14650		0.026	4.34	0.028	0.016	0.014	0.038	0.05	0.042	<0.005	0.004	0.036	0.006	<0.005	0.15	0.328
S14700		0.031	6.26	0.061	0.034	0.023	0.070	0.10	0.080	<0.005	0.006	0.041	0.011	<0.005	0.08	0.593
S14800		0.024	5.23	0.038	0.022	0.016	0.042	0.07	0.053	<0.005	0.005	0.031	0.008	<0.005	0.15	0.460
S16000		0.038	7.32	0.021	0.009	0.018	0.030	0.07	0.050	<0.005	<0.002	0.012	0.003	<0.005	0.55	0.591
S16050		0.025	3.96	0.050	0.023	0.025	0.081	0.09	0.082	<0.005	0.006	0.033	0.009	<0.005	0.06	0.724
S16100		0.023	6.28	0.018	0.008	0.014	0.089	0.09	0.041	<0.005	<0.002	0.009	0.003	<0.005	0.57	0.445
S16150		0.030	6.10	0.067	0.040	0.022	0.063	0.09	0.078	<0.005	0.007	0.043	0.012	<0.005	0.22	0.506
S16200		0.035	8.15	0.057	0.034	0.020	0.070	0.10	0.077	<0.005	0.005	0.032	0.011	<0.005	0.18	0.535
S16250		0.054	6.47	0.079	0.042	0.026	0.080	0.13	0.096	<0.005	0.008	0.040	0.013	<0.005	0.07	0.689
S16300		0.027	4.88	0.046	0.025	0.014	0.054	0.08	0.065	<0.005	0.008	0.043	0.009	<0.005	0.08	0.445
S16350		0.025	7.46	0.026	0.011	0.018	0.108	0.09	0.054	0.005	0.003	0.009	0.004	<0.005	0.49	0.599
S16400		0.019	5.86	0.015	0.006	0.012	0.034	0.06	0.033	<0.005	<0.002	0.006	0.002	<0.005	0.51	0.387
S16450		0.029	5.96	0.045	0.025	0.017	0.060	0.09	0.068	<0.005	0.007	0.033	0.010	<0.005	0.12	0.459
S16500		0.029	5.95	0.066	0.031	0.023	0.052	0.09	0.080	<0.005	0.005	0.024	0.011	<0.005	0.04	0.686
S16550		0.057	4.64	0.066	0.030	0.027	0.107	0.12	0.093	<0.005	0.009	0.043	0.011	<0.005	0.13	0.806
S16600		0.046	5.59	0.031	0.015	0.014	0.029	0.05	0.053	<0.005	0.002	0.033	0.006	<0.005	0.20	0.436
S16650		0.024	3.88	0.031	0.017	0.015	0.041	0.06	0.051	<0.005	0.004	0.025	0.006	<0.005	0.09	0.457
S16800		0.037	4.62	0.049	0.023	0.019	0.054	0.10	0.073	<0.005	0.004	0.031	0.010	<0.005	0.04	0.525
S16800A		0.057	4.95	0.091	0.046	0.035	0.206	0.21	0.128	0.011	0.014	0.034	0.016	<0.005	0.06	0.999
SOE30S		0.039	4.81	0.066	0.038	0.024	0.074	0.11	0.085	<0.005	0.006	0.022	0.012	<0.005	0.03	0.595
SOE30SA		0.050	4.67	0.084	0.043	0.024	0.089	0.14	0.099	<0.005	0.009	0.036	0.016	<0.005	0.06	0.658
SOE15S		0.225	4.71	0.037	0.019	0.012	0.046	0.07	0.048	<0.005	0.003	0.031	0.006	<0.005	0.18	0.350
SOE		0.029	4.96	0.046	0.026	0.017	0.054	0.08	0.058	0.017	0.007	0.047	0.008	<0.005	0.17	0.448
SOE15N		0.040	7.19	0.067	0.032	0.024	0.060	0.09	0.072	<0.005	0.004	0.043	0.012	<0.005	0.18	0.564
SOE30N		0.023	4.95	0.051	0.027	0.019	0.074	0.09	0.073	<0.005	0.004	0.023	0.009	<0.005	0.08	0.555
SOW30S		0.034	6.39	0.036	0.021	0.014	0.039	0.07	0.049	<0.005	0.005	0.023	0.006	<0.005	0.08	0.363
SOW15S		0.073	6.00	0.069	0.022	0.058	0.066	0.08	0.161	<0.005	0.004	0.024	0.009	<0.005	0.26	1.365
SOW		0.014	6.06	0.025	0.010	0.014	0.047	0.05	0.044	0.011	0.003	0.027	0.004	<0.005	0.13	0.405
SOW15N		0.027	4.12	0.045	0.019	0.021	0.038	0.07	0.076	<0.005	0.004	0.030	0.007	<0.005	0.17	0.688
SOW30N		0.061	5.70	0.025	0.008	0.020	0.079	0.06	0.058	<0.005	0.002	0.005	0.003	<0.005	0.54	0.666
L14000		0.015	3.84	0.043	0.022	0.022	0.038	0.06	0.071	<0.005	0.002	0.043	0.007	<0.005	0.16	0.670
L14050		0.052	5.82	0.017	0.006	0.014	0.036	0.06	0.040	0.011	0.003	0.007	0.002	<0.005	0.56	0.461
L14100		0.023	4.31	0.036	0.021	0.018	0.045	0.06	0.056	0.010	0.005	0.032	0.007	<0.005	0.10	0.472
L14150		0.043	4.79	0.027	0.013	0.014	0.030	0.05	0.044	<0.005	0.003	0.047	0.005	<0.005	0.14	0.334





ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 3 - C  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Li	Lu	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Re
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.1	0.001	0.001	1	0.01	0.001	0.002	0.001	0.04	0.001	0.01	0.003	0.01	0.001
S14350		0.1	0.001	0.150	247	0.20	0.153	0.130	1.475	0.98	0.142	0.45	0.405	7.45	<0.001
S14400		0.1	0.001	0.133	428	0.25	0.097	0.049	0.524	1.21	0.152	0.19	0.143	11.00	<0.001
S14450		0.6	0.010	0.101	91	0.23	0.108	0.147	1.120	2.99	0.026	0.53	0.284	2.39	<0.001
S14500		0.2	0.003	0.073	55	0.12	0.059	0.058	0.417	1.10	0.015	0.22	0.107	0.80	<0.001
S14550		1.2	0.001	0.168	65	0.99	0.092	0.032	0.283	1.24	0.223	0.39	0.073	1.96	0.003
S14600		0.1	0.001	0.142	444	0.09	0.036	0.026	0.294	1.84	0.137	0.15	0.084	5.54	<0.001
S14650		0.2	0.002	0.063	57	0.06	0.050	0.027	0.254	1.43	0.015	0.18	0.065	1.02	<0.001
S14700		0.3	0.005	0.065	67	0.10	0.123	0.050	0.509	1.49	0.014	0.29	0.129	0.68	<0.001
S14800		0.2	0.002	0.072	70	0.07	0.071	0.032	0.379	1.16	0.012	0.25	0.092	1.16	<0.001
S16000		0.1	0.001	0.150	415	0.22	0.067	0.025	0.420	1.50	0.157	0.19	0.111	7.93	<0.001
S16050		0.2	0.003	0.062	67	0.13	0.135	0.079	0.600	1.48	0.013	0.29	0.151	0.99	<0.001
S16100		0.1	0.001	0.143	356	0.15	0.066	0.031	0.351	1.08	0.159	0.13	0.088	6.83	<0.001
S16150		0.3	0.005	0.075	65	0.11	0.092	0.054	0.434	1.92	0.018	0.26	0.106	1.32	<0.001
S16200		0.3	0.004	0.086	64	0.10	0.113	0.052	0.444	4.71	0.020	0.24	0.118	0.94	<0.001
S16250		0.3	0.005	0.071	54	0.12	0.091	0.066	0.580	1.97	0.017	0.37	0.152	1.17	<0.001
S16300		0.2	0.004	0.065	49	0.08	0.090	0.038	0.356	1.46	0.012	0.27	0.093	0.83	<0.001
S16350		0.1	0.001	0.138	244	0.24	0.056	0.061	0.456	1.44	0.129	0.21	0.124	8.48	<0.001
S16400		0.1	0.001	0.117	300	0.13	0.042	0.025	0.299	1.02	0.134	0.15	0.074	6.45	<0.001
S16450		0.3	0.004	0.074	48	0.08	0.062	0.050	0.408	3.31	0.016	0.25	0.095	0.74	<0.001
S16500		0.2	0.005	0.088	46	0.10	0.101	0.047	0.569	2.24	0.014	0.29	0.139	0.43	<0.001
S16550		0.3	0.004	0.073	90	0.14	0.056	0.085	0.678	1.54	0.018	0.34	0.169	1.88	<0.001
S16600		0.2	0.002	0.067	100	0.07	0.120	0.030	0.367	0.78	0.017	0.23	0.085	2.54	<0.001
S16650		0.2	0.003	0.048	59	0.06	0.136	0.033	0.367	0.77	0.011	0.20	0.094	1.03	<0.001
S16800		0.3	0.003	0.061	36	0.08	0.088	0.045	0.458	1.11	0.012	0.25	0.115	0.58	<0.001
S16800A		0.4	0.006	0.083	57	0.23	0.039	0.104	0.902	2.23	0.023	0.35	0.221	1.35	<0.001
SOE30S		0.3	0.005	0.077	41	0.11	0.136	0.057	0.521	1.50	0.013	0.29	0.125	0.54	<0.001
SOE30SA		0.4	0.006	0.078	59	0.13	0.166	0.059	0.571	1.76	0.017	0.32	0.147	0.98	<0.001
SOE15S		0.2	0.003	0.073	47	0.08	0.152	0.033	0.322	0.73	0.023	0.24	0.080	5.68	<0.001
SOE		0.2	0.004	0.066	50	0.11	0.039	0.045	0.384	1.22	0.016	0.25	0.096	1.19	<0.001
SOE15N		0.3	0.006	0.075	84	0.12	0.115	0.045	0.484	1.71	0.020	0.30	0.125	1.63	<0.001
SOE30N		0.2	0.004	0.049	47	0.09	0.212	0.054	0.479	1.04	0.011	0.25	0.119	0.71	<0.001
SOW30S		0.2	0.002	0.057	71	0.08	0.182	0.038	0.309	2.25	0.013	0.20	0.075	1.10	<0.001
SOW15S		0.2	0.003	0.065	75	0.12	0.073	0.086	1.245	1.93	0.012	0.50	0.309	2.41	<0.001
SOW		0.1	0.001	0.042	28	0.14	0.019	0.042	0.328	0.64	0.012	0.15	0.084	0.63	<0.001
SOW15N		0.2	0.003	0.075	61	0.10	0.124	0.047	0.558	1.78	0.015	0.29	0.146	2.98	<0.001
SOW30N		0.1	0.001	0.139	135	0.27	0.077	0.059	0.521	1.76	0.144	0.19	0.137	9.48	<0.001
L14000		0.2	0.003	0.063	62	0.08	0.128	0.041	0.483	1.04	0.014	0.27	0.126	0.79	<0.001
L14050		0.1	0.001	0.144	281	0.30	0.010	0.033	0.357	1.20	0.130	0.15	0.091	13.45	<0.001
L14100		0.2	0.003	0.052	34	0.09	0.022	0.037	0.406	1.02	0.015	0.26	0.101	0.60	<0.001
L14150		0.2	0.002	0.055	40	0.07	0.135	0.027	0.269	0.70	0.019	0.17	0.071	2.14	<0.001



