

Bruce Calder
 Evans #1-29
 C SW NE Sec. 29-34S-30W
 Meade County, Kansas

DRILLING TIME

Drilling time by 1 ft. intervals from 2600 ft. to total depth.

2600-2610	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3
-2620	4	-	4	-	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	4	-	5	-	5
-2630	5	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	2	-	3	-	2	-	2
-2640	2	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3	-	3
-2650	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3	-	3
-2660	2	-	3	-	2	-	4	-	3	-	4	-	4	-	2	-	2	-	2
-2670	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3	-	2	-	2
-2680	3	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	3	-	4
-2690	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	1	-	2
-2700	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2
2700-2710	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2
-2720	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3
-2730	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	2
-2740	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3
-2750	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1
-2760	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2
-2770	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-2780	1	-	1	-	1	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-2790	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	1	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	1	-	1	-	1
-2800	1	-	1	-	1	-	2	-	3	-	3	-	4	-	3	-	2	-	2
2800-2810	3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2
-2820	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$
-2830	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	1	-	1	-	2	-	1	-	2
-2840	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3	-	2	-	1
-2850	1	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	1	-	1	-	1	-	1	-	$\frac{1}{2}$	-	$\frac{1}{2}$	-	2
-2860	2	-	2	-	3	-	3	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1
-2870	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2
-2880	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	3	-	1	-	1	-	1
-2890	2	-	3	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	3
-2900	2	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3
2900-2910	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2
-2920	1	-	1	-	1	-	1	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2
-2930	3	-	2	-	3	-	3	-	2	-	3	-	2	-	1	-	2	-	3
-2940	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	4	-	3	-	2	-	2	-	2
-2950	2	-	1	-	2	-	2	-	3	-	4	-	3	-	4	-	4	-	4
-2960	4	-	3	-	3	-	4	-	4	-	3	-	4	-	3	-	4	-	3
-2970	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2
-2980	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
-2990	3	-	4	-	5	-	3	-	3	-	4	-	3	-	3	-	4	-	3
-3000	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	3

Bruce Calder

Evans #1-29

G SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 2

3000-3010	3	-	6	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
-3020	3	-	3	-	2	-	3	-	1	-	1	-	1	-	4	-	3
-3030	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	3	-	1	-	2
-3040	3	-	5	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	5	-	5
-3050	4	-	4	-	3	-	3	-	3	-	5	-	4	-	3	-	3
-3060	4	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4
-3070	4	-	3	-	3	-	4	-	3	-	4	-	5	-	3	-	3
-3080	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	2	-	2
-3090	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	4	-	2
-3100	3	-	3	-	4	-	4	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3
3100-3110	4	-	3	-	4	-	4	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4
-3120	3	-	4	-	4	-	2	-	3	-	2	-	2	-	3	-	4
-3130	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	3	-	3
-3140	2	-	1	-	3	-	3	-	4	-	4	-	4	-	3	-	4
-3150	3	-	4	-	4	-	2	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
-3160	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3
-3170	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	3	-	4	-	4	-	3
-3180	3	-	2	-	2	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3	-	4
-3190	4	-	4	-	4	-	5	-	4	-	6	-	5	-	4	-	4
-3200	3	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	3	-	5
3200-3210	4	-	4	-	3	-	3	-	4	-	5	-	3	-	4	-	3
-3220	4	-	2	-	2	-	2	-	3	-	5	-	2	-	2	-	5
-3230	5	-	5	-	4	-	3	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2
-3240	3	-	3	-	2	-	1	-	3	-	3	-	2	-	4	-	4
-3250	5	-	5	-	4	-	3	-	1	-	1	-	2	-	3	-	3
-3260	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	3	-	3	-	3	-	3
-3270	3	-	3	-	4	-	3	-	4	-	4	-	3	-	2	-	3
-3280	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	3	-	4
-3290	3	-	4	-	4	-	3	-	1	-	1	-	1	-	2	-	4
-3300	2	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
3300-3310	3	-	3	-	2	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3
-3320	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	3
-3330	2	-	3	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3340	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	3
-3350	4	-	3	-	3	-	2	-	2	-	4	-	4	-	3	-	3
-3360	3	-	2	-	2	-	1	-	2	-	3	-	2	-	1	-	1
-3370	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	3	-	2	-	2
-3380	3	-	3	-	2	-	4	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2
-3390	2	-	3	-	2	-	2	-	3	-	4	-	4	-	4	-	2
-3400	2	-	2	-	4	-	3	-	4	-	4	-	4	-	4	-	1
3400-3410	1	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3	-	4
-3420	3	-	3	-	4	-	3	-	1	-	4	-	4	-	3	-	3
-3430	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1
-3440	1	-	1	-	2	-	3	-	4	-	2	-	3	-	3	-	3
-3450	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	3

