ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

CERTIFICATE TB17180531

Project: 0518

This report is for 68 Vegetation samples submitted to our lab in Thunder Bay, ON, Canada on 25-AUG-2017.

The following have access to data associated with this certificate:

CINDY HU	BILL MERCER	VOLKER MOELLER

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
VEG-MILL01	Maceration of dry plant material
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
DRY-22	Drying - Maximum Temp 60C

ANALYTICAL PROCEDURES

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

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
ATTN: BILL MERCER
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

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

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

Signature:
Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-VEG41 Au ppm 0.0002	ME-VEG41 Ag ppm 0.001	ME-VEG41 Al % 0.01	ME-VEG41 As ppm 0.01	ME-VEG41 B ppm 1	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 0.001	ME-VEG41 Ce ppm 0.003	ME-VEG41 Co ppm 0.002	ME-VEG41 Cr ppm 0.01	ME-VEG41 Cs ppm 0.005
V671493		0.11	0.0003	0.019	<0.01	0.02	11	25.2	0.01	0.005	0.54	0.013	0.093	0.547	0.24	0.128
V671494		0.18	0.0003	0.010	<0.01	0.06	16	19.8	0.02	0.013	0.63	0.009	0.167	0.486	0.19	0.168
V671495		0.18	<0.0002	0.024	<0.01	0.06	16	62.2	<0.01	0.007	0.47	0.019	0.122	0.043	0.48	0.030
V671496		0.23	<0.0002	0.020	0.01	0.05	18	100.5	<0.01	0.002	0.68	0.092	0.159	0.122	0.82	0.036
V671497		0.18	<0.0002	0.006	<0.01	0.01	8	119.0	<0.01	0.001	1.10	0.026	0.070	0.035	0.25	0.031
V671498		0.15	<0.0002	0.053	<0.01	0.07	20	149.5	<0.01	0.003	0.69	0.066	0.061	0.093	0.18	0.025
V671499		0.17	<0.0002	0.025	0.01	0.05	10	88.4	0.01	0.011	0.65	0.123	0.193	0.380	0.56	0.048
V671500		0.17	<0.0002	0.092	<0.01	0.01	15	175.5	<0.01	0.008	0.82	0.107	0.070	0.236	0.17	0.023
V671501		0.23	0.0003	0.007	<0.01	0.03	16	152.5	<0.01	0.003	1.63	0.025	0.096	0.087	0.24	0.046
V671502		0.13	0.0006	0.012	0.01	0.04	19	168.5	<0.01	0.003	1.12	0.064	0.094	0.113	0.18	0.228
V671503		0.14	0.0002	0.011	0.01	0.07	6	22.9	0.04	0.012	0.69	0.016	1.760	0.323	0.18	0.102
V671504		0.19	0.0005	0.030	0.01	0.05	13	102.0	<0.01	0.001	0.54	0.024	0.050	0.174	0.09	0.033
V671505		0.19	0.0003	0.014	<0.01	0.03	15	13.4	0.05	0.006	0.88	0.012	3.12	0.969	0.18	0.018
V671506		0.21	0.0004	0.018	<0.01	0.04	10	64.7	<0.01	0.003	0.60	0.010	0.070	0.295	0.14	0.048
V671507		0.15	<0.0002	0.010	<0.01	0.04	14	19.6	<0.01	0.010	0.69	0.015	0.036	0.312	0.12	0.038
V671508		0.24	0.0010	0.017	<0.01	0.04	16	58.6	<0.01	0.001	0.48	0.010	0.064	0.289	0.14	0.064
V671509		0.19	0.0002	0.004	<0.01	0.03	12	20.8	<0.01	0.009	0.66	0.006	0.047	0.715	0.10	0.079
V671510		0.26	0.0006	0.015	0.01	0.05	14	41.2	<0.01	0.003	0.44	0.011	0.136	0.125	0.16	0.161
V671511		0.19	<0.0002	0.004	<0.01	0.04	8	24.2	<0.01	0.006	0.61	0.010	0.052	0.332	0.19	0.196
V671512		0.32	0.0012	0.006	<0.01	0.02	12	187.0	<0.01	<0.001	1.21	0.029	0.075	0.093	0.14	0.236
V671513		0.22	0.0002	0.008	<0.01	0.05	12	43.6	0.01	0.005	0.85	0.029	0.116	0.349	0.15	0.073
V671514		0.31	0.0003	0.031	0.01	0.08	20	112.5	<0.01	0.002	0.97	0.071	0.103	0.123	0.21	0.854
V671515		0.18	<0.0002	0.020	<0.01	0.03	14	41.7	0.01	0.010	0.53	0.072	0.044	0.293	0.18	1.605
V671516		0.44	0.0005	0.005	<0.01	0.09	13	75.3	<0.01	0.001	0.95	0.036	0.067	0.083	0.22	0.244
V671517		0.16	<0.0002	0.003	<0.01	0.04	9	34.8	0.02	0.009	0.67	0.017	0.420	0.754	0.17	0.450
V671518		0.33	<0.0002	0.018	<0.01	0.05	15	125.0	<0.01	0.003	0.93	0.030	0.053	0.285	1.11	1.285
V671519		0.23	<0.0002	0.002	0.01	0.04	16	25.6	0.01	0.003	0.72	0.044	0.054	1.200	0.40	2.62
V671520		0.43	<0.0002	0.021	<0.01	0.01	18	79.5	<0.01	0.002	0.63	0.035	0.083	0.336	0.47	0.212
V671521		0.17	0.0002	0.010	<0.01	0.05	15	38.4	0.01	0.004	0.81	0.015	0.079	0.789	0.19	0.338
V671522		0.31	0.0004	0.019	<0.01	0.16	10	110.0	<0.01	0.001	0.47	0.038	0.067	0.189	0.13	0.212
V671523		0.43	0.0003	0.006	0.01	0.06	13	57.0	<0.01	0.001	0.70	0.028	0.065	0.111	0.15	1.285
V671524		0.18	0.0003	0.035	<0.01	0.05	21	82.7	<0.01	0.001	0.67	0.017	0.057	0.149	0.19	0.485
V671525		0.14	0.0002	0.002	0.01	0.04	20	25.6	0.03	0.008	0.82	0.018	0.230	1.960	0.23	1.020
V671526		0.27	<0.0002	0.028	<0.01	0.05	24	25.2	<0.01	0.002	0.56	0.012	0.091	0.060	0.18	0.121
V671527		0.15	<0.0002	0.003	<0.01	0.03	14	11.5	<0.01	0.005	0.58	0.009	0.025	0.217	0.18	0.134
V671528		0.32	<0.0002	0.012	0.01	0.03	22	18.2	<0.01	0.003	0.48	0.010	0.124	0.040	0.22	0.069
V671529		0.40	0.0004	0.018	0.01	0.08	19	26.4	0.01	0.003	0.53	0.015	0.182	0.046	0.29	0.077
V671530		0.33	0.0002	0.014	0.01	0.08	19	12.0	<0.01	0.002	0.37	0.015	0.212	0.055	0.30	0.101
V671531		0.31	0.0002	0.026	0.01	0.18	16	27.0	<0.01	0.003	0.56	0.012	0.185	0.061	0.31	0.114
V671532		0.41	<0.0002	0.059	0.01	0.07	13	57.3	<0.01	0.003	0.93	0.016	0.123	0.112	1.25	0.199