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 3 - D  
Total # Pages: 4 (A - E)  
Plus Appendix Pages  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Ti	Tm	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
		0.02	0.01	0.1	0.003	0.01	0.02	0.005	0.001	0.02	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005
S14350		0.07	0.01	<0.1	0.303	0.24	12.00	<0.005	0.021	0.02	0.363	<0.001	0.013	0.002	0.035
S14400		0.09	0.01	<0.1	0.108	0.20	9.22	<0.005	0.006	<0.02	0.088	<0.001	0.046	0.001	0.013
S14450		0.11	0.22	0.1	0.218	0.10	66.7	<0.005	0.026	<0.02	0.196	0.004	0.010	0.009	0.082
S14500		0.06	0.07	0.1	0.085	0.05	66.9	<0.005	0.008	<0.02	0.085	0.001	0.006	0.003	0.028
S14550		0.03	0.03	0.2	0.059	0.06	37.9	<0.005	0.004	<0.02	0.057	<0.001	0.004	0.001	0.012
S14600		0.09	0.04	<0.1	0.058	0.13	15.80	<0.005	0.005	<0.02	0.053	0.001	0.011	0.001	0.013
S14650		0.05	0.05	<0.1	0.048	0.03	40.2	<0.005	0.006	<0.02	0.047	0.001	0.006	0.002	0.015
S14700		0.07	0.10	0.1	0.109	0.05	88.8	<0.005	0.011	<0.02	0.092	0.002	0.006	0.005	0.039
S14800		0.03	0.07	<0.1	0.088	0.03	46.1	<0.005	0.007	<0.02	0.066	0.001	0.004	0.003	0.025
S16000		0.10	0.03	<0.1	0.077	0.19	19.45	<0.005	0.005	<0.02	0.063	<0.001	0.008	0.001	0.013
S16050		0.04	0.09	<0.1	0.111	0.07	57.7	<0.005	0.011	<0.02	0.113	0.001	0.005	0.003	0.029
S16100		0.07	0.02	<0.1	0.066	0.20	12.45	<0.005	0.004	<0.02	0.055	<0.001	0.003	0.001	0.019
S16150		0.07	0.11	<0.1	0.087	0.03	67.8	<0.005	0.011	<0.02	0.084	0.002	0.006	0.005	0.047
S16200		0.06	0.10	0.1	0.100	0.04	38.4	<0.005	0.011	<0.02	0.100	0.002	0.006	0.005	0.048
S16250		0.06	0.14	0.1	0.114	0.04	42.6	<0.005	0.014	<0.02	0.109	0.003	0.007	0.004	0.035
S16300		0.05	0.11	<0.1	0.064	0.04	61.8	<0.005	0.008	<0.02	0.067	0.001	0.004	0.004	0.029
S16350		0.09	0.03	<0.1	0.088	0.28	9.79	<0.005	0.006	<0.02	0.082	0.001	0.004	0.001	0.022
S16400		0.10	0.01	<0.1	0.057	0.15	9.88	<0.005	0.003	0.02	0.051	<0.001	0.004	0.001	0.009
S16450		0.05	0.13	<0.1	0.074	0.04	47.2	<0.005	0.009	<0.02	0.067	0.002	0.004	0.004	0.036
S16500		0.05	0.10	0.1	0.101	0.05	55.1	<0.005	0.010	<0.02	0.097	0.001	0.005	0.005	0.032
S16550		0.06	0.12	0.1	0.122	0.04	48.0	<0.005	0.012	<0.02	0.127	0.002	0.006	0.005	0.037
S16600		0.02	0.04	<0.1	0.072	0.04	47.4	<0.005	0.006	<0.02	0.056	0.001	0.004	0.002	0.017
S16650		0.03	0.06	<0.1	0.070	0.04	29.7	<0.005	0.007	<0.02	0.064	0.001	0.003	0.003	0.034
S16800		0.04	0.11	0.1	0.087	0.04	46.9	<0.005	0.010	<0.02	0.082	0.002	0.003	0.004	0.042
S16800A		0.08	0.17	0.1	0.175	0.09	54.5	<0.005	0.016	<0.02	0.186	0.003	0.007	0.006	0.056
SOE30S		0.06	0.12	0.1	0.112	0.04	46.4	<0.005	0.011	<0.02	0.091	0.002	0.004	0.005	0.033
SOE30SA		0.07	0.13	0.1	0.119	0.06	53.9	<0.005	0.015	<0.02	0.108	0.002	0.006	0.006	0.041
SOE15S		0.03	0.06	0.1	0.060	0.04	53.1	<0.005	0.006	<0.02	0.053	0.001	0.005	0.003	0.019
SOE		0.05	0.09	0.6	0.066	0.04	40.0	<0.005	0.008	<0.02	0.073	0.001	0.005	0.003	0.039
SOE15N		0.06	0.09	0.1	0.094	0.04	59.0	<0.005	0.011	<0.02	0.084	0.002	0.006	0.005	0.054
SOE30N		0.04	0.09	<0.1	0.098	0.05	44.8	<0.005	0.009	<0.02	0.091	0.002	0.004	0.003	0.034
SOW30S		0.03	0.07	<0.1	0.066	0.03	56.2	<0.005	0.007	0.02	0.056	0.001	0.003	0.003	0.023
SOW15S		0.04	0.05	0.1	0.250	0.06	49.9	<0.005	0.016	<0.02	0.255	0.001	0.005	0.003	0.028
SOW		0.03	0.04	0.3	0.061	0.05	42.3	<0.005	0.005	<0.02	0.068	0.001	0.002	0.001	0.019
SOW15N		0.04	0.07	0.1	0.100	0.06	57.7	<0.005	0.008	<0.02	0.092	0.001	0.007	0.003	0.023
SOW30N		0.05	0.03	<0.1	0.085	0.09	15.50	<0.005	0.006	<0.02	0.101	<0.001	0.017	0.001	0.015
L14000		0.04	0.05	<0.1	0.102	0.03	61.6	<0.005	0.010	<0.02	0.081	0.001	0.005	0.003	0.033
L14050		0.09	0.02	0.2	0.064	0.18	11.65	<0.005	0.004	<0.02	0.069	<0.001	0.004	0.001	0.010
L14100		0.05	0.06	0.4	0.071	0.05	31.2	<0.005	0.007	<0.02	0.076	0.001	0.005	0.003	0.024
L14150		0.04	0.04	<0.1	0.058	0.02	34.1	<0.005	0.006	<0.02	0.049	0.001	0.003	0.002	0.018



