



**GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA
COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA**

Open File 2727

**ROCK-EVAL/TOC PYROLYSIS DATA FROM
THE KANGUK FORMATION (UPPER
CRETACEOUS), AXEL HEIBERG AND
AND ELLESMERE ISLANDS,
CANADIAN ARCTIC**

L.K. Núñez-Betelu

Institute of Sedimentary and Petroleum Geology
Geological Survey of Canada
3303 33 Street N.W.
Calgary, Alberta
T2L 2A7

OCTOBER 1993

Although every effort has been made to ensure accuracy, this Open File Report has not been edited for conformity with Geological Survey of Canada standards.

ROCK-EVAL/TOC PYROLYSIS DATA FROM THE KANGUK FORMATION (UPPER
CRETACEOUS), AXEL HEIBERG AND ELLESMERE ISLANDS, CANADIAN
ARCTIC

L. KOLDO NUÑEZ-BETELU

The pyrolyzable organic matter content values of the Kanguk Formation are addressed herein. Grey-greenish mudstones constitute the main lithology of this formation which was deposited in an open marine environment with variations in distance to shoreline. Palynological data indicate high terrestrial influence in the upper part of the formation (Nuñez-Betelu and Hills, 1992a and 1992b). Variably thick bentonites, nodular siderite, and siltstone interbeds are also present in most of the sections.

A total of 14 outcrop sections of the Kanguk Formation were sampled at regularly spaced intervals from south-eastern Axel Heiberg and west-central Ellesmere Islands (Fig. 1). These outcrop sections were mainly exposed on creek banks and cliffs with fresh exposures and little debris cover. Thus, the sections were well exposed, continuous and did not present structural complications.

Altogether 502 samples were analyzed on a Delsi II Rock-Eval/TOC pyrolysis unit equipped with a Total Organic Carbon (TOC) analysis module. All samples were run in duplicates and some of them were randomly selected to be rerun to ensure that values were correct. One in-house standard (#9107) was also used to further ensure the consistency and accuracy of the data. Standards were utilized at the beginning of each run, every fifteenth sample and at the end of every run. Their values, average, and standard deviation are presented at the end of this file.

The data included in this report include sample metreage (Mtr), pyrolyzed quantity of sample (QTY), and values for standard rock-eval analysis (Espitalié, 1986; Espitalié et al., 1977, 1985; Peters, 1986) such as Tmax, S1, S2, S3, PI (production Index), TOC (Total Organic Carbon), HI (Hydrogen Index), and OI (Oxygen Index). There has been no attempt to remove spurious values. Some Tmax values are probably low because of high TOC contents, whereas low HI values are typical of weathered outcrop samples.

This report also includes several samples from the underlying Upper Albian Hassel Formation. Metreage for these samples is presented as negative values measured from the base of the Kanguk Formation downwards. At Glacier Fiord and Mount Bridgeman sections samples from the overlying Eureka Sound Group were also included in the analysis and their metreage is measured from the top of the Kanguk Formation upwards.

References

- Espitalié, J. 1986. Use of Tmax as a maturation index for different types of organic matter. Comparison with vitrinite reflectance. In: Thermal modeling in sedimentary basins. Edited by: J. Burrus. Editions Technip, Paris, p. 475-496.
- Espitalié, J. Deroo, G., and Marquis, F. 1985. Rock Eval Pyrolysis and its applications. Institut Français du Pétrole, Preprint no. 27299.
- Espitalié, J., Laporte, J. L., Madec, M., Marquis, F., Leplant, P., and Paulet, J. 1977. Méthode rapide de caractérisation des roches mères, de leur potentiel pétrolier et de leur degré d'évolution. *Revue Institut Français du Pétrole*, 32 (1), 23-45.

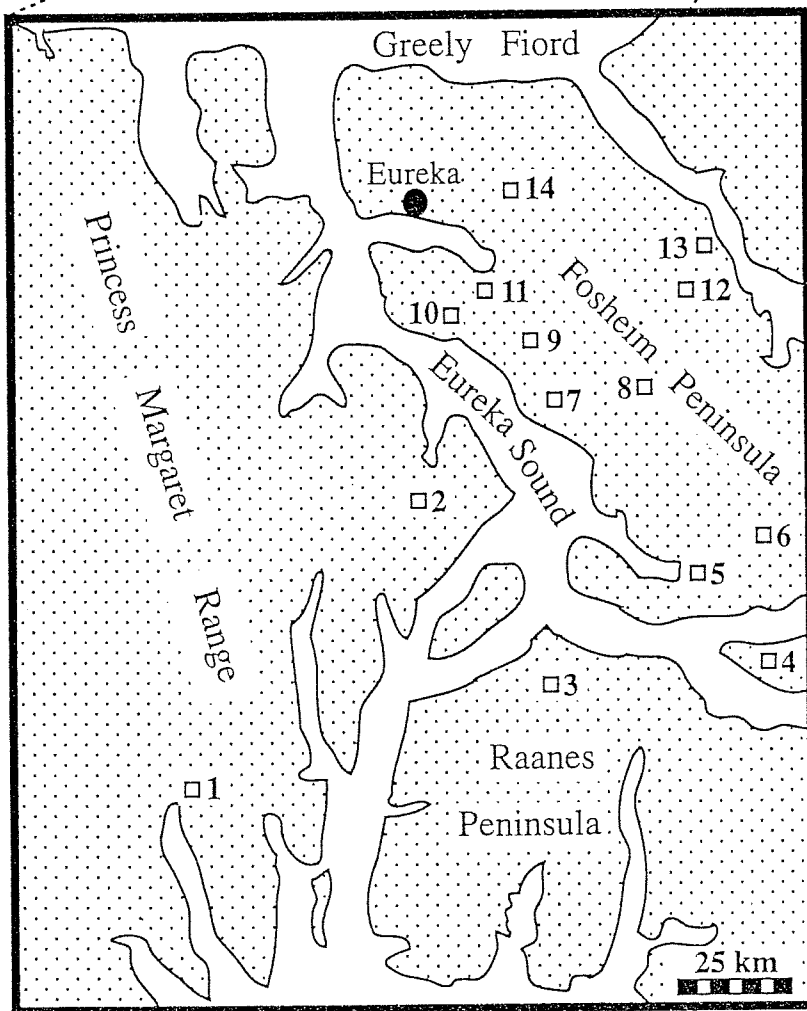
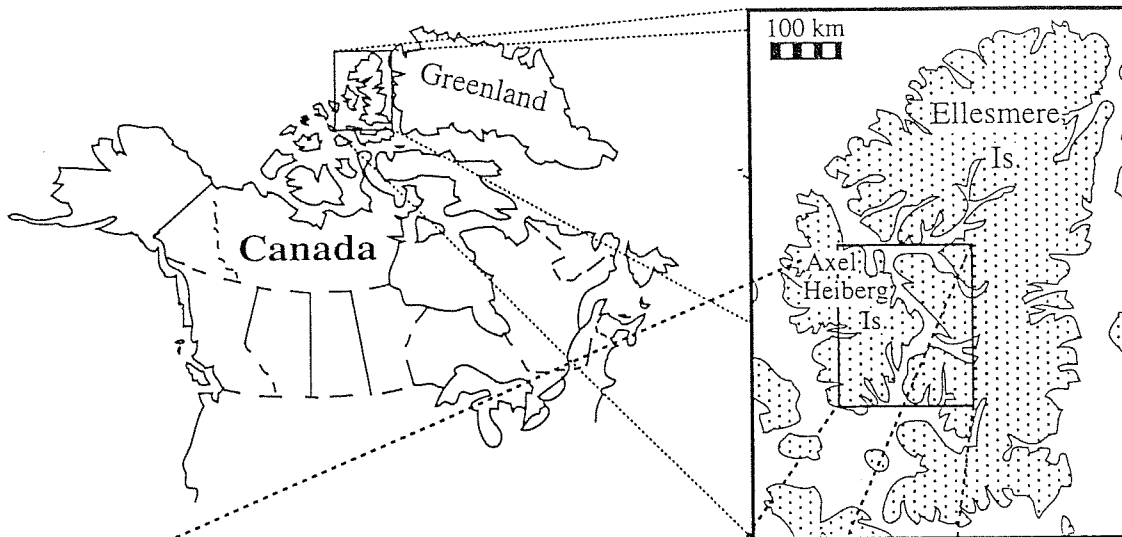
Núñez-Betelu, L. K. and Hills, L. V. 1992a. Preliminary paleopalynology of the Kanguk Formation (Upper Cretaceous), Remus Creek, Ellesmere Island, Canadian Arctic Archipelago: I. Marine Palynomorphs. *Revista Española de Paleontología*, 7 (2), 185-196.

Núñez-Betelu, L. K. and Hills, L. V. 1992b. Preliminary paleopalynology of the Kanguk Formation (Upper Cretaceous), Remus Creek, Ellesmere Island, Canadian Arctic Archipelago: II. Terrestrial Palynomorphs. *Revista Española de Paleontología*, 7(2), 197-206.

Peters, K. E. 1986. Guidelines for evaluating petroleum source rock using programmed pyrolysis. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, 70, 318-329.

Figures

Fig. 1. Location map for the study area, south-eastern Axel Heiberg and west-central Ellesmere islands, Canadian Arctic Archipelago. Geographic coordinates: (1) Glacier Fiord @ 78° 38' N, 89° 55' W; (2) May Point @ 79° 19' 31" N, 85° 32' 27" W; (3) Bay Fiord @ 78° 50' N, 85° 28' W; (4) Str@hcona Fiord @ 78° 32' 50" N, 82° 54' 55" W; (5) Vesle Fiord: 79° 02' 07" N & 83° 09' 36" W; (6) Mount James @ 79° 10' 42" N, 83° 00' 45" W; (7) Fosheim South @ 79° 26' 59" N, 84° 09' 28" W; (8) Sawtooth Range @ 79° 35' 47" N, 83° 33' 58" W; (9) Fosheim Anticline @ 79° 42' N, 84° 45' W; (10) Eureka Sound @ 79° 45' N, 85° 36' W; (11) Romulus Lake @ 79° 51' 49", 85° 19' 16" W; (12) Mount Bridgeman @ 79° 45' 11" N, 82° 39' 12 " W; (13) Cañon Fiord @ 79° 52' 33" N, 82° 14' 16" W; and, (14) Remus Creek @ 79° 56' N, 85° 09' W.



Bay Fiord, Section 1, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
(-12.0 m)	100.0	424	0.00	0.22	1.44	0.00	0.15	2.05	10	70
(-12.0 m)	100.0	424	0.00	0.27	1.35	0.00	0.20	1.91	14	70
0.0 m	100.1	416	0.00	0.61	0.66	0.00	0.92	2.10	29	31
0.0 m	100.0	416	0.00	0.62	0.59	0.00	1.05	1.68	36	35
0.5 m	100.0	414	0.41	25.76	1.90	0.02	13.55	7.41	347	25
0.5 m	100.0	413	0.43	26.33	1.79	0.02	14.70	7.33	359	24
1.0 m	100.0	412	0.12	4.33	1.92	0.03	2.25	2.91	148	65
1.0 m	100.0	413	0.11	4.27	1.91	0.03	2.23	2.92	146	65
3.0 m	100.1	412	0.22	7.62	1.92	0.03	3.96	3.24	235	59
3.0 m	100.0	410	0.25	7.73	1.90	0.03	4.06	3.18	243	59
6.0 m	100.0	408	0.31	13.60	2.44	0.02	5.57	5.19	262	47
6.0 m	100.0	409	0.33	14.26	2.44	0.02	5.84	5.21	273	46
9.0 m	100.0	413	0.09	4.43	1.51	0.02	2.93	3.01	147	50
9.0 m	100.0	413	0.09	4.59	1.54	0.02	2.98	3.07	149	50
12.0 m	100.0	410	1.21	38.04	3.82	0.03	9.95	9.96	381	38
12.0 m	100.0	410	1.10	37.06	3.80	0.03	9.75	9.87	375	38
13.0 m	100.0	411	1.00	34.02	3.64	0.03	9.34	8.37	406	43
13.0 m	100.0	411	1.00	32.92	3.68	0.03	8.94	7.83	420	46
16.0 m	100.1	410	0.30	13.05	2.11	0.02	6.18	4.83	270	43
16.0 m	100.0	408	0.34	12.60	2.19	0.03	5.75	4.84	260	45
19.0 m	100.0	409	0.49	18.09	2.58	0.03	7.01	5.67	319	45
19.0 m	100.0	409	0.48	17.95	2.56	0.03	7.01	5.62	319	45
22.0 m	100.1	411	0.31	15.20	2.35	0.02	6.46	6.23	243	37
22.0 m	100.1	410	0.33	15.74	2.37	0.02	6.64	6.37	247	37
25.0 m	100.0	408	0.33	12.67	2.46	0.03	5.15	5.47	231	44
25.0 m	100.0	408	0.30	11.91	2.50	0.02	4.76	5.44	218	45
28.0 m	100.0	416	0.24	10.46	2.05	0.02	5.10	4.24	246	48
28.0 m	100.1	416	0.25	10.72	2.10	0.02	5.10	4.19	255	50
31.0 m	100.0	419	0.03	1.44	1.07	0.02	1.34	2.17	66	49
31.0 m	100.0	418	0.04	1.32	1.09	0.03	1.21	2.22	59	49
37.0 m	100.1	412	0.02	0.90	0.91	0.02	0.98	1.67	53	54
37.0 m	100.0	411	0.03	0.81	0.91	0.04	0.89	1.69	47	53
40.0 m	100.0	420	0.01	0.38	0.63	0.03	0.60	0.80	47	78
40.0 m	100.1	422	0.00	0.37	0.65	0.00	0.56	0.80	46	81
43.0 m	100.1	419	0.00	0.66	0.69	0.00	0.95	1.03	64	66
43.0 m	100.1	419	0.00	0.63	0.72	0.00	0.87	1.04	60	69
46.0 m	100.1	419	0.00	0.09	0.56	0.00	0.16	0.58	15	96
46.0 m	100.1	422	0.00	0.10	0.47	0.00	0.21	0.56	17	83
49.0 m	100.0	416	0.00	0.13	0.55	0.00	0.23	0.57	22	96
49.0 m	100.0	418	0.00	0.12	0.55	0.00	0.21	0.57	21	96
52.0 m	100.0	420	0.00	0.12	0.58	0.00	0.20	0.61	19	95
52.0 m	100.1	421	0.00	0.11	0.54	0.00	0.20	0.63	17	85
55.0 m	100.0	416	0.04	1.26	0.94	0.03	1.34	2.01	62	46
58.0 m	100.0	407	0.60	20.73	2.80	0.03	7.40	7.81	265	35
58.0 m	100.0	407	0.63	19.41	2.66	0.03	7.29	7.46	260	35
61.0 m	100.0	412	0.30	10.92	2.48	0.03	4.40	4.91	222	50
61.0 m	100.0	412	0.31	10.85	2.42	0.03	4.48	4.80	226	50
64.0 m	100.0	410	0.20	5.14	1.96	0.04	2.62	3.97	129	49
64.0 m	100.1	410	0.18	5.01	1.96	0.03	2.55	3.98	125	49

