



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 1
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

CERTIFICATE WH15117103

Project: Carmacks Copper

This report is for 212 Drill Core samples submitted to our lab in Whitehorse, YT, Canada on 5-AUG-2015.

The following have access to data associated with this certificate:

HARLAN MEADE

JACK MILTON

SAMPLE PREPARATION

ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
LOG-23	Pulp Login - Rcvd with Barcode
CRU-QC	Crushing QC Test
CRU-31	Fine crushing - 70% <2mm
PUL-QC	Pulverizing QC Test
SPL-21	Split sample - riffle splitter
PUL-31	Pulverize split to 85% <75 um

ANALYTICAL PROCEDURES

ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Cu-OG62	Ore Grade Cu - Four Acid	VARIABLE
Au-AA23	Au 30g FA-AA finish	AAS
Cu-AA62	Ore grade Cu - four acid / AAS	AAS
Cu-AA05	Cu (nonsulfide) - sulfuric	AAS
ME-ICP61	33 element four acid ICP-AES	ICP-AES
ME-OG62	Ore Grade Elements - Four Acid	ICP-AES

To: COPPER NORTH
ATTN: HARLAN MEADE
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 2 - A
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-ICP61 Ag ppm 0.5	ME-ICP61 Al % 0.01	ME-ICP61 As ppm 5	ME-ICP61 Ba ppm 10	ME-ICP61 Be ppm 0.5	ME-ICP61 Bi ppm 2	ME-ICP61 Ca % 0.01	ME-ICP61 Cd ppm 0.5	ME-ICP61 Co ppm 1	ME-ICP61 Cr ppm 1	ME-ICP61 Cu ppm 1	ME-ICP61 Fe % 0.01	ME-ICP61 Ga ppm 10	ME-ICP61 K % 0.01
E899853		5.41	<0.5	8.48	<5	2260	1.4	<2	2.42	<0.5	6	7	37	2.75	20	2.00
E899854		4.97	<0.5	7.78	<5	2290	1.3	<2	1.84	<0.5	5	6	276	2.46	20	1.97
E899855		6.85	4.8	8.57	<5	2100	1.2	10	1.88	<0.5	9	8	7220	3.36	20	2.09
E899856		5.37	7.3	8.00	<5	760	1.4	15	1.89	0.7	20	11	>10000	7.05	30	2.11
E899857		7.12	7.1	7.49	<5	2240	1.2	12	3.08	0.8	22	11	>10000	6.91	30	3.21
E899858		7.97	2.2	7.69	<5	850	1.2	<2	2.09	<0.5	19	58	9960	6.45	30	2.82
E899859		7.04	3.0	8.39	<5	830	1.4	11	2.00	<0.5	15	19	6890	4.83	30	3.35
E899860		0.15	9.2	7.66	<5	1310	1.1	13	1.79	0.7	8	26	>10000	3.06	20	1.48
E899861		7.60	1.5	8.05	<5	770	1.5	<2	1.89	<0.5	8	8	3630	3.42	30	2.85
E899862		7.44	4.9	8.00	<5	1870	2.2	6	2.53	0.6	19	70	5570	6.27	30	2.80
E899863		7.20	3.1	7.99	<5	1590	1.4	4	2.11	<0.5	12	17	4190	4.21	30	2.31
E899864		6.91	1.0	7.98	<5	1130	1.3	<2	2.92	<0.5	9	12	2650	3.70	20	1.77
E899865		5.68	2.1	7.96	<5	1760	0.9	<2	2.40	<0.5	14	11	6340	4.29	20	2.10
E899866		6.83	<0.5	8.51	<5	1130	1.4	<2	2.67	<0.5	5	7	47	2.87	20	1.34
E899867		6.99	<0.5	8.22	<5	2530	1.3	<2	2.27	<0.5	3	7	40	2.34	20	2.18
E899001		4.64	<0.5	6.74	<5	1540	1.1	<2	2.11	<0.5	4	9	21	2.10	20	1.19
E899002		10.66	<0.5	7.60	<5	2130	1.3	<2	3.16	<0.5	4	8	17	2.44	20	1.62
E899003		6.69	<0.5	7.72	<5	1810	1.3	<2	3.01	<0.5	4	10	348	2.57	20	1.59
E899004		6.89	7.9	7.70	<5	840	1.3	24	3.55	<0.5	17	13	>10000	5.97	30	2.11
E899005		8.51	7.7	8.30	<5	900	1.5	21	2.43	0.6	15	12	>10000	5.87	20	2.78
E899006		5.97	5.2	8.27	<5	910	1.5	13	3.20	<0.5	11	8	9240	5.12	20	2.55
E899007		5.93	8.3	8.10	<5	710	1.5	19	2.51	0.5	16	15	7900	6.14	30	2.80
E899008		4.25	8.4	5.06	<5	630	3.1	28	2.43	1.0	42	9	8570	27.4	40	2.15
E899009		7.57	4.9	8.55	<5	960	1.7	15	2.64	0.5	17	9	>10000	5.54	30	2.41
E899010		10.30	3.0	8.12	<5	900	1.5	4	4.52	0.6	14	12	7050	4.58	30	2.30
E899011		6.54	5.4	7.45	<5	680	1.4	11	6.73	0.7	17	22	>10000	5.02	20	2.59
E899012		7.25	1.6	8.02	<5	750	1.6	<2	3.94	0.5	11	16	4180	3.19	20	1.84
E899013		9.10	5.1	8.37	<5	1510	1.6	3	2.05	0.6	13	13	5220	4.23	30	2.93
E899014		5.77	<0.5	8.05	<5	1910	1.3	<2	2.35	<0.5	5	7	658	2.31	20	1.94
E899015		5.87	<0.5	7.94	<5	2380	1.2	<2	1.96	<0.5	4	7	1180	2.26	20	2.35
E899016		7.80	4.4	7.65	<5	1490	1.2	<2	1.56	<0.5	14	19	5610	4.39	20	2.79
E899017		7.58	3.4	7.99	<5	1500	1.0	<2	2.52	<0.5	13	8	4570	4.50	20	2.21
E899018		6.53	2.7	8.14	<5	2090	1.5	8	1.95	<0.5	12	17	6140	3.85	20	3.02
E899019		6.79	2.2	7.74	<5	6310	0.8	<2	1.24	<0.5	11	14	6060	2.85	20	4.47
E899020		0.15	9.4	8.20	<5	1370	1.1	15	1.90	<0.5	8	26	>10000	3.22	20	1.53
E899021		7.78	0.5	8.69	<5	210	1.8	<2	3.93	<0.5	7	7	1080	2.55	20	1.41
E899022		6.14	<0.5	8.31	5	230	1.7	<2	4.67	<0.5	8	16	376	2.55	20	0.89
E899023		6.73	0.7	8.57	<5	140	1.2	<2	5.32	<0.5	8	8	1395	2.49	20	0.85
E899024		7.01	0.5	8.79	<5	120	1.2	<2	5.91	<0.5	7	10	775	2.42	20	0.64
E899025		6.77	<0.5	8.62	<5	130	1.2	<2	5.56	<0.5	8	11	798	3.12	20	0.74