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 3 - E  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		W	Y	Yb	Zn	Zr
		ppm 0.01	ppm 0.003	ppm 0.003	ppm 0.1	ppm 0.02
S14350		0.03	0.213	0.011	35.4	0.08
S14400		0.02	0.067	0.004	23.4	0.07
S14450		0.09	0.675	0.057	78.5	0.52
S14500		0.07	0.234	0.024	72.5	0.17
S14550		0.25	0.071	0.005	20.5	0.11
S14600		0.02	0.101	0.008	34.0	0.08
S14650		0.08	0.168	0.015	73.6	0.13
S14700		0.11	0.347	0.030	74.7	0.26
S14800		0.12	0.201	0.022	87.4	0.17
S16000		0.04	0.090	0.007	31.7	0.07
S16050		0.06	0.231	0.020	74.0	0.19
S16100		0.02	0.079	0.006	38.7	0.07
S16150		0.08	0.363	0.035	105.5	0.28
S16200		0.06	0.341	0.032	62.4	0.21
S16250		0.08	0.389	0.032	83.4	0.28
S16300		0.08	0.257	0.024	88.3	0.20
S16350		0.05	0.116	0.008	27.9	0.12
S16400		0.03	0.058	0.005	34.1	0.07
S16450		0.06	0.280	0.021	60.7	0.20
S16500		0.06	0.327	0.023	108.5	0.22
S16550		0.09	0.334	0.032	76.0	0.24
S16600		0.10	0.152	0.016	102.0	0.12
S16650		0.09	0.190	0.016	62.2	0.12
S16800		0.06	0.269	0.024	71.6	0.18
S16800A		0.09	0.498	0.044	55.0	0.41
SOE30S		0.08	0.364	0.034	79.8	0.24
SOE30SA		0.08	0.454	0.041	111.5	0.30
SOE15S		0.07	0.199	0.016	54.1	0.15
SOE		0.11	0.271	0.021	71.3	0.21
SOE15N		0.09	0.315	0.031	81.3	0.25
SOE30N		0.07	0.274	0.024	67.5	0.19
SOW30S		0.05	0.190	0.017	85.0	0.17
SOW15S		0.08	0.257	0.014	105.5	0.16
SOW		0.09	0.117	0.007	75.1	0.08
SOW15N		0.08	0.210	0.017	73.4	0.16
SOW30N		0.03	0.079	0.007	27.5	0.10
L14000		0.10	0.224	0.019	84.3	0.15
L14050		0.03	0.072	0.005	27.4	0.07
L14100		0.08	0.233	0.019	45.1	0.15
L14150		0.05	0.144	0.014	60.4	0.12



