

COMPANY: **Dentscher Oil Operations**
LEASE: **Ambschler #1-27**

FIELD: **Widened**
LOCATION: **815 ENL+390' EEL**

SEC: **27** TWP: **12S** RGE: **20W**
COUNTY: **Ellis** STATE: **Kansas**

CONTRACTOR: **W.H. Drilling Rig #8**
SPUD: **5-14-13** COMP: **5-22-13**

SAMPLES SAVED FROM: **3250' TO R.T.D.**

FORMATION TOPS AND STRUCTURAL POSITION

FORMATION	DEPTH	THICKNESS	GRAIN SIZE	PERCENTAGE
Anhydrite	1588	1588-1623	6.23	100%
Base Anhydrite	1634	1634-1635	5.75	100%
Topoka	3268	3268-1054	1054-1054	100%
Hebecker	3478	3478-1283	1283-1285	100%
Toronto	3518	3518-1323	1323-1323	100%
Kansing	3538	3538-1323	1323-1323	100%
Base Kansas	3285	3285-1570	1570-1570	100%
Manhattan (Assumed)	3831	3831-1414	1414-1414	100%
Arbuckle	3932	3932-1714	1714-1714	100%
Total Depth	3978	3978-1714	1714-1714	100%

REFERENCE WELLS
1. Dentscher Oil Operations; Dentscher #1, Sec. 27-12S-20W
2. Dentscher Oil Operations; Dentscher #1, Sec. 27-12S-20W
3. Dentscher Oil Operations; Dentscher #1, Sec. 27-12S-20W

FORMATION	DEPTH	THICKNESS	GRAIN SIZE	PERCENTAGE
Anhydrite	1588	1588-1623	6.23	100%
Base Anhydrite	1634	1634-1635	5.75	100%
Topoka	3268	3268-1054	1054-1054	100%
Hebecker	3478	3478-1283	1283-1285	100%
Toronto	3518	3518-1323	1323-1323	100%
Kansing	3538	3538-1323	1323-1323	100%
Base Kansas	3285	3285-1570	1570-1570	100%
Manhattan (Assumed)	3831	3831-1414	1414-1414	100%
Arbuckle	3932	3932-1714	1714-1714	100%
Total Depth	3978	3978-1714	1714-1714	100%

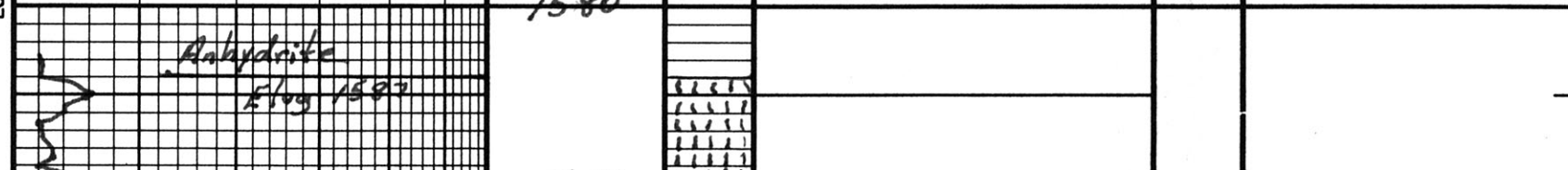
REMARKS: This well ran 2 to 12 feet higher on the Kansing top and 5 feet lower on the Arbuckle top than the reference wells. After reviewing pertinent information it was decided 5" casing would be cemented to the Anhydrite for saltwater disposal.