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 2 - B
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 La ppm 10	ME-ICP61 Mg % 0.01	ME-ICP61 Mn ppm 5	ME-ICP61 Mo ppm 1	ME-ICP61 Na % 0.01	ME-ICP61 Ni ppm 1	ME-ICP61 P ppm 10	ME-ICP61 Pb ppm 2	ME-ICP61 S % 0.01	ME-ICP61 Sb ppm 5	ME-ICP61 Sc ppm 1	ME-ICP61 Sr ppm 1	ME-ICP61 Th ppm 20	ME-ICP61 Ti % 0.01	ME-ICP61 Ti ppm 10
E899853		10	0.71	556	<1	3.70	2	860	3	<0.01	<5	6	1070	<20	0.24	<10
E899854		10	0.60	434	<1	3.41	2	760	7	<0.01	<5	6	991	<20	0.22	<10
E899855		10	1.06	506	25	3.28	5	730	4	<0.01	<5	7	904	<20	0.28	<10
E899856		10	2.08	950	44	2.04	12	900	3	<0.01	<5	16	484	<20	0.45	<10
E899857		10	2.02	1010	16	1.43	12	850	<2	0.01	<5	13	398	<20	0.40	<10
E899858		10	2.68	750	13	2.35	20	1120	<2	0.01	6	21	485	<20	0.50	<10
E899859		10	2.12	565	14	2.85	12	1120	3	0.02	<5	13	625	<20	0.43	<10
E899860		10	0.83	336	62	3.34	12	970	5	0.08	<5	7	884	<20	0.27	<10
E899861		<10	1.46	493	9	3.45	5	1060	4	<0.01	<5	7	536	<20	0.33	<10
E899862		20	1.92	1150	8	2.81	13	1060	5	0.01	<5	11	655	<20	0.38	<10
E899863		10	1.64	780	1	3.34	8	1000	2	0.01	<5	9	836	<20	0.40	<10
E899864		10	1.36	676	1	3.64	5	1000	5	<0.01	<5	9	880	<20	0.35	<10
E899865		<10	1.60	596	6	3.09	8	710	3	0.01	<5	9	736	<20	0.33	<10
E899866		10	0.81	658	<1	4.21	2	940	2	<0.01	<5	7	964	<20	0.25	<10
E899867		10	0.70	540	<1	3.74	2	740	2	<0.01	<5	5	1135	<20	0.21	<10
E899001		10	0.50	407	<1	2.92	3	620	5	<0.01	<5	5	839	<20	0.18	<10
E899002		10	0.57	542	<1	3.62	1	700	<2	<0.01	<5	6	942	<20	0.21	<10
E899003		10	0.63	563	<1	3.55	3	750	4	<0.01	<5	7	945	<20	0.23	<10
E899004		10	2.07	728	547	3.02	12	1090	<2	0.08	<5	14	599	<20	0.50	10
E899005		10	1.92	674	324	2.88	12	960	<2	0.13	<5	12	696	<20	0.50	<10
E899006		10	1.42	543	139	2.97	5	1150	<2	0.20	9	9	572	<20	0.41	10
E899007		10	2.21	799	112	2.95	12	1010	<2	0.07	5	14	504	<20	0.47	10
E899008		10	2.38	2360	146	0.97	29	680	3	0.23	<5	13	204	<20	0.46	<10
E899009		<10	2.23	779	43	3.24	11	1220	<2	0.17	<5	12	688	<20	0.49	<10
E899010		10	1.67	744	34	2.77	10	980	5	0.39	<5	13	654	<20	0.46	<10
E899011		10	1.20	900	18	1.39	10	1170	<2	0.81	<5	18	284	<20	0.46	<10
E899012		10	1.49	589	32	3.03	8	1230	3	0.31	<5	14	561	<20	0.47	<10
E899013		10	1.61	582	29	3.18	8	1270	5	0.12	<5	13	662	<20	0.43	<10
E899014		10	0.80	452	<1	3.29	3	680	3	0.01	<5	10	888	<20	0.18	<10
E899015		10	0.93	404	2	3.14	2	680	2	<0.01	<5	8	823	<20	0.19	<10
E899016		10	2.01	595	34	2.75	8	1220	<2	0.04	<5	17	513	<20	0.49	<10
E899017		10	2.06	653	13	2.79	7	1120	4	0.01	<5	20	525	<20	0.54	<10
E899018		10	1.97	698	10	2.75	6	1160	3	0.03	5	18	603	<20	0.49	<10
E899019		10	1.11	520	<1	2.32	5	950	7	0.01	<5	7	709	<20	0.36	<10
E899020		10	0.87	354	66	3.46	10	990	7	0.08	<5	7	935	<20	0.28	<10
E899021		10	2.13	495	1	3.91	5	1740	4	<0.01	<5	16	569	<20	0.67	<10
E899022		10	2.37	671	1	3.71	6	1480	6	<0.01	<5	21	628	<20	0.58	<10
E899023		10	2.15	565	3	3.76	5	1340	8	<0.01	<5	16	738	<20	0.59	<10
E899024		10	2.28	538	2	3.68	5	1330	4	<0.01	<5	18	694	<20	0.63	<10
E899025		10	2.05	587	1	3.68	6	1280	2	<0.01	<5	15	644	<20	0.53	<10



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 2 - C
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899853		<10	66	<10	51		<0.005	0.018	0.002
E899854		<10	59	<10	47		<0.005	0.043	0.019
E899855		<10	109	<10	55		1.085	0.712	0.647
E899856		<10	258	<10	100	1.345	0.467	1.394	1.245
E899857		<10	226	<10	111	1.100	0.512	1.141	1.030
E899858		<10	263	<10	66		0.217	1.061	0.905
E899859		<10	191	<10	60		0.251	0.678	0.579
E899860		<10	94	20	70	1.670	0.609	1.776	1.500
E899861		<10	132	<10	46		0.196	0.377	0.328
E899862		<10	202	<10	112		0.368	0.562	0.492
E899863		<10	156	<10	92		0.181	0.428	0.375
E899864		<10	132	<10	63		0.075	0.273	0.233
E899865		<10	151	<10	58		0.205	0.639	0.542
E899866		<10	70	<10	58		<0.005	0.012	0.003
E899867		<10	59	<10	45		<0.005	0.011	0.003
E899001		<10	51	<10	36		<0.005	0.009	0.001
E899002		<10	62	<10	45		<0.005	0.011	<0.001
E899003		<10	64	<10	48		0.005	0.044	0.030
E899004		<10	227	10	56	1.040	0.684	1.127	0.943
E899005		<10	215	10	63	1.210	0.860	1.325	1.030
E899006		<10	157	30	39		0.415	0.940	0.648
E899007		<10	219	10	67		0.571	0.826	0.651
E899008		<10	645	<10	179		0.615	0.870	0.415
E899009		<10	213	<10	101	1.120	0.396	1.167	0.869
E899010		<10	202	10	88		0.205	0.709	0.325
E899011		<10	227	10	73	1.230	0.300	1.269	0.104
E899012		<10	179	10	72		0.109	0.416	0.082
E899013		<10	165	10	79		0.344	0.535	0.327
E899014		<10	62	<10	36		0.005	0.077	0.054
E899015		<10	54	<10	38		0.008	0.130	0.097
E899016		<10	192	<10	76		0.358	0.588	0.456
E899017		<10	223	<10	62		0.222	0.476	0.367
E899018		<10	207	<10	67		0.162	0.625	0.502
E899019		<10	126	<10	64		0.144	0.607	0.548
E899020		<10	98	30	71	1.655	0.718	1.786	1.495
E899021		<10	249	10	38		0.031	0.107	0.080
E899022		<10	245	<10	46		0.012	0.037	0.024
E899023		<10	247	10	39		0.043	0.149	0.117
E899024		<10	247	<10	35		0.026	0.085	0.064
E899025		<10	223	10	37		0.019	0.083	0.068



ALS Canada Ltd.

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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 3 - A
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg	ME-ICP61 Ag ppm	ME-ICP61 Al %	ME-ICP61 As ppm	ME-ICP61 Ba ppm	ME-ICP61 Be ppm	ME-ICP61 Bi ppm	ME-ICP61 Ca %	ME-ICP61 Cd ppm	ME-ICP61 Co ppm	ME-ICP61 Cr ppm	ME-ICP61 Cu ppm	ME-ICP61 Fe %	ME-ICP61 Ga ppm	ME-ICP61 K %
		0.02	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10	0.01
E899026		4.50	4.8	8.59	<5	660	1.4	<2	2.97	<0.5	16	16	7560	5.78	20	2.41
E899027		6.74	1.9	8.02	<5	660	1.3	<2	4.06	<0.5	13	17	6770	4.28	20	1.25
E899028		6.76	0.5	8.65	<5	8590	0.8	<2	1.45	<0.5	5	7	2360	1.88	20	5.12
E899029		6.37	1.5	7.69	<5	1500	1.3	<2	3.36	<0.5	13	25	4510	3.99	20	1.96
E899030		6.93	3.7	7.82	<5	1790	1.2	5	2.24	<0.5	15	27	8140	4.21	20	2.30
E899031		5.55	3.9	8.35	<5	1390	1.3	3	2.29	<0.5	16	30	6100	4.09	20	1.99
E899032		5.53	1.1	8.84	<5	890	1.5	<2	2.89	<0.5	11	10	2410	3.28	20	1.41
E899033		6.33	<0.5	8.35	<5	2060	1.3	<2	3.00	<0.5	5	7	162	2.60	20	1.73
E899034		4.99	<0.5	8.23	<5	2360	1.3	<2	3.22	<0.5	5	7	23	2.70	20	1.90
E899035		6.26	<0.5	7.99	<5	2080	1.3	<2	2.91	<0.5	5	8	9	2.63	20	1.58
E899036		5.37	<0.5	8.60	<5	1260	1.4	<2	3.35	<0.5	9	33	10	3.32	20	1.48
E899037		6.92	<0.5	7.98	<5	2450	1.2	<2	2.61	<0.5	5	6	5	2.58	20	2.19
E899038		5.39	0.6	7.72	<5	1920	1.2	<2	2.73	<0.5	5	6	574	2.56	20	2.05
E899039		5.19	5.6	7.48	5	820	1.4	9	4.41	<0.5	13	10	9290	5.38	20	2.06
E899040		7.86	6.2	8.04	<5	700	1.7	14	2.86	<0.5	19	12	>10000	5.99	30	2.09
E899041		6.80	2.6	8.36	<5	610	1.2	<2	3.68	<0.5	16	15	6200	6.17	30	1.90
E899042		7.31	1.9	8.86	<5	630	1.3	7	3.29	<0.5	14	9	4090	5.69	30	1.81
E899043		0.15	4.0	9.23	<5	1530	1.4	6	2.59	<0.5	9	21	8910	3.79	20	1.26
E899044		5.66	<0.5	8.20	<5	710	1.5	<2	4.46	<0.5	17	27	289	6.20	20	1.41
E899045		4.50	<0.5	9.34	<5	810	1.7	<2	3.75	<0.5	6	8	160	3.01	20	1.17
E899046		7.10	<0.5	8.03	<5	1910	1.3	<2	2.96	<0.5	4	8	11	2.63	20	1.68
E899047		6.94	<0.5	8.03	<5	2460	1.3	<2	3.11	<0.5	4	8	9	2.52	20	1.99
E899048		6.79	<0.5	8.17	<5	1990	1.3	<2	3.24	<0.5	7	11	102	3.90	20	1.76
E899049		6.47	6.2	8.00	<5	490	1.3	17	3.47	0.6	19	81	>10000	6.57	30	2.07
E899050		5.38	6.1	8.25	<5	540	1.7	10	4.49	<0.5	13	12	9600	5.18	20	1.26
E899051		6.05	<0.5	8.33	<5	1770	1.4	<2	3.14	<0.5	6	9	788	3.29	20	1.73
E899052		4.55	<0.5	7.85	<5	2280	1.2	3	2.60	<0.5	4	8	195	1.87	20	2.20
E899053		6.06	3.6	8.48	<5	620	1.7	7	3.47	<0.5	17	12	6920	6.30	20	2.36
E899054		6.61	2.6	7.87	<5	290	1.3	9	4.35	<0.5	24	63	6510	6.74	20	2.06
E899055		6.51	3.0	7.94	<5	430	1.0	2	4.07	<0.5	18	18	7160	5.38	20	1.91
E899056		6.56	1.8	7.92	<5	560	1.1	<2	4.09	<0.5	13	6	4600	5.07	20	1.75
E899057		9.07	2.7	7.91	<5	610	1.6	8	4.35	<0.5	15	5	7620	4.47	20	1.78
E899058		3.30	2.7	7.84	<5	420	1.4	<2	6.03	<0.5	14	37	5160	3.76	20	1.89
E899059		3.46	4.8	7.68	<5	320	1.3	2	6.25	<0.5	11	60	6390	3.07	20	1.88
E899060		6.13	1.7	7.73	<5	1170	1.4	3	3.37	<0.5	10	17	3430	2.86	20	1.97
E899061		0.16	<0.5	8.94	<5	930	1.4	<2	3.26	<0.5	6	20	86	3.09	20	0.84
E899062		5.84	1.3	8.18	<5	1050	1.5	<2	3.39	<0.5	11	14	2100	3.06	30	2.42
E899063		6.21	2.4	8.00	<5	960	1.5	<2	2.57	<0.5	10	13	5640	3.02	20	1.94
E899064		3.42	1.3	8.53	<5	330	2.3	<2	3.22	<0.5	6	18	2820	1.96	20	1.43
E899065		6.78	1.7	8.65	<5	750	2.0	<2	3.30	<0.5	6	9	2830	2.20	20	1.71