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 4 - A  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41 Au ppm 0.0002	ME-VEG41 Pd ppm 0.001	ME-VEG41 Pt ppm 0.001	ME-VEG41 Ag ppm 0.001	ME-VEG41 Al % 0.01	ME-VEG41 As ppm 0.05	ME-VEG41 B ppm 10	ME-VEG41 Ba ppm 0.1	ME-VEG41 Be ppm 0.01	ME-VEG41 Bi ppm 0.001	ME-VEG41 Ca % 0.01	ME-VEG41 Cd ppm 0.002	ME-VEG41 Ce ppm 0.003	ME-VEG41 Co ppm 0.002	ME-VEG41 Cr ppm 0.5
L14200		0.0002	<0.001	0.004	0.020	0.02	0.22	30	118.5	0.01	0.006	1.32	0.034	1.005	0.343	0.7
L14250		0.0002	<0.001	0.001	0.025	0.03	0.37	<10	150.5	0.01	0.005	1.82	0.034	1.100	0.414	1.3
L14350		0.0004	<0.001	0.001	0.005	0.01	0.44	30	16.9	<0.01	0.008	0.53	0.234	0.924	0.108	1.0
L14400		<0.0002	0.001	0.001	0.034	0.03	0.44	<10	169.5	0.01	0.005	1.48	0.044	0.902	0.415	1.2
L14500		<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	0.01	0.16	10	161.5	<0.01	0.004	0.84	0.009	0.839	0.107	0.7
L14550		<0.0002	<0.001	0.001	0.013	0.03	0.47	<10	208	0.01	0.005	1.58	0.040	1.195	0.518	1.4
LOE15S		<0.0002	<0.001	<0.001	0.025	0.01	0.17	10	117.0	<0.01	0.004	1.23	0.015	0.653	0.234	1.2
LOE		<0.0002	0.001	0.001	0.020	0.02	0.27	<10	198.0	0.01	0.004	2.00	0.045	0.679	0.455	0.9
LOE15N		<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	0.01	0.10	10	114.0	<0.01	0.005	0.64	0.006	0.755	0.138	1.3
LOW15S		0.0002	<0.001	0.003	0.002	0.01	0.07	30	83.2	<0.01	0.004	0.56	0.005	0.582	0.052	<0.5
S10300		<0.0002	0.001	0.002	0.017	0.02	0.35	30	203	0.01	0.005	1.59	0.043	0.911	0.501	0.8
S14400S		<0.0002	0.001	<0.001	0.023	0.02	0.31	<10	137.0	0.01	0.004	1.14	0.029	0.769	0.297	0.8
S14500S		0.0002	0.002	0.001	0.015	0.03	0.34	10	118.5	0.01	0.006	1.11	0.042	1.220	0.456	1.3
S14800A		0.0002	0.002	0.003	0.046	0.03	0.30	<10	123.5	0.01	0.005	1.39	0.043	0.857	0.435	2.3
S16300S		<0.0002	<0.001	0.001	0.004	0.01	0.14	10	131.5	<0.01	0.004	0.74	0.006	0.678	0.107	2.1
L10100		0.0002	<0.001	0.001	0.019	0.02	0.46	<10	118.5	0.01	0.005	1.65	0.039	1.155	0.542	2.6
L14300		0.0002	<0.001	0.005	0.061	0.02	0.26	20	213	0.01	0.003	1.52	0.040	0.704	0.389	3.3
L14450		0.0002	<0.001	0.004	0.007	0.01	0.18	60	22.9	0.01	0.005	0.71	0.178	0.755	0.098	0.6



