

REPORT ON TOTAL ORGANIC CARBON AND
VITRINITE REFLECTANCE VALUES FOR
EIGHT NORTH SLOPE WELLS

Data Report
10

J. A. Curiale
Union Oil of California
May 10, 1982

Samples from the following eight wells have been analyzed for total organic carbon content. In addition, all but Toolik Federal No. 1, were analyzed for vitrinite reflectance.

Mobil W. Staines No. 2	(Table 1)
Texaco W. Kavik No. 1	(Table 2)
Canning River B-1	(Table 3)
Arco Kavik No. 1	(Table 4)
Forest Kemik No. 1	(Table 5)
B. P. Kemik No. 2	(Table 6)
Canning River A-1	(Table 7)
Toolik Federal No. 1	(Table 8)

Total organic carbon analyses (TOC) were done using conventional LECO equipment; values are reported in percent TOC in rock. Vitrinite reflectance determinations were made from whole-rock plugs; a minimum of twenty (20) points were counted. Values given are means, in percent vitrinite reflectance in oil, of the major population.

All depth intervals given in the tables that follow are over thirty-foot increments, except where noted. "Missing" intervals result from the absence of adequate sample material.

RECEIVED

MAY 13 1982

Union Oil of California
Alaska

TABLE 1

Mobil W. Staines No. 2

1a. Total Organic Carbon (TOC)

<u>DEPTH (Ft.)</u>	<u>TOC (%)</u>
840	1.92
900	1.16
960	0.19
1020	0.98
1030	1.65
1140	1.70
1200	1.15
1260	0.31
1320	0.27
1350	0.63
1440	0.54
1500	0.66
1560	1.03
1620	1.04
1630	1.46
1740	0.14
1860	0.62
1920	0.27
1980	0.65
2040	0.98
2100	10.88
2220	7.23
2400	1.70
2460	2.13
2520	4.71
2760	3.89
2880	2.98
2970	3.55
3030	2.20
3090	1.67
3150	2.80
3210	4.60
3270	10.40
3330	0.56
3390	0.62
3510	1.55
3630	0.79
3690	0.85
3810	0.57
3870	0.65
4050	0.98
4110	0.67
4170	0.87
4230	0.97
4350	0.92
4530	1.12
4658	0.79

RECEIVED
MAY 13 1970
Florida Geological Survey Commission
Tallahassee

TABLE 1 (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
4650	0.79
4710	0.69
4800	0.73
4890	0.69
5010	0.50
5070	1.31
5370	2.45
5610	0.73
5700	0.53
5820	0.58
5880	0.96
5940	0.58
6000	1.63
6180	1.16
6300	0.72
6420	0.81
6480	0.76
6600	0.50
6800	1.01
6850	0.88
6900	0.97
6950	0.98
7000	0.97
7050	1.16
7100	0.74
7150	0.95
7210	1.17
7250	1.08
7310	1.14
7400	0.91
7460	0.82
7540	0.98
7600	1.03
7660	1.05
7700	1.06
7760	0.67
7840	1.18
7890	0.76
7950	0.93
7990	0.87
8050	0.91
8100	0.90
8150	0.84
8200	0.93
8250	1.19
8300	1.39
8350	1.10
8400	0.67
8450	0.81

TABLE 1(cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
8500	1.06
8550	0.81
8600	1.13
8650	1.29
8700	1.24
8750	1.74
8800	1.37
8850	1.35
8910	1.11
8950	1.48
9000	1.25
9050	1.31
9100	1.27
9150	1.18
9200	1.13
9250	1.08
9300	1.08
9350	1.20
9400	1.11
9450	1.15
9500	1.39
9550	1.40
9600	1.68
9650	1.39
9700	1.26
9750	1.18
9800	1.16
9850	1.59
9900	1.23
9950	1.37
10000	1.22
10050	1.39
10100	1.16
10150	1.19
10210	1.07
10260	1.44
10300	1.57
10360	1.41
10400	1.29
10450	1.50
10510	1.49
10550	1.51
10610	1.58
10650	1.37
10700	1.46
10750	1.43
10850	1.26
10930	1.86
11000	1.87
11050	2.01

