

KIM B. SHOEMAKER

CONSULTING GEOLOGIST

316-684-9709 * WICHITA, KS

GEOLOGIST'S REPORT

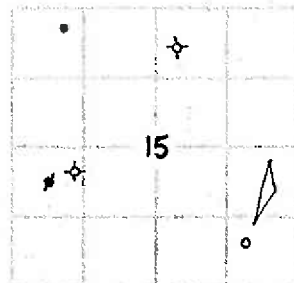
DRILLING TIME AND SAMPLE LOG

COMPANY L. D. DRILLING, INC.
 LEASE # 1-16 Dowd
 FIELD WILDCAT
 LOCATION 795' FSL. $\frac{1}{2}$ 1050' FEL
 SEC 15 TWP 18s RGE 27w
 COUNTY LANE STATE KANSAS
 CONTRACTOR L. D. DRILLING, INC.
 SPUD 1-30-16 COMP 2-9-16
 RTD 4704 LTD 4706
 MUD UP 3342 TYPE MUD CHEMICAL

ELEVATIONS
 KB 2684
 DF _____
 GL 2679
 Measurements Are All
 From 2684 KB
 CASING
 SURFACE 8 5/8" @ 305'
 PRODUCTION 5 1/2" @
 ELECTRICAL SURVEYS
 DUAL IND., DEAS-N., MICRO

SAMPLES SAVED FROM 3500 TO 4704
 DRILLING TIME KEPT FROM 3400 TO 4704
 SAMPLES EXAMINED FROM 3500 TO 4704
 GEOLOGICAL SUPERVISION FROM 3900 TO 4704
 GEOLOGIST ON WELL KIM B. SHOEMAKER

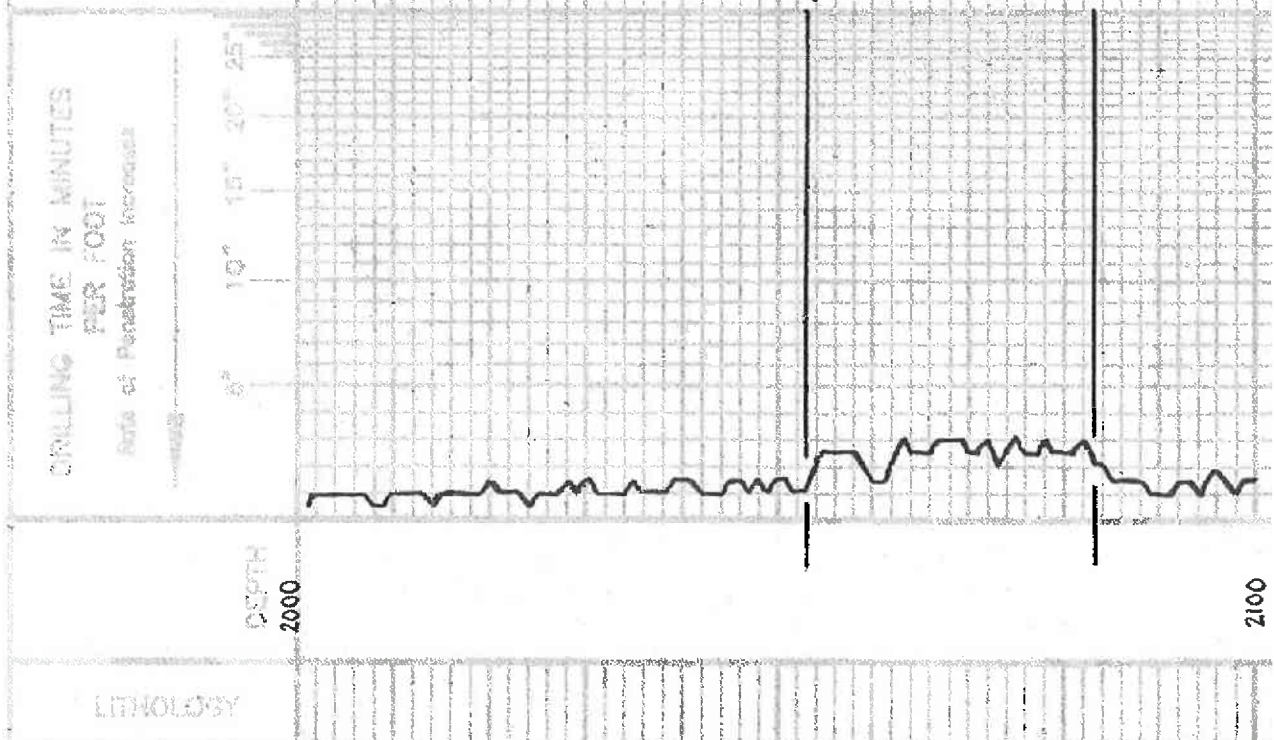
FORMATION TOPS	LOG	SAMPLES
ANNYDRITE	2052+632	2053+631
BI ANN.	2081+603	2083+601
STOTLER	3522-838	3526-842
HEEBNER	3947-1263	3947-1263
LANGING	3990-1306	3985-1301
HUSH PUCKNEY	4286-1602	4285-1601
MARMADON	4353-1669	4351-1667
FORT SCOT	4504-1820	4502-1818
CHEROKEE	4526-1842	4527-1843
MISSISSIPPI	4616-1932	4617-1935