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 4 - B  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41 Cs ppm 0.005	ME-VEG41 Cu ppm 0.01	ME-VEG41 Dy ppm 0.005	ME-VEG41 Er ppm 0.003	ME-VEG41 Eu ppm 0.003	ME-VEG41 Fe % 0.001	ME-VEG41 Ga ppm 0.01	ME-VEG41 Gd ppm 0.005	ME-VEG41 Ge ppm 0.005	ME-VEG41 Hf ppm 0.002	ME-VEG41 Hg ppm 0.001	ME-VEG41 Ho ppm 0.001	ME-VEG41 In ppm 0.005	ME-VEG41 K % 0.01	ME-VEG41 La ppm 0.002
L14200		0.028	3.69	0.038	0.020	0.019	0.049	0.07	0.062	0.011	0.007	0.039	0.007	<0.005	0.07	0.494
L14250		0.039	4.54	0.064	0.032	0.022	0.058	0.10	0.076	<0.005	0.006	0.025	0.012	<0.005	0.12	0.579
L14350		0.064	7.56	0.024	0.010	0.016	0.039	0.05	0.051	<0.005	0.004	0.022	0.004	<0.005	1.09	0.541
L14400		0.034	3.93	0.049	0.026	0.020	0.054	0.09	0.067	<0.005	0.008	0.038	0.010	<0.005	0.23	0.485
L14500		0.035	5.45	0.021	0.009	0.014	0.030	0.06	0.041	<0.005	<0.002	0.009	0.003	<0.005	0.64	0.476
L14550		0.042	5.08	0.061	0.035	0.026	0.108	0.12	0.088	<0.005	0.007	0.052	0.012	<0.005	0.14	0.596
LOE15S		0.015	4.39	0.020	0.010	0.012	0.056	0.05	0.033	<0.005	0.002	0.018	0.004	<0.005	0.13	0.345
LOE		0.020	4.07	0.041	0.024	0.018	0.045	0.07	0.058	<0.005	0.005	0.037	0.009	<0.005	0.07	0.355
LOE15N		0.045	6.27	0.018	0.006	0.012	0.027	0.05	0.035	<0.005	<0.002	0.013	0.003	<0.005	0.53	0.404
LOW15S		0.015	5.11	0.010	0.003	0.009	0.017	0.04	0.024	0.007	0.002	0.006	0.001	<0.005	0.51	0.301
S10300		0.030	4.61	0.054	0.028	0.018	0.059	0.09	0.068	0.016	0.008	0.049	0.010	<0.005	0.13	0.447
S14400S		0.032	5.11	0.050	0.026	0.019	0.052	0.08	0.065	<0.005	0.006	0.024	0.007	<0.005	0.07	0.404
S14500S		0.034	4.27	0.056	0.028	0.022	0.060	0.09	0.071	0.009	0.005	0.030	0.010	<0.005	0.15	0.614
S14800A		0.044	4.39	0.051	0.026	0.018	0.060	0.09	0.068	<0.005	0.006	0.017	0.010	<0.005	0.03	0.418
S16300S		0.098	6.46	0.015	0.005	0.012	0.020	0.05	0.032	<0.005	<0.002	0.006	0.002	<0.005	0.64	0.365
L10100		0.047	6.67	0.045	0.026	0.020	0.088	0.09	0.077	0.007	0.006	0.031	0.009	<0.005	0.08	0.559
L14300		0.025	5.19	0.040	0.022	0.013	0.037	0.05	0.049	0.014	0.009	0.028	0.008	<0.005	0.11	0.346
L14450		0.039	9.36	0.016	0.009	0.011	0.046	0.05	0.033	0.032	0.006	0.017	0.002	<0.005	1.30	0.383