TABLE 1 (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
11100	1.19
11160	1.55
11200	1.05
11250	1.18
11300	1.30
11350	1.20
11400	1.39
11450	1.30
11550	1.29
11610	1.32
11650	1.19
11710	1.24
11750	1.23
11840	1.23
11910	1.12
11950	1.21
12000	1.53
12050	1.14
12100	1.16
12190	0.93
12250	1.38
12300	1.47
13350	0.83
12410	1.19
12450	1.97
12500	1.79
12550	1.83
12600	1.78
12650	1.16
12700	1.50
12750	0.91
12800	2.87
12850	8.65
12910	4.30
12950	7.51
13000	4.95
13050	1.64
13100	1.19
13650	0.46

TABLE 1b.

Vitrinite Reflectance (VR)

DEPTH (Ft.)	VR (%)
1020	0.39
1260	0.54
1500	0.41
1740	0.38
2040	0.37
2220	0.40
2520	0.29
2760	0.42
3030	0.40
3270	0.30
3510	0.28
3810	0.34
4050	0.33
4350	0.44
4650	0.38
4890	0.33
5370	0.45
5610	0.27
5880	0.27
6180	0.54
6420	0.67
6800	0.39
7000	0.37
7210	0.39
7540	0.67
7760	0.50
8050	0.59
8250	0.46
8500	0.44
8750	0.46
9000	0.47
9250	0.60
9500	0.49
9750	0.46
10000	0.51
10260	0.41
10510	0.48
10750	0.62
11100	0.56
11250	0.48
11550	0.50
11750	0.42
12000	0.63
12250	0.65
12500	0.41
12800	0.52
13000	0.42
13150	0.68

TABLE 2

Texaco West Kavik No. 1

2a. Total Organic Carbon (TOC)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
1590	1.73
1950	1.98
2220	1.13
2340	0.92
2730	0.86
2940	1.52
3000	1.21
3150	10.50
3240	10.10
3270	7.13
3420	1.24
3690	4.84
3750	1.13
4440	17.88
4590	49.82
4680	28.40
4710	31.01
5520	47.24
5610	26.76
5970	20.09
6000	26.24
6120	18.11
6630	30.28
7290	7.31
7500	0.42
7560	1.36
7650	1.43
7800	3.22
7920	1.10
8010	1.53
8280	9.20
8340	2.12

TABLE 2 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
8370	1.46
8400	1.38
8640	1.38
8850	1.23
8880	1.48
9180	2.53
9210	3.44
9900	1.24
10170	0.72
10230	0.63
10440	0.64
10530	0.75
10710	0.70
10770	0.68
11310	0.81
11340	0.75
11430	0.75
11460	0.73
11850	0.74
11880	0.71
12030	1.84
12090	2.40
12150	1.47
12300	1.91
12360	2.51
12450	2.26
12720	2.31
12960	1.27
12990	1.59
13020	1.66
13050	1.41
13140	1.33
13200	1.29
13320	1.31
13620	0.69

TABLE 2 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
13650	1.05
13770	0.89
13860	0.64
13950	0.51
14070	0.88
14280	0.69
14370	1.26
14430	2.51
14490	1.83
14550	2.09
14610	0.32
14670	0.07
14730	0.24
14820	0.23
14910	0.53
15120	0.09
15180	0.08
15300	0.06
15420	0.18
15480	0.23
15570	0.13
15630	0.10
15810	0.14
15870	0.09
15990	0.07
16050	0.10
16110	0.90
16230	0.23
16350	0.21
16440	0.39
16530	0.45
16590	0.23

TABLE 2
2b. Vitrinite Reflectance (VR)