ALS Canada Ltd.

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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 3 - B
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21 - AUG - 2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 La ppm 10	ME-ICP61 Mg % 0.01	ME-ICP61 Mn ppm 5	ME-ICP61 Mo ppm 1	ME-ICP61 Na % 0.01	ME-ICP61 Ni ppm 1	ME-ICP61 P ppm 10	ME-ICP61 Pb ppm 2	ME-ICP61 S % 0.01	ME-ICP61 Sb ppm 5	ME-ICP61 Sc ppm 1	ME-ICP61 Sr ppm 1	ME-ICP61 Th ppm 20	ME-ICP61 Ti % 0.01	ME-ICP61 Ti ppm 10
E899026		10	2.14	804	7	2.80	7	1280	7	0.02	<5	21	499	<20	0.57	<10
E899027		10	1.86	765	3	3.16	6	1570	11	0.01	<5	16	706	<20	0.55	<10
E899028		10	0.59	392	<1	2.68	1	610	10	<0.01	<5	6	998	<20	0.19	<10
E899029		10	2.15	859	2	2.81	8	1120	6	<0.01	<5	18	641	<20	0.49	10
E899030		10	1.63	811	3	2.74	7	1030	8	0.01	<5	13	707	<20	0.43	<10
E899031		10	1.93	772	3	2.99	9	1290	6	0.01	<5	14	749	<20	0.49	<10
E899032		20	1.25	704	1	3.53	2	1090	9	0.02	<5	12	921	<20	0.33	<10
E899033		10	0.67	594	<1	3.51	1	780	8	<0.01	<5	7	983	<20	0.23	<10
E899034		10	0.65	641	<1	3.51	1	820	7	<0.01	5	7	1070	<20	0.24	10
E899035		10	0.81	575	1	3.64	1	840	8	<0.01	<5	6	1000	<20	0.24	<10
E899036		10	1.26	655	1	4.13	3	1050	10	<0.01	<5	12	863	<20	0.29	<10
E899037		10	0.69	491	2	3.42	<1	770	9	<0.01	5	6	916	<20	0.22	<10
E899038		10	0.54	434	8	3.42	<1	790	6	<0.01	<5	6	787	<20	0.25	<10
E899039		10	0.86	623	123	1.61	5	880	7	0.01	<5	11	313	<20	0.37	<10
E899040		10	1.99	856	31	2.73	10	970	4	0.01	<5	12	543	<20	0.39	10
E899041		10	2.48	785	9	2.86	9	1060	6	0.01	<5	16	663	<20	0.50	<10
E899042		10	2.21	803	2	3.47	6	1030	7	0.01	<5	14	691	<20	0.46	10
E899043		10	0.98	653	9	4.44	6	1250	12	0.02	<5	7	1270	<20	0.29	<10
E899044		10	2.25	1435	<1	3.37	11	960	5	<0.01	<5	23	871	<20	0.49	<10
E899045		10	0.91	717	1	4.35	1	1010	10	<0.01	<5	8	1200	<20	0.27	<10
E899046		10	0.65	585	<1	3.47	<1	740	8	<0.01	<5	6	1040	<20	0.24	<10
E899047		10	0.61	582	<1	3.43	<1	770	8	<0.01	<5	5	1010	<20	0.23	10
E899048		10	0.79	785	1	3.33	2	870	11	<0.01	<5	7	956	<20	0.29	<10
E899049		10	2.47	972	279	2.69	15	1120	7	0.86	<5	20	596	<20	0.43	<10
E899050		10	1.54	786	378	3.18	7	990	8	0.41	<5	12	767	<20	0.43	<10
E899051		10	0.81	610	43	3.54	1	760	5	0.04	<5	6	926	<20	0.28	10
E899052		10	0.46	399	9	3.24	1	500	8	0.01	<5	4	893	<20	0.16	<10
E899053		10	2.33	795	201	3.23	10	850	7	0.37	5	17	576	<20	0.42	<10
E899054		10	3.44	1045	117	2.50	16	1170	6	0.50	<5	28	462	<20	0.56	<10
E899055		10	2.70	746	210	2.70	10	1010	8	0.55	<5	17	560	<20	0.47	<10
E899056		10	2.21	640	78	2.75	5	930	8	0.34	<5	11	602	<20	0.37	<10
E899057		10	1.37	562	25	2.68	5	890	7	0.59	<5	11	534	<20	0.40	<10
E899058		10	1.35	669	40	1.81	9	880	8	0.32	<5	15	421	<20	0.38	<10
E899059		10	1.14	724	56	2.48	8	890	8	0.33	<5	18	428	<20	0.35	<10
E899060		10	0.91	507	9	3.01	5	1100	7	0.25	<5	10	526	<20	0.41	<10
E899061		<10	0.64	655	2	4.82	6	850	11	0.01	<5	7	1450	<20	0.21	<10
E899062		10	1.21	573	32	3.03	4	1300	10	0.14	<5	12	503	<20	0.49	<10
E899063		<10	1.58	520	35	3.68	7	1200	8	0.48	<5	13	556	<20	0.48	10
E899064		10	2.04	428	20	4.12	6	1460	4	0.22	<5	18	566	<20	0.61	<10
E899065		10	1.89	530	46	4.05	3	1720	7	0.13	<5	15	696	<20	0.60	<10



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 3 - C
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899026		<10	246	10	72		0.179	0.796	0.626
E899027		<10	215	<10	66		0.208	0.707	0.640
E899028		<10	64	<10	40		0.020	0.259	0.221
E899029		<10	213	<10	75		0.081	0.446	0.356
E899030		<10	175	<10	102		0.315	0.800	0.646
E899031		<10	185	<10	93		0.183	0.602	0.540
E899032		<10	126	<10	71		0.066	0.243	0.195
E899033		<10	66	<10	48		0.006	0.017	0.009
E899034		<10	67	<10	52		<0.005	0.002	0.001
E899035		<10	67	<10	48		<0.005	0.001	<0.001
E899036		<10	91	<10	64		<0.005	0.001	<0.001
E899037		<10	59	<10	46		<0.005	<0.001	<0.001
E899038		<10	74	<10	44		0.051	0.063	0.043
E899039		<10	172	10	50		0.503	0.942	0.791
E899040		<10	215	<10	82	0.992	0.440	1.037	0.912
E899041		<10	241	10	74		0.222	0.637	0.550
E899042		<10	222	<10	65		0.159	0.403	0.349
E899043		<10	106	<10	74		0.492	0.918	0.802
E899044		<10	195	<10	110		0.006	0.029	0.021
E899045		<10	84	<10	64		<0.005	0.016	0.009
E899046		<10	67	<10	51		<0.005	0.001	<0.001
E899047		<10	62	<10	46		<0.005	<0.001	<0.001
E899048		<10	104	<10	65		<0.005	0.010	0.008
E899049		<10	226	10	79	1.595	0.314	1.612	0.382
E899050		<10	177	10	55		0.398	0.999	0.146
E899051		<10	82	<10	53		0.050	0.083	0.024
E899052		<10	45	<10	30		0.009	0.020	0.005
E899053		<10	256	<10	62		0.337	0.702	0.134
E899054		<10	293	10	75		0.176	0.638	0.064
E899055		<10	232	10	57		0.181	0.722	0.058
E899056		<10	184	20	49		0.152	0.462	0.050
E899057		<10	191	40	70		0.228	0.757	0.057
E899058		<10	188	10	65		0.156	0.518	0.061
E899059		<10	194	20	61		0.204	0.665	0.067
E899060		<10	142	10	72		0.102	0.349	0.036
E899061		<10	82	<10	60		0.005	0.008	0.007
E899062		<10	169	10	65		0.069	0.207	0.019
E899063		<10	189	10	67		0.410	0.583	0.037
E899064		<10	217	10	42		0.211	0.287	0.018
E899065		<10	222	<10	52		0.254	0.277	0.037



ALS Canada Ltd.

