

WELL RECORD and LOG

Well No. 11

Hawk Far

Location _____ Sec. _____ Twp. _____ Rge. Butler County

Rig Commenced	19	}	Contractor	This Well Was Drilled With
Rig Completed	19			
Drilling Commenced	<u>7-19</u> 19 <u>20</u>	}	Contractor	Rotary or Cable Tools } <u>Cable</u>
Drilling Completed	<u>8-28</u> 19 <u>20</u>			
				Finished with Tools or Star Machine }

CASING and TUBING

PUT IN WELL		PULLED OUT OF WELL		LEFT IN WELL		REMARKS
FEET	INCHES	FEET	INCHES	FEET	INCHES	
12 1/2 15 1/2	150					70# See 79
12 1/2	857	857				50# " "
10	1385	1385				35 " "
8 1/4	2154	2154		2154		28# new
6 3/8	2421			2421		20#

SAND RECORD

NAME	TOP	BOTTOM	FEET OF SAND	REMARKS
	2421	2433	12	

Shot 19 By _____ Shooter _____

Size of Shot _____ Sand Shot _____

Production First 24 Hours 600 bbls. Gravity _____

DRILLING BILL

91

To Rosenthal & Beardmore Dr.

To Drilling	Feet at \$	Per Foot \$
To Underreaming	Tours at \$	Per Tour \$
To Pulling Pipe	Tours at \$	Per Tour \$

TOWARD				FROM			
FROM	TO	FEET	FORMATION	FROM	TO	FEET	FORMATION
0	20	20	Red Rock	960	980	20	Slate
20	30	10	White Slate	980	1000	20	Ligne.
30	55	25	Ligne	1000	1020	20	Slate
5	70	15	Ligne	1020	1030	10	Ligne
70	75	5	Red Rock	1030	1040	10	Slate
75	85	10	Slate	1040	1080	40	Ligne
15	125	40	Ligne	1080	1090	10	Slate
125	140	15	Slate	1090	1110	20	Slate
140	150	10	Ligne	1110	1145	35	Ligne
150	170	20	Slate	1145	1155	10	Slate
170	200	30	Ligne	1155	1190	35	Ligne
200	220	20	Slate	1190	1200	10	Slate
220	225	5	Red Rock	1200	1245	45	Ligne
225	260	35	Slate	1245	1265	20	Slate
260	300	40	Ligne	1265	1280	15	Ligne
300	350	50	Slate	1280	1285	5	Slate
350	355	5	Red Rock	1285	1295	10	Ligne
355	375	20	Ligne	1295	1315	20	Slate
375	385	10	Slate	1315	1320	5	Ligne
385	425	40	Ligne	1320	1350	30	Slate
425	440	15	Slate	1350	1360	10	Ligne
440	480	40	Ligne	1360	1375	15	Slate
480	500	20	Slate	1375	1385	10	Ligne
500	515	15	Red Rock	1385	1410	25	Slate
515	525	10	Ligne	1410	1420	10	Ligne
525	530	5	Slate	1420	1430	10	Slate
530	545	15	Slate	1430	1460	30	Ligne
545	590	45	Ligne	1460	1475	15	Slate
590	600	10	Slate	1475	1500	25	Ligne
600	610	10	Ligne	1500	1530	30	Slate
610	630	20	Slate	1530	1550	20	Ligne
630	650	20	Ligne	1550	1595	45	Slate
650	700	50	Slate	1595	1615	20	Ligne
700	720	20	Slate	1615	1645	30	Slate
720	735	15	Ligne	1645	1705	60	Ligne
735	745	10	Slate	1705	1730	25	Slate
745	760	15	Slate	1730	1755	25	Ligne
760	785	25	Black Slate	1755	1765	10	Slate
785	790	5	Ligne	1765	1805	40	Ligne
790	805	15	Black Slate	1805	1825	20	Slate
805	825	20	Ligne	1825	1845	20	Ligne
825	850	25	Slate	1845	1855	10	Slate
850	870	20	Ligne	1855	1860	5	Oil Sand
870	900	30	Slate	1860	1870	10	Ligne
900	930	30	Ligne	1870	1930	60	Ligne
930	955	25	Slate	1930	1990	60	Ligne
955	960	5	Ligne	1990	2000	10	Ligne

Hawk #11

FROM

TO

FEET

FORMATION

2000	2005	5	Oil Sand
2005	2030	25	Lime
2030	2055	25	Lime
2055	2070	15	Slate
2070	2090	20	Lime
2090	2100	10	Slate
2100	2115	15	Lime
2115	2125	10	Slate
2125	2130	5	Lime
2130	2135	5	Sand
2135	2140	5	Lime
2140	2150	10	Lime
2150	2175	25	Slate
2175	2180	5	Lime
2180	2185	5	Slate
2185	2205	20	Lime
2205	2245	40	Slate
2245	2270	25	Lime
2270	2290	20	Slate
2290	2295	5	Lime
2295	2320	25	Slate
2320	2325	5	Lime
2325	2350	25	Slate
2350	2355	5	Lime
2355	2370	15	Slate
2370	2375	5	Lime
2375	2395	20	Slate
2395	2410	15	Slate
2410	2420	10	Red Rock
2420	2425	5	Slate
2425	2433	12	Oil Sand