Bay Fiord, Section 1, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
67.0 m	100.1	419	0.02	1.04	1.12	0.02	0.92	2.26	46	49
67.0 m	100.0	418	0.01	1.03	1.14	0.01	0.90	2.24	45	50
70.0 m	100.0	405	0.04	0.97	2.04	0.04	0.47	2.52	38	80
70.0 m	100.0	409	0.05	0.99	1.97	0.05	0.50	2.57	38	76
73.0 m	100.1	403	0.44	17.94	2.43	0.02	7.38	7.48	239	32
73.0 m	100.1	405	0.42	17.48	2.55	0.02	6.85	7.58	230	33
76.0 m	100.0	408	0.07	1.58	2.06	0.04	0.76	2.64	59	78
76.0 m	100.1	406	0.08	1.56	2.12	0.05	0.73	2.77	56	76
79.0 m	100.0	415	0.12	2.89	2.05	0.04	1.40	3.20	90	64
79.0 m	100.1	413	0.12	2.82	2.07	0.04	1.36	3.15	89	65
82.0 m	100.0	411	0.28	5.61	3.14	0.05	1.78	4.60	121	68
82.0 m	100.1	410	0.27	5.87	3.07	0.04	1.91	4.26	137	72
86.5 m	100.1	408	0.13	2.85	2.06	0.04	1.38	3.29	86	62
86.5 m	100.0	410	0.13	2.88	2.09	0.04	1.37	3.30	87	63
89.5 m	100.0	414	0.10	2.30	1.67	0.04	1.37	2.93	78	56
89.5 m	100.1	415	0.09	2.34	1.71	0.04	1.36	2.91	80	58
92.5 m	100.0	414	0.04	1.22	0.79	0.03	1.54	1.48	82	53
92.5 m	100.1	416	0.05	1.34	0.81	0.04	1.65	1.51	88	53
95.5 m	100.0	416	0.11	2.61	1.52	0.04	1.71	2.80	93	54
95.5 m	100.1	415	0.08	2.63	1.49	0.03	1.76	2.76	95	53
99.0 m	100.1	408	0.35	17.21	3.13	0.02	5.49	7.42	231	42
99.0 m	100.1	408	0.34	17.40	3.17	0.02	5.48	7.45	233	42
102.0 m	100.1	389	0.00	0.06	0.59	0.00	0.10	0.54	11	109
102.0 m	100.1	423	0.00	0.09	0.77	0.00	0.11	0.71	12	108
105.0 m	100.1	421	0.00	0.11	0.95	0.00	0.11	1.17	9	81
105.0 m	100.0	420	0.00	0.11	1.00	0.00	0.11	1.18	9	84
108.0 m	100.0	426	0.00	0.12	0.93	0.00	0.12	1.26	9	73
108.0 m	100.0	425	0.00	0.11	0.97	0.00	0.11	1.28	8	75
111.0 m	100.1	423	0.01	0.10	1.11	0.10	0.09	1.43	6	77
111.0 m	100.0	424	0.04	0.13	1.14	0.25	0.11	1.47	8	77
114.0 m	100.0	415	0.03	0.12	1.46	0.21	0.08	1.42	8	102
114.0 m	100.1	409	0.01	0.06	0.76	0.17	0.07	0.75	8	101
117.0 m	100.0	421	0.08	0.16	1.09	0.33	0.14	1.31	12	83
117.0 m	100.1	421	0.16	0.16	1.16	0.50	0.13	1.38	11	84
120.0 m	100.0	418	0.08	0.19	0.74	0.31	0.25	0.93	20	79
120.0 m	100.0	418	0.16	0.23	0.75	0.42	0.30	0.98	23	76
123.0 m	100.0	418	0.11	0.20	0.76	0.37	0.26	0.77	25	98
123.0 m	100.0	418	0.24	0.24	0.91	0.50	0.26	0.84	28	108
126.0 m	100.0	415	0.03	0.15	0.67	0.17	0.22	0.85	17	78
126.0 m	100.0	415	0.03	0.14	0.65	0.19	0.21	0.90	15	72
129.0 m	100.0	419	0.04	0.19	0.66	0.18	0.28	0.87	21	75
129.0 m	100.1	417	0.12	0.25	0.69	0.33	0.36	0.93	26	74
132.0 m	100.1	417	0.05	0.11	0.54	0.31	0.20	0.44	25	122
132.0 m	100.1	401	0.28	0.12	0.59	0.70	0.20	0.51	23	115
135.0 m	100.0	421	0.05	0.19	0.68	0.21	0.27	0.70	27	97
135.0 m	100.0	417	0.15	0.23	0.69	0.39	0.33	0.75	30	92
138.0 m	100.0	420	0.03	0.09	0.93	0.25	0.09	1.10	8	84
138.0 m	100.0	425	0.05	0.15	0.89	0.25	0.16	1.16	12	76
141.0 m	100.0	423	0.03	0.39	0.98	0.07	0.39	1.36	28	72

Bay Fiord, Section 1, Part 3										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
141.0 m	100.0	424	0.04	0.45	1.01	0.08	0.44	1.42	31	71
144.0 m	100.0	423	0.02	0.13	0.89	0.14	0.14	1.58	8	56
144.0 m	100.1	423	0.03	0.15	0.84	0.17	0.17	1.54	9	54
147.0 m	100.0	422	0.03	0.10	1.02	0.25	0.09	1.38	7	73
147.0 m	100.1	422	0.03	0.08	0.95	0.30	0.08	1.38	5	68
150.0 m	100.0	433	0.09	2.49	2.80	0.03	0.88	5.19	47	53
150.0 m	100.0	431	0.10	2.93	2.78	0.03	1.05	5.00	58	55
153.0 m	100.0	419	0.06	0.17	1.72	0.27	0.09	2.20	7	78
153.0 m	100.1	419	0.07	0.17	1.72	0.29	0.09	2.23	7	77
156.0 m	100.0	423	0.02	0.16	0.83	0.11	0.19	1.41	11	58
156.0 m	100.1	425	0.01	0.14	0.81	0.07	0.17	1.40	10	57
159.0 m	100.0	425	0.05	0.15	1.17	0.25	0.12	1.58	9	74
159.0 m	100.1	422	0.03	0.12	1.23	0.21	0.09	1.50	8	82
162.0 m	100.0	434	0.04	1.05	2.26	0.04	0.46	3.88	27	58
162.0 m	100.0	432	0.02	0.93	2.26	0.02	0.41	3.78	24	59
165.0 m	100.1	436	0.00	0.57	2.61	0.00	0.21	2.79	20	93
165.0 m	100.1	437	0.01	0.57	2.75	0.02	0.20	2.74	20	100
168.0 m	100.1	432	0.06	1.12	3.59	0.05	0.31	4.62	24	77
168.0 m	100.1	432	0.09	1.15	3.57	0.07	0.32	4.57	25	78
178.0 m	100.0	430	0.06	1.04	2.64	0.05	0.39	3.30	31	80
178.0 m	100.0	430	0.04	0.96	2.58	0.04	0.37	3.13	30	82

Bay Fiord, Section 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
0.0 m	100.1	435	0.03	0.02	0.36	0.75	0.05	0.45	4	80
1.5 m	100.0	433	0.02	1.34	2.24	0.01	0.59	3.99	33	56
1.5 m	100.0	434	0.04	1.37	2.26	0.03	0.60	3.97	34	56
9.0 m	100.0	433	0.03	1.39	2.38	0.02	0.58	3.75	37	63
9.0 m	100.0	431	0.04	1.44	2.32	0.03	0.62	3.63	39	63
15.0 m	100.0	432	0.10	0.57	1.08	0.15	0.52	1.75	32	61
15.0 m	100.0	434	0.14	0.59	1.09	0.19	0.54	1.76	33	61
17.5 m	100.1	425	0.02	0.25	1.55	0.08	0.16	2.03	12	76
17.5 m	100.0	426	0.04	0.29	1.65	0.12	0.17	2.00	14	82
22.0 m	100.0	427	0.00	0.10	0.93	0.00	0.10	1.06	9	87
22.0 m	100.1	424	0.00	0.11	0.94	0.00	0.11	1.07	10	87
29.0 m	100.0	320	0.08	0.02	0.60	0.80	0.03	0.52	3	115
29.0 m	100.0	348	0.09	0.04	0.60	0.75	0.06	0.50	8	120
36.5 m	100.0	421	0.09	0.23	1.45	0.28	0.15	1.45	15	100
36.5 m	100.1	409	0.07	0.08	1.37	0.50	0.05	1.32	6	103
53.0 m	100.0	312	0.01	0.01	0.16	0.50	0.06	0.03	33	533
53.0 m	100.1	312	0.01	0.00	0.16	0.50	0.06	0.03	33	533

Cañon Fiord										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
(-8.0 m)	100.0	429	0.04	1.02	1.70	0.04	0.60	3.08	33	55
(-8.0 m)	100.1	427	0.04	1.06	1.71	0.04	0.61	3.09	34	55
6.0 m	100.1	429	0.00	0.15	1.08	0.00	0.13	1.51	9	71
6.0 m	100.0	426	0.01	0.15	1.14	0.06	0.13	1.52	9	75
19.0 m	100.0	428	0.01	0.13	0.38	0.07	0.34	0.41	31	92
19.0 m	100.1	429	0.00	0.13	0.41	0.00	0.31	0.45	28	91
35.5 m	100.0	426	0.01	0.29	1.24	0.03	0.23	1.25	23	99
35.5 m	100.1	427	0.01	0.33	1.17	0.03	0.28	1.22	27	95
57.0 m	100.0	426	0.02	0.29	2.36	0.07	0.12	2.31	12	102
57.0 m	100.1	426	0.00	0.25	2.41	0.00	0.10	2.27	11	106

Eureka Sound										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
3.0 m	100.0	409	0.74	6.23	4.64	0.11	1.34	4.82	129	96
3.0 m	100.0	409	0.71	5.97	4.68	0.11	1.27	4.82	123	97
12.0 m	100.1	422	0.26	1.38	2.33	0.16	0.59	1.76	78	132
12.0 m	100.0	421	0.29	1.59	2.36	0.15	0.67	1.77	89	133
21.0 m	100.0	416	0.18	1.38	1.69	0.12	0.81	1.67	82	101
21.0 m	100.1	418	0.12	1.19	1.69	0.09	0.70	1.64	72	103
30.0 m	100.1	417	0.11	1.05	1.24	0.09	0.84	1.54	68	80
30.0 m	100.1	416	0.11	1.02	1.59	0.10	0.64	1.56	65	101
39.0 m	100.0	414	0.09	0.59	2.36	0.13	0.25	2.28	25	103
39.0 m	100.0	414	0.08	0.63	2.14	0.11	0.29	2.27	27	94
48.0 m	100.0	420	0.15	0.68	2.46	0.18	0.27	2.08	32	118
48.0 m	100.1	422	0.18	0.65	2.53	0.22	0.25	2.12	30	119
57.0 m	100.0	439	0.04	0.23	2.78	0.15	0.08	1.98	11	140
57.0 m	100.1	416	0.04	0.25	2.85	0.14	0.08	1.97	12	144
66.0 m	100.0	400	0.10	0.47	3.20	0.18	0.14	2.09	22	153
66.0 m	100.1	412	0.07	0.48	3.19	0.13	0.15	2.10	22	151
75.0 m	100.0	422	0.06	0.63	4.64	0.09	0.13	2.60	24	178
75.0 m	100.0	421	0.05	0.62	4.72	0.08	0.13	2.56	24	184
86.0 m	100.0	411	0.04	0.28	5.76	0.12	0.04	3.49	8	165
86.0 m	100.1	412	0.03	0.28	5.51	0.10	0.05	3.37	8	163
96.0 m	100.0	409	0.01	0.16	2.80	0.06	0.05	2.06	7	135
96.0 m	100.1	407	0.00	0.14	2.83	0.00	0.04	2.08	6	136

Fosheim Anticline, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
(-10.5 m)	99.8	431	0.29	4.36	1.98	0.06	2.20	5.07	85	39
(-10.5 m)	100.2	430	0.33	4.35	2.03	0.07	2.14	5.00	87	40
(-9.0 m)	100.0	433	0.20	3.33	1.01	0.06	3.29	4.89	68	20
(-9.0 m)	100.0	430	0.21	3.25	1.00	0.06	3.25	4.90	66	20
(-7.5 m)	100.1	425	0.75	17.69	4.87	0.04	3.63	11.12	159	43
(-7.5 m)	100.7	424	0.85	17.14	5.16	0.05	3.32	11.42	150	45
(-6.5 m)	99.9	422	0.51	12.06	6.72	0.04	1.79	10.51	114	63
(-6.5 m)	100.0	424	0.54	11.97	5.96	0.04	2.00	10.07	118	59
(-6.0 m)	99.8	417	2.22	66.93	11.46	0.03	5.84	14.75	453	77
(-6.0 m)	100.0	419	2.36	66.74	11.60	0.03	5.75	21.00	317	55
(-4.5 m)	100.0	424	0.17	1.51	1.18	0.10	1.27	3.92	38	30
(-4.5 m)	99.9	423	0.14	1.68	1.11	0.08	1.51	3.96	42	28
(-3.0 m)	100.0	429	0.03	0.55	0.64	0.05	0.85	1.30	42	49
(-3.0 m)	100.0	431	0.02	0.61	0.68	0.03	0.89	1.35	45	50
0.0 m	100.2	416	0.12	3.16	0.74	0.04	4.27	1.71	184	43
0.0 m	100.1	416	0.11	2.93	0.66	0.04	4.43	1.68	174	39
0.1 m	100.0	419	0.14	1.87	0.82	0.07	2.28	1.63	114	50
0.1 m	100.1	418	0.16	2.00	0.76	0.07	2.63	1.68	119	45
0.2 m	99.9	414	0.24	4.30	1.06	0.05	4.05	2.41	178	43
0.2 m	100.0	412	0.26	4.14	1.12	0.06	3.69	2.45	168	45
0.25 m	99.9	412	0.34	8.58	1.50	0.04	5.72	4.07	210	36
0.25 m	100.2	412	0.39	8.69	1.53	0.04	5.67	4.13	210	37
0.35 m	100.0	411	0.55	16.24	1.58	0.03	10.27	5.61	289	28
0.35 m	100.0	411	0.55	15.76	1.70	0.03	9.27	5.57	282	30
0.5 m	99.8	412	0.42	12.09	1.34	0.03	9.02	4.64	260	28
0.5 m	100.2	411	0.44	12.35	1.38	0.03	8.94	4.70	262	29
1.5 m	100.0	412	0.38	17.45	1.41	0.02	12.37	5.35	326	26
1.5 m	100.2	410	0.39	17.82	1.48	0.02	12.04	5.30	336	27
2.5 m	100.0	405	1.38	33.47	1.78	0.04	18.80	9.60	348	18
2.5 m	100.0	406	1.29	33.07	1.82	0.04	18.17	9.60	344	18
3.5 m	100.0	410	1.92	46.60	2.20	0.04	21.18	9.49	491	23
3.5 m	100.0	411	1.90	47.16	2.14	0.04	22.03	9.64	489	22
4.5 m	99.9	406	0.98	23.90	2.34	0.04	10.21	7.91	302	29
4.5 m	100.1	406	1.00	24.49	2.27	0.04	10.78	7.90	310	28
5.5 m	99.9	410	1.38	35.60	1.64	0.04	21.70	8.12	438	20
5.5 m	100.2	407	1.52	35.95	1.65	0.04	21.78	8.14	441	20
6.5 m	100.2	406	0.83	24.31	1.67	0.03	14.55	6.88	353	24
6.5 m	100.2	407	0.86	24.40	1.69	0.03	14.43	6.72	363	25
7.5 m	100.0	407	0.76	25.59	1.76	0.03	14.53	7.35	348	23
7.5 m	100.1	406	0.81	25.96	1.75	0.03	14.83	7.40	350	23
8.5 m	100.0	411	0.60	13.96	1.24	0.04	11.25	4.69	297	26
8.5 m	100.0	412	0.64	14.12	1.21	0.04	11.66	4.65	303	26
9.5 m	100.1	412	0.60	23.38	1.37	0.03	17.06	6.33	369	21
9.5 m	100.0	411	0.61	22.63	1.40	0.03	16.16	6.28	360	22
10.5 m	100.1	415	0.26	13.44	1.19	0.02	11.29	4.79	280	24
10.5 m	100.0	414	0.34	14.08	1.22	0.02	11.54	4.86	289	25
11.5 m	100.0	416	0.41	15.83	2.10	0.03	7.53	5.24	302	40
11.5 m	100.0	413	0.55	19.24	1.28	0.03	15.03	5.52	348	23
12.5 m	100.0	419	0.15	8.27	1.47	0.02	5.62	3.67	225	40