REMARKS
 API: 15-101-22578
 1-30-16 SPUD
 1-31 @ 308'
 2-1 @ 1628'
 2-2 @ 2675'
 2-3 @ 3183'
 2-4 @ 3670'
 2-5 @ 4175'
 2-6 @ 4305'
 2-7 @ 4490'
 2-8 @ 4585'
 2-9 @ 4704'

LEGEND

- Anhydrite
- Salt
- Sandstone
- Shale
- Sand sh
- Limestone
- Cell Lime
- Chert
- Dolomite



SAMPLE DESCRIPTIONS	REMARKS
ANNYDRITE 2053+631	
BI ANN. 2083+601	

LITHOLOGY

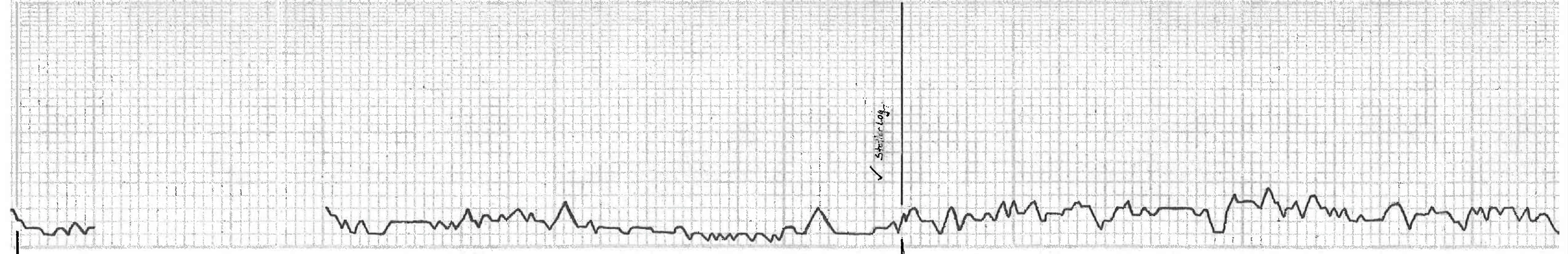
BLANK 2083+001

2100

3400

3500

3600



Samples are logged

shy sd. s. sh. sh.
sd. Mica El. Sil. Bl.

STOTLER 3526-842

ls. wt. sh. sh. Foss.

ls. wt. sh. Foss. Ch. l.

sh. ch. l.

ls. wt. sh. sh. Foss. w/ dk. sh. Foss.

ls. sh. sh. Bl.

ls. sh. sh. Foss. sh. sh. Bl.

sh. ch. l. Bl. sh. l.

ls. sh. sh. sh. Foss.

sh. sh. Bl. sh. l.

ls. sh. sh. Foss. sh. l.

ls. sh. sh. Foss.

3700

3800

3900

4000

VIS: 41
WT: 8.6
WE: 7.2
CUL: 2800

✓ LAYS LOG

15. 4 ft. 15 ft. base

15. 24 ft. 15 ft. base - 15 ft. 15 ft. base

SH. 4 ft.

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

SH. 15 ft.

15. 4 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

SH. 15 ft.

SH. 15 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

SH. 15 ft.

SH. 15 ft.

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

HEEBNER 3947-1263

SH. 15 ft.

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

SH. 15 ft.

