

*Data Report
9*

REPORT ON ROCK-EVAL DATA
FOR EIGHT NORTH SLOPE WELLS

J. A. Curiale
Union Oil of California
May 13, 1982

Samples from the following eight wells have been analyzed by Rock-Eval pyrolysis.

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)

The following hold for all eight data tables:

- Depth intervals are all 30 feet, except Toolik Federal No. 1, which is 10 feet;
- S1, S2, and S3 pyrolysis yields are in units of mg/g rock;
- Tmax values are all in degrees Celsius.

TABLE 1

Mobil West Staines No. 2

Depth	S1	S2	S3	TMAX
840	0.23	1.23	1.70	443
1080	0.45	0.90	1.81	411
1140	0.27	1.43	1.90	424
1680	0.13	1.09	1.64	483
2220	0.28	3.03	5.40	429
2469	0.49	1.23	6.60	424
2760	0.46	2.05	5.79	423
2970	0.47	1.97	5.27	426
3090	0.18	1.07	5.12	553
3210	0.47	1.93	8.16	429
3510	0.27	0.91	4.39	555
5070	0.11	0.71	0.97	481
5370	0.18	1.08	2.23	433
6000	0.26	2.22	5.12	546
8300	0.15	1.27	4.07	551
8650	0.28	1.25	3.80	487
8750	0.22	1.69	4.85	433
8850	0.19	1.27	4.34	485
9000	0.21	0.78	5.32	430
9100	0.25	1.74	4.47	462
9500	0.29	1.37	4.13	428
9600	0.41	1.61	4.32	428
9700	0.16	0.38	5.12	474
9950	0.32	1.23	4.38	429
10260	0.45	1.46	4.04	428
10360	0.03	0	0.09	434
10510	0.48	1.66	3.43	430
10610	0.39	1.74	2.97	432
10700	0.30	1.22	3.62	434
10850	0.23	0.66	3.74	554
11000	0.16	0.75	4.83	554
11160	0.33	1.12	4.33	554
11400	0.32	1.13	2.48	435
11610	0.23	0.73	3.38	483
12000	0.50	2.17	1.91	448
12250	0.28	1.51	3.70	428
12450	0.75	4.70	0.82	428
12550	0.29	1.23	1.77	426
12700	0.42	2.29	1.09	430
12850	4.16	32.97	1.21	429
12950	1.31	11.49	1.91	427
13050	0.25	0.53	2.87	431

RECEIVED
MAY 17 1962
U.S. GEOLOGICAL SURVEY
WASHINGTON, D.C.

TABLE 2
Texaco W. Kavik No. 1^a

Depth	S1	S2	S3
1590	0.73	1.32	0.35
1950	0.46	1.13	0.36
2220	0.36	0.45	0.42
2940	0.58	0.72	0.41
3000	0.81	0.50	0.36
3243	0.72	15.76	1.07
3420	0.28	0.77	0.23
3750	0.23	0.72	0.19
4440	0.80	16.60	1.46
4680	0.14	25.77	2.37
5520	1.66	45.94	3.33
5970	1.16	24.96	1.25
6120	1.26	20.22	1.12
6630	1.71	51.50	1.08
7290	0.64	9.70	0.38
7650	0.35	0.98	0.17
7920	0.34	0.66	0.20
8280	0.74	2.80	0.37
8370	0.35	0.89	0.14
8640	0.36	0.73	0.13
8880	0.47	0.95	0.12
9210	0.38	2.77	0.25
9900	0.85	1.16	0.53
12090	0.46	0.34	0.08
12300	0.60	2.10	0.10
12450	0.83	1.88	0.12
12720	0.82	1.36	0.11
12960	0.56	0.83	0.11
13020	0.57	0.97	0.15
13140	0.67	0.62	0.13
13650	0.46	0.54	0.11
14370	0.60	0.78	0.09
14490	2.70	0.93	0.42

a. TMAX data are not available for this well

TABLE 3
Canning River B-1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
1040	0.16	0.52	1.66	439
1400	0.13	0.21	1.62	438
1880	0.20	0.45	1.58	438
2000	0.15	0.33	1.87	438
2120	0.17	0.55	1.79	434
2240	0.18	0.43	1.41	441
2420	0.14	0.31	2.05	452
2540	0.24	0.68	1.22	434
2660	0.23	0.86	1.03	432
2840	0.45	1.63	1.13	428
3080	0.13	0.31	1.09	440
3200	0.13	0.11	0.90	429
3620	0.24	0.33	1.24	442
3800	0.18	0.75	1.13	438
4050	0.32	0.82	0.97	436
4150	0.18	0.56	1.03	443
4350	0.18	0.61	1.01	440
4650	0.30	0.82	1.44	440
4850	0.32	0.68	0.56	444
5300	0.24	0.41	0.78	442
5750	0.44	0.60	0.42	433
5850	0.32	0.42	0.28	435
6100	0.29	0.66	0.34	443
6500	0.27	0.31	0.45	421
6700	0.49	0.97	0.28	436
7550	0.42	0.85	0.51	440
7650	0.60	1.75	0.61	439
7750	0.50	1.00	0.50	441
7850	1.19	3.35	1.00	445
7950	0.79	2.35	0.43	447
8050	0.51	1.20	0.89	450
8150	0.53	1.38	0.86	458
8250	0.35	0.79	0.65	451
8350	0.35	0.62	0.44	454
8450	0.49	0.82	0.58	450
8550	0.13	0.30	1.93	447
9200	0.29	4.32	0.27	427
9300	0.35	0.58	0.41	445
9400	0.74	12.89	0.32	430
9500	0.63	2.84	2.14	421
9650	2.12	28.20	1.51	430