Fosheim Anticline, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
12.5 m	100.0	420	0.16	8.11	1.39	0.02	5.83	3.68	220	37
13.5 m	100.0	419	0.16	6.32	1.40	0.02	4.51	3.25	194	43
13.5 m	100.0	419	0.16	6.61	1.37	0.02	4.82	3.30	200	41
14.5 m	100.1	424	0.06	2.64	0.94	0.02	2.80	2.51	105	37
14.5 m	100.1	425	0.06	2.58	1.00	0.02	2.58	2.51	102	39
15.5 m	100.1	423	0.07	3.70	0.90	0.02	4.11	2.55	145	35
15.5 m	100.1	423	0.07	3.67	0.96	0.02	3.82	2.54	144	37
16.5 m	100.0	426	0.16	2.35	0.66	0.06	3.56	2.14	109	30
16.5 m	100.0	425	0.17	2.45	0.74	0.06	3.31	2.18	112	33
17.5 m	99.9	423	0.14	1.50	0.63	0.09	2.38	1.84	81	34
18.5 m	100.0	426	0.09	1.83	0.58	0.05	3.15	1.99	91	29
18.5 m	100.0	424	0.07	1.68	0.57	0.04	2.94	1.97	85	28
19.5 m	100.1	414	0.13	1.16	0.54	0.10	2.14	1.65	70	32
19.5 m	99.9	416	0.18	1.25	0.56	0.13	2.23	1.65	75	33
20.5 m	100.1	422	0.06	1.73	0.67	0.03	2.58	2.37	72	28
20.5 m	100.0	422	0.06	1.80	0.68	0.03	2.64	2.37	75	28
21.5 m	100.0	422	0.07	1.93	0.66	0.03	2.92	2.36	81	27
21.5 m	100.1	421	0.10	1.92	0.69	0.05	2.78	2.36	81	29
22.5 m	100.0	420	0.11	1.16	0.50	0.09	2.32	1.61	72	31
22.5 m	100.0	421	0.15	1.19	0.48	0.11	2.47	1.61	73	29
23.5 m	100.1	422	0.09	0.91	0.42	0.09	2.16	1.47	61	28
23.5 m	100.1	421	0.11	0.96	0.44	0.10	2.18	1.45	66	30
24.5 m	100.0	425	0.04	1.03	0.51	0.04	2.01	1.80	57	28
24.5 m	100.0	423	0.06	1.22	0.62	0.05	1.96	1.83	66	33
25.5 m	100.1	422	0.08	0.88	0.44	0.08	2.00	1.63	53	26
25.5 m	99.9	424	0.11	0.93	0.43	0.11	2.16	1.64	56	26
26.5 m	100.0	421	0.05	0.48	0.70	0.10	0.68	1.54	31	45
26.5 m	100.0	420	0.06	0.50	0.72	0.11	0.69	1.55	32	46
27.5 m	100.0	420	0.03	0.59	0.85	0.05	0.69	1.63	36	52
27.5 m	100.0	419	0.03	0.56	0.85	0.05	0.65	1.63	34	52
28.5 m	100.1	422	0.14	1.04	0.48	0.12	2.16	1.76	59	27
28.5 m	100.1	421	0.16	1.13	0.47	0.12	2.40	1.78	63	26
29.5 m	99.9	424	0.03	0.92	0.50	0.03	1.84	1.83	50	27
29.5 m	100.0	425	0.03	0.88	0.49	0.03	1.79	1.80	48	27
30.5 m	100.0	411	0.50	25.32	2.30	0.02	11.00	6.85	369	33
30.5 m	100.1	410	0.57	23.83	2.09	0.02	11.40	6.77	351	30
31.5 m	100.0	414	0.23	19.28	1.98	0.01	9.73	5.34	361	37
31.5 m	100.0	413	0.21	17.58	2.00	0.01	8.79	5.06	347	39
32.5 m	100.0	416	0.16	8.60	1.79	0.02	4.80	3.39	253	52
32.5 m	100.0	418	0.16	8.88	1.59	0.02	5.58	3.44	258	46
33.5 m	100.0	422	0.10	3.26	1.01	0.03	3.22	2.27	143	44
33.5 m	100.0	424	0.07	2.51	0.84	0.03	2.98	1.84	136	45
34.5 m	100.0	419	0.13	4.59	1.39	0.03	3.30	2.69	170	51
34.5 m	100.1	417	0.23	4.92	1.38	0.04	3.56	2.67	184	51
35.8 m	100.0	422	0.03	0.89	0.44	0.03	2.02	0.64	139	68
35.8 m	100.0	420	0.04	0.86	0.58	0.04	1.48	0.65	132	89
36.8 m	100.0	419	0.21	3.90	1.07	0.05	3.64	2.25	173	47
36.8 m	100.1	420	0.22	3.74	0.82	0.06	4.56	2.30	162	35
37.5 m	100.0	554	0.00	0.27	0.41	0.00	0.65	0.17	158	241

Fosheim Anticline, Part 3										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
37.5 m	100.1	570	0.00	0.26	0.43	0.00	0.60	0.18	144	238
41.5 m	100.1	422	0.26	0.54	0.21	0.32	2.57	0.74	72	28
41.5 m	100.0	422	0.24	0.50	0.20	0.32	2.50	0.75	66	26
42.7 m	100.0	422	0.06	0.59	0.37	0.09	1.59	0.71	83	52
42.7 m	100.1	422	0.06	0.55	0.34	0.10	1.61	0.68	80	50
42.9 m	100.0	424	0.05	0.43	0.62	0.10	0.69	0.78	55	79
43.9 m	100.0	423	0.06	0.59	0.81	0.09	0.72	0.85	69	95
43.9 m	100.0	423	0.06	0.52	0.73	0.10	0.71	0.86	60	84
44.5 m	100.0	426	0.08	3.11	1.16	0.03	2.68	1.72	180	67
44.5 m	100.1	425	0.09	2.66	0.96	0.03	2.77	1.65	161	58
45.5 m	100.0	421	0.09	1.68	1.21	0.05	1.38	1.82	92	66
45.5 m	100.0	421	0.10	1.66	1.14	0.06	1.45	1.78	93	64
46.5 m	100.1	420	0.04	0.39	1.05	0.10	0.37	0.76	51	138
46.5 m	100.1	418	0.05	0.36	0.89	0.12	0.40	0.77	46	115
47.5 m	100.0	419	0.06	0.86	1.39	0.07	0.61	1.44	59	96
47.5 m	100.1	417	0.05	0.92	1.29	0.05	0.71	1.44	63	89
48.5 m	100.1	419	0.05	0.98	1.19	0.05	0.82	1.34	73	88
48.5 m	100.0	418	0.06	0.96	1.21	0.06	0.79	1.34	71	90
51.5 m	100.0	422	0.02	0.30	0.89	0.06	0.33	0.37	81	240
51.5 m	100.0	421	0.01	0.31	0.79	0.03	0.39	0.36	86	219
54.5 m	100.0	425	0.03	0.61	0.80	0.05	0.76	0.84	72	95
54.5 m	100.1	424	0.03	0.62	0.79	0.05	0.78	0.86	72	91
57.5 m	100.0	424	0.02	0.44	0.84	0.04	0.52	0.47	93	178
57.5 m	100.1	422	0.01	0.43	0.87	0.02	0.49	0.50	86	174
60.5 m	100.1	426	0.03	0.50	0.73	0.06	0.68	0.79	63	92
60.5 m	100.1	426	0.04	0.53	0.76	0.07	0.69	0.82	64	92
63.5 m	100.1	422	0.03	1.18	0.75	0.02	1.57	1.37	86	54
63.5 m	100.0	422	0.04	1.19	0.82	0.03	1.45	1.42	83	57
66.5 m	100.1	419	0.35	19.16	2.05	0.02	9.34	7.00	273	29
66.5 m	100.0	419	0.36	18.79	1.98	0.02	9.48	7.07	265	28
69.5 m	100.1	417	0.26	10.09	1.66	0.03	6.07	4.60	219	36
69.5 m	100.1	416	0.27	9.97	1.65	0.03	6.04	4.65	214	35
72.5 m	100.1	423	0.17	15.20	1.05	0.01	14.47	5.47	277	19
72.5 m	100.0	425	0.16	13.39	0.85	0.01	15.75	4.97	269	17
72.5 m	100.0	423	0.18	13.59	1.02	0.01	13.32	5.25	258	19
72.5 m	100.0	423	0.20	13.75	0.93	0.01	14.78	5.41	254	17
75.5 m	100.0	423	0.05	1.63	0.82	0.03	1.98	2.39	68	34
75.5 m	100.0	430	0.05	1.75	0.80	0.03	2.18	2.31	75	34
78.5 m	100.0	428	0.02	0.77	0.69	0.03	1.11	2.30	33	30
78.5 m	100.0	430	0.02	0.76	0.70	0.03	1.08	2.29	33	30
81.5 m	100.0	430	0.04	0.78	0.94	0.05	0.82	2.33	33	40
81.5 m	100.0	430	0.03	0.80	0.96	0.04	0.83	2.37	33	40
81.5 m	100.0	432	0.02	0.58	0.64	0.03	0.90	1.69	34	37
81.5 m	100.0	427	0.03	0.75	1.08	0.04	0.69	2.34	32	46
84.5 m	100.0	418	0.08	0.81	0.62	0.09	1.30	2.28	35	27
84.5 m	100.0	415	0.09	0.97	0.59	0.08	1.64	2.28	42	25
87.5 m	100.0	424	0.10	0.76	0.87	0.12	0.87	3.08	24	28
87.5 m	100.0	423	0.10	0.74	0.83	0.12	0.89	3.10	23	26
90.5 m	100.1	418	0.09	0.67	0.62	0.12	1.08	2.08	32	29

Fosheim Anticline, Part 4										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
90.5 m	100.0	417	0.09	0.71	0.64	0.11	1.10	2.10	33	30
93.5 m	100.0	420	0.04	0.67	0.86	0.06	0.77	2.39	28	35
93.5 m	100.0	424	0.02	0.61	0.88	0.03	0.69	2.38	25	36
96.5 m	100.1	419	0.11	0.57	0.67	0.16	0.85	2.74	20	24
96.5 m	100.0	419	0.14	0.59	0.68	0.19	0.86	2.75	21	24
99.5 m	100.1	424	0.06	0.86	0.80	0.07	1.07	2.84	30	28
99.5 m	100.1	423	0.06	0.89	0.80	0.06	1.11	2.81	31	28
102.5 m	100.0	417	0.12	0.65	0.67	0.16	0.97	2.58	25	25
102.5 m	100.0	419	0.11	0.63	0.66	0.15	0.95	2.52	25	26
105.5 m	100.1	415	0.10	0.54	0.90	0.16	0.60	3.70	14	24
105.5 m	100.1	416	0.13	0.57	0.89	0.19	0.64	3.71	15	23
108.5 m	100.0	418	0.06	0.82	0.83	0.07	0.98	3.64	22	22
108.5 m	100.0	418	0.06	0.83	0.86	0.07	0.96	3.66	22	23
111.5 m	100.0	423	0.05	0.59	0.67	0.08	0.88	2.62	22	25
111.5 m	100.1	423	0.04	0.58	0.68	0.06	0.85	2.62	22	25
114.5 m	100.1	422	0.02	0.42	0.84	0.05	0.50	2.42	17	34
114.5 m	100.1	424	0.03	0.38	0.83	0.07	0.45	2.40	15	34
117.5 m	100.1	425	0.01	0.43	0.74	0.02	0.58	2.21	19	33
117.5 m	100.0	423	0.03	0.47	0.75	0.06	0.62	2.21	21	33
120.5 m	100.0	431	0.01	0.42	0.84	0.02	0.50	1.55	27	54
120.5 m	100.0	431	0.01	0.42	0.86	0.02	0.48	1.53	27	56
123.5 m	100.0	429	0.03	0.61	0.83	0.05	0.73	1.64	37	50
123.5 m	100.0	430	0.02	0.53	0.84	0.04	0.63	1.61	32	52
126.5 m	100.1	433	0.01	0.74	1.91	0.01	0.38	2.36	31	80
126.5 m	100.0	433	0.03	0.73	1.93	0.04	0.37	2.39	30	80
129.5 m	100.0	427	0.02	0.75	0.77	0.03	0.97	2.29	32	33
129.5 m	100.1	427	0.01	0.79	0.77	0.01	1.02	2.27	34	33
132.5 m	100.1	418	0.08	0.62	0.73	0.11	0.84	2.49	24	29
132.5 m	100.0	420	0.11	0.66	0.68	0.14	0.97	2.52	26	26
148.5 m	100.1	421	0.05	0.62	0.86	0.08	0.72	2.53	24	33
148.5 m	100.0	421	0.07	0.71	0.88	0.09	0.80	2.55	27	34
151.0 m	100.0	419	0.05	0.60	0.93	0.08	0.64	3.11	19	29
151.0 m	100.0	421	0.05	0.63	0.93	0.07	0.67	3.11	20	29
154.0 m	100.1	423	0.05	0.55	0.86	0.08	0.63	1.41	39	60
154.0 m	100.0	422	0.07	0.68	0.85	0.09	0.80	1.44	47	59
157.0 m	100.0	423	0.06	0.45	0.90	0.12	0.50	2.21	20	40
157.0 m	100.0	425	0.07	0.51	0.89	0.12	0.57	2.23	22	39
160.0 m	100.0	423	0.07	0.40	0.79	0.15	0.50	1.63	24	48
160.0 m	100.1	422	0.05	0.38	0.76	0.12	0.50	1.60	23	47
163.0 m	100.1	423	0.06	0.36	0.63	0.14	0.57	1.37	26	45
163.0 m	100.0	425	0.07	0.38	0.63	0.16	0.60	1.34	28	47
166.0 m	100.0	423	0.06	0.36	0.67	0.14	0.53	2.14	16	31
166.0 m	100.0	418	0.05	0.34	0.71	0.13	0.47	2.13	15	33
169.0 m	100.0	417	0.04	0.48	0.99	0.08	0.48	3.16	15	31
169.0 m	100.1	422	0.02	0.44	0.99	0.04	0.44	3.11	14	31
172.0 m	100.0	419	0.01	0.43	0.91	0.02	0.47	2.69	15	33
172.0 m	100.0	418	0.01	0.46	0.93	0.02	0.49	2.69	17	34
175.0 m	100.0	425	0.01	0.24	1.33	0.04	0.18	1.96	12	67
175.0 m	100.1	426	0.00	0.19	1.32	0.00	0.14	1.93	9	68