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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 4 - A
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-ICP61 Ag ppm 0.5	ME-ICP61 Al % 0.01	ME-ICP61 As ppm 5	ME-ICP61 Ba ppm 10	ME-ICP61 Be ppm 0.5	ME-ICP61 Bi ppm 2	ME-ICP61 Ca % 0.01	ME-ICP61 Cd ppm 0.5	ME-ICP61 Co ppm 1	ME-ICP61 Cr ppm 1	ME-ICP61 Cu ppm 1	ME-ICP61 Fe % 0.01	ME-ICP61 Ga ppm 10	ME-ICP61 K % 0.01
E899066		6.01	<0.5	8.37	<5	190	2.1	<2	4.25	<0.5	5	11	613	1.55	20	0.96
E899067		5.26	1.2	8.14	<5	460	1.8	<2	3.32	<0.5	7	22	2190	2.40	20	1.38
E899068		5.72	<0.5	8.20	<5	2090	1.5	<2	3.01	<0.5	7	10	115	3.10	20	1.93
E899069		6.72	<0.5	8.10	<5	2290	1.4	<2	2.99	<0.5	3	9	8	2.42	20	1.93
E899070		6.17	<0.5	8.16	<5	630	1.0	<2	4.81	<0.5	38	9	217	5.17	20	1.22
E899071		7.90	<0.5	8.32	5	650	1.1	<2	4.88	<0.5	24	6	468	5.05	20	1.14
E899072		7.40	1.1	8.62	<5	910	1.4	2	3.03	<0.5	11	8	2590	3.19	20	1.63
E899073		6.87	0.8	8.02	<5	2500	1.2	<2	2.19	<0.5	7	13	1940	2.62	20	2.56
E899074		7.45	<0.5	7.72	<5	1920	1.2	<2	2.43	<0.5	5	9	991	2.09	20	2.10
E899075		3.91	2.4	7.88	<5	1060	1.3	<2	2.03	<0.5	11	10	8310	3.07	30	3.16
E899076		4.48	1.1	7.70	<5	1430	1.4	<2	1.20	<0.5	4	11	2260	1.73	20	3.67
E899077		5.52	1.0	7.75	<5	670	1.8	<2	2.51	<0.5	5	12	2210	2.06	20	1.33
E899078		6.89	2.1	8.03	<5	1160	1.5	3	3.16	<0.5	16	10	7180	3.70	20	1.72
E899079		7.41	1.5	8.28	<5	2440	1.3	<2	2.90	<0.5	12	13	3150	3.94	20	2.45
E899080		0.15	9.7	7.94	<5	1330	1.1	14	1.85	<0.5	7	27	>10000	3.07	20	1.49
E899081		8.47	<0.5	8.30	<5	8070	0.8	<2	1.85	<0.5	5	7	441	1.95	20	5.39
E899082		7.33	<0.5	8.18	<5	6550	0.9	<2	1.91	<0.5	4	7	477	2.40	20	4.60
E899083		6.31	<0.5	7.77	<5	2140	1.3	<2	3.17	<0.5	6	10	271	3.31	20	1.95
E899084		6.14	1.1	7.89	<5	3420	1.2	<2	2.62	<0.5	7	9	288	2.61	20	2.82
E899085		6.30	<0.5	8.22	<5	2890	1.2	<2	2.35	<0.5	7	8	1260	2.60	20	2.66
E899086		5.83	4.2	7.79	<5	1070	1.3	<2	2.09	<0.5	17	15	>10000	4.24	20	2.67
E899087		6.82	5.0	7.87	<5	2190	1.1	<2	1.51	<0.5	10	17	2810	2.89	20	4.62
E899088		6.12	4.6	7.84	<5	1560	1.1	2	2.10	<0.5	12	19	2540	3.90	20	3.72
E899089		5.77	2.9	8.14	<5	1940	1.1	2	2.42	<0.5	12	16	2410	3.04	20	3.88
E899090		5.82	2.2	7.69	<5	2470	0.8	<2	0.93	<0.5	6	15	2160	1.79	20	4.98
E899091		5.63	3.7	7.89	<5	4090	0.9	<2	1.56	<0.5	11	12	4400	3.18	20	4.25
E899092		7.70	<0.5	7.62	<5	4960	1.0	<2	2.02	<0.5	4	9	1045	2.01	20	3.78
E899093		5.71	1.4	8.32	<5	3640	1.1	5	2.03	<0.5	11	18	3360	2.70	20	3.14
E899094		4.83	0.5	7.74	<5	3590	1.1	<2	2.00	<0.5	8	10	2620	2.32	20	2.83
E899095		5.91	1.0	7.71	<5	3050	1.0	<2	1.88	<0.5	8	14	5380	2.36	20	2.54
E899096		6.02	0.7	8.26	<5	1910	1.2	3	2.54	<0.5	9	11	2680	2.58	20	1.91
E899097		5.72	1.5	8.01	<5	3020	1.2	<2	1.65	<0.5	8	13	2200	2.12	20	3.05
E899098		6.08	1.0	7.94	<5	6730	0.8	<2	0.86	<0.5	6	8	1730	1.65	10	4.72
E899099		6.18	2.1	7.28	<5	810	0.9	2	2.46	<0.5	39	11	5540	3.54	20	2.90
E899100		5.21	2.3	7.96	<5	1360	1.1	5	3.73	<0.5	13	5	5070	3.46	20	2.08
E899101		6.31	1.3	7.83	<5	2660	1.0	5	2.62	<0.5	11	9	2950	2.72	20	3.34
E899102		5.75	0.7	8.96	<5	1010	1.4	<2	3.98	<0.5	6	9	764	2.84	20	1.22
E899103		6.86	<0.5	7.78	<5	2850	1.2	3	2.69	<0.5	4	7	22	2.20	20	2.00
E899104		7.52	<0.5	9.00	<5	770	1.6	<2	4.23	<0.5	10	10	46	5.39	30	1.19
E899105		6.03	<0.5	8.32	<5	1200	1.5	<2	3.52	<0.5	9	8	191	3.55	20	1.27



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 4 - B
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 La ppm 10	ME-ICP61 Mg % 0.01	ME-ICP61 Mn ppm 5	ME-ICP61 Mo ppm 1	ME-ICP61 Na % 0.01	ME-ICP61 Ni ppm 1	ME-ICP61 P ppm 10	ME-ICP61 Pb ppm 2	ME-ICP61 S % 0.01	ME-ICP61 Sb ppm 5	ME-ICP61 Sc ppm 1	ME-ICP61 Sr ppm 1	ME-ICP61 Th ppm 20	ME-ICP61 Ti % 0.01	ME-ICP61 Ti ppm 10
E899066		<10	1.82	433	5	4.52	4	1580	8	0.02	<5	18	703	<20	0.60	<10
E899067		10	2.05	543	61	3.75	8	1460	9	0.09	<5	16	568	<20	0.56	<10
E899068		10	0.88	696	<1	3.55	1	870	8	0.01	<5	11	987	<20	0.28	<10
E899069		10	0.57	553	<1	3.44	1	710	7	<0.01	<5	5	1040	<20	0.21	<10
E899070		10	1.73	1640	2	3.02	5	1230	5	0.01	<5	16	771	<20	0.52	<10
E899071		10	1.58	985	<1	3.19	5	1200	7	0.01	<5	14	785	<20	0.49	<10
E899072		10	1.33	564	1	3.57	2	1030	5	<0.01	<5	7	784	<20	0.34	<10
E899073		10	1.04	498	<1	2.88	3	720	7	<0.01	6	8	746	<20	0.30	<10
E899074		10	0.57	446	<1	3.13	<1	610	8	<0.01	<5	6	797	<20	0.19	<10
E899075		10	1.36	515	4	3.03	3	1190	7	0.02	<5	12	487	<20	0.41	<10
E899076		10	0.76	273	1	3.11	1	820	6	0.01	<5	6	466	<20	0.21	<10
E899077		10	0.69	315	<1	3.46	1	800	5	<0.01	<5	6	731	<20	0.22	<10
E899078		10	1.54	821	6	3.16	4	1090	5	0.01	<5	15	688	<20	0.44	<10
E899079		10	1.24	776	2	3.25	2	1030	12	0.02	<5	10	894	<20	0.39	<10
E899080		10	0.84	351	62	3.30	9	960	9	0.08	<5	7	894	<20	0.27	<10
E899081		10	0.51	451	<1	2.47	1	510	12	<0.01	<5	5	1010	<20	0.19	<10
E899082		10	0.61	591	<1	2.68	1	590	11	<0.01	<5	6	909	<20	0.22	<10
E899083		10	0.80	761	<1	3.14	<1	870	6	<0.01	<5	9	926	<20	0.29	<10
E899084		10	0.71	558	<1	3.02	<1	770	7	<0.01	<5	7	921	<20	0.24	<10
E899085		10	0.72	538	1	3.07	<1	740	6	0.01	<5	9	824	<20	0.22	<10
E899086		10	1.85	500	18	2.49	6	1110	6	0.04	<5	17	531	<20	0.49	<10
E899087		10	1.18	326	37	2.15	4	860	8	0.04	<5	11	578	<20	0.34	<10
E899088		10	1.77	429	51	2.28	4	1240	5	0.11	<5	17	553	<20	0.52	<10
E899089		10	1.50	375	21	2.30	2	980	5	0.07	6	14	642	<20	0.40	<10
E899090		10	0.93	247	7	1.68	3	670	10	0.02	<5	8	423	<20	0.26	10
E899091		10	1.24	473	9	2.33	3	990	10	0.04	<5	9	700	<20	0.37	<10
E899092		10	0.56	494	<1	2.56	2	520	13	0.01	<5	7	877	<20	0.19	<10
E899093		10	0.99	551	4	2.82	6	770	7	0.05	<5	9	879	<20	0.29	<10
E899094		10	0.72	516	5	2.81	3	700	8	0.01	<5	6	864	<20	0.24	<10
E899095		10	0.69	448	8	2.84	3	630	6	0.06	<5	5	781	<20	0.22	<10
E899096		10	0.85	540	10	3.17	2	750	7	0.06	<5	7	923	<20	0.26	<10
E899097		10	0.92	470	11	3.15	3	690	6	0.14	<5	7	755	<20	0.24	<10
E899098		10	0.68	367	5	2.64	3	430	9	0.12	<5	3	774	<20	0.17	<10
E899099		10	0.74	372	32	2.33	7	700	10	1.79	<5	7	487	<20	0.26	<10
E899100		10	1.47	602	81	2.29	5	1140	6	0.56	<5	14	548	<20	0.45	<10
E899101		20	0.94	492	56	2.35	5	840	7	0.33	<5	9	668	<20	0.34	<10
E899102		10	0.68	587	3	3.91	2	1090	4	0.03	<5	5	1120	<20	0.33	<10
E899103		10	0.51	524	<1	3.24	2	630	10	<0.01	<5	5	996	<20	0.20	<10
E899104		20	1.29	1135	<1	3.82	4	1280	9	<0.01	<5	12	1070	<20	0.44	<10
E899105		10	0.92	962	<1	3.59	3	800	4	<0.01	<5	9	1030	<20	0.30	<10