LANSING 3985-1301

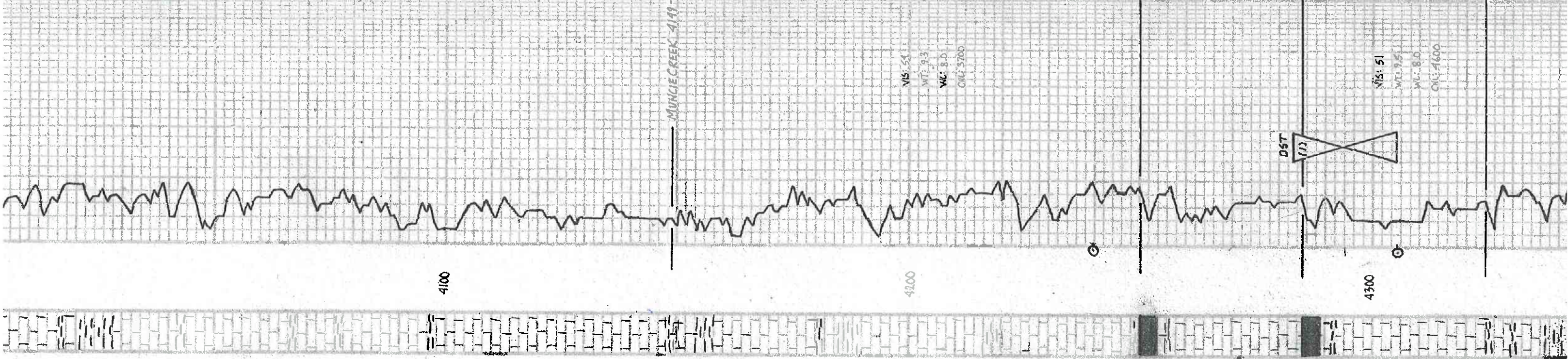
15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

15. 7 ft. 15 ft. 15 ft. base

34. Dr. g.
 35. sh. g.
 36. T. loss. sh. g.
 37. sh. g.
 38. sh. g.
 39. sh. g.
 40. sh. g.
 41. sh. g.
 42. sh. g.
 43. sh. g.
 44. sh. g.
 45. sh. g.
 46. sh. g.
 47. sh. g.
 48. sh. g.
 49. sh. g.
 50. sh. g.
 51. sh. g.
 52. sh. g.
 53. sh. g.
 54. sh. g.
 55. sh. g.
 56. sh. g.
 57. sh. g.
 58. sh. g.
 59. sh. g.
 60. sh. g.
 61. sh. g.
 62. sh. g.
 63. sh. g.
 64. sh. g.
 65. sh. g.
 66. sh. g.
 67. sh. g.
 68. sh. g.
 69. sh. g.
 70. sh. g.
 71. sh. g.
 72. sh. g.
 73. sh. g.
 74. sh. g.
 75. sh. g.
 76. sh. g.
 77. sh. g.
 78. sh. g.
 79. sh. g.
 80. sh. g.
 81. sh. g.
 82. sh. g.
 83. sh. g.
 84. sh. g.
 85. sh. g.
 86. sh. g.
 87. sh. g.
 88. sh. g.
 89. sh. g.
 90. sh. g.
 91. sh. g.
 92. sh. g.
 93. sh. g.
 94. sh. g.
 95. sh. g.
 96. sh. g.
 97. sh. g.
 98. sh. g.
 99. sh. g.
 100. sh. g.

MUNCIE CREEK 419 1665
 15. T. sh. g.
 16. T. sh. g.
 17. T. sh. g.
 18. T. sh. g.
 19. T. sh. g.
 20. T. sh. g.
 21. T. sh. g.
 22. T. sh. g.
 23. T. sh. g.
 24. T. sh. g.
 25. T. sh. g.
 26. T. sh. g.
 27. T. sh. g.
 28. T. sh. g.
 29. T. sh. g.
 30. T. sh. g.
 31. T. sh. g.
 32. T. sh. g.
 33. T. sh. g.
 34. T. sh. g.
 35. T. sh. g.
 36. T. sh. g.
 37. T. sh. g.
 38. T. sh. g.
 39. T. sh. g.
 40. T. sh. g.
 41. T. sh. g.
 42. T. sh. g.
 43. T. sh. g.
 44. T. sh. g.
 45. T. sh. g.
 46. T. sh. g.
 47. T. sh. g.
 48. T. sh. g.
 49. T. sh. g.
 50. T. sh. g.
 51. T. sh. g.
 52. T. sh. g.
 53. T. sh. g.
 54. T. sh. g.
 55. T. sh. g.
 56. T. sh. g.
 57. T. sh. g.
 58. T. sh. g.
 59. T. sh. g.
 60. T. sh. g.
 61. T. sh. g.
 62. T. sh. g.
 63. T. sh. g.
 64. T. sh. g.
 65. T. sh. g.
 66. T. sh. g.
 67. T. sh. g.
 68. T. sh. g.
 69. T. sh. g.
 70. T. sh. g.
 71. T. sh. g.
 72. T. sh. g.
 73. T. sh. g.
 74. T. sh. g.
 75. T. sh. g.
 76. T. sh. g.
 77. T. sh. g.
 78. T. sh. g.
 79. T. sh. g.
 80. T. sh. g.
 81. T. sh. g.
 82. T. sh. g.
 83. T. sh. g.
 84. T. sh. g.
 85. T. sh. g.
 86. T. sh. g.
 87. T. sh. g.
 88. T. sh. g.
 89. T. sh. g.
 90. T. sh. g.
 91. T. sh. g.
 92. T. sh. g.
 93. T. sh. g.
 94. T. sh. g.
 95. T. sh. g.
 96. T. sh. g.
 97. T. sh. g.
 98. T. sh. g.
 99. T. sh. g.
 100. T. sh. g.