Fosheim Anticline, Part 5										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
178.0 m	100.1	432	0.00	0.57	1.47	0.00	0.38	2.70	21	54
178.0 m	100.0	433	0.00	0.56	1.47	0.00	0.38	2.67	20	55
181.0 m	100.1	427	0.01	0.34	1.34	0.03	0.25	2.80	12	47
181.0 m	100.1	423	0.01	0.32	1.36	0.03	0.23	2.83	11	48
184.0 m	100.0	414	0.06	0.61	1.41	0.09	0.43	3.87	15	36
184.0 m	100.0	413	0.06	0.62	1.42	0.09	0.43	3.87	16	36
187.0 m	100.0	412	0.09	0.42	1.65	0.18	0.25	3.34	12	49
187.0 m	100.1	412	0.09	0.48	1.61	0.16	0.29	3.32	14	48
190.0 m	100.0	419	0.13	0.66	1.22	0.17	0.54	3.43	19	35
190.0 m	100.1	418	0.13	0.63	1.04	0.17	0.60	3.39	18	30
193.0 m	100.1	417	0.10	0.66	1.41	0.13	0.46	3.01	21	46
193.0 m	100.0	422	0.11	0.68	1.43	0.14	0.47	2.96	22	48
196.0 m	100.0	433	0.04	0.99	3.56	0.04	0.27	2.90	34	122
196.0 m	100.1	432	0.01	0.97	3.81	0.01	0.25	2.82	34	135
200.5 m	100.0	420	0.12	0.53	1.17	0.19	0.45	1.46	36	80
200.5 m	100.0	426	0.11	0.54	1.18	0.17	0.45	1.52	35	77
204.5 m	100.0	421	0.05	0.39	1.31	0.11	0.29	1.53	25	85
204.5 m	100.0	420	0.04	0.38	1.29	0.10	0.29	1.49	25	86
207.7 m	100.1	431	0.04	0.31	1.12	0.12	0.27	1.30	23	86
207.7 m	100.1	429	0.06	0.37	1.14	0.14	0.32	1.33	27	85
210.5 m	100.0	425	0.01	0.42	1.12	0.02	0.37	2.03	20	55
210.5 m	100.0	428	0.01	0.39	1.19	0.02	0.32	2.03	19	58
213.5 m	100.0	427	0.09	0.48	0.89	0.16	0.53	1.83	26	48
213.5 m	100.1	425	0.07	0.45	0.91	0.13	0.49	1.82	24	50
216.5 m	100.0	433	0.01	0.27	0.65	0.04	0.41	0.79	34	82
216.5 m	100.0	431	0.02	0.35	0.70	0.06	0.50	0.80	43	87
219.5 m	100.1	431	0.00	0.22	0.81	0.00	0.27	1.36	16	59
219.5 m	100.0	427	0.01	0.22	0.82	0.05	0.26	1.35	16	60
222.5 m	100.0	426	0.02	0.35	1.13	0.06	0.30	2.49	14	45
222.5 m	100.0	426	0.02	0.35	1.16	0.06	0.30	2.48	14	46
225.5 m	100.0	424	0.01	0.36	1.27	0.03	0.28	2.86	12	44
225.5 m	100.1	423	0.01	0.39	1.29	0.02	0.30	2.86	13	45
228.5 m	100.1	422	0.00	0.36	1.11	0.00	0.32	3.12	11	35
228.5 m	100.1	423	0.00	0.39	1.12	0.00	0.34	3.15	12	35
231.5 m	100.0	423	0.04	0.78	1.11	0.05	0.70	2.92	26	38
231.5 m	100.1	423	0.01	0.61	0.91	0.02	0.67	2.93	20	31
234.5 m	100.1	424	0.01	0.27	0.88	0.04	0.30	2.00	13	44
234.5 m	100.1	425	0.00	0.25	0.90	0.00	0.27	1.97	12	45
237.5 m	100.0	431	0.01	0.34	0.91	0.03	0.37	1.66	20	54
237.5 m	100.0	432	0.01	0.30	0.91	0.03	0.32	1.68	17	54
240.5 m	100.0	430	0.02	0.58	0.89	0.03	0.65	1.82	31	48
240.5 m	100.0	430	0.03	0.56	0.89	0.05	0.62	1.82	30	48
243.5 m	100.0	426	0.05	0.52	0.44	0.09	1.18	1.88	27	23
243.5 m	100.1	426	0.07	0.55	0.44	0.11	1.25	1.90	28	23
246.5 m	100.0	424	0.01	0.38	0.64	0.03	0.59	2.40	15	26
246.5 m	100.0	422	0.01	0.36	0.64	0.03	0.56	2.38	15	26
249.5 m	100.1	430	0.00	0.21	1.00	0.00	0.21	1.71	12	58
249.5 m	100.0	430	0.01	0.22	1.05	0.05	0.20	1.74	12	60
252.5 m	100.1	425	0.00	0.26	0.68	0.00	0.38	1.91	13	35

Fosheim Anticline, Part 6										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
252.5 m	100.1	426	0.00	0.29	0.65	0.00	0.44	1.92	15	33
255.5 m	100.1	425	0.03	0.34	0.81	0.08	0.41	2.24	15	36
255.5 m	100.0	427	0.04	0.39	0.81	0.10	0.48	2.24	17	36
258.5 m	100.1	421	0.04	0.26	1.11	0.13	0.23	2.14	12	51
258.5 m	100.0	422	0.07	0.28	1.13	0.21	0.24	2.17	12	52
261.5 m	100.0	424	0.01	0.27	0.78	0.04	0.34	2.00	13	39
261.5 m	100.1	424	0.00	0.24	0.83	0.00	0.28	1.99	12	41
268.0 m	100.1	425	0.00	0.07	0.75	0.00	0.09	0.93	7	80
268.0 m	100.0	427	0.03	0.15	0.82	0.17	0.18	0.97	15	84

Fosheim South										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
10.0 m	100.0	423	0.00	1.18	1.63	0.00	0.72	1.65	71	98
10.0 m	100.0	423	0.00	1.12	1.54	0.00	0.72	1.58	70	97
20.0 m	100.0	422	0.00	0.96	1.28	0.00	0.75	1.46	65	87
20.0 m	100.0	423	0.01	0.98	1.45	0.01	0.67	1.39	70	104
32.0 m	100.0	414	0.16	9.65	4.10	0.02	2.35	4.03	239	101
32.0 m	100.0	414	0.18	9.75	3.64	0.02	2.67	4.03	241	90
43.0 m	100.0	424	0.00	0.72	1.91	0.00	0.37	1.66	43	115
43.0 m	100.1	426	0.00	0.69	2.21	0.00	0.31	1.64	42	134
53.0 m	100.0	416	0.10	9.79	2.54	0.01	3.85	3.54	276	71
53.0 m	100.0	416	0.10	9.02	2.26	0.01	3.99	3.32	271	68
63.0 m	100.1	423	0.00	0.75	1.33	0.00	0.56	1.34	55	99
63.0 m	100.1	422	0.00	0.81	1.69	0.00	0.47	1.36	59	124
74.0 m	100.0	425	0.00	0.23	0.49	0.00	0.46	0.66	34	74
74.0 m	100.0	424	0.00	0.27	0.59	0.00	0.45	0.68	39	86
86.0 m	100.0	418	0.01	1.51	1.15	0.01	1.31	1.33	113	86
86.0 m	100.0	418	0.02	1.60	1.21	0.01	1.32	1.35	118	89
96.0 m	100.0	424	0.01	0.96	1.19	0.01	0.80	1.51	63	78
96.0 m	100.0	427	0.01	0.89	1.48	0.01	0.60	1.51	58	98
123.0 m	100.1	414	0.01	1.83	2.23	0.01	0.82	2.43	75	91
123.0 m	100.1	414	0.02	1.89	2.19	0.01	0.86	2.39	79	91
154.0 m	100.0	424	0.00	0.28	0.75	0.00	0.37	0.94	29	79
154.0 m	100.0	424	0.00	0.31	0.83	0.00	0.37	0.95	32	87
192.0 m	100.0	436	0.00	0.13	2.09	0.00	0.06	1.87	6	111
192.0 m	100.0	434	0.00	0.11	2.16	0.00	0.05	1.90	5	113

Glacier Fiord, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
0.0 m	100.0	438	0.04	2.06	2.36	0.02	0.87	4.30	47	54
0.0 m	100.0	440	0.02	1.92	2.32	0.01	0.82	4.27	44	54
1.5 m	100.0	439	0.02	1.44	0.27	0.01	5.33	1.35	106	20
1.5 m	100.0	437	0.02	1.47	0.28	0.01	5.25	1.34	109	20
3.0 m	100.1	440	0.01	0.94	0.30	0.01	3.13	0.93	101	32
3.0 m	100.0	440	0.02	0.95	0.30	0.02	3.16	0.94	101	31
15.0m	100.0	434	0.03	0.66	0.11	0.04	6.00	1.11	59	9
15.0 m	100.0	434	0.03	0.66	0.11	0.03	8.44	1.21	62	7
18.0 m	100.1	440	0.03	1.08	0.35	0.03	3.08	1.45	74	24
18.0 m	100.1	439	0.02	0.98	0.33	0.02	2.96	1.44	68	22
42.0 m	100.0	421	0.25	13.54	1.35	0.02	10.02	5.4	250	25
42.0 m	100.1	421	0.25	13.55	1.49	0.02	9.09	5.52	245	26
45.0 m	100.0	417	1.45	27.73	1.70	0.05	16.31	7.31	379	23
45.0 m	100.1	418	1.38	27.33	1.73	0.05	15.79	7.37	370	23
48.0 m	100.1	431	0.08	3.01	0.87	0.03	3.45	2.30	130	37
48.0 m	100.1	427	0.09	3.11	0.84	0.03	3.70	2.29	135	36
54.0 m	100.0	427	0.05	0.38	0.80	0.12	0.47	1.19	31	67
54.0 m	100.0	427	0.06	0.42	0.84	0.12	0.50	1.23	34	68
57.0 m	100.1	420	0.73	17.59	1.35	0.04	13.02	5.55	316	24
57.0 m	100.0	421	0.74	18.44	1.25	0.04	14.75	5.58	330	22
60.0 m	100.1	425	0.40	18.31	0.95	0.02	19.27	4.69	390	20
60.0 m	100.1	426	0.40	18.39	0.90	0.02	20.43	4.57	402	19
63.0 m	100.1	419	0.51	14.37	0.97	0.03	14.81	4.64	309	20
63.0 m	100.0	420	0.52	14.66	0.99	0.03	14.80	4.70	311	21
66.0 m	100.0	417	1.54	32.62	1.09	0.05	29.92	6.51	501	16
66.0 m	100.0	416	1.56	31.09	0.97	0.05	32.05	6.46	481	15
66.7 m	100.0	418	1.12	23.95	1.30	0.04	18.42	5.62	426	23
66.7 m	100.0	417	1.17	23.66	1.23	0.05	19.23	5.67	417	21
69.0 m	100.1	419	1.24	35.64	1.21	0.03	29.45	6.37	559	18
69.0 m	100.0	419	1.14	33.68	1.30	0.03	25.90	6.10	552	21
72.0 m	100.0	420	0.67	26.63	1.42	0.02	18.75	5.57	478	25
72.0 m	100.1	419	0.64	25.84	1.44	0.02	17.94	5.36	482	26
75.0 m	100.0	420	0.89	31.51	1.27	0.03	24.81	5.88	535	21
75.0 m	100.1	419	0.89	31.89	1.27	0.03	25.11	5.86	544	21
78.0 m	100.0	420	0.59	25.90	1.43	0.02	18.11	5.68	455	25
78.0 m	100.1	418	0.63	25.27	1.45	0.02	17.42	5.62	449	25
78.0 m	100.1	420	0.62	24.98	1.39	0.02	17.97	5.60	446	24
81.0 m	100.1	421	0.68	27.17	1.43	0.02	19.00	5.79	469	24
81.0 m	100.0	421	0.67	26.45	1.53	0.02	17.28	5.72	462	26
84.0 m	100.1	421	0.36	22.11	1.13	0.02	19.56	5.34	414	21
84.0 m	100.0	422	0.36	22.38	1.09	0.02	20.53	5.32	420	20
87.0 m	100.0	423	0.14	12.03	1.18	0.01	10.19	3.73	322	31
87.0 m	100.1	428	0.05	7.13	0.83	0.01	8.59	2.19	325	37
87.0 m	100.1	424	0.13	12.04	1.17	0.01	10.29	3.72	323	31
87.0 m	100.0	424	0.13	11.72	1.19	0.01	9.84	3.64	321	32
90.0 m	100.0	435	0.03	1.42	1.04	0.02	1.36	1.88	75	55
90.0 m	100.1	436	0.02	1.49	1.03	0.01	1.44	1.87	79	55
93.0 m	100.0	426	0.13	3.25	1.24	0.04	2.62	2.01	161	61
93.0 m	100.0	425	0.12	3.15	1.17	0.04	2.69	2.02	155	57