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Cu ppm 0.01	ME-VEG41 Fe ppm 1	ME-VEG41 Ga ppm 0.004	ME-VEG41 Ge ppm 0.005	ME-VEG41 Hf ppm 0.002	ME-VEG41 Hg ppm 0.001	ME-VEG41 In ppm 0.005	ME-VEG41 K % 0.01	ME-VEG41 La ppm 0.002	ME-VEG41 Li ppm 0.1	ME-VEG41 Mg % 0.001	ME-VEG41 Mn ppm 0.1	ME-VEG41 Mo ppm 0.01	ME-VEG41 Na % 0.001	ME-VEG41 Nb ppm 0.002
V671493		8.62	41	<0.004	<0.005	<0.002	0.005	<0.005	0.47	0.060	<0.1	0.096	462	0.44	0.058	0.004
V671494		9.74	51	<0.004	<0.005	<0.002	0.013	<0.005	0.61	0.104	<0.1	0.139	410	0.12	0.055	0.003
V671495		2.95	61	0.014	<0.005	0.002	0.035	<0.005	0.30	0.066	0.1	0.056	234	0.03	0.059	0.015
V671496		3.06	90	0.018	<0.005	0.002	0.037	<0.005	0.30	0.083	0.2	0.058	539	0.04	0.053	0.008
V671497		2.10	37	0.007	<0.005	<0.002	0.017	<0.005	0.44	0.038	0.2	0.065	299	0.02	0.053	0.005
V671498		2.54	40	0.007	<0.005	<0.002	0.018	<0.005	0.44	0.033	0.1	0.058	1230	0.02	0.054	0.004
V671499		3.41	105	0.022	<0.005	0.003	0.066	<0.005	0.38	0.099	0.1	0.047	1520	0.04	0.046	0.009
V671500		2.58	44	0.009	<0.005	<0.002	0.025	<0.005	0.29	0.040	0.1	0.069	1700	0.02	0.057	0.003
V671501		2.27	54	0.008	<0.005	<0.002	0.030	<0.005	0.44	0.047	0.2	0.064	462	0.02	0.059	0.005
V671502		2.26	63	0.014	<0.005	<0.002	0.025	<0.005	0.36	0.053	0.1	0.062	1300	0.01	0.059	0.005
V671503		6.15	51	0.009	<0.005	<0.002	0.009	<0.005	0.36	1.870	<0.1	0.104	95.1	0.09	0.058	<0.002
V671504		2.78	46	0.007	<0.005	<0.002	0.026	<0.005	0.53	0.026	0.1	0.076	659	0.01	0.057	0.003
V671505		5.06	52	0.010	<0.005	0.002	0.005	<0.005	0.24	3.85	<0.1	0.067	80.2	0.03	0.059	0.003
V671506		2.70	48	0.006	<0.005	<0.002	0.010	<0.005	0.23	0.044	0.1	0.062	903	<0.01	0.059	0.004
V671507		5.52	41	0.004	<0.005	<0.002	0.009	<0.005	0.25	0.022	<0.1	0.079	474	0.02	0.058	0.002
V671508		2.58	46	0.008	<0.005	<0.002	0.024	<0.005	0.29	0.032	0.1	0.061	752	0.01	0.058	0.003
V671509		7.35	40	<0.004	<0.005	<0.002	0.006	<0.005	0.31	0.035	<0.1	0.066	510	0.05	0.055	<0.002
V671510		2.32	73	0.013	<0.005	0.002	0.016	<0.005	0.19	0.070	0.1	0.064	548	0.01	0.059	0.005
V671511		4.03	37	0.005	<0.005	<0.002	0.006	<0.005	0.15	0.035	<0.1	0.052	364	0.03	0.054	<0.002
V671512		2.42	40	0.006	<0.005	<0.002	0.022	<0.005	0.33	0.043	0.2	0.060	451	<0.01	0.057	0.003
V671513		6.34	48	0.006	<0.005	<0.002	0.010	<0.005	0.27	0.086	<0.1	0.085	322	0.03	0.056	<0.002
V671514		2.70	64	0.015	<0.005	<0.002	0.026	<0.005	0.24	0.054	0.1	0.082	3300	0.01	0.060	0.008
V671515		3.71	51	0.004	<0.005	<0.002	0.007	<0.005	0.20	0.023	<0.1	0.065	1320	0.07	0.056	<0.002
V671516		2.67	57	0.006	<0.005	0.002	0.021	<0.005	0.57	0.034	0.1	0.075	357	0.01	0.055	0.003
V671517		3.98	50	0.007	<0.005	<0.002	0.006	<0.005	0.25	0.281	<0.1	0.103	181.0	0.02	0.056	0.002
V671518		2.41	48	0.008	<0.005	<0.002	0.029	<0.005	0.34	0.029	0.2	0.094	1060	0.04	0.053	0.003
V671519		5.03	46	0.006	<0.005	<0.002	0.008	<0.005	0.29	0.030	<0.1	0.075	84.4	0.02	0.059	<0.002
V671520		2.46	57	0.013	<0.005	0.002	0.029	<0.005	0.26	0.039	0.1	0.055	1680	0.01	0.055	0.003
V671521		7.27	48	0.005	<0.005	<0.002	0.011	<0.005	0.34	0.057	<0.1	0.067	494	0.02	0.053	<0.002
V671522		5.02	46	0.007	<0.005	<0.002	0.035	<0.005	0.61	0.032	0.1	0.050	657	0.03	0.057	0.004
V671523		2.52	45	0.008	<0.005	<0.002	0.018	<0.005	0.38	0.035	0.1	0.076	735	0.01	0.052	0.004
V671524		2.75	45	0.006	<0.005	<0.002	0.025	<0.005	0.40	0.032	0.1	0.077	665	0.01	0.057	0.003
V671525		4.90	56	0.004	<0.005	<0.002	0.010	<0.005	0.20	0.178	<0.1	0.136	65.0	0.08	0.054	0.002
V671526		2.17	62	0.012	<0.005	<0.002	0.021	<0.005	0.33	0.046	<0.1	0.043	1160	0.01	0.060	0.006
V671527		8.23	41	0.004	<0.005	<0.002	0.008	<0.005	0.39	0.012	<0.1	0.078	403	0.02	0.058	0.002
V671528		2.04	75	0.014	<0.005	0.002	0.013	<0.005	0.34	0.062	<0.1	0.058	550	0.01	0.058	0.006
V671529		2.04	148	0.021	<0.005	0.002	0.021	<0.005	0.32	0.094	0.1	0.069	476	0.02	0.055	0.010
V671530		1.91	114	0.019	<0.005	0.002	0.019	<0.005	0.28	0.110	0.1	0.051	412	0.02	0.061	0.010
V671531		2.05	122	0.023	<0.005	0.003	0.015	<0.005	0.36	0.084	0.1	0.063	654	0.02	0.055	0.012
V671532		2.65	74	0.015	<0.005	<0.002	0.028	<0.005	0.26	0.064	0.2	0.056	854	0.03	0.059	0.007