TABLE 4

ARCO Kavik No. 1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
560	0.15	0.21	1.13	442
650	0.11	0.14	0.10	442
750	0.11	0.17	0.08	436
950	0.17	0.08	0.08	438
1050	0.14	0.00	0.09	-
1310	0.19	0.31	0.05	441
1610	0.18	0.21	0.06	439
1700	0.16	0.11	0.10	433
1800	0.27	0.25	0.05	453
1900	0.24	0.31	0.06	460
2000	0.36	0.23	0.06	465
2090	0.14	0.07	0.07	475
2350	0.48	0.99	0.05	444
2550	0.27	0.47	0.05	448
2760	0.20	0.22	0.05	445
2850	0.25	0.57	0.08	439
2950	0.24	0.60	0.09	439
3050	0.29	0.66	0.11	444
3150	0.42	0.79	0.11	452
3250	0.69	0.75	0.06	450
3400	0.40	0.49	0.08	470
3500	0.26	0.15	0.07	457
3600	0.22	0.20	0.05	460
3710	0.25	0.12	0.06	465
3810	0.34	0.27	0.05	463
4060	0.32	0.28	0.05	463
4150	0.40	0.34	0.05	461
4250	0.40	0.22	0.06	462
4350	0.22	0.10	0.05	472
4450	0.23	0.11	0.05	480
4650	1.50	0.00	0.30	-
4800	2.47	0.00	0.30	-
5220	0.14	0.000	0.08	-
5300	0.26	0.26	0.11	434
5400	5.85	0.000	0.58	-
7050	1.36	2.03	0.38	441
8050	0.18	0.45	0.24	449
8350	0.02	2.29	0.24	435
9000	0.17	0.00	0.16	-
9150	11.76	0.00	0.87	-
9250	4.15	0.00	0.56	-

TABLE 5 (Cont'd)
Forest Kemik No. 1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
7650	0.61	0.26	0.34	356
7700	0.68	0.38	0.35	360
7800	0.64	0.47	0.41	399
7900	0.68	0.20	0.33	361
8120	0.60	0.22	0.44	363
8250	0.51	0.28	0.35	368
8400	0.46	0.15	0.31	361
8510	0.52	0.20	0.32	359
8750	1.60	1.91	3.33	335

TABLE 6
B. P. Kemik No. 2

Depth	S1	S2	S3	TMAX
660	0.35	2.10	0.12	432
950	0.36	0.03	0.18	433
1470	0.42	0.00	0.17	475
1830	0.06	0.00	0.14	-
2400	0.42	0.00	0.15	-
2550	0.37	0.00	0.09	-
2650	0.42	0.06	0.07	508
2750	0.41	2.91	0.08	436
2850	0.61	0.02	0.08	526
2950	0.55	0.01	0.08	584
3050	0.49	0.02	0.13	530
3150	0.40	0.92	0.11	432
3250	0.30	0.24	0.14	432
3400	0.27	0.23	0.12	433
3600	0.36	0.00	0.11	-
3700	0.33	0.05	0.13	502
3800	0.51	0.00	0.15	-
3900	0.52	0.00	0.16	-
4000	0.88	0.00	0.19	-
4100	0.77	0.00	0.12	-
4200	0.42	0.00	0.10	-
4350	0.34	0.00	0.10	-
4650	0.04	0.00	0.10	-
4800	0.59	0.00	0.09	-
4960	0.61	0.00	0.10	-
5050	0.40	0.18	0.09	441
5220	0.06	0.00	0.03	-
5300	0.76	4.07	0.13	438
5410	0.50	9.13	0.11	436
5510	0.42	0.28	0.09	440
5600	0.51	0.00	0.09	-
5750	0.64	1.41	0.10	436
5860	12.39	43.44	0.15	441
6000	0.59	0.39	0.11	435
6194	0.22	0.00	0.08	-