Glacier Fiord, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
96.0 m	100.0	433	0.01	0.55	0.94	0.02	0.58	0.91	60	103
96.0 m	100.1	430	0.00	0.45	0.90	0.00	0.50	0.92	48	97
99.0 m	100.0	429	0.02	0.29	0.48	0.07	0.60	0.60	48	80
99.0 m	100.0	430	0.02	0.30	0.57	0.06	0.52	0.60	50	95
102.0 m	100.0	429	0.01	0.17	0.53	0.06	0.32	0.53	32	100
102.0 m	100.0	430	0.01	0.19	0.56	0.05	0.33	0.53	35	105
105.0 m	100.1	433	0.00	0.45	0.29	0.00	1.55	0.81	55	35
105.0 m	100.0	436	0.01	0.48	0.39	0.02	1.23	0.81	59	48
108.0 m	100.1	429	0.00	0.18	0.49	0.00	0.36	0.80	22	61
108.0 m	100.1	432	0.00	0.20	0.40	0.00	0.50	0.79	25	50
111.0 m	100.0	435	0.03	0.66	0.78	0.04	0.84	1.21	54	64
111.0 m	100.1	437	0.02	0.66	0.81	0.03	0.81	1.24	53	65
114.0 m	100.0	422	0.09	1.60	0.94	0.05	1.70	2.70	59	34
114.0 m	100.0	422	0.09	1.70	0.86	0.05	1.97	2.69	63	31
117.0 m	100.1	421	0.08	1.14	1.13	0.07	1.00	1.49	76	75
117.0 m	100.0	420	0.08	1.00	1.12	0.07	0.89	1.40	71	80
120.0 m	100.0	417	0.29	7.59	1.90	0.04	3.99	5.01	151	37
120.0 m	100.0	417	0.30	6.82	1.78	0.04	3.83	4.94	138	36
123.0 m	100.0	424	0.09	1.95	1.10	0.04	1.77	2.08	93	52
123.0 m	100.0	423	0.10	1.76	1.17	0.05	1.50	2.00	88	58
126.0 m	100.0	424	0.11	8.13	1.33	0.01	6.11	3.72	218	35
126.0 m	100.0	424	0.13	8.97	1.15	0.01	7.80	3.77	237	30
126.0 m	100.0	425	0.12	8.95	1.13	0.01	7.92	3.74	239	30
129.0 m	100.0	422	0.08	2.62	1.19	0.03	2.20	3.97	65	29
129.0 m	100.1	424	0.08	2.65	1.10	0.03	2.40	3.89	68	28
132.0 m	100.1	427	0.05	2.98	1.13	0.02	2.63	3.41	87	33
138.0 m	100.0	426	0.02	0.79	1.06	0.02	0.74	2.86	27	37
138.0 m	100.0	428	0.01	0.77	1.06	0.01	0.72	2.90	26	36
148.0 m	100.0	420	0.02	0.91	1.07	0.02	0.85	2.68	33	39
148.0 m	100.0	421	0.02	0.93	1.06	0.02	0.87	2.69	34	39
151.0 m	100.0	426	0.04	1.06	1.14	0.04	0.92	3.19	33	35
151.0 m	100.0	424	0.04	0.99	1.12	0.04	0.88	3.18	31	35
154.0 m	100.0	427	0.01	0.61	1.31	0.02	0.46	3.24	18	40
154.0 m	100.0	427	0.01	0.64	1.33	0.02	0.48	3.21	19	41
157.0 m	100.0	442	0.01	0.95	1.36	0.01	0.69	2.53	37	53
157.0 m	100.1	438	0.00	1.01	1.47	0.00	0.68	2.64	38	55
160.0 m	100.0	439	0.01	1.11	1.20	0.01	0.92	2.77	40	43
160.0 m	100.1	439	0.01	1.15	1.24	0.01	0.92	2.79	41	44
160.0 m	100.0	436	0.01	1.07	0.59	0.01	1.81	2.90	36	20
160.0 m	100.0	434	0.01	1.10	0.62	0.01	1.77	2.90	37	21
160.0 m	100.1	437	0.00	1.05	0.64	0.00	1.64	2.87	36	22
160.0 m	100.0	436	0.01	1.03	0.67	0.01	1.53	2.86	36	23
163.0 m	100.1	437	0.01	1.24	0.64	0.01	1.93	2.92	42	21
163.0 m	100.1	437	0.01	1.20	0.67	0.01	1.79	2.94	40	22
166.0 m	100.0	435	0.02	0.94	0.55	0.02	1.70	2.40	39	22
166.0 m	100.0	437	0.01	0.92	0.52	0.01	1.76	2.41	38	21
169.0 m	100.0	434	0.01	0.69	0.68	0.01	1.01	1.79	38	37
169.0 m	100.0	434	0.01	0.65	0.71	0.02	0.91	1.79	36	39
169.0 m	100.1	434	0.00	0.62	0.69	0.00	0.89	1.74	35	39

Glacier Fiord, Part 3										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
169.0 m	100.1	434	0.00	0.64	0.72	0.00	0.88	1.76	36	40
172.0 m	100.0	426	0.00	0.41	0.46	0.00	0.89	1.95	21	23
172.0 m	100.0	427	0.00	0.43	0.45	0.00	0.95	1.97	21	22
172.0 m	100.0	427	0.00	0.44	0.49	0.00	0.89	1.94	22	25
172.0 m	100.1	427	0.00	0.42	0.50	0.00	0.84	1.95	21	25
175.0 m	100.1	434	0.00	0.46	0.29	0.00	1.58	1.34	34	21
175.0 m	100.1	435	0.00	0.44	0.29	0.00	1.51	1.33	33	21
178.0 m	100.1	432	0.00	0.48	0.36	0.00	1.33	1.97	24	18
178.0 m	100.1	430	0.00	0.42	0.35	0.00	1.20	1.93	21	18
181.0 m	100.0	439	0.00	0.35	0.84	0.00	0.41	1.35	25	62
181.0 m	100.0	442	0.00	0.25	0.56	0.00	0.44	1.00	25	56
186.0 m	100.0	428	0.00	0.33	0.48	0.00	0.68	1.72	19	27
186.0 m	100.1	428	0.00	0.36	0.47	0.00	0.76	1.73	20	27
189.0 m	100.0	423	0.03	1.28	0.80	0.02	1.60	3.41	37	23
189.0 m	100.1	425	0.02	1.42	0.79	0.01	1.79	3.46	41	22
192.0 m	100.0	432	0.00	0.87	0.69	0.00	1.26	3.46	25	19
192.0 m	100.1	432	0.00	0.83	0.65	0.00	1.27	3.38	24	19
195.0 m	100.0	431	0.01	0.76	0.80	0.01	0.95	3.28	23	24
195.0 m	100.0	431	0.01	0.74	0.81	0.01	0.91	3.27	22	24
198.0 m	100.0	426	0.01	0.46	0.66	0.02	0.69	2.58	17	25
198.0 m	100.0	431	0.01	0.52	0.64	0.02	0.81	2.62	19	24
201.0 m	100.1	434	0.00	0.61	0.76	0.00	0.80	2.66	22	28
201.0 m	100.0	435	0.00	0.66	0.78	0.00	0.84	2.69	24	28
207.0 m	100.1	431	0.00	0.23	0.31	0.00	0.74	1.19	19	26
207.0 m	100.0	431	0.00	0.24	0.32	0.00	0.75	1.18	20	27
210.0 m	100.1	433	0.00	0.17	0.28	0.00	0.60	1.10	15	25
210.0 m	100.0	431	0.00	0.19	0.29	0.00	0.65	1.08	17	26
214.5 m	100.1	432	0.00	0.32	0.29	0.00	1.10	1.43	22	20
214.5 m	100.1	432	0.00	0.34	0.30	0.00	1.13	1.39	24	21
214.5 m	100.0	435	0.00	0.33	0.61	0.00	0.54	1.48	22	41
214.5 m	100.0	436	0.00	0.29	0.62	0.00	0.46	1.46	19	42
219.0 m	100.1	434	0.00	0.18	0.09	0.00	2.00	0.80	22	11
219.0 m	100.0	433	0.00	0.17	0.04	0.00	4.25	0.79	21	5
219.0 m	100.0	435	0.00	0.15	0.24	0.00	0.62	0.82	18	29
219.0 m	100.0	435	0.00	0.17	0.24	0.00	0.70	0.82	20	29
222.0 m	100.0	431	0.00	0.11	0.63	0.00	0.17	0.86	12	73
222.0 m	100.1	431	0.00	0.09	0.60	0.00	0.15	0.85	10	70
222.0 m	100.1	426	0.00	0.11	0.37	0.00	0.29	0.92	11	40
222.0 m	100.0	428	0.00	0.12	0.34	0.00	0.35	0.83	14	40
240.0 m	100.0	440	0.00	0.41	1.04	0.00	0.39	2.02	20	51
240.0 m	100.1	440	0.00	0.42	1.02	0.00	0.41	2.03	20	50
244.5 m	100.0	436	0.00	0.33	1.04	0.00	0.31	1.69	19	61
244.5 m	100.0	436	0.01	0.39	1.09	0.02	0.35	1.73	22	63
247.5 m	100.0	438	0.00	0.29	0.86	0.00	0.33	1.63	17	52
247.5 m	100.0	437	0.00	0.29	0.88	0.00	0.32	1.64	17	53
257.5 m	100.0	436	0.00	0.22	0.55	0.00	0.40	1.45	15	37
257.5 m	100.0	438	0.00	0.26	0.54	0.00	0.48	1.47	17	36
273.0 m	100.0	433	0.01	0.26	0.72	0.04	0.36	1.64	15	43
282.0 m	100.0	432	0.01	0.44	1.02	0.02	0.43	2.71	16	37

Glacier Fiord, Part 4										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
282.0 m	100.0	431	0.00	0.36	1.02	0.00	0.35	2.34	15	43
282.0 m	100.1	433	0.00	0.37	1.03	0.00	0.35	2.30	16	44
282.0 m	100.1	429	0.00	0.40	0.96	0.00	0.41	2.32	17	41
286.5 m	100.0	433	0.02	0.49	1.30	0.04	0.37	2.63	18	49
286.5 m	100.0	437	0.02	0.51	1.49	0.04	0.34	2.66	19	56
291.0 m	100.0	440	0.01	0.52	3.68	0.02	0.14	1.57	33	234
291.0 m	100.1	441	0.00	0.44	3.83	0.00	0.11	1.49	29	257
319.0 m	100.1	433	0.00	1.06	0.85	0.00	1.24	2.35	45	36
319.0 m	100.0	434	0.00	0.99	0.86	0.00	1.15	2.53	39	33
312.0 m	100.1	433	0.01	1.02	0.84	0.01	1.21	2.46	41	34
312.0 m	100.1	433	0.01	0.99	0.82	0.01	1.20	2.38	41	34
316.0 m	100.0	431	0.02	0.92	0.66	0.02	1.39	2.60	35	25
316.0 m	100.0	435	0.02	0.83	0.75	0.02	1.10	2.55	32	29
319.0 m	100.0	425	0.01	0.56	1.04	0.02	0.53	3.18	17	32
319.0 m	100.0	428	0.02	0.63	0.99	0.03	0.63	3.03	20	32
328.0 m	100.1	432	0.01	1.13	1.12	0.01	1.00	3.14	35	35
328.0 m	100.0	434	0.02	1.09	1.06	0.02	1.02	3.09	35	34
331.0 m	100.1	434	0.01	0.66	1.58	0.02	0.41	1.52	43	103
331.0 m	100.1	433	0.00	0.66	1.64	0.00	0.40	1.44	45	113
331.0 m	100.1	434	0.00	0.70	1.53	0.00	0.45	1.66	42	92
331.0 m	100.0	435	0.01	0.72	1.48	0.01	0.48	1.59	45	93
334.0 m	100.0	434	0.02	0.98	0.97	0.02	1.01	2.33	42	41
334.0 m	100.1	434	0.01	0.94	0.97	0.01	0.96	2.25	41	43
337.0 m	100.1	433	0.00	0.76	1.22	0.00	0.62	1.82	41	67
337.0 m	100.1	432	0.00	0.76	1.24	0.00	0.61	1.98	38	62
340.0 m	100.1	434	0.00	0.59	1.19	0.00	0.49	2.10	28	56
340.0 m	100.0	435	0.00	0.57	1.30	0.00	0.43	1.96	29	66
343.0 m	100.1	433	0.02	1.46	1.00	0.01	1.46	3.00	48	33
343.0 m	100.0	434	0.03	1.41	0.96	0.02	1.46	3.37	41	28
346.0 m	100.0	424	0.01	0.45	1.53	0.02	0.29	2.78	16	55
346.0 m	100.0	424	0.03	0.53	1.50	0.05	0.35	2.77	19	54
349.0 m	100.0	437	0.01	0.35	1.31	0.03	0.26	1.82	19	71
349.0 m	100.1	438	0.00	0.26	1.31	0.00	0.19	1.71	15	76
364.0 m	100.0	429	0.02	0.91	1.62	0.02	0.56	3.88	23	41
364.0 m	100.1	428	0.00	0.83	1.59	0.00	0.52	3.83	21	41
367.0 m	100.0	435	0.02	0.31	1.21	0.06	0.25	1.85	16	65
367.0 m	100.0	433	0.00	0.28	1.24	0.00	0.22	1.99	14	62
370.0 m	100.1	425	0.00	0.46	1.45	0.00	0.31	2.99	15	48
370.0 m	100.0	425	0.01	0.49	1.46	0.02	0.33	2.96	16	49
373.0 m	100.0	428	0.03	0.67	1.81	0.04	0.37	3.35	20	54
373.0 m	100.0	427	0.01	0.58	1.93	0.02	0.30	3.36	17	57
376.0 m	100.0	431	0.03	0.47	1.56	0.06	0.30	2.74	17	56
376.0 m	100.0	429	0.01	0.41	1.55	0.02	0.26	2.69	15	57
394.0 m	100.0	434	0.00	0.20	0.66	0.00	0.30	1.60	12	41
394.0 m	100.0	432	0.02	0.28	0.69	0.07	0.40	1.52	18	45
398.5 m	100.0	429	0.00	0.21	0.68	0.00	0.30	1.52	13	44
398.5 m	100.0	428	0.01	0.29	0.67	0.03	0.43	1.51	19	44
424.0 m	100.1	435	0.00	0.95	2.09	0.00	0.45	2.57	36	81
424.0 m	100.1	436	0.00	0.98	2.11	0.00	0.46	2.78	35	75