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 4 - C
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899066		<10	220	<10	29		0.024	0.058	0.022
E899067		<10	227	<10	53		0.174	0.225	0.051
E899068		<10	93	<10	57		0.008	0.013	0.002
E899069		<10	60	<10	42		<0.005	0.001	<0.001
E899070		<10	207	<10	98		<0.005	0.022	0.009
E899071		<10	197	<10	61		0.006	0.049	0.026
E899072		<10	123	<10	56		0.055	0.265	0.189
E899073		<10	104	<10	58		0.030	0.205	0.127
E899074		<10	60	<10	43		0.010	0.109	0.083
E899075		<10	167	10	60		0.164	0.910	0.790
E899076		<10	75	<10	24		0.102	0.221	0.199
E899077		<10	71	10	24		0.047	0.226	0.192
E899078		10	178	<10	65		0.147	0.724	0.653
E899079		<10	135	<10	86		0.095	0.332	0.260
E899080		<10	98	20	70	1.650	0.665	1.668	1.495
E899081		<10	53	<10	34		<0.005	0.047	0.036
E899082		<10	61	<10	44		<0.005	0.052	0.038
E899083		<10	84	<10	56		<0.005	0.028	0.021
E899084		<10	82	<10	49		<0.005	0.032	0.023
E899085		<10	77	<10	47		0.014	0.138	0.102
E899086		<10	209	<10	59	1.065	0.187	1.100	0.884
E899087		<10	127	<10	41		0.255	0.300	0.212
E899088		<10	201	<10	48		0.187	0.283	0.174
E899089		<10	154	10	35		0.122	0.239	0.160
E899090		<10	94	10	23		0.097	0.216	0.168
E899091		<10	134	30	68		0.182	0.439	0.358
E899092		<10	60	<10	40		0.013	0.110	0.084
E899093		<10	98	<10	69		0.081	0.338	0.267
E899094		<10	72	<10	55		0.022	0.290	0.255
E899095		<10	69	<10	58		0.047	0.571	0.496
E899096		<10	82	<10	62		0.035	0.297	0.220
E899097		<10	75	<10	49		0.060	0.230	0.070
E899098		<10	46	<10	41		0.040	0.193	0.032
E899099		<10	96	10	48		0.094	0.585	0.015
E899100		<10	179	10	58		0.121	0.533	0.011
E899101		<10	113	<10	57		0.070	0.297	0.010
E899102		<10	95	<10	63		0.020	0.078	0.029
E899103		<10	53	<10	46		<0.005	0.002	0.001
E899104		<10	145	<10	102		<0.005	0.005	0.003
E899105		<10	90	<10	70		<0.005	0.021	0.015



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 5 - A
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg	ME-ICP61 Ag ppm	ME-ICP61 Al %	ME-ICP61 As ppm	ME-ICP61 Ba ppm	ME-ICP61 Be ppm	ME-ICP61 Bi ppm	ME-ICP61 Ca %	ME-ICP61 Cd ppm	ME-ICP61 Co ppm	ME-ICP61 Cr ppm	ME-ICP61 Cu ppm	ME-ICP61 Fe %	ME-ICP61 Ga ppm	ME-ICP61 K %
		0.02	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10	0.01
E899106		6.05	<0.5	7.80	<5	2090	1.2	<2	2.69	<0.5	7	9	66	2.61	20	1.97
E899107		6.25	<0.5	8.02	<5	8160	0.8	<2	1.19	<0.5	3	6	144	1.46	20	5.61
E899108		6.22	<0.5	8.12	<5	1720	1.1	<2	3.35	<0.5	17	20	291	4.01	20	1.67
E899109		5.55	<0.5	8.44	<5	1120	1.2	4	3.41	<0.5	14	5	257	3.84	20	1.38
E899110		5.67	<0.5	7.79	<5	4780	0.9	<2	2.07	<0.5	5	9	4	2.33	20	3.33
E899111		6.62	<0.5	8.24	<5	4490	1.0	<2	2.22	<0.5	11	8	128	2.98	20	3.10
E899112		6.42	<0.5	8.37	17	600	1.1	4	4.88	<0.5	32	3	282	6.33	20	1.16
E899113		5.83	<0.5	7.97	<5	2530	1.2	5	2.74	<0.5	7	8	39	2.69	20	2.05
E899114		4.99	<0.5	7.72	<5	4890	0.9	<2	2.16	<0.5	5	9	1	2.54	20	3.28
E899115		3.64	<0.5	6.79	<5	2320	0.8	<2	2.18	<0.5	4	4	887	1.42	20	2.25
E899116		3.27	<0.5	7.03	<5	2190	1.0	2	1.92	<0.5	2	9	80	0.79	10	2.33
E899117		6.74	1.7	8.46	<5	510	1.8	8	3.92	<0.5	11	32	4550	2.79	30	1.69
E899118		6.17	3.1	8.55	<5	520	1.6	5	3.35	<0.5	15	13	9110	3.44	20	1.84
E899119		6.07	2.7	7.91	5	1160	1.3	8	2.84	<0.5	15	9	8620	3.36	20	2.91
E899120		0.16	<0.5	9.40	<5	950	1.5	<2	3.22	<0.5	6	20	93	3.12	20	0.84
E899121		5.67	3.2	8.36	<5	510	1.3	9	4.39	<0.5	20	18	>10000	4.88	20	2.02
E899122		6.70	3.1	8.17	<5	870	1.1	<2	3.85	<0.5	23	12	>10000	5.09	20	2.94
E899123		6.04	2.1	7.94	<5	1570	1.1	3	2.28	<0.5	10	10	6640	2.80	20	3.39
E899124		6.73	3.8	7.98	<5	1180	1.2	9	2.99	0.5	18	19	>10000	3.98	20	3.00
E899125		5.99	4.1	7.50	<5	1430	1.1	20	2.11	<0.5	13	15	9690	2.97	20	3.33
E899126		6.55	4.3	8.49	<5	1380	1.1	14	2.75	<0.5	18	14	>10000	4.50	20	3.16
E899127		6.07	3.9	8.16	<5	740	1.2	10	3.27	<0.5	21	20	>10000	4.57	20	2.69
E899128		6.25	3.3	8.21	<5	560	1.2	2	3.64	<0.5	19	22	8230	4.75	20	2.53
E899129		4.95	2.6	7.92	<5	930	1.2	<2	3.24	<0.5	18	22	6250	4.27	20	3.11
E899130		5.49	2.9	8.16	<5	1950	1.0	7	1.74	<0.5	18	14	8680	3.33	20	4.46
E899131		5.52	1.6	7.78	<5	1890	1.0	4	1.26	<0.5	23	10	6040	4.44	20	4.93
E899132		6.53	3.7	7.07	<5	2410	0.5	6	0.77	<0.5	10	16	9850	2.11	10	4.78
E899133		6.81	6.0	8.44	<5	880	1.2	10	3.62	0.7	26	14	>10000	5.80	20	2.01
E899134		5.29	4.0	8.01	<5	950	1.3	<2	2.83	0.5	23	14	9860	4.53	20	1.75
E899135		6.26	5.9	7.91	<5	650	1.3	<2	2.63	0.5	37	34	>10000	5.23	20	2.43
E899136		3.46	2.8	7.51	<5	1560	1.4	2	1.90	<0.5	18	25	5670	2.78	20	2.76
E899137		6.58	<0.5	7.60	<5	2010	1.3	4	2.29	<0.5	5	8	40	1.84	20	2.19
E899138		5.60	<0.5	7.60	<5	2280	1.3	<2	2.47	<0.5	6	9	20	2.01	20	2.41
E899139		6.41	2.5	8.40	<5	500	0.9	7	4.93	<0.5	17	22	5240	5.61	20	1.74
E899140		0.15	9.6	8.24	<5	1330	1.1	16	1.88	<0.5	7	26	>10000	3.11	20	1.50
E899141		5.88	3.7	8.38	<5	390	0.8	5	5.27	<0.5	21	16	8090	6.41	20	1.68
E899142		7.99	4.4	9.09	<5	520	1.0	8	5.12	<0.5	20	15	8990	6.46	20	1.74
E899143		5.52	<0.5	8.34	<5	4590	1.1	<2	2.42	<0.5	5	6	182	2.04	20	3.28
E899144		7.21	<0.5	8.83	<5	860	1.5	6	3.96	<0.5	9	8	186	3.64	20	1.05
E899145		7.24	5.7	8.90	<5	1080	1.5	17	2.38	<0.5	14	10	10000	5.81	20	2.15