TABLE 5

Forest Kemik No. 1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
1950	1.27	7.23	0.54	360
2100	0.72	1.90	0.25	440
2200	0.52	1.04	0.26	439
2300	0.68	1.31	0.32	440
2500	0.76	1.29	0.26	439
2600	1.80	1.62	0.29	442
2700	1.08	1.76	0.46	440
2800	1.45	3.15	0.36	439
2900	1.34	6.40	0.33	451
3000	1.68	6.56	0.44	450
4100	0.85	2.42	0.40	446
3200	0.70	2.59	0.40	451
3300	0.75	2.99	0.38	449
3400	0.80	2.86	0.36	448
3500	0.61	1.72	0.43	455
3600	0.48	1.40	0.41	453
3700	0.39	0.85	0.39	454
3900	0.40	0.81	0.89	467
4000	0.49	0.91	0.75	463
4100	0.43	0.51	0.60	455
4200	0.50	0.62	0.53	461
4300	0.47	0.59	0.73	467
4400	0.58	0.74	0.59	462
4800	0.46	0.73	1.31	479
4930	0.44	0.24	0.57	465
5000	0.61	0.37	0.39	487
5100	0.55	0.38	0.31	452
5300	0.49	0.32	0.52	448
5400	0.37	0.41	0.91	486
5900	0.35	0.21	0.53	477
6000	0.56	0.26	0.52	452
6100	0.36	0.18	0.44	500
6200	0.43	0.27	0.44	465
6300	0.72	0.32	0.29	520
6430	0.83	0.42	0.93	493
6500	0.49	0.21	0.38	477
6600	0.55	0.27	0.37	471
6720	0.74	0.40	0.49	445
6800	0.69	0.26	0.34	503
6900	0.40	0.19	0.62	433
7150	0.59	0.33	0.37	349
7250	0.66	0.44	0.34	409
7350	0.66	0.23	0.23	359
7450	0.60	0.24	0.31	355
7550	0.67	0.28	0.35	356

TABLE 7
Canning River A-1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
1490	0.30	0.54	0.29	440
1550	0.15	0.30	0.26	444
1610	0.20	0.38	0.38	448
2150	0.35	0.41	0.47	440
2210	0.62	1.05	0.48	442
2270	0.52	0.67	0.59	445
2330	0.66	0.95	0.64	440
2390	1.14	1.62	0.60	445
2480	0.58	0.64	0.27	439
2540	0.51	0.58	0.76	438
2600	0.76	1.65	0.96	440
2660	0.57	1.54	0.36	453
2700	0.61	0.92	0.23	448
2750	0.53	1.07	0.24	455
2800	0.25	0.35	0.66	449
2850	0.27	0.20	0.68	454
2900	0.33	0.40	0.62	472
2950	0.68	1.56	0.43	477
3000	0.75	1.21	0.78	475
3050	0.32	0.53	0.66	459
3100	0.46	0.79	0.49	439
3140	0.73	1.18	0.69	469
3200	0.54	1.15	0.60	474
3250	0.34	0.47	0.94	484
3300	0.23	0.21	0.48	481
3350	0.25	0.24	0.46	475
3450	0.31	0.34	0.25	464
3550	0.35	0.41	0.17	467
3600	0.39	0.49	0.12	467
3650	0.34	0.43	0.10	469
3700	0.31	0.37	0.05	468
3750	0.37	0.34	0.14	468
3850	0.38	0.19	0.25	456
3910	0.49	0.10	0.55	481
3950	0.33	0.10	0.28	419
4000	0.37	0.24	0.21	458
4040	0.36	0.22	0.12	445
4100	0.40	0.27	0.14	486
4150	0.42	0.27	0.25	481
4200	0.64	0.46	1.38	416
4300	0.55	0.38	0.33	443
4350	0.59	0.62	0.22	443
440	0.45	0.22	0.40	426
4450	0.47	0.29	0.62	407
4500	0.26	0.19	0.35	360

TABLE 7 (Cont'd)
Canning River A-1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
4900	0.35	0.39	0.35	463
6700	1.65	0.89	2.51	326
6750	0.25	0.23	1.75	395
7500	1.75	0.87	1.88	281
8100	0.97	0.45	1.98	305
8150	0.42	0.49	0.29	547
8200	0.34	0.31	0.44	543
8300	0.10	0	0.12	318
8870	0.24	0.19	1.00	451

TABLE 8
Toolik Federal No. 1

Depth	S1	S2	S3	TMAX
9160	1.26	12.34	2.22	438
9170	1.39	15.26	3.72	433
9180	1.46	16.27	2.80	436
9190	0.73	6.60	2.25	435
9200	0.76	9.36	1.56	437
9210	0.75	9.01	2.56	431
9220	1.22	13.66	2.66	433
9230	0.79	6.55	1.94	436
9240	0.86	6.53	1.90	437
9250	0.87	6.27	1.64	436
10140	0.50	2.38	0.79	446
10150	0.33	1.89	0.84	445
10160	0.49	1.98	0.82	446
10170	0.32	1.61	0.80	445
10180	0.31	1.21	0.68	446
10190	0.59	3.78	1.40	443
10200	0.40	2.14	1.07	445
10210	0.35	1.66	0.51	447
10220	0.41	1.91	0.73	449
10230	0.61	2.51	0.29	448