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Drilling Time

Trip @ 3799

3800-3810	1 - 3 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2
-3820	2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2
-3830	1 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 3
-3840	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2
-3850	1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2
-3860	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 1
-3870	2 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 1 - 2
-3880	1 - 2 - 2 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1
-3890	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 1
-3900	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 4

3900-3910	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1
-3920	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1
-3930	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3940	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3950	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2
-3960	1	-	1	-	3	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3970	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3980	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-3990	2	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4000	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
4000-4010	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4020	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4030	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4040	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4050	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2
-4060	1	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4070	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	3	-	2	-	3
-4080	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
-4090	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2
-4100	2	-	1	-	3	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2
4100-4110	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1
-4120	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1
-4130	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1
-4140	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1
-4150	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1
-4160	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1
-4170	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1
-4180	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-4190	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	3
-4200	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2
4200-4210	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2
-4220	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2
-4230	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1
-4240	2	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	3
-4250	1	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
-4260	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	2
-4270	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	1
-4280	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1
-4290	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1
-4300	1	-	2	-	3	-	2	-	1	-	2	-	2	-	3	-	2	-	1
4300-4310	2	-	3	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	4	-	2	-	2
-4320	3	-	3	-	2	-	3	-	2	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1
-4330	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	2
-4340	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	2
-4350	1	-	2	-	2	-	1	-	2	-	1	-	2	-	2	-	1	-	2

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 5

4350-4360	1	-	1	-	2	-	2	-	2	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1
-4370	1	-	2	-	4	-	4	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	5
-4380	3	-	1	-	2	-	2	-	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	1
-4390	1	-	1 $\frac{1}{2}$	-	3	-	2	-	3	-	4	-	4	-	1	-	1	-	1
-4400	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	3	-	3	-	5

4400-4410	4	-	2	-	2	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
-4420	2	-	3 $\frac{1}{2}$	-	2 $\frac{1}{2}$	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	4	-	3
-4430	2 $\frac{1}{2}$	-	2 $\frac{1}{2}$	-	2	-	1 $\frac{1}{2}$	-	1 $\frac{1}{2}$	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3
-4440	3	-	2	-	2	-	1 $\frac{1}{2}$	-	1 $\frac{1}{2}$	-	2	-	2 $\frac{1}{2}$	-	3	-	2 $\frac{1}{2}$	-	4 $\frac{1}{2}$
-4450	3	-	4	-	4	-	6	-	10	-	9	-	10	-	10	-	8	-	7
-4460	8	-	7	-	5	-	2	-	5	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3
-4470	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	6	-	10	-	6	-	6	-	7
-4480	5	-	6	-	5	-	5	-	3	-	4	-	2	-	4	-	6	-	4
-4490	4	-	5	-	5	-	8	-	8	-	7	-	8	-	8	-	7	-	8
-4500	7	-	6	-	6	-	6	-	7	-	7	-	7	-	9	-	8	-	7

D.S.T. #1 4401-4443

4500-4510	6	-	7	-	5	-	6	-	4	-	7	-	7	-	7	-	5	-	6
-4520	6	-	6	-	7	-	8	-	6	-	7	-	6	-	7	-	7	-	8
-4530	7	-	7	-	6	-	6	-	6	-	7	-	6	-	7	-	6	-	7
-4540	7	-	8	-	7	-	7	-	7	-	7	-	8	-	7	-	8	-	9
-4550	7 $\frac{1}{2}$	-	6	-	7 $\frac{1}{2}$	-	7	-	8	-	8 $\frac{1}{2}$	-	8 $\frac{1}{2}$	-	9	-	9 $\frac{1}{2}$	-	8 $\frac{1}{2}$
-4560	9	-	7 $\frac{1}{2}$	-	5 $\frac{1}{2}$	-	4	-	4	-	3	-	3	-	4	-	2	-	3
-4570	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	5	-	7	-	8
-4580	6	-	7	-	8	-	7	-	7	-	8	-	7	-	8	-	8	-	9
-4590	10	-	8	-	8	-	7	-	8	-	8	-	8	-	5	-	5	-	5
-4600	8	-	6	-	6	-	3	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3