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 5 - B
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
		La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Ti
		ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
		10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	5	1	1	20	0.01	10
E899106		10	0.62	583	<1	3.14	<1	630	4	<0.01	<5	5	896	<20	0.22	<10
E899107		10	0.34	327	<1	2.46	<1	360	9	<0.01	<5	4	785	<20	0.11	<10
E899108		10	1.23	933	<1	3.24	7	840	<2	0.38	<5	12	952	<20	0.31	<10
E899109		10	1.04	655	6	3.21	2	1040	3	0.97	<5	9	966	<20	0.37	<10
E899110		20	0.57	491	<1	2.70	2	610	6	0.01	<5	5	872	<20	0.20	<10
E899111		10	0.73	550	1	2.78	2	650	5	0.39	<5	6	908	<20	0.23	<10
E899112		10	1.78	1705	18	3.11	4	1350	4	2.18	<5	16	808	<20	0.52	<10
E899113		10	0.70	612	<1	3.06	2	710	5	0.10	<5	6	921	<20	0.24	<10
E899114		10	0.62	581	<1	2.67	2	600	5	0.01	<5	7	943	<20	0.20	<10
E899115		10	0.27	282	<1	3.04	<1	510	8	<0.01	<5	3	496	<20	0.12	<10
E899116		10	0.19	148	<1	2.89	<1	280	5	0.01	<5	2	794	<20	0.08	<10
E899117		10	2.43	552	17	3.55	7	1380	3	0.35	5	30	530	<20	0.67	<10
E899118		10	2.20	575	63	3.43	8	1270	3	0.74	<5	20	585	<20	0.55	<10
E899119		10	1.78	532	56	2.65	9	1030	2	0.88	<5	15	514	<20	0.42	<10
E899120		<10	0.65	659	2	4.62	5	850	9	0.01	<5	7	1470	<20	0.21	<10
E899121		10	2.39	674	43	2.92	10	1360	<2	1.34	<5	24	523	<20	0.60	10
E899122		10	2.12	684	75	2.62	8	1320	4	1.35	<5	22	523	<20	0.59	10
E899123		10	1.23	395	67	2.52	5	860	5	0.76	<5	12	582	<20	0.33	<10
E899124		10	1.77	565	58	2.61	9	1040	3	1.21	<5	18	580	<20	0.46	<10
E899125		10	1.24	408	65	2.39	6	760	5	0.91	<5	12	551	<20	0.33	<10
E899126		20	1.85	459	50	2.63	9	1290	5	1.52	<5	13	710	<20	0.46	10
E899127		10	2.16	511	111	2.51	11	1210	<2	1.29	<5	21	531	<20	0.53	<10
E899128		10	2.52	563	56	2.46	11	1330	<2	1.10	<5	23	519	<20	0.60	<10
E899129		10	2.03	463	99	2.25	10	1250	3	0.92	<5	18	508	<20	0.52	<10
E899130		10	1.56	381	101	2.20	7	1090	6	0.83	<5	13	602	<20	0.42	<10
E899131		20	1.68	502	229	1.72	6	680	3	0.66	<5	11	499	<20	0.31	<10
E899132		10	0.77	203	331	1.10	6	590	8	1.00	<5	7	390	<20	0.21	<10
E899133		10	2.22	632	232	2.70	10	1490	2	1.79	<5	19	641	<20	0.61	10
E899134		10	1.46	649	61	2.86	12	780	<2	1.33	<5	11	781	<20	0.36	<10
E899135		10	2.37	828	279	2.60	16	740	<2	1.67	<5	21	567	<20	0.43	<10
E899136		10	1.10	491	152	2.56	6	560	3	0.59	<5	9	602	<20	0.26	10
E899137		10	0.44	431	<1	3.13	1	530	7	0.01	<5	7	757	<20	0.15	<10
E899138		10	0.44	486	<1	3.03	<1	570	7	<0.01	<5	6	832	<20	0.17	<10
E899139		10	2.66	706	116	2.29	13	890	2	0.66	<5	22	628	<20	0.51	<10
E899140		10	0.84	354	62	3.32	10	990	5	0.08	<5	7	917	<20	0.27	<10
E899141		10	3.27	866	164	1.96	17	750	<2	0.97	<5	28	590	<20	0.58	<10
E899142		10	3.00	1235	218	2.19	13	840	4	1.07	<5	26	689	<20	0.55	<10
E899143		10	0.58	486	<1	3.24	2	590	9	0.01	<5	4	1050	<20	0.21	<10
E899144		10	0.90	798	<1	3.84	2	1250	7	<0.01	<5	8	1180	<20	0.30	<10
E899145		10	1.65	641	13	3.09	8	1150	2	0.01	<5	11	812	<20	0.38	10



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 5 - C
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899106		<10	64	<10	52		<0.005	0.007	0.005
E899107		<10	41	<10	29		<0.005	0.016	0.012
E899108		<10	125	<10	70		<0.005	0.031	0.007
E899109		<10	121	<10	69		<0.005	0.028	0.007
E899110		<10	73	<10	49		<0.005	<0.001	0.001
E899111		<10	87	<10	54		<0.005	0.013	0.003
E899112		<10	193	<10	106		0.025	0.030	0.004
E899113		<10	83	<10	60		<0.005	0.004	0.002
E899114		<10	71	<10	51		<0.005	<0.001	0.001
E899115		<10	34	10	38		<0.005	0.094	0.082
E899116		<10	26	<10	12		<0.005	0.009	0.002
E899117		<10	272	<10	46		0.110	0.441	0.033
E899118		<10	234	10	61		0.186	0.913	0.045
E899119		<10	180	<10	67		0.245	0.906	0.027
E899120		<10	83	10	60		<0.005	0.010	0.007
E899121		<10	253	<10	61	1.250	0.259	1.181	0.041
E899122		<10	250	<10	60	1.085	0.251	1.136	0.034
E899123		<10	133	<10	47		0.138	0.705	0.020
E899124		<10	192	<10	70	1.110	0.286	1.148	0.034
E899125		<10	134	50	52		0.506	1.007	0.045
E899126		<10	178	<10	75	1.540	0.290	1.448	0.041
E899127		<10	226	30	60	1.160	0.260	1.178	0.034
E899128		10	255	10	56		0.231	0.848	0.028
E899129		<10	219	10	51		0.168	0.666	0.019
E899130		<10	158	10	59		0.166	0.913	0.253
E899131		<10	163	340	58		0.128	0.633	0.205
E899132		<10	80	10	41		0.277	1.059	0.086
E899133		<10	247	10	105	1.775	0.456	1.869	0.048
E899134		<10	141	10	87		0.200	1.071	0.031
E899135		<10	242	100	126	1.265	0.287	1.354	0.029
E899136		<10	113	<10	68		0.124	0.600	0.024
E899137		<10	46	<10	37		<0.005	0.004	0.001
E899138		<10	49	<10	36		<0.005	<0.001	0.001
E899139		<10	271	10	48		0.114	0.518	0.019
E899140		<10	97	20	70	1.700	0.623	1.737	1.510
E899141		10	366	10	61		0.156	0.794	0.026
E899142		<10	329	<10	80		0.172	0.903	0.022
E899143		<10	57	<10	51		<0.005	0.017	0.003
E899144		<10	93	<10	70		0.010	0.021	0.013
E899145		<10	184	<10	70	1.055	0.714	1.076	0.945



ALS Canada Ltd.