DEPTH (Ft)	VR (%)
1590	0.34
1950	0.36
2220	0.38
2730	0.39
2940	0.37
3240	0.42
3420	0.43
3690	0.46
4590	0.47
5520	0.49
5970	0.51
6120	0.52
6630	0.59
7290	0.53
7500	0.56
7920	0.55
8400	0.55
8850	0.57
9210	0.48
9900	0.61
10230	0.60
10440	0.67
10770	0.70
11430	0.79
11850	0.80
12090	0.74
12300	0.85
12990	0.79
13320	0.82
13650	0.84
13860	1.09
13950	0.92
14280	NDP
14490	0.84
14550	0.88
14730	NDP
14970	NDP
15120	1.09
15180	NDP
15240	NDP
15750	NDP
16050	NDP
16230	NDP
16530	1.24

NDP = No Determination Possible

TABLE 3
Canning River B-1

3a. Total Organic Carbon (TOC)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
860	0.56
920	0.72
980	1.03
1040	1.55
1100	0.99
1160	0.59
1220	0.84
1280	0.95
1340	0.83
1400	1.07
1460	0.37
1520	0.75
1580	0.95
1640	0.78
1700	0.54
1760	0.46
1820	0.91
1880	1.38
1940	1.24
2000	1.16
2060	1.11
2120	1.17
2180	1.07
2240	1.12
2300	0.97
2360	1.01
2420	1.02
2480	1.20
2540	1.06
2600	1.25
2660	1.02
2720	0.52
2780	1.63
2840	1.10
2900	0.95
2960	0.93
3020	1.07
3140	1.04
3080	1.02
3200	1.67
3260	0.66
3320	0.70
3380	1.09
3440	0.97

TABLE 3a (cont'd.)

Canning River B-1

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
3500	0.94
3560	0.99
3620	1.02
3680	1.11
3740	0.92
3800	1.06
3860	0.95
3920	0.96
3980	0.95
4020	0.96
4050	1.18
4100	0.98
4150	1.03
4200	0.89
4250	1.02
4300	0.98
4350	1.02
4400	1.18
4450	0.99
4500	0.93
4550	1.10
4600	1.24
4650	1.14
4700	1.11
4750	0.87
4800	0.91
4850	1.17
4900	0.63
4950	0.79
5000	0.94
5050	0.91
5100	0.92
5150	0.96
5200	0.89
5250	0.92
5300	1.04
5350	0.81
5400	0.82
5450	0.60
5500	0.41
5550	0.92
5600	0.78
5640	0.70
5700	0.91
5750	1.16
5800	1.09

TABLE 3a (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
5850	1.19
5900	1.09
5950	0.95
6000	0.98
6050	0.96
6100	1.02
6150	0.91
6200	0.83
6250	0.87
6300	0.93
6350	0.84
6400	0.84
6450	0.92
6500	1.02
6550	0.93
6600	0.79
6650	0.53
6700	1.22
6750	0.82
6800	0.90
6850	0.88
6900	0.71
6950	0.70
7000	0.75
7050	0.68
7100	0.66
7150	0.70
7200	0.68
7250	0.62
7300	0.58
7350	0.62
7400	0.58
7450	0.97
7500	1.08
7550	2.24
7600	1.78
7650	3.63
7700	2.34
7750	1.74
7800	5.53
7850	5.48
7900	2.85
7950	3.03
8000	2.37
8050	1.70
8100	3.48
8150	3.22
8200	2.04
8250	1.67
8300	1.94

RECEIVED

OCT 13 1964

Canada Dept. of Geology and Technical Services

TABLE 3a (cont'd.)

<u>DEPTH (Ft.)</u>	<u>TOC (%)</u>
8350	1.02
8400	1.56
8450	1.95
8500	2.23
8550	1.30
8600	1.07
8650	0.98
8700	0.45
8750	0.34
8800	0.65
8850	0.21
8900	0.29
8950	0.33
9000	0.19
9050	0.30
9100	0.37
9150	0.18
9200	1.06
9250	1.00
9300	2.66
9350	6.18
9400	1.85
9450	6.02
9500	4.97
9550	3.42
9600	0.62
9650	2.71
9700	0.61
9750	0.24
9800	0.57
9850	0.30
9900	0.27
9950	0
10000	0.02
10050	0.01
10100	0.03
10150	0.04
10200	0.01
10250	0.19
10300	0.03
10350	0.02
10400	0.09
10450	0.06
10500	0.06
10600	0.17
10550	0.08
10650	0.17
10700	0.02
10750	0.21
10800	0.25