D.S.T. #2 4549-4558

mis-run

D.S.T. #3 4549-4558

4600-4610	3	-	4	-	3	-	3 $\frac{1}{2}$	-	5	-	3 $\frac{1}{2}$	-	5	-	4	-	4	-	5
-4620	5	-	9	-	8	-	4	-	5	-	6	-	6	-	5	-	5	-	5
-4630	6	-	5	-	6	-	7	-	8	-	8	-	8	-	7	-	7	-	5
-4640	5	-	4	-	5	-	5	-	6	-	3	-	4	-	4	-	5	-	3
-4650	3	-	4	-	3	-	3	-	4	-	5	-	9	-	9	-	10	-	9
-4660	9	-	10	-	10	-	7	-	5	-	2	-	3	-	3	-	4	-	8
-4670	7	-	5	-	8	-	6	-	4	-	3	-	2	-	3	-	4	-	6
-4680	5	-	4	-	4	-	3	-	3	-	5	-	4	-	4	-	4	-	4
-4690	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3
-4700	3	-	4	-	4	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3

4700-4710	3	-	4	-	3	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	7	-	5
-4720	3	-	3	-	9	-	8	-	8	-	4	-	2	-	2	-	3	-	2
-4730	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3
-4740	4	-	5	-	7	-	6	-	6	-	5	-	4	-	4	-	4	-	3
-4750	3	-	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	4	-	6	-	5	-	5
-4760	4	-	4	-	3	-	6	-	5	-	5	-	5	-	4	-	5	-	5
-4770	4	-	5	-	5	-	5	-	7	-	7	-	9	-	8	-	9	-	7
-4780	6	-	9	-	9	-	8	-	8	-	10	-	8	-	8	-	7	-	8
-4790	7	-	8	-	5	-	8	-	7	-	8	-	9	-	9	-	9	-	8
-4800	10	-	9	-	7	-	5	-	5	-	5	-	4	-	4	-	5	-	5

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 6

4800-4810	5 - 5 - 4 - 4 - 4 - 3 - 4 - 8 - 4 - 5
-4820	8 - 8 - 6 - 6 - 7 - 5 - 6 - 8 - 7 - 9
-4830	6 - 4 - 6 - 7 - 5 - 6 - 5 - 1 - 2 - 3 $\frac{1}{2}$
-4840	5 $\frac{1}{2}$ - 8 - 9 - 7 - 5 - 5 - 5 $\frac{1}{2}$ - 7 - 7 $\frac{1}{2}$ - 8
-4850	8 - 6 - 5 $\frac{1}{2}$ - 5 - 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 - 4 - 7 - 5
-4860	3 - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 3 - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 - 4 - 3 - 3
-4870	10 - 11 - 7 - 9 - 5 - 7 - 8 - 8 - 6 - 6
-4880	9 - 5 - 6 - 8 - 8 - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 10 - 9 - 9
-4890	8 - 9 - 8 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7
-4900	7 - 8 - 5 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 7 - 6

D.S.T. #4 4849-4856

4900-4910	7 - 7 - 7 - 7 - 9 - 8 - 6 - 8 - 9 - 6
-4920	8 - 8 - 12 - 8 - 8 - 9 - 9 - 9 - 10 - 9
-4930	10 - 8 - 8 - 9 - 9 - 8 - 9 - 8 - 7 - 8
-4940	8 - 9 - 8 - 8 - 8 - 6 - 5 - 9 - 7 - 8
-4950	9 - 8 - 10 - 9 - 9 - 10 - 10 - 10 - 8 - 10
-4960	11 - 10 - 10 - 10 - 11 - 11 - 12 - 12 - 10 - 11
-4970	12 - 12 - 13 - 12 - 12 - 12 - 14 - 14 - 11 - 6
-4980	10 - 8 - 9 - 9 - 10 - 9 - 9 - 10 - 8 - 9
-4990	9 - 5 - 5 - 8 - 7 - 6 - 7 - 6 - 6 - 6
-5000	6 - 6 - 7 - 7 - 6 - 6 - 7 - 7 - 6 - 6