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 4 - C  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41 Li ppm 0.1	ME-VEG41 Lu ppm 0.001	ME-VEG41 Mg % 0.001	ME-VEG41 Mn ppm 1	ME-VEG41 Mo ppm 0.01	ME-VEG41 Na % 0.001	ME-VEG41 Nb ppm 0.002	ME-VEG41 Nd ppm 0.001	ME-VEG41 Ni ppm 0.04	ME-VEG41 P % 0.001	ME-VEG41 Pb ppm 0.01	ME-VEG41 Pr ppm 0.003	ME-VEG41 Rb ppm 0.01	ME-VEG41 Re ppm 0.001	ME-VEG41 S % 0.01
L14200		0.2	0.002	0.062	68	0.08	0.034	0.046	0.418	1.07	0.013	0.27	0.106	0.73	<0.001	0.02
L14250		0.3	0.004	0.067	58	0.11	0.138	0.054	0.506	1.40	0.015	0.26	0.132	1.03	<0.001	0.14
L14350		0.8	0.001	0.124	47	1.06	0.219	0.032	0.392	0.90	0.178	0.53	0.103	1.81	0.001	0.29
L14400		0.3	0.004	0.063	78	0.08	0.141	0.044	0.409	1.49	0.015	0.31	0.109	1.71	<0.001	0.14
L14500		0.1	0.001	0.167	222	0.27	0.153	0.027	0.351	1.26	0.169	0.20	0.093	5.36	<0.001	0.25
L14550		0.3	0.004	0.077	60	0.15	0.101	0.076	0.556	1.54	0.019	0.35	0.138	1.35	<0.001	0.10
LOE15S		0.1	0.001	0.069	55	0.07	0.159	0.042	0.282	1.00	0.015	0.14	0.073	1.12	<0.001	0.16
LOE		0.2	0.004	0.079	67	0.10	0.202	0.033	0.326	1.31	0.011	0.21	0.079	0.53	<0.001	0.20
LOE15N		0.1	0.001	0.149	194	0.21	0.201	0.022	0.337	1.53	0.142	0.13	0.079	7.78	<0.001	0.26
LOW15S		0.1	<0.001	0.120	207	0.11	0.005	0.017	0.227	0.71	0.131	0.10	0.061	6.42	<0.001	0.08
S10300		0.2	0.004	0.076	86	0.10	0.029	0.045	0.398	1.39	0.016	0.25	0.103	1.05	<0.001	0.03
S14400S		0.2	0.003	0.053	44	0.08	0.151	0.042	0.345	0.91	0.012	0.25	0.093	0.92	<0.001	0.14
S14500S		0.3	0.003	0.068	50	0.10	0.153	0.061	0.543	1.68	0.019	0.44	0.136	0.91	<0.001	0.13
S14800A		0.3	0.004	0.073	37	0.11	0.228	0.046	0.382	2.17	0.012	0.24	0.096	0.47	<0.001	0.22
S16300S		0.1	<0.001	0.146	259	0.41	0.072	0.021	0.286	2.09	0.142	0.11	0.070	10.70	<0.001	0.16
L10100		0.2	0.004	0.071	83	0.13	0.054	0.066	0.497	3.19	0.020	0.22	0.122	1.48	<0.001	0.05
L14300		0.2	0.003	0.065	66	0.10	0.019	0.030	0.310	1.85	0.010	0.27	0.072	1.31	<0.001	<0.01
L14450		1.2	0.001	0.162	63	1.01	0.124	0.031	0.392	1.37	0.209	0.47	0.079	2.00	0.002	0.21