TABLE 3b. Vitrinite Reflectance (VR)

DEPTH (Ft.)	VR (%)
1040	0.63
1280	0.79
1520	0.80
1760	0.77
2000	0.79
2240	0.74
2540	0.73
2780	0.74
3020	0.81
3260	0.87
3500	0.79
3740	0.73
4020	0.80
4250	0.67
4500	0.72
4750	0.84
5000	0.84
5250	0.81
5500	0.88
5750	0.78
6000	1.02
6250	1.10
6500	0.89
6750	1.01
7000	0.85
7250	0.69
7500	0.93
7750	NDP
8000	0.77
8250	1.12
8500	1.28
8750	1.14
9000	NDP
9250	0.88
9500	NDP
9750	NDP
10000	NDP
10250	NDP
10500	1.68
10800	NDP

NDP = No Determination Possible

TABLE 4

Arco Kavik No. 1

4a. Total Organic Carbon (TOC)

<u>DEPTH (Ft)</u>	<u>TOC (%)</u>
560	1.46
610	1.27
650	1.13
710	1.15
750	1.07
800	0.39
890	1.08
950	1.09
1000	1.13
1050	1.07
1100	0.84
1250	0.65
1310	0.89
1400	1.04
1460	0.72
1610	1.12
1660	0.93
1700	1.25
1760	0.88
1800	0.94
1850	0.77
1900	0.87
1950	0.96
2000	0.85
2050	0.50
2090	0.90
2140	0.58
2200	0.66
2250	0.69
2300	0.94
2350	1.92
2400	1.89
2450	0.59
2500	0.71
2550	1.15
2600	0.84
2650	0.75
2700	0.76
2760	0.96
2800	1.49
2850	3.46
2900	2.72
2950	3.21
3000	1.37

TABLE 4 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
3050	4.93
3100	4.48
3150	3.59
3200	3.05
3250	3.09
3350	3.25
3400	2.96
3450	1.19
3500	2.05
3550	1.56
3600	1.41
3650	1.95
3710	1.22
3750	1.54
3810	0.94
3960	1.39
4060	1.76
4100	1.83
4150	1.51
4200	1.45
4250	1.42
4310	1.45
4350	1.12
4400	1.57
4450	1.18
4530	1.96
4600	0.52
4650	1.42
4700	0.51
4750	0.32
4800	0.89
4850	0.20
4900	0.46
5000	0.30
5140	0.81
5220	0.83
5260	1.58
5300	1.32
5350	0.79
5400	3.06
5460	0.43
5500	0.45
5550	0.35
5610	0.18
5650	0.23
5700	0.00
5750	0.27
5800	0.00
5850	0.26
5900	0.04
5950	0.00
6000	0.34

TABLE 4 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
6020	0.51
6060	0.06
6100	0.05
6150	0.01
6200	0.01
6250	0.15
6300	0.42
6350	0.34
6400	0.10
6450	0.06
6500	0.06
6550	0.08
6600	0.31
6650	0.08
6690	0.12
6750	0.47
6800	0.56
6850	0.14
6900	0.20
6950	0.20
7010	1.06
7050	1.41
7100	2.24
7150	0.27
7200	0.18
7250	0.75
7300	0.13
7350	0.07
7400	0.16
7460	0.32
7500	0.27
7550	0.01
7600	0.12
7650	0.02
7700	0.11
7750	0.07
7800	0.10
7850	0.06
7900	0.09
7950	0.16
8000	0.07
8050	1.46
8100	0.16
8150	0.68
8210	0.15
8250	0.71
8300	0.86

TABLE 4 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
8350	2.26
8400	0.35
8450	0.20
8500	0.01
8550	0.06
8600	0.59
8650	0.14
8700	0.13
8750	0.00
8800	0.27
8850	0.25
8900	0.34
9000	1.10
9050	0.62
9100	0.70
9150	4.43
9200	1.34
9250	2.35
9300	1.53
9360	0.58
9400	0.26
9450	0.56
9500	0.30
9550	0.31