5000-5010	8 - 8 - 7 - 6 - 8 - 8 - 6 - 6 - 7 - 7
-5020	7 - 8 - 7 - 8 - 7 - 8 - 8 - 8 - 7 - 7
-5030	7 - 8 - 6 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 7 - 7 - 6 - 8 - 7 - 7
-5040	7 $\frac{1}{2}$ - 6 - 8 $\frac{1}{2}$ - 7 - 6 - 5 - 3 - 3 - 1 $\frac{1}{2}$ - 1 $\frac{1}{2}$
-5050	6 - 7 - 6 - 4 - 4 - 10 - 11 - 10 - 9 - 8
-5060	9 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5 - 6 - 7 - 5 $\frac{1}{2}$ - 5
-5070	5 $\frac{1}{2}$ - 6 - 5 - 6 - 5 - 6 - 5 - 5 - 6 - 5
-5080	6 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 6 - 5 - 5
-5090	5 - 6 - 9 - 8 - 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 6 - 5 - 6 $\frac{1}{2}$ - 3
-5100	2 $\frac{1}{2}$ - 5 - 8 - 3 $\frac{1}{2}$ - 4 - 3 $\frac{1}{2}$ - 1 - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$

Trip @ 5043

5100-5110	1 - 2 - 3 - 2 - 5 - 2 - 1 - 1 - 1 - 3
-5120	4 - 4 - 9 - 10 - 8 - 11 - 9 - 9 - 7 - 4 $\frac{1}{2}$
-5130	2 $\frac{1}{2}$ - 2 - 2 $\frac{1}{2}$ - 4 - 3 - 3 $\frac{1}{2}$ - 3 - 2 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ - 2
-5140	1 - 1 - 1 - 2 - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 8 - 10 - 10 - 11
-5150	12 - 12 - 8 - 10 - 6 - 5 - 3 - 3 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 8
-5160	8 - 11 - 8 - 10 $\frac{1}{2}$ - 11 - 10 - 7 - 10 - 7 - 5
-5170	2 $\frac{1}{2}$ - 1 - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ - 2
-5180	2 - 1 - 2 - 5 - 3 $\frac{1}{2}$ - 11 - 13 - 13 - 12 - 15
-5190	13 - 13 - 13 - 10 - 10 - 13 - 13 - 13 - 14 - 15
-5200	14 - 12 - 13 - 13 - 12 - 13 - 13 - 14 - 12 - 13

5200-5210-	13 - 11 - 13 - 13 - 13 - 15 - 13 - 13 - 12 - 12
-5220	14 - 15 - 14 - 14 - 15 - 13 - 14 - 14 - 14 - 11
-5230	12 - 16 - 15 - 16 - 14 - 17 - 17 - 16 - 11 - 13
-5240	7 - 9 - 14 - 12 - 11 - 13 - 13 - 10 - 10 - 10
-5250	7 - 9 - 9 - 15 - 9 - 9 - 8 - 10 - 5 - 6

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 7

5250-5260	7 - 8 - 8 - 5 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 - 8 - 11 - 12 - 10
-5270	13 - 12 - 11 - 9 - 12 - 10 - 10 - 12 - 15 - 15
-5280	13 - 12 - 13 - 15 - 13 - 11 - 11 - 10 - 7 - 6 $\frac{1}{2}$
-5290	5 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 8 - 6 - 6 - 5 - 4 - 9 - 13 - 11
-5300	17 - 4 - 5 - 4 - 3 - 3 - 9 - 12 - 17 - 17

Trip @ 5283

5300-5310	11 - 17 - 8 - 7 - 10 - 12 - 11 - 7 - 11 - 10
-5320	14 - 15 - 17 - 11 - 10 - 9 - 8 - 9 - 8 - 8
-5330	8 - 8 - 7 - 9 - 7 - 5 - 8 - 8 - 9 - 9
-5340	11 - 10 - 8 - 9 - 9 - 9 - 10 - 7 - 8 - 8
-5350	7 - 8 - 9 - 8 - 8 - 10 - 8 - 9 - 9 - 8
-5360	8 - 8 - 8 - 9 - 9 - 10 - 8 - 11 - 8 - 8
-5370	7 - 8 - 8 - 7 - 7 - 8 - 8 - 6 - 7 - 7
-5380	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 6 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 9 - 6 - 8
-5390	5 - 3 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ - 4 - 6 - 9 - 10 - 7 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 10
-5400	8 - 10 - 9 - 10 - 7 - 7 $\frac{1}{2}$ - 2 - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$ - 2 $\frac{1}{2}$