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Ni ppm 0.04	ME-VEG41 P % 0.001	ME-VEG41 Pb ppm 0.01	ME-VEG41 Pd ppm 0.001	ME-VEG41 Pt ppm 0.001	ME-VEG41 Rb ppm 0.01	ME-VEG41 Re ppm 0.001	ME-VEG41 S % 0.01	ME-VEG41 Sb ppm 0.01	ME-VEG41 Sc ppm 0.01	ME-VEG41 Se ppm 0.005	ME-VEG41 Sn ppm 0.01	ME-VEG41 Sr ppm 0.02	ME-VEG41 Ta ppm 0.001	ME-VEG41 Te ppm 0.02
V671493		2.03	0.096	0.06	<0.001	<0.001	36.7	<0.001	0.08	0.01	0.05	0.020	0.01	24.6	0.002	<0.02
V671494		2.25	0.122	0.04	<0.001	<0.001	37.3	<0.001	0.14	0.02	0.07	0.014	0.01	23.1	0.001	<0.02
V671495		0.39	0.062	0.19	<0.001	<0.001	5.91	<0.001	0.04	0.02	0.09	0.044	0.01	17.00	0.014	<0.02
V671496		1.56	0.094	0.22	<0.001	<0.001	2.83	<0.001	0.05	0.02	0.09	0.079	0.01	16.80	0.004	<0.02
V671497		0.86	0.098	0.07	<0.001	<0.001	5.61	<0.001	0.05	0.01	0.12	0.026	<0.01	38.1	0.003	<0.02
V671498		1.09	0.148	0.13	<0.001	0.001	5.77	<0.001	0.06	0.01	0.08	0.037	0.02	23.5	0.003	<0.02
V671499		1.30	0.096	0.20	<0.001	<0.001	4.29	<0.001	0.06	0.02	0.09	0.072	0.01	16.20	0.001	<0.02
V671500		0.32	0.088	0.11	<0.001	<0.001	2.64	<0.001	0.05	0.01	0.08	0.023	0.01	25.3	0.001	0.02
V671501		0.56	0.087	0.08	<0.001	<0.001	6.87	<0.001	0.06	0.01	0.14	0.029	0.02	44.3	0.001	<0.02
V671502		0.51	0.101	0.14	<0.001	0.001	13.65	<0.001	0.06	0.01	0.08	0.045	0.01	78.7	0.001	<0.02
V671503		1.30	0.102	0.25	<0.001	0.001	20.5	<0.001	0.09	0.01	0.07	0.025	0.01	55.4	0.001	<0.02
V671504		0.89	0.106	0.09	<0.001	<0.001	12.10	<0.001	0.07	0.02	0.06	0.025	0.01	52.6	0.001	<0.02
V671505		1.05	0.062	0.55	<0.001	<0.001	10.15	<0.001	0.06	0.01	0.07	0.022	<0.01	92.1	<0.001	<0.02
V671506		0.31	0.051	0.11	<0.001	<0.001	5.40	<0.001	0.06	0.01	0.09	0.025	0.01	32.9	0.002	<0.02
V671507		1.01	0.043	0.08	<0.001	0.001	7.59	<0.001	0.07	0.01	0.06	0.019	0.01	30.1	<0.001	<0.02
V671508		0.38	0.051	0.08	<0.001	<0.001	6.76	<0.001	0.07	0.02	0.08	0.031	0.01	28.0	0.002	<0.02
V671509		1.26	0.062	0.07	<0.001	<0.001	9.47	<0.001	0.07	0.01	0.06	0.018	0.01	30.7	<0.001	0.04
V671510		0.37	0.046	0.20	<0.001	<0.001	5.10	<0.001	0.06	0.01	0.12	0.040	0.02	22.6	0.002	<0.02
V671511		0.36	0.031	0.10	<0.001	<0.001	6.73	<0.001	0.04	0.01	0.05	0.019	<0.01	31.1	0.001	<0.02
V671512		0.62	0.076	0.09	0.001	<0.001	13.60	<0.001	0.06	0.01	0.15	0.015	0.01	55.6	0.001	<0.02
V671513		0.68	0.065	0.11	<0.001	<0.001	13.40	<0.001	0.08	0.01	0.06	0.031	0.01	47.8	0.001	<0.02
V671514		0.60	0.078	0.19	<0.001	<0.001	7.96	<0.001	0.07	0.01	0.11	0.059	0.01	25.9	0.001	<0.02
V671515		1.03	0.063	0.34	<0.001	<0.001	28.9	<0.001	0.06	0.01	0.05	0.045	0.01	21.9	<0.001	<0.02
V671516		0.47	0.124	0.10	<0.001	<0.001	38.3	<0.001	0.06	0.02	0.12	0.024	0.02	56.1	0.001	<0.02
V671517		1.47	0.085	0.30	0.001	<0.001	34.6	<0.001	0.08	0.02	0.07	0.035	<0.01	51.6	<0.001	<0.02
V671518		1.46	0.090	0.07	<0.001	<0.001	22.8	<0.001	0.06	0.02	0.09	0.020	0.01	36.3	0.002	<0.02
V671519		2.66	0.081	0.20	<0.001	<0.001	35.0	<0.001	0.07	0.01	0.07	0.031	0.01	36.0	<0.001	<0.02
V671520		0.54	0.073	0.12	<0.001	<0.001	12.35	<0.001	0.06	0.01	0.09	0.050	0.02	26.9	0.001	<0.02
V671521		0.77	0.061	0.11	<0.001	<0.001	16.05	<0.001	0.08	0.01	0.06	0.017	0.01	37.7	<0.001	<0.02
V671522		0.59	0.165	0.10	<0.001	<0.001	30.1	<0.001	0.07	0.02	0.07	0.053	0.01	35.2	<0.001	<0.02
V671523		0.67	0.087	0.08	<0.001	<0.001	24.7	<0.001	0.05	0.02	0.07	0.034	0.01	27.3	0.001	<0.02
V671524		0.58	0.076	0.10	<0.001	<0.001	19.15	<0.001	0.06	0.01	0.10	0.033	0.01	31.8	0.001	<0.02
V671525		2.25	0.067	0.42	<0.001	0.001	26.7	<0.001	0.09	0.01	0.07	0.028	0.01	57.2	<0.001	<0.02
V671526		0.17	0.051	0.12	<0.001	<0.001	7.05	<0.001	0.05	0.01	0.09	0.033	0.01	10.35	0.001	<0.02
V671527		0.80	0.073	0.05	<0.001	<0.001	11.00	<0.001	0.11	0.01	0.06	0.015	0.01	21.5	<0.001	<0.02
V671528		0.24	0.059	0.16	<0.001	<0.001	6.60	<0.001	0.05	0.02	0.08	0.044	0.01	5.38	0.002	<0.02
V671529		0.30	0.064	0.23	<0.001	<0.001	5.57	<0.001	0.05	0.02	0.08	0.070	0.01	7.14	0.003	<0.02
V671530		0.31	0.051	0.26	<0.001	<0.001	5.04	<0.001	0.05	0.02	0.10	0.074	0.01	4.04	0.003	0.02
V671531		0.27	0.060	0.28	<0.001	<0.001	7.52	<0.001	0.05	0.02	0.09	0.049	0.02	9.29	0.004	<0.02
V671532		0.82	0.062	0.21	<0.001	<0.001	11.25	<0.001	0.05	0.03	0.12	0.035	0.02	23.9	0.002	<0.02