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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 6 - A
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21-AUG-2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg	ME-ICP61 Ag ppm	ME-ICP61 Al %	ME-ICP61 As ppm	ME-ICP61 Ba ppm	ME-ICP61 Be ppm	ME-ICP61 Bi ppm	ME-ICP61 Ca %	ME-ICP61 Cd ppm	ME-ICP61 Co ppm	ME-ICP61 Cr ppm	ME-ICP61 Cu ppm	ME-ICP61 Fe %	ME-ICP61 Ga ppm	ME-ICP61 K %
		0.02	0.5	0.01	5	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10	0.01
E899146		7.82	3.6	8.13	<5	1310	1.2	4	3.11	<0.5	15	9	8740	5.04	20	1.99
E899147		7.90	3.8	8.70	<5	860	1.3	<2	3.41	<0.5	20	10	9700	6.04	30	2.27
E899148		7.30	3.6	8.67	<5	850	1.3	4	3.23	<0.5	17	13	8060	6.25	20	2.44
E899149		7.06	1.0	8.24	<5	2050	1.2	<2	2.48	<0.5	10	9	1740	3.26	20	2.09
E899150		7.69	3.0	8.54	<5	1100	1.3	7	2.77	<0.5	20	13	7200	6.98	30	2.57
E899151		7.07	<0.5	7.85	<5	2340	1.2	<2	2.74	<0.5	5	7	27	2.71	20	1.95
E899152		6.85	<0.5	7.95	<5	2890	1.2	2	2.52	<0.5	4	12	57	2.16	20	2.47
E899153		6.48	3.7	8.22	<5	630	1.3	14	3.62	<0.5	17	6	9550	5.72	30	1.74
E899154		5.29	5.3	8.25	<5	900	1.2	16	3.29	<0.5	13	9	7640	4.83	20	1.66
E899155		5.35	<0.5	7.82	<5	3280	1.2	2	2.34	<0.5	3	8	99	1.93	20	2.12
E899451		5.41	0.8	7.57	<5	1410	1.6	2	3.83	<0.5	12	27	1360	4.24	20	1.84
E899452		6.51	0.9	8.29	<5	2010	1.6	<2	2.45	<0.5	9	23	2080	3.54	20	3.49
E899453		5.91	0.5	7.78	<5	1910	2.0	6	2.02	<0.5	8	31	1960	4.03	20	4.26
E899454		6.78	0.7	7.63	<5	1450	1.5	3	1.71	<0.5	7	14	2200	2.91	20	4.10
E899455		6.03	0.8	7.21	<5	1450	1.6	7	2.11	<0.5	7	13	2070	2.67	20	3.61
E899456		5.50	<0.5	8.07	<5	2210	1.7	<2	2.71	<0.5	8	28	355	4.23	20	4.64
E899457		5.93	<0.5	6.85	<5	1450	2.3	<2	1.49	<0.5	7	8	411	3.24	20	2.77
E899458		7.41	4.6	8.32	<5	580	1.3	11	3.90	<0.5	19	7	8380	6.16	20	1.61
E899459		6.93	2.7	8.54	<5	770	1.2	9	2.44	<0.5	13	18	5180	5.20	30	2.55
E899460		5.84	4.7	8.60	<5	920	1.5	19	2.21	<0.5	13	11	9900	5.73	30	2.01
E899461		8.62	4.9	8.94	<5	850	1.4	14	2.50	<0.5	14	10	9420	5.74	30	1.80
E899462		7.06	2.8	8.18	<5	790	1.2	<2	3.38	<0.5	17	71	6270	5.86	20	2.05
E899463		7.46	1.6	8.54	<5	770	1.4	4	2.96	<0.5	12	9	3610	4.66	30	1.54
E899464		7.49	3.6	8.30	<5	1230	1.3	8	3.27	<0.5	14	8	6070	6.31	20	1.90
E899465		0.16	9.8	8.27	<5	1340	1.1	24	1.87	0.5	8	27	>10000	3.12	20	1.50
E899466		0.16	3.8	9.27	<5	1500	1.4	3	2.55	<0.5	11	21	8810	3.72	20	1.22
E899467		0.16	<0.5	9.31	<5	950	1.5	4	3.26	<0.5	8	20	95	3.15	20	0.85
E899526		7.08	<0.5	7.50	<5	1740	1.4	<2	2.00	<0.5	7	7	528	3.65	20	3.06
E899527		6.21	<0.5	7.83	<5	1730	1.8	5	2.13	<0.5	8	5	70	2.93	20	3.12
E899528		5.85	<0.5	6.95	<5	710	2.7	4	2.98	<0.5	11	44	808	4.98	20	2.13
E899529		6.22	<0.5	7.25	<5	1330	1.5	<2	1.89	<0.5	5	5	59	2.55	20	3.13
E899530		5.80	0.6	8.21	<5	1500	1.7	7	2.40	<0.5	11	34	1300	3.91	20	4.10
E899531		6.24	2.4	8.79	<5	850	1.6	7	2.05	<0.5	13	22	4950	4.70	20	1.92
E899532		5.62	<0.5	8.18	<5	1790	1.8	5	2.23	<0.5	9	5	124	3.61	20	2.54
E899533		5.58	<0.5	7.78	<5	2140	1.1	<2	1.82	<0.5	4	8	85	1.90	20	3.60
E899534		7.21	1.2	7.89	<5	1690	1.3	5	2.44	<0.5	9	35	2090	4.29	20	4.04
E899535		6.20	<0.5	8.14	<5	1130	1.5	2	3.30	<0.5	9	13	602	4.03	20	2.52
E899536		7.54	1.5	8.83	<5	1010	1.4	3	2.16	<0.5	7	11	3520	2.32	20	1.17
E899537		5.95	1.0	9.31	7	780	1.6	4	1.96	<0.5	7	11	1540	3.42	20	1.15
E899538		6.15	<0.5	9.21	<5	1070	1.6	2	2.81	<0.5	8	11	424	2.82	20	1.29



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

To: COPPER NORTH
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 6 - B
Total # Pages: 7 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21 - AUG - 2015
Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 La ppm 10	ME-ICP61 Mg % 0.01	ME-ICP61 Mn ppm 5	ME-ICP61 Mo ppm 1	ME-ICP61 Na % 0.01	ME-ICP61 Ni ppm 1	ME-ICP61 P ppm 10	ME-ICP61 Pb ppm 2	ME-ICP61 S % 0.01	ME-ICP61 Sb ppm 5	ME-ICP61 Sc ppm 1	ME-ICP61 Sr ppm 1	ME-ICP61 Th ppm 20	ME-ICP61 Ti % 0.01	ME-ICP61 Ti ppm 10
E899146		10	1.40	672	21	2.64	4	930	<2	0.01	<5	10	757	<20	0.37	<10
E899147		10	2.19	765	14	2.43	9	920	3	0.01	<5	17	682	<20	0.44	<10
E899148		10	2.26	775	7	2.45	9	800	<2	0.01	<5	18	624	<20	0.38	<10
E899149		10	1.05	570	<1	3.12	4	620	5	<0.01	<5	7	848	<20	0.26	<10
E899150		10	2.05	953	8	2.42	9	880	3	0.01	<5	14	651	<20	0.41	<10
E899151		10	0.63	595	<1	3.13	2	700	8	<0.01	<5	6	931	<20	0.23	<10
E899152		10	0.53	486	<1	3.17	2	630	5	<0.01	<5	6	944	<20	0.19	<10
E899153		10	2.19	898	5	2.86	8	920	<2	0.01	<5	14	549	<20	0.43	10
E899154		<10	1.90	871	1	3.11	6	910	5	0.01	<5	13	633	<20	0.44	<10
E899155		10	0.49	457	<1	3.27	1	610	6	<0.01	<5	5	971	<20	0.17	<10
E899451		10	1.34	956	11	2.95	10	1250	6	0.01	<5	14	615	<20	0.35	<10
E899452		10	1.16	624	5	3.01	6	970	7	0.01	<5	9	681	<20	0.34	<10
E899453		10	1.41	609	9	2.34	7	710	15	0.01	<5	12	454	<20	0.30	<10
E899454		10	0.90	450	3	2.68	3	860	9	<0.01	<5	8	450	<20	0.25	<10
E899455		10	1.02	585	3	2.67	5	890	9	<0.01	<5	8	389	<20	0.27	<10
E899456		10	1.47	965	2	2.56	9	970	7	<0.01	<5	13	600	<20	0.33	<10
E899457		20	0.89	493	<1	2.72	4	940	4	<0.01	<5	6	384	<20	0.23	<10
E899458		10	2.63	804	15	2.82	8	950	4	0.01	<5	16	634	<20	0.41	<10
E899459		10	1.91	664	1	2.80	12	1080	<2	0.01	<5	12	550	<20	0.42	10
E899460		10	1.87	882	3	3.07	7	1110	6	0.01	<5	11	678	<20	0.45	<10
E899461		10	1.86	860	3	3.21	8	1110	3	<0.01	<5	16	727	<20	0.49	<10
E899462		10	2.45	898	5	2.91	15	1060	4	<0.01	<5	18	619	<20	0.41	<10
E899463		10	1.43	935	4	3.42	5	960	4	<0.01	<5	11	832	<20	0.36	10
E899464		10	1.91	873	11	2.87	7	880	3	<0.01	<5	13	670	<20	0.39	<10
E899465		10	0.84	354	59	3.35	10	970	5	0.08	<5	7	909	<20	0.27	<10
E899466		10	0.97	651	8	4.26	7	1230	8	0.02	<5	7	1250	<20	0.29	<10
E899467		<10	0.65	675	2	4.66	6	880	9	0.01	<5	7	1480	<20	0.22	<10
E899526		10	0.83	654	1	2.80	2	960	5	<0.01	<5	8	618	<20	0.29	<10
E899527		10	0.90	596	1	3.11	<1	1070	7	<0.01	<5	7	733	<20	0.24	<10
E899528		10	1.81	840	4	2.89	10	1050	5	<0.01	<5	14	500	<20	0.32	<10
E899529		10	0.65	457	1	2.89	1	1190	4	<0.01	<5	5	645	<20	0.20	<10
E899530		10	1.57	584	6	2.74	9	880	8	<0.01	<5	12	603	<20	0.33	<10
E899531		10	1.58	621	9	3.80	7	1250	8	<0.01	<5	10	628	<20	0.36	<10
E899532		20	0.92	493	1	3.23	2	1210	6	<0.01	<5	7	738	<20	0.27	<10
E899533		10	0.40	317	<1	3.23	2	580	12	<0.01	<5	4	572	<20	0.15	<10
E899534		10	1.12	561	15	2.54	8	1030	7	<0.01	<5	12	446	<20	0.33	<10
E899535		10	1.06	559	12	3.27	7	1170	4	0.01	<5	13	568	<20	0.42	<10
E899536		<10	0.71	515	<1	3.82	5	1120	6	0.01	<5	6	850	<20	0.32	10
E899537		10	0.59	959	1	3.30	4	1040	10	<0.01	<5	8	742	<20	0.33	<10
E899538		10	0.92	791	<1	4.14	3	1250	6	<0.01	<5	8	1040	<20	0.32	<10