Glacier Fiord, Part 5										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
427.0 m	100.1	429	0.02	0.54	1.88	0.04	0.28	2.63	20	71
427.0 m	100.1	430	0.00	0.48	1.83	0.00	0.26	2.52	19	72
430.0 m	100.1	439	0.00	0.36	1.39	0.00	0.25	2.20	16	63
430.0 m	100.0	439	0.01	0.35	1.40	0.03	0.25	2.21	15	63
433.0 m	100.0	425	0.01	0.28	1.34	0.04	0.20	2.10	13	63
433.0 m	100.0	430	0.01	0.30	1.44	0.03	0.20	1.96	15	73
437.0 m	100.0	437	0.00	0.47	0.59	0.00	0.79	2.49	18	23
437.0 m	100.1	406	0.00	0.46	0.60	0.00	0.76	2.66	17	22
440.0 m	100.1	438	0.00	0.70	0.70	0.00	1.00	2.46	28	28
440.0 m	100.0	437	0.01	0.63	0.75	0.02	0.84	2.42	26	30
443.0 m	100.0	433	0.02	0.90	1.94	0.02	0.46	2.63	34	73
443.0 m	100.0	436	0.02	0.82	1.83	0.02	0.44	2.69	30	68
446.0 m	100.0	434	0.01	0.80	0.78	0.01	1.02	2.53	31	30
446.0 m	100.0	433	0.01	0.73	0.78	0.01	0.93	2.45	29	31
449.0 m	100.0	436	0.02	1.31	2.06	0.02	0.63	3.95	33	52
449.0 m	100.1	435	0.00	1.19	2.05	0.00	0.58	3.85	30	53
452.0 m	100.0	439	0.00	0.69	1.61	0.00	0.42	2.71	25	59
452.0 m	100.0	437	0.00	0.64	1.61	0.00	0.39	2.68	23	60
464.0 m	100.1	428	0.00	0.41	1.20	0.00	0.34	3.12	13	38
464.0 m	100.1	427	0.00	0.38	1.22	0.00	0.31	3.19	11	38
467.0 m	100.1	425	0.00	0.31	1.80	0.00	0.17	2.78	11	64
467.0 m	100.1	427	0.00	0.31	1.79	0.00	0.17	2.71	11	66
470.0 m	100.1	425	0.00	0.34	0.93	0.00	0.36	2.51	13	37
470.0 m	100.1	425	0.00	0.34	0.90	0.00	0.37	2.72	12	33
473.0 m	100.0	429	0.00	0.30	0.51	0.00	0.58	1.92	15	26
473.0 m	100.1	429	0.00	0.32	0.60	0.00	0.53	1.79	17	33
476.0 m	100.0	424	0.02	0.36	0.89	0.05	0.40	2.30	15	38
476.0 m	100.0	423	0.02	0.37	0.91	0.05	0.40	2.06	17	44
479.0 m	100.0	432	0.01	0.70	1.05	0.01	0.66	2.06	33	50
479.0 m	100.1	433	0.00	0.73	1.17	0.00	0.62	2.21	33	52
482.0 m	100.0	429	0.01	0.42	0.74	0.02	0.56	2.23	18	33
482.0 m	100.0	428	0.01	0.45	0.76	0.02	0.59	2.20	20	34
485.0 m	100.1	436	0.00	0.29	1.10	0.00	0.26	2.50	11	44
485.0 m	100.1	435	0.01	0.37	1.08	0.03	0.34	2.56	14	42
488.0 m	100.0	433	0.01	0.57	2.64	0.02	0.21	1.85	30	142
488.0 m	100.1	433	0.00	0.59	2.65	0.00	0.22	1.90	31	139
491.0 m	100.1	436	0.00	1.11	2.01	0.00	0.55	3.73	29	53
491.0 m	100.1	434	0.01	1.07	2.01	0.01	0.53	3.07	34	65
494.0 m	100.0	435	0.00	0.91	2.66	0.00	0.34	3.38	26	78
494.0 m	100.1	437	0.00	0.87	2.69	0.00	0.32	3.17	27	84
496.0 m	100.1	429	0.00	0.20	1.11	0.00	0.18	1.95	10	56
496.0 m	100.1	427	0.00	0.28	1.13	0.00	0.24	1.98	14	57
499.0 m	100.0	434	0.00	0.23	0.74	0.00	0.31	1.52	15	48
499.0 m	100.1	438	0.00	0.28	0.71	0.00	0.39	1.46	19	48
503.0 m	100.1	436	0.00	0.47	1.77	0.00	0.26	2.66	17	66
503.0 m	100.1	437	0.00	0.39	1.40	0.00	0.27	2.08	18	67
(+24.0 m)	100.1	435	0.00	1.64	0.42	0.00	3.90	2.62	62	16
(+24.0 m)	100.1	433	0.01	1.97	0.40	0.01	4.92	2.54	77	15

May Point										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
0.1 m	100.0	416	0.10	0.73	2.10	0.12	0.34	2.15	33	97
0.1 m	100.0	417	0.10	0.75	2.24	0.12	0.33	2.16	34	103
1.5 m	100.0	435	0.04	0.95	2.32	0.04	0.40	1.93	49	120
1.5 m	100.0	433	0.04	0.92	2.40	0.04	0.38	1.98	46	121
3.0 m	100.1	433	0.02	0.77	2.25	0.03	0.34	1.56	49	144
3.0 m	100.0	433	0.04	0.84	2.20	0.05	0.38	1.54	54	142
6.0 m	100.1	412	1.86	28.77	5.27	0.06	5.45	7.82	367	67
6.0 m	100.0	411	2.22	29.76	4.68	0.07	6.35	7.96	373	58
9.0 m	100.0	417	0.53	7.73	3.10	0.06	2.49	3.82	202	81
9.0 m	100.1	416	0.52	7.22	3.05	0.07	2.36	3.75	192	81
13.0 m	100.0	416	0.56	8.85	3.92	0.06	2.25	3.95	224	99
13.0 m	100.0	415	0.56	8.82	4.02	0.06	2.19	4.03	218	99
15.0 m	100.0	419	0.16	1.07	1.62	0.13	0.66	1.24	86	130
15.0 m	100.0	418	0.15	0.95	1.61	0.14	0.59	1.22	77	131
18.0 m	100.0	425	0.07	0.66	0.54	0.10	1.22	0.60	110	90
18.0 m	100.0	425	0.09	0.78	0.54	0.10	1.44	0.60	130	90
21.0 m	100.1	415	0.07	0.32	0.43	0.18	0.74	0.43	74	100
21.0 m	100.0	413	0.12	0.42	0.45	0.22	0.93	0.45	93	100
24.0 m	100.0	422	0.13	1.32	1.01	0.09	1.30	1.29	102	78
24.0 m	100.0	420	0.13	1.38	1.08	0.09	1.27	1.33	103	81
28.0 m	100.0	417	0.23	2.29	1.96	0.09	1.16	1.98	115	98
28.0 m	100.0	418	0.22	2.26	1.98	0.09	1.14	1.98	114	100
32.5 m	100.0	417	0.13	0.66	1.36	0.17	0.48	1.00	66	136
32.5 m	100.0	419	0.09	0.52	1.41	0.15	0.36	0.99	52	142
34.0 m	100.0	420	0.14	0.94	2.26	0.13	0.41	1.56	60	144
34.0 m	100.0	421	0.13	0.88	2.30	0.13	0.38	1.35	65	170
37.0 m	100.0	411	0.27	2.89	3.10	0.09	0.93	3.11	92	99
37.0 m	100.0	412	0.25	2.86	3.10	0.08	0.92	3.02	94	102
41.0 m	100.0	414	0.47	6.05	3.62	0.07	1.67	3.93	153	92
41.0 m	100.1	415	0.43	5.44	3.49	0.07	1.55	3.70	147	94
44.0 m	100.0	413	0.25	2.59	3.36	0.09	0.77	2.82	91	119
44.0 m	100.1	412	0.25	2.68	3.35	0.09	0.80	2.86	93	117
47.0 m	100.0	416	0.09	0.65	1.92	0.12	0.33	1.69	38	113
47.0 m	100.0	417	0.10	0.79	1.87	0.11	0.42	1.77	44	105
50.0 m	100.0	417	0.15	1.21	1.69	0.11	0.71	1.54	78	109
50.0 m	100.0	417	0.16	1.41	1.81	0.10	0.77	1.68	83	107
53.0 m	100.0	419	0.14	1.26	2.96	0.10	0.42	2.21	57	133
53.0 m	100.1	419	0.13	1.33	2.93	0.09	0.45	2.27	58	129
56.0 m	100.0	419	0.13	1.13	2.82	0.10	0.40	2.08	54	135
56.0 m	100.1	418	0.13	1.18	2.69	0.10	0.43	2.17	54	123
60.5 m	100.0	501	0.03	0.23	2.68	0.12	0.08	1.29	17	207
60.5 m	100.1	494	0.01	0.22	2.61	0.05	0.08	1.32	16	197
63.5 m	100.0	413	0.06	0.33	2.30	0.16	0.14	1.67	19	137
63.5 m	100.0	416	0.05	0.28	2.24	0.16	0.12	1.60	17	140
66.5 m	100.0	419	0.09	0.39	2.20	0.19	0.17	1.51	25	145
66.5 m	100.1	418	0.07	0.38	2.23	0.16	0.17	1.49	25	149
69.5 m	100.0	413	0.05	0.22	2.03	0.19	0.10	1.19	18	170
69.5 m	100.0	410	0.05	0.27	2.03	0.16	0.13	1.16	23	175
72.5 m	100.0	416	0.06	0.30	1.02	0.17	0.29	1.02	29	100
72.5 m	100.0	413	0.07	0.30	1.08	0.19	0.27	1.03	29	104

Mount Bridgeman, Part I										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
(-51.0 m)	100.1	429	0.00	0.31	0.43	0.00	0.72	1.27	24	33
(-51.0 m)	100.0	434	0.00	0.24	0.51	0.00	0.47	1.25	19	40
(-47.0 m)	100.2	429	0.00	0.29	0.51	0.00	0.56	1.70	17	30
(-47.0 m)	100.0	428	0.01	0.31	0.52	0.03	0.59	1.64	18	31
(-41.0 m)	100.1	432	0.00	0.25	1.31	0.00	0.19	1.48	16	88
(-41.0 m)	100.0	436	0.00	0.27	1.40	0.00	0.19	1.46	18	95
(-19.0 m)	100.1	429	0.00	0.55	0.29	0.00	1.89	1.56	35	18
(-19.0 m)	100.0	429	0.00	0.44	0.31	0.00	1.41	1.45	30	21
(-8.5 m)	100.0	427	0.00	0.42	0.52	0.00	0.80	1.35	31	38
(-8.5 m)	100.1	428	0.00	0.42	0.50	0.00	0.84	1.35	31	37
0.0 m	100.0	424	0.00	0.48	0.43	0.00	1.11	1.00	48	43
0.0 m	100.0	426	0.02	0.55	0.39	0.04	1.41	0.97	56	40
5.5 m	100.0	423	0.00	1.17	0.77	0.00	1.51	1.51	77	50
5.5 m	100.0	422	0.04	1.28	0.83	0.03	1.54	1.45	88	57
14.1 m	100.0	424	0.01	0.45	0.51	0.02	0.88	0.94	47	54
14.1 m	100.0	425	0.01	0.42	0.60	0.02	0.70	1.00	42	60
18.5 m	100.1	427	0.00	0.34	0.61	0.00	0.55	1.46	23	41
18.5 m	100.0	423	0.02	0.36	0.64	0.05	0.56	1.31	27	48
23.0 m	100.1	431	0.00	0.35	0.48	0.00	0.72	1.33	26	36
23.0 m	100.0	430	0.00	0.43	0.47	0.00	0.91	1.32	32	35
35.0 m	100.0	430	0.01	0.58	0.44	0.02	1.31	1.59	36	27
35.0 m	100.0	432	0.00	0.55	0.47	0.00	1.17	1.68	32	27
56.5 m	100.0	429	0.00	0.81	0.25	0.00	3.24	0.78	103	32
56.5 m	100.1	429	0.00	0.67	0.24	0.00	2.79	0.68	98	35
93.5 m	100.0	428	0.00	0.17	0.92	0.00	0.18	1.35	12	68
93.5 m	100.0	425	0.01	0.21	0.93	0.05	0.22	1.50	14	62
103.0 m	100.0	427	0.00	0.08	0.47	0.00	0.17	0.85	9	55
103.0 m	100.0	422	0.01	0.12	0.50	0.08	0.24	0.83	14	60
124.8 m	100.0	423	0.05	1.97	1.16	0.02	1.69	1.76	111	65
124.8 m	100.0	420	0.06	1.89	1.26	0.03	1.50	1.71	110	73
134.5 m	100.1	420	0.03	0.51	1.39	0.06	0.36	1.87	27	74
134.5 m	100.1	418	0.02	0.54	1.37	0.04	0.39	1.78	30	76
145.5 m	100.0	418	0.03	1.14	1.90	0.03	0.60	2.05	55	92
145.5 m	100.1	418	0.03	1.06	1.89	0.03	0.56	1.93	54	97
155.5 m	100.1	413	0.08	2.39	2.33	0.03	1.02	3.73	64	62
155.5 m	100.1	413	0.08	2.27	2.31	0.03	0.98	3.67	61	62
165.5 m	100.0	418	0.07	1.88	2.04	0.04	0.92	2.10	89	97
165.5 m	100.1	418	0.07	1.90	2.06	0.04	0.92	2.14	88	96
175.5 m	100.1	423	0.00	0.12	1.92	0.00	0.06	2.26	5	84
175.5 m	100.0	423	0.01	0.17	1.90	0.06	0.08	2.22	7	85
185.5 m	100.1	425	0.00	0.29	4.01	0.00	0.07	4.38	6	91
185.5 m	100.0	427	0.01	0.23	4.04	0.04	0.05	4.11	5	98
195.5 m	100.0	441	0.01	0.38	3.20	0.03	0.11	2.58	14	124
195.5 m	100.0	438	0.01	0.36	3.18	0.03	0.11	2.54	14	125
205.5 m	100.1	431	0.00	0.38	3.75	0.00	0.10	4.19	9	89
205.5 m	100.0	433	0.02	0.48	3.64	0.04	0.13	4.03	11	90
220.5 m	100.0	434	0.00	0.08	0.75	0.00	0.10	1.09	7	68

Mount Bridgeman, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
228.0 m	100.1	426	0.00	0.13	0.79	0.00	0.16	1.41	9	56
228.0 m	100.1	424	0.00	0.20	0.79	0.00	0.25	1.47	13	53
238.0 m	100.0	430	0.01	0.15	0.99	0.06	0.15	1.85	8	53
238.0 m	100.0	432	0.00	0.10	0.95	0.00	0.10	1.74	5	54
(+38.5 m)	100.1	435	0.05	2.34	3.83	0.02	0.61	4.18	55	91
(+38.5 m)	100.0	434	0.05	2.52	3.88	0.02	0.64	4.21	59	92
(+78.0 m)	100.1	427	0.36	20.83	21.89	0.02	0.95	11.26	184	194
(+78.0 m)	100.1	428	0.40	21.42	21.41	0.02	1.00	12.94	165	165

Mount James										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
0.0 m	100.0	427	0.05	1.30	0.96	0.04	1.35	1.18	110	81
0.0 m	100.0	428	0.05	1.26	0.95	0.04	1.32	1.22	103	77
10.0 m	100.0	437	0.01	0.60	1.38	0.02	0.43	1.59	37	86
10.0 m	100.0	435	0.00	0.62	1.57	0.00	0.39	1.58	39	99
20.0 m	100.0	419	0.43	14.05	2.50	0.03	5.62	5.39	260	46
20.0 m	100.0	419	0.43	14.28	2.40	0.03	5.95	5.41	263	44
29.5 m	100.1	425	0.34	15.78	0.78	0.02	20.23	3.64	433	21
29.5 m	100.1	426	0.33	15.64	0.80	0.02	19.55	3.60	434	22
40.0 m	100.0	431	0.04	0.54	0.98	0.07	0.55	1.08	50	90
40.0 m	100.1	432	0.03	0.55	1.00	0.05	0.55	1.14	48	87
50.0 m	100.0	424	0.08	1.89	1.17	0.04	1.61	2.17	87	53
50.0 m	100.0	422	0.08	1.87	1.15	0.04	1.62	2.15	86	53
60.0 m	100.0	427	0.14	5.07	1.00	0.03	5.07	2.62	193	38
60.0 m	100.0	428	0.15	4.99	1.04	0.03	4.79	2.62	190	39
75.0 m	100.0	434	0.02	0.47	2.01	0.04	0.23	2.76	17	72
75.0 m	100.0	432	0.02	0.42	2.06	0.05	0.20	2.78	15	74
84.0 m	100.1	434	0.00	0.16	1.08	0.00	0.14	1.27	12	85
84.0 m	100.0	432	0.00	0.16	1.10	0.00	0.14	1.26	12	87
89.0 m	100.0	425	0.00	0.56	3.58	0.00	0.15	3.62	15	98
89.0 m	100.0	428	0.00	0.63	3.56	0.00	0.17	3.79	16	93
94.0 m	100.1	426	0.00	0.15	2.47	0.00	0.06	2.07	7	119
94.0 m	100.0	427	0.00	0.16	2.40	0.00	0.06	2.16	7	111