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Th ppm 0.002	ME-VEG41 Ti % 0.001	ME-VEG41 Tl ppm 0.002	ME-VEG41 U ppm 0.005	ME-VEG41 V ppm 0.05	ME-VEG41 W ppm 0.01	ME-VEG41 Y ppm 0.003	ME-VEG41 Zn ppm 0.1	ME-VEG41 Zr ppm 0.02
V671493		0.003	<0.001	0.005	<0.005	0.07	0.10	0.023	36.3	0.03
V671494		0.003	<0.001	0.035	<0.005	0.06	0.05	0.039	32.2	0.02
V671495		0.011	<0.001	0.004	<0.005	0.12	0.77	0.037	52.0	0.04
V671496		0.015	<0.001	0.008	0.005	0.17	0.35	0.039	55.4	0.07
V671497		0.006	<0.001	0.010	<0.005	0.10	0.31	0.014	73.3	0.02
V671498		0.004	<0.001	0.008	<0.005	0.08	0.38	0.016	69.0	0.02
V671499		0.019	<0.001	0.007	0.006	0.22	0.18	0.044	46.9	0.07
V671500		0.007	<0.001	0.008	<0.005	0.12	0.19	0.018	61.7	0.05
V671501		0.007	<0.001	0.006	<0.005	0.14	0.07	0.023	72.8	0.04
V671502		0.011	<0.001	0.013	<0.005	0.13	0.12	0.026	55.5	0.05
V671503		0.006	<0.001	0.002	<0.005	0.09	0.04	0.366	10.7	0.02
V671504		0.006	<0.001	0.008	<0.005	0.09	0.05	0.013	31.2	0.02
V671505		0.005	<0.001	0.005	0.008	0.08	0.03	0.748	12.0	0.03
V671506		0.006	<0.001	0.014	<0.005	0.09	0.12	0.024	52.5	0.05
V671507		0.003	<0.001	<0.002	<0.005	0.08	0.02	0.014	56.9	0.02
V671508		0.006	<0.001	0.012	<0.005	0.11	0.14	0.020	39.9	0.04
V671509		0.002	<0.001	0.002	<0.005	0.06	0.02	0.011	56.8	<0.02
V671510		0.015	<0.001	0.014	<0.005	0.15	0.11	0.041	52.6	0.05
V671511		0.004	<0.001	0.005	<0.005	0.08	0.02	0.012	58.8	0.02
V671512		0.008	<0.001	0.019	<0.005	0.10	0.04	0.018	57.0	0.02
V671513		0.004	<0.001	0.031	<0.005	0.07	0.02	0.021	36.5	0.02
V671514		0.011	<0.001	0.052	<0.005	0.14	0.09	0.025	70.6	0.04
V671515		0.003	<0.001	0.008	<0.005	0.06	0.01	0.017	72.6	<0.02
V671516		0.008	<0.001	0.017	<0.005	0.10	0.03	0.016	46.5	0.04
V671517		0.005	<0.001	0.008	<0.005	0.09	0.01	0.070	10.4	0.02
V671518		0.008	<0.001	0.039	<0.005	0.10	0.15	0.008	73.6	0.02
V671519		0.003	<0.001	0.002	<0.005	0.09	0.02	0.019	101.0	0.02
V671520		0.009	<0.001	0.002	<0.005	0.12	0.08	0.026	40.5	0.03
V671521		0.003	<0.001	0.004	<0.005	0.06	0.01	0.019	43.7	0.02
V671522		0.006	<0.001	<0.002	<0.005	0.08	0.04	0.016	46.0	0.02
V671523		0.007	<0.001	0.070	<0.005	0.10	0.07	0.020	46.8	0.04
V671524		0.007	<0.001	0.069	<0.005	0.09	0.09	0.015	44.1	0.04
V671525		0.004	<0.001	0.017	<0.005	0.10	0.02	0.066	56.1	0.03
V671526		0.011	<0.001	0.044	<0.005	0.13	0.08	0.023	46.8	0.05
V671527		0.003	<0.001	0.003	<0.005	0.08	0.01	0.011	47.7	<0.02
V671528		0.014	<0.001	0.025	<0.005	0.17	0.08	0.033	56.9	0.05
V671529		0.023	<0.001	0.024	0.005	0.20	0.12	0.056	54.7	0.08
V671530		0.024	<0.001	0.016	0.006	0.21	0.09	0.062	56.4	0.09
V671531		0.022	<0.001	0.037	0.006	0.22	0.14	0.063	72.7	0.07
V671532		0.012	<0.001	0.039	<0.005	0.15	0.12	0.028	55.3	0.04