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 6 - C
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899146		<10	163	10	56		0.212	0.946	0.845
E899147		<10	225	20	56		0.283	1.027	0.897
E899148		<10	214	10	57		0.196	0.831	0.663
E899149		<10	98	<10	58		0.048	0.190	0.135
E899150		<10	194	<10	78		0.270	0.724	0.559
E899151		<10	66	<10	53		<0.005	<0.001	0.002
E899152		<10	54	<10	41		<0.005	0.003	0.004
E899153		<10	222	10	73		0.278	1.037	0.887
E899154		<10	192	<10	79		0.362	0.837	0.724
E899155		<10	50	<10	40		<0.005	0.007	0.007
E899451		<10	164	<10	66		0.066	0.141	0.123
E899452		<10	126	10	55		0.125	0.218	0.192
E899453		<10	151	10	47		0.067	0.208	0.179
E899454		<10	105	10	32		0.051	0.233	0.206
E899455		<10	88	10	45		0.053	0.221	0.198
E899456		<10	157	<10	62		0.014	0.035	0.032
E899457		<10	92	10	46		0.007	0.043	0.034
E899458		<10	229	<10	56		0.459	0.865	0.750
E899459		<10	191	10	56		0.260	0.553	0.434
E899460		<10	199	10	84		0.562	1.029	0.971
E899461		<10	224	<10	69		0.410	0.963	0.884
E899462		<10	197	<10	66		0.204	0.630	0.590
E899463		<10	154	<10	61		0.169	0.384	0.335
E899464		<10	195	10	63		0.481	0.597	0.547
E899465		<10	96	20	72	1.700	0.618	1.751	1.530
E899466		<10	101	10	72		0.447	0.915	0.826
E899467		<10	82	10	61		<0.005	0.006	0.009
E899526		<10	98	<10	52		0.022	0.055	0.049
E899527		<10	84	<10	37		<0.005	0.004	0.005
E899528		10	186	<10	55		0.040	0.086	0.070
E899529		<10	72	<10	28		<0.005	0.003	0.004
E899530		<10	148	10	48		0.055	0.133	0.110
E899531		<10	149	10	91		0.220	0.519	0.476
E899532		<10	100	<10	52		<0.005	0.010	0.009
E899533		<10	57	<10	30		<0.005	0.005	0.007
E899534		10	160	40	50		0.070	0.218	0.188
E899535		<10	158	10	44		0.026	0.061	0.044
E899536		<10	95	<10	57		0.165	0.358	0.333
E899537		<10	91	<10	70		0.055	0.163	0.132
E899538		<10	90	<10	65		0.008	0.040	0.026



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 7 - A
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI-21 Recvd Wt. kg 0.02	ME-ICP61 Ag ppm 0.5	ME-ICP61 Al % 0.01	ME-ICP61 As ppm 5	ME-ICP61 Ba ppm 10	ME-ICP61 Be ppm 0.5	ME-ICP61 Bi ppm 2	ME-ICP61 Ca % 0.01	ME-ICP61 Cd ppm 0.5	ME-ICP61 Co ppm 1	ME-ICP61 Cr ppm 1	ME-ICP61 Cu ppm 1	ME-ICP61 Fe % 0.01	ME-ICP61 Ga ppm 10	ME-ICP61 K % 0.01
E899539		5.82	0.5	8.80	<5	790	1.5	4	2.45	<0.5	5	12	771	1.70	20	1.13
E899540		7.75	3.0	8.85	6	1060	1.5	<2	2.40	<0.5	11	13	8560	3.23	20	1.26
E899541		6.96	2.0	8.21	<5	980	1.3	3	2.09	<0.5	7	11	4580	2.45	20	1.28
E899542		6.80	0.5	8.18	<5	650	1.3	<2	4.03	<0.5	11	19	1210	3.81	20	0.89
E899543		7.71	0.9	7.72	<5	840	1.2	3	3.17	<0.5	21	29	3050	5.51	20	1.20
E899544		6.32	1.7	8.22	<5	770	1.3	6	3.62	<0.5	28	43	6340	7.04	20	1.48
E899545		6.49	0.6	7.22	<5	430	1.2	<2	4.52	<0.5	19	71	1440	5.36	20	0.84
E899546		6.37	0.8	7.80	<5	590	1.0	<2	4.72	<0.5	19	69	3490	7.39	20	0.86
E899547		5.43	<0.5	8.65	<5	1100	1.2	2	2.45	<0.5	19	13	2350	4.06	20	1.23
E899548		6.25	<0.5	8.09	<5	1930	1.8	2	2.20	<0.5	8	8	705	3.30	20	2.18
E899549		6.06	0.5	8.13	<5	1690	2.0	5	3.01	<0.5	11	28	919	4.95	20	2.41
E899550		6.46	1.0	8.20	<5	560	1.9	4	4.55	<0.5	15	53	2070	7.51	20	0.95



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 7 - B
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 La ppm 10	ME-ICP61 Mg % 0.01	ME-ICP61 Mn ppm 5	ME-ICP61 Mo ppm 1	ME-ICP61 Na % 0.01	ME-ICP61 Ni ppm 1	ME-ICP61 P ppm 10	ME-ICP61 Pb ppm 2	ME-ICP61 S % 0.01	ME-ICP61 Sb ppm 5	ME-ICP61 Sc ppm 1	ME-ICP61 Sr ppm 1	ME-ICP61 Th ppm 20	ME-ICP61 Ti % 0.01	ME-ICP61 Tl ppm 10
E899539		<10	0.76	324	<1	4.01	2	1170	2	<0.01	<5	5	865	<20	0.31	<10
E899540		<10	1.01	555	4	3.78	7	980	4	0.01	<5	9	918	<20	0.35	<10
E899541		10	0.75	553	2	3.47	4	930	2	<0.01	<5	6	815	<20	0.28	<10
E899542		10	1.53	1040	1	3.38	8	1040	5	<0.01	<5	13	858	<20	0.37	<10
E899543		10	1.91	1425	4	2.94	12	1470	<2	0.01	<5	18	665	<20	0.39	<10
E899544		10	2.38	1245	13	2.85	16	1350	2	0.01	<5	24	580	<20	0.45	<10
E899545		10	2.72	1245	2	2.66	18	1050	2	<0.01	<5	25	517	<20	0.39	<10
E899546		10	2.99	1385	32	2.60	18	1180	5	0.01	<5	33	504	<20	0.48	<10
E899547		<10	1.10	634	17	3.55	10	700	<2	<0.01	<5	7	874	<20	0.32	<10
E899548		10	0.98	646	<1	3.29	3	1200	7	<0.01	<5	7	941	<20	0.27	<10
E899549		10	1.80	750	10	3.10	8	1260	4	<0.01	<5	13	728	<20	0.39	<10
E899550		10	2.52	1100	88	3.21	16	1270	4	0.01	<5	21	590	<20	0.51	<10



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

To: COPPER NORTH
 1120 - 1095 W. PENDER STREET
 VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: 7 - C
 Total # Pages: 7 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21-AUG-2015
 Account: COPNOR

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME-ICP61 U ppm 10	ME-ICP61 V ppm 1	ME-ICP61 W ppm 10	ME-ICP61 Zn ppm 2	Cu-OG62 Cu % 0.001	Au-AA23 Au ppm 0.005	Cu-AA62 Cu % 0.001	Cu-AA05 Cu % 0.001
E899539		<10	89	<10	39		0.084	0.079	0.060
E899540		<10	119	<10	84		0.154	0.850	0.807
E899541		<10	92	<10	64		0.130	0.470	0.442
E899542		<10	151	<10	70		0.029	0.131	0.100
E899543		<10	217	<10	94		0.041	0.324	0.273
E899544		<10	297	<10	116		0.078	0.652	0.584
E899545		<10	249	<10	79		0.014	0.148	0.113
E899546		<10	314	<10	105		0.092	0.355	0.218
E899547		<10	125	<10	69		0.045	0.240	0.134
E899548		<10	97	<10	57		0.013	0.074	0.066
E899549		<10	187	10	68		0.030	0.093	0.081
E899550		10	290	10	81		0.064	0.209	0.188



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

To: **COPPER NORTH**
1120 - 1095 W. PENDER STREET
VANCOUVER BC V6E 2M6

Page: **Appendix 1**
Total # **Appendix Pages: 1**
Finalized Date: **21-AUG-2015**
Account: **COPNOR**

Project: Carmacks Copper

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH15117103

CERTIFICATE COMMENTS

LABORATORY ADDRESSES

Applies to Method:	Processed at ALS Whitehorse located at 78 Mt. Sima Rd, Whitehorse, YT, Canada.			
	CRU-31	CRU-QC	LOG-21	LOG-23
	PUL-31	PUL-QC	SPL-21	WEI-21
Applies to Method:	Processed at ALS Vancouver located at 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.			
	Au-AA23	Cu-AA05	Cu-AA62	Cu-OG62
	ME-ICP61	ME-OG62		