TABLE 4 (cont)

4b. Vitrinite Reflectance (VR)

<u>DEPTH (Ft)</u>	<u>VR (%)</u>
560	0.92
750	0.88
1000	0.76
1250	0.95
1460	0.85
1760	0.87
2000	0.86
2250	0.97
2500	0.91
2760	0.93
3000	1.14
3250	1.06
3500	1.15
3750	1.13
4060	1.36
4250	1.06
4530	1.15
4750	1.89
5000	1.51
5260	1.72
5500	1.78
5750	NDP
6000	NDP
6250	NDP
6500	NDP
6750	NDP
7010	1.21
7250	2.30
7500	1.79
7750	1.28
8000	2.84
8250	1.50
8500	NDP
8750	NDP
9000	1.78
9250	1.96
9500	1.65

NDP = No Determination Possible

TABLE 5

Forest Kemik No. 1

5a. Total Organic Carbon (TOC)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
710	0.54
750	1.01
800	1.21
860	1.18
900	0.97
950	0.60
1010	0.66
1050	0.83
1100	0.75
1150	0.48
1200	0.46
1250	0.65
1300	0.92
1350	0.81
1400	0.95
1450	0.74
1500	0.85
1550	0.80
1600	0.91
1650	0.96
1700	0.97
1750	0.80
1800	0.70
1850	0.81
1900	0.82
1950	1.62
2000	1.04
2050	0.80
2100	1.63
2150	1.66
2200	1.44
2250	2.07
2300	2.13
2350	1.50
2400	1.08
2450	1.17
2500	1.28
2550	2.20
2600	1.75
2650	1.82
2700	1.56
2750	1.42
2800	4.56
2850	3.89
2900	4.82
2950	4.97
3000	5.78

Table 5a. (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
3050	3.09
3100	5.49
3150	4.16
3200	3.21
3250	3.71
3300	3.74
3350	3.56
3400	3.75
3400	3.75
3450	3.18
3500	2.63
3550	3.75
3600	1.81
3650	1.48
3700	1.34
3750	1.39
3800	1.11
3850	0.89
3900	1.37
3950	2.17
4000	2.16
4050	1.91
4100	1.53
4150	1.41
4200	1.49
4250	1.35
4300	1.51
4350	1.43
4400	1.44
4450	1.33
4500	0.75
4550	0.66
4600	0.62
4650	0.81
4700	0.66
4750	1.21
4800	2.22
4850	1.57
4900	1.34
4950	1.65
5000	1.42
5050	1.37
5100	1.41
5150	1.33
5200	1.20
5250	1.33
5300	1.37
5350	1.38
5400	1.41
5450	1.33
5500	1.16
5550	0.90

Table 5a (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
5600	0.90
5650	1.09
5700	0.84
5750	0.83
5800	1.05
5850	1.02
5900	1.29
5950	1.59
6000	1.65
6050	1.77
6100	1.87
6150	1.97
6200	1.89
6250	2.19
6300	2.44
6350	2.09
6430	1.59
6450	1.67
6500	1.99
6550	1.74
6600	1.99
6650	2.06
6720	2.51
6750	2.86
6800	2.44
6850	1.85
6900	1.46
6950	1.34
7000	0.94
7050	1.14
7100	0.84
7150	1.34
7190	2.04
7250	1.88
7300	1.77
7350	2.21
7400	1.80
7450	1.72
7500	1.95
7550	1.80
7600	1.65
7650	1.60
7700	1.57
7770	1.46
7800	1.50
7860	1.61
7900	1.83

Table 5a (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
8000	1.19
8120	1.34
8160	1.14
8200	1.16
8250	1.44
8300	0.91
8350	1.75
8400	1.51
8450	1.64
8550	1.65
8510	1.87
8600	1.20
8680	1.04
8710	1.25
8750	2.13
8800	7.18
8850	1.20
8900	0.93
8980	0.60
9010	0.66
9070	0.88
9120	0.34
9160	0.45
9210	0.81
9260	0.56
9310	0.12
9350	0.36
9420	0.32
9450	0.44
9510	0.23
9560	0.33
9600	0.36
9650	0.28
9700	0.48
9750	0.31
9800	0.46
9870	0.29
9910	0.33
9950	0.50
10000	0.61