5400-5410-	2 $\frac{1}{2}$ - 2 - 3 - 5 - 5 - 9 - 9 - 9 - 7 - 9
-5420	7 - 8 - 7 - 8 - 8 - 8 - 10 - 6 - 8 - 5
-5430	4 $\frac{1}{2}$ - 4 - 5 $\frac{1}{2}$ - 4 - 5 - 4 - 4 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 8 - 6
-5440	3 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ - 5 - 6 - 8 - 7 - 5 - 4 - 3 - 4
-5450	8 - 8 - 7 - 8 - 7 - 7 - 7 - 8 - 9 - 12
-5460	10 - 7 - 8 - 9 - 8 - 9 - 8 - 9 - 10 - 7
-5470	7 - 5 - 4 - 8 - 10 - 10 - 10 - 9 - 9 - 10
-5480	10 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 10 - 11 - 10
-5490	9 - 13 - 11 - 10 - 9 - 8 - 8 - 10 - 8 - 10
-5500	8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 10 - 9 - 10 - 15 - 15

5500-5510	10 - 9 - 11 - 20 - 15 - 5 - 10 - 6 - 10 - 7
-5520	12 - 7 - 6 - 5 - 3 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$ - 3 $\frac{1}{2}$ - 8 - 11
-5530	6 - 7 - 12 - 10 - 11 - 11 - 8 - 12 - 14 - 11
-5540	12 - 10 - 12 - 17 - 12 - 12 - 17 - 16 - 15 - 14
-5550	13 - 16 - 14 - 15 - 14 - 15 - 24 - 15 - 16 - 14
-5560	13 - 14 - - 8 - 12 - 12 - 9 - 11 - 10 - 12
-5570	11 - 10 - 9 - 9 - 9 - 7 - 8 - 4 - 9 - 10
-5580	11 - 10 - 10 - 9 - 9 - 10 - 10 - 9 - 9 - 9
-5590	8 - 8 - 9 - 10 - 8 - 10 - 11 - 9 - 8 - 8
-5600	7 - 8 - 8 - 6 - 6 - 6 - 5 - 7 - 5 - 7

Trip @ 5505

Trip @ 5547
Kelly 1' short

5600-5610	8 - 10 - 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 9 - 8 - 7 - 11 - 4 $\frac{1}{2}$
-5620	4 - 6 - 12 - 12 $\frac{1}{2}$ - 9 - 6 - 7 - 6 - 8 - 8
-5630	6 - 11 - 10 - 10 - 11 - 10 - 15 - 13 - 16 - 22
-5640	24 - 19 - 9 - 10 - 9 - 9 - 10 - 9 - 9 - 7
-5650	6 - 5 - 5 - 6 - 5 - 5 - 7 - 7 - 9 - 19
-5660	6 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 9 - 9 - 10 - 8
-5670	6 - 6 - 5 - 7 - 10 - 9 - 10 - 7 - 6 - 9
-5680	10 - 9 - 8 - 10 - 6 - 10 - 13 - 10 - 12 - 13
-5690	10 - 10 - 9 - 6 - 8 - 7 - 4 - 8 - 12 - 16
-5700	15 - 12 - 21 - 13 - 14 - 14 - 12 - 10 - 6 - 11

D.S.T. #5 5603-5632

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 8

5700-5710 8 - 10- 5 - 5 - 6 - 6 - 3 - 5 - 8 - 10
-5720 7 - 6 - 12- 15- 9 - 8 - 16- 11- 13- 12
-5730 11- 11- 11- 9 - 9 - 12- 20- 21- 10- 10
-5740 7 - 14- 12- 10- 5 - 14- 14- 9 - 4 - 3
-5750 9 - 11- 17- 6 - 6 - 12- 10- 5 - 5 - 4
-5760 11- 6 - 6 - 7 - 7 - 9 - 10- 13- 10- 6
-5770 6 - 7 - 9 - 9 - 6 - 6 - 10- 7 - 7 - 7
-5780 10- 10- 10- 10- 4 - 6 - 10- 9 - 10- 11
-5790 10- 10- 9 - 8 - 9 - 7 - 8 - 9 - 8 - 10
-5800 9 - 9 - 8 - 8 - 8 - 6 - 6 - 8 - 9 - 5