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-VEG41 Au ppm 0.0002	ME-VEG41 Ag ppm 0.001	ME-VEG41 Al % 0.01	ME-VEG41 As ppm 0.01	ME-VEG41 B ppm 1	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 0.001	ME-VEG41 Ce ppm 0.003	ME-VEG41 Co ppm 0.002	ME-VEG41 Cr ppm 0.01	ME-VEG41 Cs ppm 0.005
V671533		0.23	<0.0002	0.004	<0.01	0.06	16	25.6	0.01	0.007	0.57	0.028	0.059	1.465	0.30	0.794
V671534		0.26	0.0004	0.018	0.01	0.07	14	119.5	<0.01	0.003	0.85	0.025	0.174	0.102	0.29	0.048
V671535		0.11	<0.0002	0.014	<0.01	0.04	13	16.5	<0.01	0.003	0.89	0.020	0.064	0.130	0.16	0.032
V671536		0.29	<0.0002	0.014	0.01	0.11	11	35.9	<0.01	0.004	0.61	0.018	0.297	0.091	0.34	0.336
V671537		0.21	<0.0002	0.005	<0.01	0.07	11	15.4	<0.01	0.003	0.65	0.024	0.045	0.266	0.14	0.318
V671538		0.36	<0.0002	0.005	0.01	0.10	13	39.2	<0.01	0.002	0.52	0.009	0.119	0.147	0.22	0.456
V671539		0.24	0.0003	0.005	<0.01	0.04	12	16.6	<0.01	0.004	0.64	0.016	0.057	0.285	0.22	0.228
V671540		0.33	0.0004	0.017	<0.01	0.08	23	25.3	<0.01	0.003	0.45	0.015	0.100	0.083	0.20	0.451
V671541		0.16	0.0003	0.006	<0.01	0.04	15	18.0	<0.01	0.003	0.65	0.012	0.033	0.236	0.08	0.894
V671542		0.51	0.0002	0.013	0.01	0.09	23	48.1	<0.01	0.004	0.73	0.016	0.186	0.111	0.25	0.236
V671543		0.15	<0.0002	0.001	<0.01	0.06	14	13.4	<0.01	0.003	0.51	0.009	0.033	0.201	0.10	0.325
V671544		0.22	0.0010	0.022	0.01	0.06	25	39.6	0.01	0.004	0.76	0.018	0.142	0.055	0.22	0.159
V671545		0.16	<0.0002	0.002	<0.01	0.02	17	10.8	0.01	0.002	0.55	0.016	0.027	0.338	0.07	0.918
V671546		0.43	0.0002	0.007	<0.01	0.07	16	71.0	<0.01	0.001	0.49	0.016	0.118	0.220	0.18	0.349
V671547		0.17	<0.0002	0.004	<0.01	0.04	17	23.9	<0.01	0.003	0.86	0.011	0.035	0.340	0.11	1.075
V671548		0.31	<0.0002	0.071	<0.01	0.04	18	138.0	<0.01	0.002	0.76	0.027	0.097	0.206	0.16	0.344
V671549		0.17	<0.0002	0.007	<0.01	0.02	13	28.2	0.01	0.001	0.70	0.023	0.039	0.584	0.08	0.613
V671550		0.24	<0.0002	0.008	0.01	0.03	15	51.4	0.01	0.002	0.62	0.009	0.047	0.103	0.09	0.129
V671269		0.19	<0.0002	0.021	0.01	0.13	16	50.6	<0.01	0.002	0.54	0.020	0.150	0.132	0.17	0.328
V671270		0.22	<0.0002	0.023	<0.01	0.02	16	47.0	<0.01	0.001	0.51	0.019	0.078	0.170	0.12	0.571
V671271		0.28	<0.0002	0.021	0.01	0.08	13	104.0	0.01	0.003	0.70	0.048	0.140	0.148	0.26	5.88
V671272		0.30	<0.0002	0.060	0.01	0.02	10	95.5	<0.01	0.002	0.59	0.095	0.053	0.236	0.11	0.734
V671273		0.41	<0.0002	0.030	0.01	0.02	14	88.1	<0.01	0.001	0.65	0.022	0.069	0.263	0.17	2.95
V671274		0.31	0.0002	0.024	0.01	0.11	21	81.7	<0.01	0.004	0.71	0.038	0.123	0.256	0.74	0.487
V671275		0.42	<0.0002	0.020	0.01	0.19	13	56.6	<0.01	0.004	0.75	0.020	0.107	0.042	0.30	5.25
V671276		0.19	<0.0002	0.002	<0.01	0.01	15	40.2	0.01	0.008	0.33	0.013	0.086	0.528	0.23	7.09
V671277		0.62	0.0002	0.021	0.01	0.10	12	67.1	0.01	0.001	0.70	0.040	0.058	0.137	0.99	12.65
V671278		0.27	<0.0002	0.001	0.01	0.08	15	33.5	0.01	0.007	0.55	0.056	0.051	1.320	0.20	39.5