Remus Creek, Section 1, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
0.0 m	100.0	419	0.12	0.77	1.07	0.14	0.71	0.95	81	112
0.0 m	100.0	423	0.09	0.85	1.05	0.10	0.80	0.96	88	109
0.1 m	100.1	418	0.22	2.22	1.85	0.09	1.20	2.22	100	83
0.1 m	100.0	417	0.22	2.07	1.86	0.10	1.11	2.22	93	83
1.5 m	100.1	425	0.14	1.17	1.85	0.11	0.63	1.67	70	110
1.5 m	100.0	424	0.11	1.04	1.83	0.10	0.56	1.64	63	111

Remus Creek, Section 1, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
5.5 m	100.1	416	0.17	2.17	2.21	0.07	0.98	2.33	93	94
5.5 m	100.0	415	0.21	2.20	2.22	0.09	0.99	2.33	94	95
9.0 m	100.0	422	0.09	0.66	0.73	0.12	0.90	0.74	89	98
9.0 m	100.0	423	0.07	0.62	0.71	0.10	0.87	0.72	86	98
12.0 m	100.0	421	0.10	0.67	0.79	0.13	0.84	0.75	89	105
12.0 m	100.0	421	0.10	0.62	0.80	0.14	0.77	0.76	81	105
15.0 m	100.0	422	0.12	0.66	0.53	0.15	1.24	0.75	88	70
15.0 m	100.0	422	0.12	0.67	0.53	0.15	1.26	0.76	88	69
18.5 m	100.0	417	0.12	0.89	0.97	0.12	0.91	0.86	103	112
18.5 m	100.1	419	0.08	0.71	1.00	0.10	0.71	0.84	84	119

Remus Creek, Section 2, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
1.0 m	100.1	424	0.04	0.31	1.85	0.12	0.16	2.72	11	68
1.0 m	100.0	425	0.04	0.31	1.86	0.12	0.16	2.74	11	67
2.0 m	100.1	424	0.09	0.38	1.85	0.20	0.20	3.53	10	52
2.0 m	100.1	422	0.11	0.44	1.75	0.20	0.25	3.53	12	49
2.0 m	100.1	423	0.12	0.45	1.36	0.21	0.33	3.42	13	39
2.0 m	100.0	423	0.13	0.46	1.38	0.22	0.33	3.39	13	40
3.0 m	100.1	420	0.02	0.30	1.50	0.06	0.20	2.86	10	52
3.0 m	100.1	420	0.02	0.30	1.49	0.06	0.20	2.90	10	51
3.0 m	100.0	423	0.03	0.31	1.21	0.09	0.25	2.82	10	42
3.0 m	100.0	427	0.02	0.26	1.21	0.07	0.21	2.82	9	42
4.0 m	100.0	426	0.02	0.36	1.96	0.05	0.18	3.46	10	56
4.0 m	100.0	426	0.01	0.31	1.96	0.03	0.15	3.54	8	55
5.0 m	100.0	418	0.06	0.33	1.27	0.16	0.25	3.56	9	35
5.0 m	100.0	419	0.06	0.34	1.28	0.15	0.26	3.42	9	37
6.0 m	100.0	416	0.02	0.29	1.42	0.07	0.2	3.79	7	37
6.0 m	100.0	423	0.02	0.31	1.45	0.06	0.21	3.9	7	37
7.0 m	100.0	423	0.03	0.21	0.93	0.12	0.22	2.16	9	43
7.0 m	100.0	429	0.02	0.15	0.93	0.12	0.16	2.06	7	45
8.0 m	100.0	426	0.02	0.20	0.91	0.09	0.21	2.34	8	38
8.0 m	100.1	426	0.02	0.23	0.89	0.08	0.25	2.30	10	38
9.0 m	100.0	426	0.03	0.44	1.23	0.07	0.35	3.46	12	35
9.0 m	100.1	425	0.04	0.49	1.22	0.08	0.40	3.47	14	35
9.0 m	100.1	424	0.06	0.52	1.35	0.10	0.38	3.52	14	38
9.0 m	100.0	424	0.05	0.50	1.30	0.09	0.38	3.45	14	37
10.0 m	100.1	424	0.04	0.38	1.38	0.10	0.27	3.03	12	45
10.0 m	100.0	424	0.04	0.35	1.39	0.11	0.25	3.05	11	45
11.0 m	100.1	426	0.02	0.32	0.94	0.06	0.34	3.13	10	30
11.0 m	100.1	422	0.02	0.32	0.98	0.06	0.32	3.21	9	30
12.0 m	100.0	425	0.04	0.41	1.19	0.09	0.34	3.37	12	35

Remus Creek, Section 2, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
12.0 m	100.0	425	0.05	0.43	1.17	0.10	0.36	3.44	12	34
13.0 m	100.1	427	0.01	0.19	0.81	0.05	0.23	2.27	8	35
13.0 m	100.0	428	0.01	0.19	0.81	0.05	0.23	2.24	8	36
14.0 m	100.0	429	0.00	0.09	0.82	0.00	0.10	0.65	13	126
14.0 m	100.1	423	0.00	0.09	0.74	0.00	0.12	0.63	14	117
15.0 m	100.0	428	0.05	0.32	1.41	0.14	0.22	3.03	10	46
15.0 m	100.1	428	0.04	0.30	1.19	0.12	0.25	2.62	11	45
16.0 m	100.0	424	0.06	0.65	1.42	0.09	0.45	3.59	18	39
16.0 m	100.0	423	0.06	0.65	1.46	0.09	0.44	3.48	18	41
17.0 m	100.1	425	0.03	0.25	1.17	0.11	0.21	2.66	9	43
17.0 m	100.1	426	0.02	0.25	1.15	0.08	0.21	2.77	9	41
17.0 m	100.0	426	0.04	0.27	1.18	0.13	0.22	2.69	10	43
17.0 m	100.0	427	0.05	0.31	1.27	0.14	0.24	2.69	11	47
18.0 m	100.0	420	0.03	0.31	1.24	0.09	0.25	3.41	9	36
18.0 m	100.1	421	0.01	0.26	1.19	0.04	0.21	3.52	7	33
19.0 m	100.1	425	0.01	0.18	1.07	0.06	0.16	2.48	7	43
19.0 m	100.0	426	0.01	0.19	1.06	0.05	0.17	2.48	7	42
20.0 m	100.1	419	0.03	0.15	0.81	0.17	0.18	2.06	7	39
20.0 m	100.0	425	0.03	0.14	0.84	0.19	0.16	2.08	6	40
21.0 m	100.0	417	0.05	0.28	2.48	0.16	0.11	3.73	7	66
21.0 m	100.0	415	0.05	0.25	2.44	0.17	0.10	3.75	6	65
22.0 m	100.0	429	0.05	0.36	2.29	0.12	0.15	4.40	8	52
22.0 m	100.0	431	0.07	0.45	2.26	0.13	0.19	4.43	10	51
23.0 m	100.1	431	0.05	0.7	3.55	0.07	0.19	4.65	15	76
23.0 m	100.0	430	0.08	0.80	3.44	0.09	0.23	4.52	17	76
24.0 m	100.1	428	0.06	0.73	3.39	0.08	0.21	4.68	15	72
24.0 m	100.1	428	0.05	0.68	3.29	0.07	0.20	4.58	14	71
25.0 m	100.0	425	0.05	0.52	2.23	0.09	0.23	5.97	8	37
25.0 m	100.0	424	0.04	0.49	2.19	0.08	0.22	5.89	8	37
25.0 m	100.0	427	0.06	0.58	2.24	0.09	0.25	5.95	9	37
25.0 m	100.1	425	0.05	0.56	2.23	0.08	0.25	6.03	9	36
26.0 m	100.0	427	0.06	0.84	2.09	0.07	0.40	4.81	17	43
26.0 m	100.1	427	0.07	0.85	2.06	0.08	0.41	4.74	17	43
27.0 m	100.1	425	0.02	0.36	1.78	0.05	0.20	4.05	8	43
27.0 m	100.1	426	0.02	0.34	1.77	0.06	0.19	3.98	8	44
28.0 m	100.0	423	0.03	0.39	1.66	0.07	0.23	3.67	10	45
28.0 m	100.1	422	0.02	0.38	1.63	0.05	0.23	3.69	10	44
29.0 m	100.0	428	0.03	0.33	1.33	0.08	0.24	3.27	10	40
29.0 m	100.1	426	0.00	0.25	1.32	0.00	0.18	3.26	7	40
30.0 m	100.1	427	0.04	0.39	1.38	0.10	0.28	3.55	10	38
30.0 m	100.0	423	0.04	0.35	1.40	0.11	0.25	3.63	9	38
31.0 m	100.0	425	0.02	0.26	1.20	0.07	0.21	3.17	8	37
31.0 m	100.0	424	0.01	0.25	1.21	0.04	0.20	3.20	7	37
32.0 m	100.0	428	0.07	0.24	1.23	0.23	0.19	2.77	8	44
32.0 m	100.1	423	0.07	0.24	1.26	0.23	0.19	2.84	8	44

Remus Creek, Section 2, Part 3										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
33.0 m	100.1	426	0.01	0.33	1.59	0.03	0.20	3.93	8	40
33.0 m	100.0	424	0.02	0.32	1.75	0.06	0.18	4.31	7	40
33.0 m	100.0	427	0.02	0.34	1.77	0.06	0.19	4.35	7	40
33.0 m	100.1	426	0.02	0.37	1.74	0.05	0.21	4.38	8	39
34.0 m	100.0	431	0.02	0.43	1.35	0.05	0.31	2.49	17	54
34.0 m	100.1	433	0.02	0.43	1.33	0.05	0.32	2.49	17	53
35.0 m	100.0	431	0.04	0.46	2.01	0.08	0.22	2.63	17	76
35.0 m	100.0	432	0.03	0.42	1.95	0.07	0.21	2.62	16	74
36.0 m	100.0	425	0.07	0.34	1.02	0.17	0.33	3.11	10	32
36.0 m	100.0	425	0.07	0.38	1.01	0.16	0.37	3.05	12	33
37.0 m	100.0	424	0.08	0.32	1.05	0.20	0.30	2.63	12	39
37.0 m	100.1	422	0.09	0.37	1.06	0.20	0.34	2.56	14	41
38.0 m	100.1	428	0.01	0.22	0.93	0.05	0.23	2.20	10	42
38.0 m	100.1	431	0.01	0.24	0.94	0.04	0.25	2.26	10	41
39.0 m	100.1	431	0.01	0.22	0.96	0.05	0.22	2.16	10	44
39.0 m	100.1	428	0.01	0.22	0.98	0.05	0.22	2.18	10	44

Romulus Lake, Part 1										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
5.0 m	100.0	406	0.29	2.19	2.84	0.12	0.77	3.31	66	85
5.0 m	100.0	404	0.29	1.87	2.94	0.13	0.63	3.26	57	90
15.0 m	100.1	410	0.21	1.76	2.39	0.11	0.73	2.66	66	89
15.0 m	100.1	409	0.19	1.57	2.35	0.11	0.66	2.60	60	90
25.0 m	100.1	415	0.14	0.70	1.45	0.17	0.48	1.59	44	91
25.0 m	100.0	416	0.16	0.79	1.44	0.17	0.54	1.59	49	90
30.0 m	100.1	421	0.11	0.64	1.58	0.15	0.40	1.79	35	88
30.0 m	100.0	420	0.07	0.62	1.61	0.10	0.38	1.74	35	92
35.0 m	100.0	424	0.04	0.52	1.30	0.07	0.40	1.21	42	107
35.0 m	100.0	423	0.06	0.54	1.34	0.10	0.40	1.21	44	110
40.0 m	100.0	418	0.24	2.82	2.64	0.08	1.06	2.70	104	97
40.0 m	100.0	418	0.23	2.86	2.56	0.07	1.11	2.66	107	96
49.0 m	100.0	404	0.42	1.26	2.16	0.25	0.58	2.06	61	104
49.0 m	100.0	406	0.41	1.47	2.22	0.22	0.66	2.06	71	107
54.0 m	100.1	416	0.09	0.56	1.59	0.14	0.35	1.68	33	94
54.0 m	100.0	414	0.09	0.57	1.61	0.14	0.35	1.70	33	94
59.0 m	100.0	415	0.07	0.36	1.28	0.17	0.28	0.89	40	143
59.0 m	100.1	415	0.06	0.32	1.27	0.16	0.25	0.88	36	144
64.0 m	100.1	419	0.08	0.60	0.99	0.12	0.60	1.02	58	97
64.0 m	100.0	420	0.09	0.61	1.01	0.13	0.60	1.03	59	98
69.0 m	100.0	417	0.05	0.53	1.14	0.09	0.46	0.87	60	131
69.0 m	100.0	417	0.05	0.52	1.15	0.09	0.45	0.88	59	130
74.0 m	100.1	419	0.01	0.09	0.66	0.10	0.13	0.61	14	108
74.0 m	100.1	418	0.01	0.08	0.67	0.12	0.11	0.60	13	111
84.0 m	100.0	416	0.20	1.82	2.68	0.10	0.67	3.14	57	85
84.0 m	100.0	416	0.22	1.72	2.66	0.11	0.64	3.04	56	87