5800-5810 8 - 7 - 6 - 3 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$ - 4 - 8 - 7 - 6 - 6 $\frac{1}{2}$
-5820 4 $\frac{1}{2}$ - 5 - 4 $\frac{1}{2}$ - 4 - 4 $\frac{1}{2}$ - 5 - 5 - 5 - 5 - 5
-5830 5 - 5 - 6 - 7 - 7 - 7 - 6 - 5 $\frac{1}{2}$ - 6 - 6
-5840 6 - 9 - 8 - 6 - 9 $\frac{1}{2}$ - 10- 9 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 11- 9 $\frac{1}{2}$
-5850 11- 12- 12- 12 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 9 $\frac{1}{2}$ - 12
-5860 8 - 9 - 7 - 8 - 8 - 6 - 7 - 5 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$
-5870 8 $\frac{1}{2}$ - 3 - 3 - 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 11- 15- 16- 14- 20
-5880 11- 13- 13- 13- 13- 13- 10- 9 - 10- 11
-5890 7 - 10- 8 - 8 - 8 - 11 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 12- 7- 9
-5900 9 - 9 - 8 - 11- 12- 7 - 9 - 12- 12- 12 $\frac{1}{2}$

D.S.T. #6 5799-5870

5900-5910 9 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 9 - 9 $\frac{1}{2}$ - 8 - 9 - 10- 11 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 14
-5920 9 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 11- 13- 14- 19 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$ - 9 - 10- 10
-5930 10 $\frac{1}{2}$ - 10 $\frac{1}{2}$ - 13- 12- 10- 10- 12- 10- 7 - 12
-5940 11- 9 - 13- 9 - 4 - 3 $\frac{1}{2}$ - 8 $\frac{1}{2}$ - 10- 11- 10
-5950 14- 11- 8 - 7 - 8 - 8 - 8 - 6 - 8 - 12
-5960 6 - 6 - 6 - 7 - 8 - 6 - 9 - 9 - 8 - 11
-5970 5 - 3 - 11- 10- 9 - 9 - 11- 11- 7 $\frac{1}{2}$ - 11 $\frac{1}{2}$
-5980 9 - 5 - 6 - 12- 9 - 12- 13- 6 - 8 - 8
-5990 9 - 7 - 7 - 7 - 7 - 6 - 3 - 5 - 5 $\frac{1}{2}$ - 5
-6000 5 - 4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 7 - 6

6000-6010 9 - 6 - 7 - 8 - 7 - 5 - 3 - 3 - 3 - 2
-6020 6 - 3 - 3 - 3 - 7 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{1}{2}$ - 8 - 8 - 9 - 9
-6030 10- 9 - 8 - 9 - 4 - 7 - 8 - 8 - 9 - 8
-6040 9 - 9 - 8 - 9 - 8 - 8 - 9 - 9 - 8 - 8
-6050 8 - 9 - 5 - 13- 9 - 10- 7 - 9 - 9 - 9
-6060 10- 8 - 9 - 8 - 8 - 7 - 7 - 7 - 8 - 8
-6070 8 - 3 - 3 - 4 - 3 - 8 - 8 - 7 - 7 - 7
-6080 8 - 7 - 3 - 2 - 6 - 6 - 5 - 5 - 4 - 5
-6090 7 - 10- 9 - 9 - 9 - 10- 10- 8 - 7 - 8
-6100 8 - 6 - 7 - 6 - 6 - 6 - 5 - 6 - 6 - 6

Trip, Bit #8, @ 6014

6100-6110 6 - 6 - 6 - 7 - 7 - 7 - 5 - 5 - 6 - 7
-6120 6 - 6 - 7 - 6 - 7 - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 - 6 $\frac{1}{2}$ - 8 - 6 $\frac{1}{2}$
6130 6 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ - 5 $\frac{1}{2}$ - 7 - 6 - 6 $\frac{1}{2}$ - 6 - 5 $\frac{1}{2}$ - 4 - 4
-6140 3 $\frac{1}{2}$ - 4 $\frac{1}{2}$ - 3 - 7 - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 7 - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 $\frac{1}{2}$ - 6
-6150 4 - 6 $\frac{1}{2}$ - 9 - 7 - 6 $\frac{1}{2}$ - 7 - 6 - 5 - 6 - 6