STARK
 54. sh. g.
 55. sh. g.
 56. sh. g.
 57. sh. g.
 58. sh. g.
 59. sh. g.
 60. sh. g.
 61. sh. g.
 62. sh. g.
 63. sh. g.
 64. sh. g.
 65. sh. g.
 66. sh. g.
 67. sh. g.
 68. sh. g.
 69. sh. g.
 70. sh. g.
 71. sh. g.
 72. sh. g.
 73. sh. g.
 74. sh. g.
 75. sh. g.
 76. sh. g.
 77. sh. g.
 78. sh. g.
 79. sh. g.
 80. sh. g.
 81. sh. g.
 82. sh. g.
 83. sh. g.
 84. sh. g.
 85. sh. g.
 86. sh. g.
 87. sh. g.
 88. sh. g.
 89. sh. g.
 90. sh. g.
 91. sh. g.
 92. sh. g.
 93. sh. g.
 94. sh. g.
 95. sh. g.
 96. sh. g.
 97. sh. g.
 98. sh. g.
 99. sh. g.
 100. sh. g.



DST (1) 4283-4305
 150 DEN: Blow built to 6"
 200 DEN: " " " 8"
 30. 15-45-60
 Rec. 370. SLP.
 1. CO 370.600 @ 60° F
 139' SMW w/ oil 54%
 TP: 140' (880 w/ 12/14/14)
 CR: 46,000
 DR: 70
 RW: 20 @ 55%
 Temp. 119° F
 Total Sample: 997 w/ 17.14 ml. Fewest spots

4285-1601
 HUSHUCKNEY
 15. sh. g.
 16. sh. g.
 17. sh. g.
 18. sh. g.
 19. sh. g.
 20. sh. g.
 21. sh. g.
 22. sh. g.
 23. sh. g.
 24. sh. g.
 25. sh. g.
 26. sh. g.
 27. sh. g.
 28. sh. g.
 29. sh. g.
 30. sh. g.
 31. sh. g.
 32. sh. g.
 33. sh. g.
 34. sh. g.
 35. sh. g.
 36. sh. g.
 37. sh. g.
 38. sh. g.
 39. sh. g.
 40. sh. g.
 41. sh. g.
 42. sh. g.
 43. sh. g.
 44. sh. g.
 45. sh. g.
 46. sh. g.
 47. sh. g.
 48. sh. g.
 49. sh. g.
 50. sh. g.
 51. sh. g.
 52. sh. g.
 53. sh. g.
 54. sh. g.
 55. sh. g.
 56. sh. g.
 57. sh. g.
 58. sh. g.
 59. sh. g.
 60. sh. g.
 61. sh. g.
 62. sh. g.
 63. sh. g.
 64. sh. g.
 65. sh. g.
 66. sh. g.
 67. sh. g.
 68. sh. g.
 69. sh. g.
 70. sh. g.
 71. sh. g.
 72. sh. g.
 73. sh. g.
 74. sh. g.
 75. sh. g.
 76. sh. g.
 77. sh. g.
 78. sh. g.
 79. sh. g.
 80. sh. g.
 81. sh. g.
 82. sh. g.
 83. sh. g.
 84. sh. g.
 85. sh. g.
 86. sh. g.
 87. sh. g.
 88. sh. g.
 89. sh. g.
 90. sh. g.
 91. sh. g.
 92. sh. g.
 93. sh. g.
 94. sh. g.
 95. sh. g.
 96. sh. g.
 97. sh. g.
 98. sh. g.
 99. sh. g.
 100. sh. g.

25. B.G. Base Calculi

Dok. G. V. Fach. St. Fass. u. w. DE G. Fach.

Dok. G. V. Fach. St. Fass. u. w. DE G. Fach.

Dok. G. V. Fach. St. Fass. u. w. DE G. Fach.

4700

RTD 9704-2020