Romulus Lake, Part 2										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
89.0 m	100.0	410	0.13	0.73	2.84	0.15	0.25	3.21	22	88
89.0 m	100.0	408	0.15	0.84	3.18	0.15	0.26	3.58	23	88
94.0 m	100.0	411	0.05	0.32	2.06	0.14	0.15	1.95	16	105
99.0 m	100.0	418	0.03	0.21	1.99	0.12	0.10	1.89	11	105
99.0 m	100.1	418	0.02	0.26	1.98	0.07	0.13	1.92	13	103
104.0 m	100.0	420	0.04	0.20	1.87	0.17	0.10	1.92	10	97
104.0 m	100.0	419	0.06	0.13	1.78	0.33	0.07	1.90	6	93
119.0 m	100.1	424	0.00	0.13	2.13	0.00	0.06	2.15	6	99
119.0 m	100.0	423	0.02	0.16	2.16	0.11	0.07	2.18	7	99
124.0 m	100.0	422	0.04	0.12	2.46	0.25	0.04	1.57	7	156
124.0 m	100.1	424	0.02	0.12	2.45	0.14	0.04	1.69	7	144
129.0 m	100.0	421	0.02	0.11	2.18	0.17	0.05	1.88	5	115
129.0 m	100.0	423	0.02	0.18	2.10	0.10	0.08	1.87	9	112
134.0 m	100.0	419	0.03	0.15	1.91	0.17	0.07	2.14	7	89
134.0 m	100.1	420	0.02	0.14	1.90	0.12	0.07	2.14	6	88
139.0 m	100.1	414	0.14	0.24	2.15	0.37	0.11	1.88	12	114
139.0 m	100.1	416	0.17	0.27	2.23	0.39	0.12	1.87	14	119
144.0 m	100.0	415	0.02	0.15	2.60	0.12	0.05	2.14	7	121
144.0 m	100.0	413	0.01	0.19	2.60	0.05	0.07	2.15	8	120
149.0 m	100.1	421	0.03	0.21	2.49	0.12	0.08	2.23	9	111
149.0 m	100.0	420	0.04	0.24	2.48	0.14	0.09	2.19	10	113
154.0 m	100.0	421	0.08	0.26	2.34	0.24	0.11	1.89	13	123
154.0 m	100.0	422	0.08	0.26	2.28	0.24	0.11	1.89	13	120
159.0 m	100.1	416	0.04	0.20	1.55	0.17	0.12	1.90	10	81
159.0 m	100.0	416	0.05	0.19	1.55	0.21	0.12	1.88	10	82
164.0 m	100.0	424	0.07	0.32	2.86	0.18	0.11	2.46	13	116
164.0 m	100.0	424	0.07	0.34	2.82	0.17	0.12	2.45	13	115
169.0 m	100.0	418	0.03	0.10	1.32	0.25	0.07	1.03	9	128
169.0 m	100.1	422	0.00	0.11	1.33	0.00	0.08	1.05	10	126
174.0 m	100.0	421	0.04	0.26	2.28	0.13	0.11	1.96	13	116
174.0 m	100.1	423	0.01	0.24	2.27	0.04	0.10	1.94	12	117
179.0 m	100.0	421	0.02	0.14	2.64	0.12	0.05	2.12	6	124
179.0 m	100.1	419	0.01	0.15	2.61	0.06	0.05	2.06	7	126
184.0 m	100.0	418	0.04	0.19	4.36	0.18	0.04	2.41	7	180
184.0 m	100.1	417	0.03	0.19	4.43	0.14	0.04	2.41	7	183
192.5 m	100.1	425	0.01	0.12	5.55	0.08	0.02	1.96	6	283
192.5 m	100.1	425	0.00	0.08	5.55	0.00	0.01	1.95	4	284
192.5 m	100.0	426	0.02	0.11	5.64	0.17	0.01	1.96	5	287
192.5 m	100.1	410	0.02	0.12	3.95	0.14	0.03	2.57	4	153
198.0 m	100.1	410	0.02	0.14	3.95	0.12	0.03	2.57	5	153
198.0 m	100.1	409	0.02	0.12	4.01	0.14	0.02	2.59	4	154
218.0 m	100.0	420	0.05	0.22	3.28	0.19	0.06	2.32	9	141
218.0 m	100.1	419	0.05	0.21	3.27	0.19	0.06	2.28	9	143
228.0 m	100.0	419	0.04	0.15	2.78	0.22	0.05	1.88	7	147
228.0 m	100.1	421	0.03	0.17	2.83	0.15	0.06	1.92	8	147
238.0 m	100.1	419	0.05	0.26	3.07	0.17	0.08	2.57	10	119
238.0 m	100.0	423	0.06	0.29	2.94	0.18	0.09	2.56	11	114
242.0 m	100.0	411	0.05	0.25	1.81	0.17	0.13	1.46	17	123
242.0 m	100.0	411	0.04	0.22	1.82	0.15	0.12	1.45	15	125

Sawtooth Range										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
4.5 m	100.0	418	0.00	0.97	1.05	0.00	0.92	1.36	71	77
4.5 m	100.0	421	0.00	0.98	1.02	0.00	0.96	1.33	73	76
9.0 m	100.0	423	0.02	1.04	1.26	0.02	0.82	1.41	73	89
9.0 m	100.0	423	0.02	1.22	1.26	0.02	0.96	1.56	78	80
12.5 m	100.1	427	0.00	0.35	0.79	0.00	0.44	1.06	33	74
12.5 m	100.0	426	0.00	0.37	0.77	0.00	0.48	1.07	34	71
15.5 m	100.0	427	0.00	0.36	1.08	0.00	0.33	1.09	33	99
20.0 m	100.0	431	0.02	0.52	0.52	0.04	1.00	0.84	61	61
20.0 m	100.0	431	0.03	0.69	0.83	0.04	0.83	1.19	57	69
30.0 m	100.0	411	0.21	4.65	1.03	0.04	4.51	2.25	206	45
30.0 m	100.0	413	0.18	4.10	1.02	0.04	4.01	2.21	185	46
39.0 m	100.0	423	0.07	1.63	1.43	0.04	1.13	2.43	67	58
39.0 m	100.0	424	0.07	1.64	1.48	0.04	1.10	2.34	70	63
51.0 m	100.0	421	0.13	3.28	1.37	0.04	2.39	3.19	102	42
51.0 m	100.1	420	0.12	3.04	1.37	0.04	2.21	3.13	97	43
60.0 m	100.1	416	0.25	8.74	1.09	0.03	8.01	3.99	219	27
60.0 m	100.0	414	0.26	8.49	1.12	0.03	7.58	3.97	213	28
70.0 m	100.1	427	0.01	0.19	1.40	0.05	0.13	1.97	9	71
70.0 m	100.1	428	0.00	0.16	1.44	0.00	0.11	1.96	8	73
100.5 m	100.1	431	0.00	0.23	0.81	0.00	0.28	1.43	16	56
100.5 m	100.0	428	0.01	0.26	0.81	0.04	0.32	1.44	18	56
121.0 m	100.0	436	0.00	0.22	1.19	0.00	0.18	1.86	11	63
121.0 m	100.0	437	0.00	0.21	1.24	0.00	0.16	1.82	11	68

Strathcona Fiord										
Mtr	Qty (mg)	Tmax (°C)	S1	S2	S3	PI	S2/S3	TOC	HI	OI
2.5 m	100.1	423	0.07	0.48	0.94	0.13	0.51	0.79	60	118
2.5 m	100.0	423	0.07	0.59	0.83	0.11	0.71	0.76	77	109
7.0 m	100.1	420	0.04	0.42	0.86	0.09	0.48	0.69	60	124
7.0 m	100.0	421	0.03	0.29	0.84	0.09	0.34	0.66	43	127
17.5 m	100.0	422	0.00	0.11	1.00	0.00	0.11	0.55	20	181
17.5 m	100.0	422	0.01	0.11	0.99	0.08	0.11	0.55	20	180
29.5 m	100.0	423	0.13	0.77	2.34	0.14	0.32	0.59	130	396
29.5 m	100.0	424	0.10	0.68	2.80	0.13	0.24	0.59	115	474
38.0 m	100.1	413	0.24	2.23	2.85	0.10	0.78	1.98	112	143
38.0 m	100.0	413	0.26	2.38	3.30	0.10	0.72	2.07	114	159
41.0 m	100.0	418	0.12	0.75	2.52	0.14	0.29	1.48	50	170
41.0 m	100.0	417	0.11	0.69	2.56	0.14	0.26	1.50	46	170
44.0 m	100.0	422	0.05	0.43	2.54	0.10	0.16	1.72	25	147
44.0 m	100.0	421	0.12	0.88	2.68	0.12	0.32	1.75	50	153
50.0 m	100.0	414	0.03	0.40	0.68	0.07	0.58	0.29	137	234
50.0 m	100.0	415	0.02	0.44	0.69	0.04	0.63	0.30	146	230
56.0 m	100.0	410	0.22	2.46	2.46	0.08	1.00	2.30	106	106
56.0 m	100.0	412	0.21	2.74	2.38	0.07	1.15	2.24	122	106
65.8 m	100.0	411	0.08	0.47	1.38	0.15	0.34	0.87	54	158
65.8 m	100.1	411	0.07	0.44	1.40	0.14	0.31	0.83	53	168

Number	Qty (mg)	Tmax (°C)	Standard				S2/S3	TOC	HI	OI
			S1	S2	S3	PI				
9107	100.0	438	1.36	11.45	0.92	0.11	12.44	4.99	229	18
9107	100.0	436	1.24	12.52	1.36	0.09	9.20	5.07	246	26
9107	100.0	440	1.24	11.65	1.69	0.10	6.89	4.77	244	35
9107	100.0	444	1.18	11.52	1.22	0.09	9.44	4.72	244	25
9107	100.0	444	1.16	11.88	0.63	0.09	18.85	4.96	239	12
9107	100.0	440	1.25	12.10	0.83	0.09	14.57	4.86	248	17
9107	100.0	440	1.23	11.86	0.64	0.09	18.53	4.94	240	12
9107	100.0	438	1.32	12.90	0.73	0.09	17.67	5.01	257	14
9107	100.0	442	1.22	11.77	0.48	0.09	24.52	4.83	243	9
9107	100.0	440	1.28	12.37	0.63	0.09	19.63	4.92	251	12
9107	100.0	440	1.27	12.11	1.01	0.09	11.99	4.90	247	20
9107	100.0	444	1.14	11.91	0.85	0.09	14.01	4.75	250	17
9107	100.0	443	1.14	12.11	1.04	0.09	11.64	4.71	257	22
9107	100.0	443	1.20	11.49	1.01	0.09	11.37	4.88	235	20
9107	100.0	443	1.13	11.63	1.12	0.09	10.38	4.84	240	23
9107	100.0	439	1.12	11.01	1.72	0.09	6.41	4.68	235	36
9107	100.0	441	1.19	11.86	1.55	0.09	7.65	4.85	244	31
9107	100.0	439	1.25	12.82	0.93	0.09	13.78	4.91	261	18
9107	100.0	440	1.18	11.82	0.46	0.09	25.69	4.76	248	9
9107	100.0	439	1.20	11.67	0.54	0.09	21.61	4.60	253	11
9107	100.0	439	1.19	11.42	0.62	0.09	18.41	4.63	246	13
9107	99.9	440	1.20	11.39	0.63	0.10	18.07	4.72	241	13
9107	100.0	442	1.30	11.36	0.47	0.10	24.17	5.10	222	9
9107	100.0	441	1.21	12.31	0.51	0.09	24.13	4.71	261	10
9107	100.0	440	1.21	11.59	0.50	0.09	23.18	4.66	248	10
9107	100.0	442	1.07	11.09	0.47	0.09	23.59	5.60	198	8
9107	100.0	440	1.17	11.29	0.41	0.09	27.53	4.83	233	8
9107	100.0	441	1.15	12.07	0.51	0.09	23.66	4.80	251	10
9107	100.0	438	1.24	12.49	0.53	0.09	23.56	5.05	247	10
9107	100.0	441	1.19	11.60	0.70	0.09	16.57	4.54	255	15
9107	100.0	442	1.27	12.01	0.75	0.10	16.05	4.55	264	16
9107	100.0	441	1.24	12.13	0.74	0.09	16.39	4.65	260	15
9107	100.0	439	1.32	12.43	0.82	0.10	15.15	4.66	266	17
9107	100.0	443	1.17	12.12	0.60	0.09	20.20	5.01	241	11
9107	100.0	439	1.22	12.22	0.66	0.09	18.51	4.60	265	14
9107	100.0	441	1.16	11.81	0.70	0.09	16.87	5.10	231	13
9107	100.0	441	1.27	12.07	0.92	0.10	13.11	4.86	248	18
9107	100.0	440	1.23	12.15	0.68	0.09	17.86	4.76	255	14
9107	100.0	440	1.33	12.23	0.68	0.10	17.98	5.08	240	13
9107	100.0	434	1.29	12.13	0.66	0.10	18.37	5.16	235	12
9107	100.0	440	1.31	12.00	0.68	0.10	17.64	4.97	241	13
9107	100.0	441	1.32	12.10	0.68	0.10	17.79	5.07	238	13
9107	100.0	434	1.43	12.24	0.78	0.10	15.69	5.19	235	15
9107	100.0	436	1.40	12.17	0.78	0.10	15.60	5.00	243	15
9107	100.0	437	1.20	12.01	0.90	0.09	13.34	4.84	248	18

Number	Qty (mg)	Tmax (°C)	Standard				S2/S3	TOC	HI	OI
			S1	S2	S3	PI				
9107	100.0	436	1.33	12.11	1.17	0.10	10.35	4.95	244	23
9107	100.0	438	1.34	11.79	0.89	0.10	13.24	4.71	250	18
9107	100.0	443	1.30	12.67	0.84	0.09	15.08	4.97	254	16
9107	100.0	442	1.27	12.42	0.89	0.09	13.95	4.75	261	18
9107	100.0	441	1.34	11.95	0.88	0.10	13.57	4.79	249	18
9107	100.0	442	1.24	11.91	0.69	0.09	17.26	4.75	250	14
9107	100.0	440	1.31	12.10	0.68	0.10	17.79	4.81	251	14
9107	100.0	436	1.29	12.09	0.66	0.10	18.31	5.00	241	13
9107	100.0	431	1.32	11.33	0.49	0.10	23.12	4.87	232	10
9107	100.0	439	1.35	11.95	0.79	0.10	15.12	4.59	260	17
9107	100.0	438	1.34	12.10	0.74	0.10	16.35	4.94	244	14
9107	100.0	442	1.09	11.83	1.13	0.08	10.46	4.74	249	23
9107	100.0	444	1.13	11.14	0.80	0.09	13.92	4.58	243	17
9107	100.0	443	1.30	12.67	0.84	0.09	15.08	4.97	254	16
9107	100.0	442	1.27	12.42	0.89	0.09	13.95	4.75	261	18
9107	100.0	441	1.34	11.95	0.88	0.10	13.57	4.79	249	18
9107	100.0	442	1.24	11.91	0.69	0.09	17.26	4.75	250	14
9107	100.0	440	1.31	12.10	0.68	0.10	17.79	4.81	251	14
9107	100.0	436	1.29	12.09	0.66	0.10	18.31	5.00	241	13
9107	100.0	431	1.32	11.33	0.49	0.10	23.12	4.87	232	10
9107	100.0	442	1.09	11.83	1.13	0.08	10.46	4.74	249	23
9107	100.0	444	1.13	11.14	0.80	0.09	13.92	4.58	243	17
9107	100.0	439	1.35	11.95	0.79	0.10	15.12	4.59	260	17
9107	100.0	438	1.34	12.10	0.74	0.10	16.35	4.94	244	14
9107	100.0	443	1.17	12.12	0.60	0.09	20.20	5.01	241	11
9107	100.0	439	1.22	12.22	0.66	0.09	18.51	4.60	265	14
9107	100.0	441	1.16	11.81	0.70	0.09	16.87	5.10	231	13