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Cu ppm 0.01	ME-VEG41 Fe ppm 1	ME-VEG41 Ga ppm 0.004	ME-VEG41 Ge ppm 0.005	ME-VEG41 Hf ppm 0.002	ME-VEG41 Hg ppm 0.001	ME-VEG41 In ppm 0.005	ME-VEG41 K % 0.01	ME-VEG41 La ppm 0.002	ME-VEG41 Li ppm 0.1	ME-VEG41 Mg % 0.001	ME-VEG41 Mn ppm 0.1	ME-VEG41 Mo ppm 0.01	ME-VEG41 Na % 0.001	ME-VEG41 Nb ppm 0.002
V671533		5.17	47	0.004	<0.005	<0.002	0.007	<0.005	0.28	0.042	<0.1	0.106	217	0.06	0.054	0.003
V671534		3.33	93	0.020	<0.005	0.002	0.036	<0.005	0.26	0.094	0.1	0.078	430	0.04	0.055	0.008
V671535		9.13	55	0.004	<0.005	<0.002	0.008	<0.005	0.53	0.032	<0.1	0.086	138.5	0.17	0.052	0.003
V671536		2.49	158	0.032	0.005	0.004	0.031	<0.005	0.29	0.150	0.1	0.054	283	0.02	0.058	0.011
V671537		6.40	48	0.006	<0.005	<0.002	0.004	<0.005	0.29	0.025	<0.1	0.102	236	0.06	0.053	0.002
V671538		2.33	103	0.014	<0.005	0.002	0.025	<0.005	0.26	0.057	0.1	0.062	500	0.01	0.051	0.008
V671539		4.91	56	0.007	<0.005	<0.002	0.008	<0.005	0.25	0.034	<0.1	0.071	316	0.02	0.059	0.002
V671540		2.77	64	0.009	<0.005	0.003	0.018	<0.005	0.29	0.047	0.1	0.069	607	0.01	0.058	0.005
V671541		8.58	38	<0.004	<0.005	<0.002	0.007	<0.005	0.44	0.015	<0.1	0.093	423	0.04	0.057	<0.002
V671542		2.35	101	0.022	<0.005	0.002	0.041	<0.005	0.27	0.096	0.1	0.066	612	0.02	0.056	0.009
V671543		7.14	39	<0.004	<0.005	<0.002	0.009	<0.005	0.35	0.015	<0.1	0.067	281	0.02	0.056	<0.002
V671544		2.37	85	0.015	<0.005	0.002	0.022	<0.005	0.34	0.078	0.1	0.074	912	0.02	0.051	0.009
V671545		7.12	39	<0.004	<0.005	<0.002	0.008	<0.005	0.53	0.017	<0.1	0.110	502	0.06	0.052	<0.002
V671546		2.40	64	0.013	<0.005	<0.002	0.026	<0.005	0.24	0.052	0.1	0.048	723	0.01	0.055	0.004
V671547		8.34	45	<0.004	<0.005	<0.002	0.006	<0.005	0.49	0.021	<0.1	0.093	726	0.09	0.058	0.002
V671548		2.29	59	0.011	<0.005	<0.002	0.018	<0.005	0.24	0.049	0.1	0.045	1250	0.01	0.059	0.005
V671549		9.82	42	<0.004	<0.005	<0.002	0.004	<0.005	0.33	0.025	<0.1	0.072	474	0.23	0.058	<0.002
V671550		2.38	37	0.007	<0.005	<0.002	0.010	<0.005	0.46	0.028	0.1	0.087	251	0.01	0.058	<0.002
V671269		1.77	88	0.017	<0.005	<0.002	0.018	<0.005	0.28	0.080	0.1	0.056	962	0.02	0.057	0.010
V671270		3.66	54	0.010	<0.005	<0.002	0.026	<0.005	0.38	0.043	0.1	0.088	816	0.02	0.057	0.003
V671271		4.02	86	0.011	0.006	0.002	0.037	<0.005	0.35	0.069	0.1	0.099	1100	0.02	0.059	0.005
V671272		3.16	44	0.007	<0.005	<0.002	0.028	<0.005	0.37	0.030	0.1	0.051	1930	0.01	0.061	0.003
V671273		3.20	50	0.011	<0.005	<0.002	0.029	<0.005	0.38	0.038	0.1	0.079	1010	0.01	0.061	0.003
V671274		2.92	79	0.011	<0.005	0.002	0.028	<0.005	0.45	0.072	0.1	0.071	1040	0.03	0.059	0.004
V671275		2.39	66	0.013	<0.005	<0.002	0.018	<0.005	0.27	0.053	0.2	0.057	571	0.02	0.059	0.004
V671276		6.07	36	0.004	<0.005	<0.002	0.006	<0.005	0.23	0.079	<0.1	0.092	93.2	0.07	0.057	<0.002
V671277		2.93	47	0.008	<0.005	<0.002	0.016	<0.005	0.34	0.031	0.2	0.089	944	0.02	0.062	0.002
V671278		6.19	49	0.005	<0.005	<0.002	0.004	<0.005	0.29	0.037	<0.1	0.091	908	0.21	0.060	<0.002