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 4 - D  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41 Sb ppm 0.02	ME-VEG41 Sc ppm 0.01	ME-VEG41 Se ppm 0.1	ME-VEG41 Sm ppm 0.003	ME-VEG41 Sn ppm 0.01	ME-VEG41 Sr ppm 0.02	ME-VEG41 Ta ppm 0.005	ME-VEG41 Tb ppm 0.001	ME-VEG41 Te ppm 0.02	ME-VEG41 Th ppm 0.002	ME-VEG41 Ti % 0.001	ME-VEG41 Tl ppm 0.002	ME-VEG41 Tm ppm 0.001	ME-VEG41 U ppm 0.005	ME-VEG41 V ppm 1
L14200		0.03	0.07	0.2	0.082	0.04	45.3	<0.005	0.007	<0.02	0.069	0.001	0.004	0.003	0.021	1
L14250		0.05	0.13	<0.1	0.116	0.04	50.8	<0.005	0.011	<0.02	0.104	0.002	0.006	0.005	0.041	1
L14350		0.05	0.02	0.1	0.080	0.12	44.4	<0.005	0.005	<0.02	0.055	<0.001	0.005	0.001	0.014	<1
L14400		0.05	0.08	0.1	0.085	0.03	46.5	<0.005	0.009	<0.02	0.076	0.002	0.006	0.004	0.030	1
L14500		0.06	0.03	<0.1	0.062	0.10	15.35	<0.005	0.004	<0.02	0.049	0.001	0.007	0.001	0.013	<1
L14550		0.05	0.12	0.1	0.110	0.05	68.5	<0.005	0.013	<0.02	0.114	0.002	0.006	0.005	0.045	1
LOE15S		0.02	0.03	<0.1	0.052	0.04	33.0	<0.005	0.004	<0.02	0.070	0.001	0.003	0.001	0.013	<1
LOE		0.04	0.10	0.1	0.063	0.03	79.2	<0.005	0.009	<0.02	0.058	0.001	0.003	0.004	0.028	1
LOE15N		0.06	0.01	<0.1	0.062	0.09	12.55	<0.005	0.004	<0.02	0.053	<0.001	0.003	0.001	0.014	<1
LOW15S		0.09	0.02	0.2	0.040	0.17	7.83	<0.005	0.002	<0.02	0.041	<0.001	0.005	0.001	0.006	<1
S10300		0.05	0.11	0.3	0.079	0.08	63.8	<0.005	0.009	<0.02	0.076	0.001	0.005	0.005	0.037	1
S14400S		0.05	0.08	<0.1	0.073	0.04	42.9	<0.005	0.008	<0.02	0.069	0.002	0.003	0.004	0.025	1
S14500S		0.05	0.10	<0.1	0.099	0.05	45.8	<0.005	0.010	<0.02	0.087	0.002	0.003	0.004	0.030	1
S14800A		0.10	0.12	<0.1	0.077	0.04	48.5	<0.005	0.008	<0.02	0.065	0.002	0.003	0.004	0.027	1
S16300S		0.08	0.02	<0.1	0.057	0.06	14.05	<0.005	0.004	<0.02	0.045	<0.001	0.004	0.001	0.010	<1
L10100		0.05	0.08	0.1	0.091	0.04	49.6	<0.005	0.009	<0.02	0.098	0.001	0.004	0.004	0.027	1
L14300		0.05	0.08	<0.1	0.055	0.03	59.8	<0.005	0.007	<0.02	0.050	0.001	0.004	0.003	0.026	1
L14450		0.03	0.03	0.1	0.054	0.05	38.9	<0.005	0.005	<0.02	0.058	<0.001	0.004	0.001	0.011	<1



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
 27A MACDONALD RD  
 WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: 4 - E  
 Total # Pages: 4 (A - E)  
 Plus Appendix Pages  
 Finalized Date: 3-OCT-2013  
 Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41	ME-VEG41
		W	Y	Yb	Zn	Zr
		ppm 0.01	ppm 0.003	ppm 0.003	ppm 0.1	ppm 0.02
L14200		0.08	0.220	0.017	68.7	0.18
L14250		0.07	0.322	0.026	57.9	0.25
L14350		0.18	0.097	0.008	17.2	0.16
L14400		0.11	0.290	0.025	123.0	0.22
L14500		0.03	0.086	0.006	43.3	0.08
L14550		0.08	0.353	0.033	68.0	0.28
LOE15S		0.06	0.101	0.008	123.5	0.10
LOE		0.08	0.265	0.024	104.0	0.21
LOE15N		0.02	0.065	0.006	28.2	0.08
LOW15S		0.02	0.039	0.003	29.5	0.04
S10300		0.08	0.318	0.026	93.4	0.24
S14400S		0.10	0.235	0.021	58.3	0.20
S14500S		0.07	0.283	0.023	73.5	0.22
S14800A		0.06	0.290	0.029	81.0	0.24
S16300S		0.02	0.055	0.004	25.5	0.07
L10100		0.07	0.242	0.023	62.6	0.22
L14300		0.13	0.248	0.021	113.0	0.22
L14450		0.26	0.087	0.006	21.2	0.17





ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: MIDNIGHT MINING SERVICES  
27A MACDONALD RD  
WHITEHORSE YT Y1A 4L1

Page: Appendix 1  
Total # Appendix Pages: 1  
Finalized Date: 3-OCT-2013  
Account: MIDMIN

Project: Arch

**CERTIFICATE OF ANALYSIS WH13170902**

### CERTIFICATE COMMENTS

#### LABORATORY ADDRESSES

Applies to Method:

Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.  
FND-02 ME-VEG41