Bruce Calder

Evans #1-29

C SW NE Sec. 29-34S-30W

Meade County, Kansas

Drilling Time

Page 9

6150-6160	5 $\frac{1}{2}$ -	5 $\frac{1}{2}$ -	5 -	5 -	6 $\frac{1}{2}$ -	7 -	7 -	6 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	10
-6170	7 -	7 -	7 $\frac{1}{2}$ -	10-	7 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	6 $\frac{1}{2}$ -	6 $\frac{1}{2}$ -	7
-6180	8 $\frac{1}{2}$ -	8 -	8 -	8 -	9 $\frac{1}{2}$ -	8 -	7 $\frac{1}{2}$ -	6 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	7
-6190	4 -	4 -	6 -	9 -	9 -	7 -	9 -	8 -	8 $\frac{1}{2}$ -	12 $\frac{1}{2}$
-6200	10-	9 $\frac{1}{2}$ -	9 $\frac{1}{2}$ -	11-	8 -	10-	11-	11-	11-	9 $\frac{1}{2}$

6200-6210	10-	8 $\frac{1}{2}$ -	10 $\frac{1}{2}$ -	12-	11-	14-	11-	14-	15-	16
-6220	9 -	28-	19-	23-	26-	21-	16-	25-	21-	18
-6230	15-	20-	28-	18-	17-	15-	27-	17-	22-	18
-6240	19-	11-	10-	10 $\frac{1}{2}$ -	11 $\frac{1}{2}$ -	10-	8 -	11-	11-	10
-6250	9 -	10-	11-	12-	10-	11-	10-	9 -	12-	11
-6260	12-	12-	13-	11-	11-	10-	11-	11-	10-	11
-6270	10-	13-	14-	13-	15-	13-	12-	22-	13-	13
-6280	13-	11-	12-	12-	10-	13-	13-	13-	11-	11
-6290	11-	12-	13-	10-	11-	10-	10-	10-	9 -	10
-6300	7 -	10-	10-	10-	9 $\frac{1}{2}$ -	9 $\frac{1}{2}$ -	9 -	9 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$

D.S.T. #7, 6176-6209

6300-6310	10 $\frac{1}{2}$ -	9 $\frac{1}{2}$ -	10 $\frac{1}{2}$ -	9 -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	7 -	9
-6320	6 $\frac{1}{2}$ -	5 $\frac{1}{2}$ -	6 -	5 -	6 -	6 -	7 -	7 -	7 -	8
-6330	7 -	8 -	7 -	7 $\frac{1}{2}$ -	8 -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 -	11-	11-	10
-6340	8 -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 -	9 -	10-	10-	13-	11-	12
-6350	12 $\frac{1}{2}$ -	12 $\frac{1}{2}$ -	14-	14-	15-	13-	14-	14-	16-	8
-6360	9 -	10-	10-	12-	11 $\frac{1}{2}$ -	12-	11 $\frac{1}{2}$ -	11-	13-	14
-6370	11-	11-	11-	10-	10-	11-	11-	11-	11-	11
-6380	10-	11-	13-	12-	12-	12-	12-	12-	12-	13
-6390	12-	11-	15-	11-	11-	10-	11-	11 $\frac{1}{2}$ -	10 $\frac{1}{2}$ -	11
-6400	10-	10-	11-	8 -	12-	10-	10-	11-	13-	11

6400-6410	12-	12-	12-	12 $\frac{1}{2}$ -	11 $\frac{1}{2}$ -	11 $\frac{1}{2}$ -	9 $\frac{1}{2}$ -	9 -	9 -	8
-6420	8 -	9 -	9 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 -	9 -	9 -	9 -	9 -	8 $\frac{1}{2}$
-6430	8 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	6 -	7 $\frac{1}{2}$ -	7 -	8 -	7 -	8 -	7 $\frac{1}{2}$ -	10
-6440	10 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 $\frac{1}{2}$ -	8 -	10-	9 -	10-	8 -	8 -	9
-6450	9 -	9 -	10-	9 -	9 $\frac{1}{2}$ -	9 $\frac{1}{2}$ -	9 -	7 -	8 -	7 $\frac{1}{2}$
-6460	8 $\frac{1}{2}$ -	7 -	6 $\frac{1}{2}$ -	7 $\frac{1}{2}$ -	8 -	8 -	10-	10 $\frac{1}{2}$ -	12 $\frac{1}{2}$ -	10 $\frac{1}{2}$

T. D. 6460

Drilling depth not corrected to electric log depth