Table 5b Vitrinite Reflectance (VR)

DEPTH (Ft.)	VR (%)
710	0.66
950	0.92
1200	0.79
1500	0.76
1750	0.77
2000	0.74
2250	0.78
2500	0.80
2750	0.89
3000	0.80
3250	0.88
3500	0.91
3750	0.77
4000	1.06
4250	1.04
4500	1.01
4750	1.15
5000	1.36
5250	1.49
5500	1.53
5750	1.94
6000	1.79
6250	1.79
6500	2.01
6750	1.95
7000	1.86
7250	1.86
7500	1.80
8000	2.53
8250	2.56
8510	2.90
8750	2.56
9010	2.14
9260	2.82
9510	2.61
9750	2.69
10000	3.08

TABLE 6

B.P. Kemik No. 2

6a. Total Organic Carbon (TOC)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
390	1.20
540	1.40
660	1.77
780	1.39
950	1.39
1020	1.18
1170	1.11
1290	1.07
1350	0.97
1470	1.44
1560	1.08
1740	1.75
1830	2.04
2280	1.27
2400	1.43
2490	1.31
2550	1.53
2620	2.17
2650	1.85
2700	2.11
2750	2.36
2790	1.80
2850	2.44
2900	2.32
2950	2.09
2990	2.28
3050	1.75
3100	1.60
3150	1.70
3200	1.11
3250	1.26
3300	1.17
3350	8.16
3400	1.32
3550	1.96
3600	1.74
3650	1.64
3700	1.73
3750	1.88
3800	2.32
3860	2.02
3900	1.96
3950	1.85
4000	2.14
4050	2.95

Table 6a (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
4100	3.09
4150	2.60
4200	1.86
4250	1.82
4300	1.05
4350	1.35
4400	0.78
4450	0.83
4500	0.78
4560	0.88
4600	1.04
4650	1.25
4760	1.55
4800	1.77
4900	1.69
4960	1.70
5000	2.07
5050	1.80
5100	1.96
5220	1.81
5250	1.73
5300	2.27
5350	2.23
5410	3.05
5450	1.96
5510	1.53
5550	1.69
5600	1.68
5700	1.72
5750	2.78
5800	1.65
5860	7.51
5900	2.62
6000	1.73
6160	1.28
6194	3.99
6224	0.80
6240	0.65
6300	0.43
6350	0.87
6400	0.51
6490	0.72
6560	0.34
6600	0.43

Table 6a (cont'd.)

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
6650	0.34
6710	0.30
6750	0.28
6790	0.28
6850	0.30
6900	0.22
6960	0.30
7000	0.43
7050	0.30
7150	0.22
7200	0.33
7250	0.29
7300	0.33
7350	0.35
7430	0.37
7490	0.39
7550	0.42
7600	0.50
7650	0.52
7700	0.62
7750	0.74
7800	0.73
7850	0.32
7900	0.22
7950	0.29
8010	0.42
8050	0.39
8100	0.31
8150	0.25
8208	1.23
8210	0.24
8250	0.28
8300	0.12
8350	0.08
8400	0.13
8450	1.06
8510	0.27
8550	0.12
8600	0.17
8650	0
8690	0.09
8750	0.30
8800	0.14
8860	0.21

BP Kemik No. 2

Table 6b. Vitrinite Reflectance (VR)

<u>DEPTH (Ft)</u>	<u>VR (%)</u>
540	1.31
780	1.41
1020	1.58
1290	1.53
1470	1.73
1830	1.80
2280	1.85
2490	1.99
2750	2.04
2990	1.98
3250	2.04
3350	1.79
3750	1.96
4000	2.05
4250	2.06
4500	2.26
4760	2.25
5000	2.05
5250	2.17
5510	2.46
5750	2.38
6000	2.38
6240	2.67
6490	3.02
6750	3.01
7000	3.13
7250	3.05
7550	2.34
7750	3.32
8010	3.51
8250	3.51
8510	3.40
8750	3.37