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Ni ppm 0.04	ME-VEG41 P % 0.001	ME-VEG41 Pb ppm 0.01	ME-VEG41 Pd ppm 0.001	ME-VEG41 Pt ppm 0.001	ME-VEG41 Rb ppm 0.01	ME-VEG41 Re ppm 0.001	ME-VEG41 S % 0.01	ME-VEG41 Sb ppm 0.01	ME-VEG41 Sc ppm 0.01	ME-VEG41 Se ppm 0.005	ME-VEG41 Sn ppm 0.01	ME-VEG41 Sr ppm 0.02	ME-VEG41 Ta ppm 0.001	ME-VEG41 Te ppm 0.02
V671533		1.52	0.080	0.14	0.001	<0.001	41.0	<0.001	0.08	0.01	0.06	0.018	0.01	25.1	<0.001	<0.02
V671534		0.28	0.067	0.26	<0.001	<0.001	3.29	<0.001	0.05	0.01	0.11	0.093	0.01	52.1	0.002	<0.02
V671535		0.39	0.065	0.12	0.001	<0.001	9.51	<0.001	0.07	0.01	0.06	0.040	0.01	30.8	0.001	<0.02
V671536		0.37	0.057	0.33	<0.001	<0.001	9.69	<0.001	0.05	0.02	0.10	0.098	0.04	15.30	0.003	<0.02
V671537		0.53	0.068	0.17	<0.001	<0.001	12.25	<0.001	0.08	0.01	0.05	0.019	0.01	24.5	0.001	<0.02
V671538		0.23	0.066	0.14	<0.001	<0.001	10.40	<0.001	0.05	0.02	0.08	0.054	0.01	17.35	0.001	<0.02
V671539		0.43	0.052	0.15	<0.001	<0.001	9.35	<0.001	0.07	0.02	0.06	0.034	0.01	26.0	0.001	<0.02
V671540		0.31	0.067	0.15	0.001	<0.001	11.65	<0.001	0.07	0.01	0.07	0.046	0.01	16.65	0.002	<0.02
V671541		0.72	0.078	0.10	<0.001	<0.001	25.0	<0.001	0.09	0.01	0.06	0.014	<0.01	23.9	<0.001	<0.02
V671542		0.32	0.053	0.28	0.001	<0.001	9.68	<0.001	0.06	0.01	0.09	0.050	0.01	22.3	0.003	<0.02
V671543		0.67	0.050	0.09	<0.001	0.001	18.95	<0.001	0.06	0.01	0.05	0.027	0.01	21.0	<0.001	<0.02
V671544		0.24	0.057	0.24	<0.001	<0.001	11.35	<0.001	0.06	0.02	0.08	0.073	0.02	14.55	0.002	<0.02
V671545		0.98	0.064	0.06	<0.001	<0.001	29.7	<0.001	0.08	0.01	0.06	0.015	<0.01	19.10	<0.001	<0.02
V671546		0.27	0.054	0.16	<0.001	<0.001	11.90	<0.001	0.05	0.01	0.09	0.051	0.01	27.9	0.002	<0.02
V671547		0.73	0.067	0.09	<0.001	<0.001	28.5	<0.001	0.10	0.01	0.06	0.018	<0.01	33.0	<0.001	<0.02
V671548		0.22	0.052	0.16	<0.001	<0.001	9.38	<0.001	0.05	0.01	0.08	0.040	0.01	47.1	0.001	<0.02
V671549		0.85	0.068	0.08	0.001	0.001	19.85	<0.001	0.08	0.01	0.06	0.012	0.01	34.7	<0.001	<0.02
V671550		0.98	0.122	0.06	<0.001	<0.001	17.35	<0.001	0.06	0.01	0.14	0.017	<0.01	34.3	<0.001	<0.02
V671269		0.30	0.060	0.21	<0.001	<0.001	7.78	<0.001	0.05	0.01	0.09	0.062	0.01	24.9	0.002	<0.02
V671270		0.39	0.075	0.13	<0.001	0.001	24.1	<0.001	0.08	0.01	0.07	0.041	0.01	16.15	0.002	0.02
V671271		0.81	0.083	0.16	0.001	<0.001	36.1	<0.001	0.07	0.02	0.10	0.044	0.02	32.5	0.001	<0.02
V671272		0.58	0.117	0.12	<0.001	<0.001	31.9	<0.001	0.07	0.01	0.14	0.026	0.01	23.8	<0.001	<0.02
V671273		1.16	0.151	0.10	<0.001	<0.001	23.6	<0.001	0.07	0.01	0.08	0.050	0.01	26.3	0.001	<0.02
V671274		0.95	0.125	0.22	<0.001	0.001	15.15	<0.001	0.07	0.01	0.10	0.069	0.02	27.5	0.001	<0.02
V671275		0.59	0.075	0.21	<0.001	<0.001	16.05	<0.001	0.06	0.01	0.15	0.034	0.01	14.45	0.001	<0.02
V671276		2.69	0.064	0.17	<0.001	<0.001	28.0	<0.001	0.06	0.01	0.06	0.036	<0.01	17.60	<0.001	<0.02
V671277		1.65	0.111	0.11	<0.001	<0.001	21.3	<0.001	0.07	0.01	0.09	0.044	0.01	17.45	<0.001	<0.02
V671278		4.32	0.100	0.16	<0.001	0.001	54.4	<0.001	0.09	0.01	0.07	0.027	<0.01	22.4	<0.001	<0.02

