

S U N L A N D
Petroleum Reservoir Engineering

DALLAS, TEXAS

PHILLIPS PETROLEUM CO.
• VACUUM GRAYBURN S.A. UNIT #3229-005

DATE : 5-6-79
FORMATION : GRAYBURG

FILE NO : 3202-1116
ANALYSTS : NEFF

FULL DIAMETER ANALYSIS

SAMPLE NUMBER	DEPTH	PERM. TO AIR (MD)	FOR. MAXIMUM 90 DEG	FLUID	SATS.	GRAIN DEN	DESCRIPTION
63	4223 • 0-24 • 0	<0 • 1	<0 • 1	3 • 4	3 • 5	68 • 1	2 • 81
64	4224 • 0-25 • 0	<0 • 1	<0 • 1	4 • 9	14 • 6	55 • 6	2 • 77
65	4225 • 0-26 • 0	<0 • 1	<0 • 1	5 • 5	8 • 7	45 • 2	2 • 72
66	4226 • 0-27 • 0	<0 • 1	<0 • 1	5 • 0	10 • 0	43 • 3	2 • 76
67	4227 • 0-28 • 0	0 • 2	0 • 2	5 • 6	12 • 3	31 • 6	2 • 73
68	4228 • 0-29 • 0	0 • 2	0 • 2	7 • 1	19 • 1	29 • 4	2 • 74
69	4229 • 0-30 • 0	0 • 6	0 • 6	7 • 1	27 • 7	26 • 8	2 • 71
70	4230 • 0-31 • 0	1 • 2	1 • 1	8 • 5	23 • 2	24 • 2	SD, DOL
71	4231 • 0-32 • 0	0 • 2	0 • 2	6 • 7	16 • 0	20 • 2	2 • 70
72	4232 • 0-33 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 4	9 • 5	47 • 6	2 • 68
73	4233 • 0-37 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 4	2 • 4	2 • 83	SD, DOL
74	4238 • 0-39 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 5	22 • 6	35 • 3	2 • 67
75	4239 • 0-40 • 0	<0 • 1	<0 • 1	1 • 5	8 • 5	41 • 7	2 • 67
76	4241 • 0-42 • 0	<0 • 1	<0 • 1	3 • 0	21 • 1	70 • 2	DOL, ANHY, STY
77	4242 • 0-43 • 0	<0 • 1	<0 • 1	3 • 9	12 • 2	76 • 0	DOL, ANHY, SDY, SL/F, STY
78	4243 • 0-44 • 0	<0 • 1	<0 • 1	4 • 6	15 • 9	75 • 2	2 • 76
79	4244 • 0-45 • 0	<0 • 1	<0 • 1	4 • 5	9 • 2	60 • 5	2 • 77
80	4245 • 0-46 • 0	<0 • 1	<0 • 1	3 • 2	9 • 8	82 • 0	SD, DOL, STY
81	4246 • 0-47 • 0	<0 • 1	<0 • 1	1 • 9	26 • 5	66 • 2	DOL, ANHY, SDY, SL/F, STY
82	4247 • 0-48 • 0	<0 • 1	<0 • 1	1 • 7	39 • 1	47 • 6	2 • 86
83	4248 • 0-49 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 5	32 • 9	24 • 4	DOL, ANHY, F, STY
84	4249 • 0-50 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 9	35 • 0	18 • 8	2 • 73
85	4250 • 0-51 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 5	30 • 2	19 • 6	DOL, ANHY, SDY, F, STY
86	4251 • 0-52 • 0	<0 • 1	<0 • 1	2 • 4	38 • 2	21 • 2	DOL, ANHY, F, STY
87	4252 • 0-53 • 0	<0 • 1	<0 • 1	4 • 0	17 • 5	20 • 4	DOL, ANHY, SDY, U/F, STY
88	4253 • 0-54 • 0	<0 • 1	<0 • 1	4 • 2	12 • 0	24 • 8	DOL, ANHY, SDY, STY
89	4254 • 0-55 • 0	2 • 4	1 • 2	1 • 6	16 • 7	61 • 7	2 • 86
90	4255 • 0-56 • 0	<0 • 1	*	6 • 8	11 • 4	67 • 5	DOL, ANHY, U/F, STY
91	4256 • 0-57 • 0	5 • 3	*	5 • 5	73 • 8	2 • 75	DOL, ANHY, SDY, STY

These analyses, opinions or interpretations are based on observations and materials supplied by the client to whom, and for whose exclusive and confidential use, this report is made. The interpretations or opinions expressed represent the best judgment of Core Laboratories, Inc. (all errors and omissions excepted); but Core Laboratories, Inc. and its officers and employees, assume no responsibility and make no warranty or representations, as to the productivity, proper operations, or profitability of any oil, gas or other mineral well or sand in connector with which such report is used or relied upon.