Richard R. Bell
5/22/13

LEGEND



DRILLING TIME IN MINUTES PER FOOT
Rate of Penetration Decreases



DEPTH	LITHOLOGY	SAMPLE DESCRIPTIONS	OIL SHOWS	REMARKS
1580	Anhydrite	Flng 1588		
1600	Anhydrite			
1620	Anhydrite	Stopped recording Drill time		
1634	Base Anhydrite			
1635	Base Anhydrite			
1636	Base Anhydrite			
1637	Base Anhydrite			
1638	Base Anhydrite			
1639	Base Anhydrite			
1640	Base Anhydrite			
1641	Base Anhydrite			
1642	Base Anhydrite			
1643	Base Anhydrite			
1644	Base Anhydrite			
1645	Base Anhydrite			
1646	Base Anhydrite			
1647	Base Anhydrite			
1648	Base Anhydrite			
1649	Base Anhydrite			
1650	Base Anhydrite			
1651	Base Anhydrite			
1652	Base Anhydrite			
1653	Base Anhydrite			
1654	Base Anhydrite			
1655	Base Anhydrite			
1656	Base Anhydrite			
1657	Base Anhydrite			
1658	Base Anhydrite			
1659	Base Anhydrite			
1660	Base Anhydrite			
1661	Base Anhydrite			
1662	Base Anhydrite			
1663	Base Anhydrite			
1664	Base Anhydrite			
1665	Base Anhydrite			
1666	Base Anhydrite			
1667	Base Anhydrite			
1668	Base Anhydrite			
1669	Base Anhydrite			
1670	Base Anhydrite			
1671	Base Anhydrite			
1672	Base Anhydrite			
1673	Base Anhydrite			
1674	Base Anhydrite			
1675	Base Anhydrite			
1676	Base Anhydrite			
1677	Base Anhydrite			
1678	Base Anhydrite			
1679	Base Anhydrite			
1680	Base Anhydrite			
1681	Base Anhydrite			
1682	Base Anhydrite			
1683	Base Anhydrite			
1684	Base Anhydrite			
1685	Base Anhydrite			
1686	Base Anhydrite			
1687	Base Anhydrite			
1688	Base Anhydrite			
1689	Base Anhydrite			
1690	Base Anhydrite			
1691	Base Anhydrite			
1692	Base Anhydrite			
1693	Base Anhydrite			
1694	Base Anhydrite			
1695	Base Anhydrite			
1696	Base Anhydrite			
1697	Base Anhydrite			
1698	Base Anhydrite			
1699	Base Anhydrite			
1700	Base Anhydrite			
1701	Base Anhydrite			
1702	Base Anhydrite			
1703	Base Anhydrite			
1704	Base Anhydrite			
1705	Base Anhydrite			
1706	Base Anhydrite			
1707	Base Anhydrite			
1708	Base Anhydrite			
1709	Base Anhydrite			
1710	Base Anhydrite			
1711	Base Anhydrite			
1712	Base Anhydrite			
1713	Base Anhydrite			
1714	Base Anhydrite			
1715	Base Anhydrite			
1716	Base Anhydrite			
1717	Base Anhydrite			
1718	Base Anhydrite			
1719	Base Anhydrite			
1720	Base Anhydrite			
1721	Base Anhydrite			
1722	Base Anhydrite			
1723	Base Anhydrite			
1724	Base Anhydrite			
1725	Base Anhydrite			
1726	Base Anhydrite			
1727	Base Anhydrite			
1728	Base Anhydrite			
1729	Base Anhydrite			
1730	Base Anhydrite			
1731	Base Anhydrite			
1732	Base Anhydrite			
1733	Base Anhydrite			
1734	Base Anhydrite			
1735	Base Anhydrite			
1736	Base Anhydrite			
1737	Base Anhydrite			
1738	Base Anhydrite			
1739	Base Anhydrite			
1740	Base Anhydrite			
1741	Base Anhydrite			
1742	Base Anhydrite			
1743	Base Anhydrite			
1744	Base Anhydrite			
1745	Base Anhydrite			
1746	Base Anhydrite			
1747	Base Anhydrite			
1748	Base Anhydrite			
1749	Base Anhydrite			
1750	Base Anhydrite			
1751	Base Anhydrite			
1752	Base Anhydrite			
1753	Base Anhydrite			
1754	Base Anhydrite			
1755	Base Anhydrite			
1756	Base Anhydrite			
1757	Base Anhydrite			
1758	Base Anhydrite			
1759	Base Anhydrite			
1760	Base Anhydrite			
1761	Base Anhydrite			
1762	Base Anhydrite			
1763	Base Anhydrite			
1764	Base Anhydrite			
1765	Base Anhydrite			
1766	Base Anhydrite			
1767	Base Anhydrite			
1768	Base Anhydrite			
1769	Base Anhydrite			
1770	Base Anhydrite			
1771	Base Anhydrite			
1772	Base Anhydrite			
1773	Base Anhydrite			
1774	Base Anhydrite			
1775	Base Anhydrite			
1776	Base Anhydrite			
1777	Base Anhydrite			
1778	Base Anhydrite			
1779	Base Anhydrite			
1780	Base Anhydrite			
1781	Base Anhydrite			
1782	Base Anhydrite			
1783	Base Anhydrite			
1784	Base Anhydrite			
1785	Base Anhydrite			
1786	Base Anhydrite			
1787	Base Anhydrite			
1788	Base Anhydrite			
1789	Base Anhydrite			
1790	Base Anhydrite			
1791	Base Anhydrite			
1792	Base Anhydrite			
1793	Base Anhydrite			
1794	Base Anhydrite			
1795	Base Anhydrite			
1796	Base Anhydrite			
1797	Base Anhydrite			
1798	Base Anhydrite			
1799	Base Anhydrite			
1800	Base Anhydrite			
1801	Base Anhydrite			
1802	Base Anhydrite			
1803	Base Anhydrite			
1804	Base Anhydrite			
1805	Base Anhydrite			
1806	Base Anhydrite			
1807	Base Anhydrite			
1808	Base Anhydrite			
1809	Base Anhydrite			
1810	Base Anhydrite			
1811	Base Anhydrite			
1812	Base Anhydrite			
1813	Base Anhydrite			
1814	Base Anhydrite			
1815	Base Anhydrite			
1816	Base Anhydrite			
1817	Base Anhydrite			
1818	Base Anhydrite			
1819	Base Anhydrite			
1820	Base Anhydrite			
1821	Base Anhydrite			
1822	Base Anhydrite			
1823	Base Anhydrite			
1824	Base Anhydrite			
1825	Base Anhydrite			
1826	Base Anhydrite			
1827	Base Anhydrite			
1828	Base Anhydrite			
1829	Base Anhydrite			
1830	Base Anhydrite			
1831	Base Anhydrite			
1832	Base Anhydrite			
1833	Base Anhydrite			
1834	Base Anhydrite			
1835	Base Anhydrite			
1836	Base Anhydrite			
1837	Base Anhydrite			
1838	Base Anhydrite			
1839	Base Anhydrite			
1840	Base Anhydrite			
1841	Base Anhydrite			
1842	Base Anhydrite			
1843	Base Anhydrite			
1844	Base Anhydrite			
1845	Base Anhydrite			
1846	Base Anhydrite			
1847	Base Anhydrite			
1848	Base Anhydrite			
1849	Base Anhydrite			
1850	Base Anhydrite			
1851	Base Anhydrite			
1852	Base Anhydrite			
1853	Base Anhydrite			
1854	Base Anhydrite			
1855	Base Anhydrite			
1856	Base Anhydrite			
1857	Base Anhydrite			
1858	Base Anhydrite			
1859	Base Anhydrite			
1860	Base Anhydrite			
1861	Base Anhydrite			
1862	Base Anhydrite			
1863	Base Anhydrite			
1864	Base Anhydrite			
1865				