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

Sample Description	Method / Analyte / Units / LOR	ME-VEG41 Th ppm 0.002	ME-VEG41 Ti % 0.001	ME-VEG41 Tl ppm 0.002	ME-VEG41 U ppm 0.005	ME-VEG41 V ppm 0.05	ME-VEG41 W ppm 0.01	ME-VEG41 Y ppm 0.003	ME-VEG41 Zn ppm 0.1	ME-VEG41 Zr ppm 0.02
V671533		0.004	<0.001	0.004	<0.005	0.07	0.02	0.015	38.8	<0.02
V671534		0.019	<0.001	0.014	0.005	0.20	0.07	0.056	69.2	0.07
V671535		0.006	<0.001	0.003	<0.005	0.10	0.01	0.016	88.0	0.02
V671536		0.035	<0.001	0.033	0.010	0.31	0.09	0.075	45.7	0.12
V671537		0.005	<0.001	0.004	<0.005	0.10	0.02	0.012	76.7	0.03
V671538		0.013	<0.001	0.048	<0.005	0.21	0.07	0.049	43.3	0.06
V671539		0.005	<0.001	0.008	<0.005	0.13	0.10	0.014	56.6	0.03
V671540		0.010	<0.001	0.015	<0.005	0.16	0.05	0.033	48.5	0.05
V671541		0.004	<0.001	0.020	<0.005	0.05	0.02	0.006	55.6	0.02
V671542		0.029	<0.001	0.025	0.010	0.21	0.15	0.051	65.5	0.07
V671543		0.002	<0.001	0.009	<0.005	0.06	0.01	0.006	51.8	<0.02
V671544		0.014	<0.001	0.019	<0.005	0.19	0.12	0.046	70.1	0.06
V671545		<0.002	<0.001	0.003	<0.005	0.06	0.01	0.008	38.6	<0.02
V671546		0.011	<0.001	0.069	<0.005	0.13	0.08	0.029	36.7	0.04
V671547		0.003	<0.001	0.022	<0.005	0.07	0.01	0.012	56.9	0.02
V671548		0.011	<0.001	0.005	<0.005	0.15	0.06	0.033	57.4	0.03
V671549		0.002	<0.001	0.006	<0.005	0.06	0.01	0.011	75.4	<0.02
V671550		0.005	<0.001	0.005	<0.005	0.08	0.02	0.013	53.7	0.02
V671269		0.016	<0.001	0.021	0.005	0.17	0.10	0.030	58.2	0.07
V671270		0.010	<0.001	0.002	<0.005	0.11	0.10	0.029	36.3	0.03
V671271		0.010	<0.001	0.085	0.005	0.15	0.04	0.037	60.6	0.06
V671272		0.006	<0.001	0.043	<0.005	0.10	0.04	0.015	45.6	0.03
V671273		0.008	<0.001	0.195	<0.005	0.11	0.06	0.016	50.3	0.04
V671274		0.012	<0.001	0.034	<0.005	0.19	0.08	0.028	78.9	0.05
V671275		0.010	<0.001	0.164	<0.005	0.11	0.05	0.027	43.2	0.04
V671276		0.003	<0.001	0.006	<0.005	0.06	0.01	0.021	21.1	0.02
V671277		0.006	<0.001	0.121	<0.005	0.09	0.05	0.012	68.8	0.03
V671278		0.004	<0.001	0.010	<0.005	0.08	0.02	0.012	43.3	0.03

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

ALS Canada Ltd.

2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: +1 (604) 984 0221 Fax: +1 (604) 984 0218
www.alsglobal.com/geochemistry

To: **AVALON ADVANCED MATERIALS INC.**
130 ADELAIDE ST. W, SUITE 1901
TORONTO ON M5H 3P5

Finalized Date: 25-SEP-2017
Account: OPG

Project: 0518

CERTIFICATE OF ANALYSIS TB17180531

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Applies to Method: Processed at ALS Thunder Bay located at 645 Norah Crescent, Thunder Bay, ON, Canada
WEI-21

Applies to Method: Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.
DRY-22 LOG-21 ME-VEG41 VEG-MILL01