TABLE 7
Canning River A-1

7a. Total Organic Carbon (TOC)

DEPTH (Ft)	TOC(%)
530	0.55
590	0.86
650	0.68
710	0.66
770	0.62
830	0.52
890	0.65
950	0.77
1010	0.62
1070	0.67
1130	0.58
1190	0.65
1250	0.69
1310	0.72
1370	0.81
1430	0.94
1490	1.65
1550	2.68
1610	1.23
1670	0.92
1730	0.59
1790	0.76
1850	0.61
1910	0.78
1970	0.64
2030	0.79
2090	1.17
2150	1.33
2210	2.18
2270	1.51
2330	2.89
2390	3.74
2480	1.85
2540	4.54
2600	4.69
2660	3.99
2700	3.18
2750	2.35
2800	3.03
2850	2.54
2900	2.65
2950	4.58
3000	3.36
3050	2.37
3100	1.35
3140	3.01
3200	3.64

RECEIVED
MAY 1 1982
STATE OF MISSISSIPPI
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL QUALITY

TABLE 7 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
3250	1.31
3300	1.62
3350	1.51
3400	0.97
3450	1.05
3500	0.95
3550	1.24
3600	1.42
3650	1.36
3700	1.16
3750	1.28
3800	0.92
3850	1.17
3910	1.27
3950	1.11
4000	1.48
4040	1.02
4100	1.73
4150	1.08
4200	2.97
4250	0.91
4300	1.88
4350	1.86
4400	1.47
4450	1.50
4500	1.05
4550	0.77
4600	0.35
4650	0.23
4700	0.73
4750	0.20
4800	0.14
4850	0.30
4900	1.34
4950	0.41
5000	0.47
5050	0.26
5100	0.21
5150	0.27
5200	0.38
5250	0.62
5300	0.32
5350	0.49
5400	0.91
5450	0.58
5500	0.51
5550	0.58
5600	0.48
5650	0.38
5700	0.11

TABLE 7 (cont)

DEPTH (Ft)	TOC (%)
5750	0.16
5800	0.12
5850	0.21
5900	0
5950	0
6000	0.12
6050	0.13
6100	0.08
6150	0
6200	0
6250	0
6300	0.20
6350	0.14
6400	0.20
6450	0.16
6500	0.13
6550	0.15
6600	0.19
6650	0.16
6700	1.24
6750	1.17
6800	0.32
6850	0.14
6900	0.24
6950	0.11
7000	0
7050	0.22
7100	0.26
7150	0.07
7200	0
7250	0.24
7300	0.07
7350	0.16
7400	0.12
7450	0.35
7500	1.22
7550	0.29
7600	0.12
7650	0
7700	0
7750	0.10
7800	0
7850	0.29
7900	0.22
7950	0.24
8000	0.79
8150	5.78
8050	0.85

TABLE 7 (cont)

<u>DEPTH (Ft)</u>	<u>TOC (%)</u>
8100	1.01
8200	10.58
8250	0.23
8300	1.70
8350	0.26
8400	0.39
8450	0.03
8500	0.22
8550	0.08
8600	0.04
8650	0.16
8700	0.38
8750	0.09
8800	0.05
8850	0.03
8870	1.01

TABLE 7 (cont)

7b. Vitrinite Reflectance (VR)

<u>DEPTH (Ft)</u>	<u>VR (%)</u>
530	0.84
1010	0.82
1490	0.96
1970	1.35
2480	1.02
3000	1.29
3500	1.58
4000	1.48
4750	1.54
5500	1.84
6500	2.11

Table 8
Toolik Federal No. 1^a

DEPTH (Ft.)	TOC (%)
9160	6.88
9170	9.39
9180	8.85
9190	5.56
9200	4.95
9210	4.83
9220	7.61
9230	5.25
9240	5.00
9250	4.79
10140	2.08
10150	2.07
10160	2.00
10170	1.70
10180	1.71
10190	3.42
10200	2.53
10210	1.59
10220	1.95
10230	1.49

^a All samples are on ten-foot intervals