

## 6.2.1 Mud Properties, Daily Report

Well no: 31/3-3

Saga  
Petroleum a.s.

DATE	HOLE SIZE INCHES	DEPTH METERS	MUD WEIGHT ppg	P. V.	Y. P.	GEL STRENGTH	n	k	WATER LOSS	pH	ALKALINITY Pf/Mf	Ca+ ppm	CL- ppm	SAND %	SOLIDS %	COMMENTS
13/10	36	440		S P U D M U D												DRL
14/10	36	486		S P U D M U D												DRL, RUN, CSG
15/10	26	481	8,8	15	40	26/35	,34	6,6		10,0						RUN RISER
16/10	26	760	8,8	20	34	28/30	,45	3,2	30	9,5	,05/,2	240	9000	TR	4	DRL
17/10	26	660	9,3	12	41	27/32	,29	8,5	35	9,7	,05/,2	240	11000	TR	6	DRL
18/10	26	815	9,5	11	44	28/35	,26	10,7	N/C	9,4	,05/,1	600	13000	TR	9	DRL
19/10	26	815	Mixing mud			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20/10	17 1/2"	820	9,5	14	26	3/4	,55	,96	8	9	,1/,2	80	60000	TR	9	Run riser drill cont.
21/10	17 1/2"	1143	10,5	22	26	5/12	,54	1,6	6	9,5	,11,4	1000	58000	1	9	Drill POOH
22/10	17 1/2"	1360	10,0	20	26	6/12	,52	1,8	7	9,5	,11,2	1000	58000	1	9	Drill circ.
23/10	17 1/2"	1465	10,0	23	23	5/11	,58	1,2	8,9	9,5	,1/,2	1000	58000	3/4	10	pump LCM pill
24/10	17 1/2"	1580	10,0	21	20	5/10	,58	1,2	7	9,5	1,3/2	720	58000	1/4	10	Drill
25/10	17 1/2"	1606	10,0	23	20	5/10	,60	1	7	9,5	1,30/2,2	400	55000	TR	10	Core
26/10	17 1/2"	1630	10,0	28	30	5/11	,62	,91	7,5	9,3	,8/,5	400	70000	TR	10	Log no go circ.
27/10	17 1/2"	1630	10,0	27	30	5/11	,57	1,68	7,5	9,5	,6/1,0	400	59000	TR	10	Log circ.
28/10	12 1/4"	MIXING NEW MUD				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29/10	12 1/4"	1764	9,8	29	44	6/8	,48	3,6	5	10,5	1,3/2	120	67000	TR	9	
30/10	12 1/4"	1782	9,8	26	39	6/8	,49	3,2	5	10,2	1,30/2,2	120	69000	TR	9	Core 12 1/4"
31/10	12 1/4"	1831	9,8	26	38	5/7	,49	2,98	5	9,9	,8/1,5	120	68000	TR	9	Core 12 1/4"
1/11	12 1/4"	1861	9,8	27	41	6/7	,48	3,4	5	9,7	,6/1,0	100	69000	TR	9	Coring
2/11	12 1/4"	1866	9,8	25	35	5/6	,50	2,6	5	9,8	,7/1,0	100	68000	,25	9	Coring
3/11	12 1/4"	1916	10,0	26	41	6/7	,47	3,6	5	9,7	,4/1,	100	62000	TR	10	Coring
4/11	12 1/4"	1984	10,0	29	48	7/8	,46	4,4	5	9,6	,6/1,3	100	61000	TR	11	DRL
5/11	12 1/4"	1808	10,1	27	44	6/8	,46	4,0	5	9,6	,4/1,0	100	62000	0,5	11	DRL
6/11	12 1/4"	1919	9,7	28	21	4/10	,65	,9	5	9,6	,1/,4	100	4500	TR	8	Lignosulf. mud
7/11	12 1/4"	2257	9,7	24	13	4/9	,72	,4	5	10,2	,1/,4	100	5000	TR	8	DRL
8/11	12 1/4"	2364	9,7	25	14	4/8	,71	,5	5	10,0	,1/,3	80	5600	TR	8	DRL
9/11	12 1/4"	2441	9,7	29	14	4/8	,74	,4	5	9,9	,1/,3	80	4100	TR	8	DRL
10/11	12 1/4"	2500	9,7	28	14	5/12	,74	,4	5	10,	,1/,3	60	4000	TR	9	DRL
11/11	12 1/4"	2558	9,7	30	15	5/10	,74	,4	5	10,3	,1/,5	60	3700	TR	9	DRL
12/11	12 1/4"	2573	9,7	30	14	5/12	,75	,4	5	10,0	,1/,3	60	3500	TR	9	DRL Logging
13/11	12 1/4"	2573	9,7	34	15	4/10	,76	,4	5	9,8	,1/,3	60	3500	TR	9	Logging

102

6.2.1 Mud Properties, Daily Report  
Well no: 31/3-3

DATE	HOLE SIZE INCHES	DEPTH METERS	MUD WEIGHT ppg	P. V.	Y. P.	GEL STRENGHT	n	K	WATER LOSS	pH	ALKALINITY Pf/Mf	Ca+ ppM	CL- ppM	SAND %	SOLIDS %	COMMENTS
14/11	12 1/4"	2573	9,7	30	14	4/10	,75	,4	5	9,7	,1/,3	60	3500	TR	9	Logging
15/11	12 1/4"	1560	9,7	30	14	4/10	,75	,4	5	9,7	,1/,3	60	3500	TR	9	Plug back
16/11	12 1/4"	1560	9,7	30	14	4/10	,75	,4	5	9,7	,1/,3	60	3500	TR	9	Pulling BOP
17/11	12 1/4"	1560	9,7	30	14	4/10	,75	,4	5	9,7	,1/,3	60	3500	TR	9	Pulling anchors.

6.2.2 **Mud Materials used**  
**Well no: 31/3-3**



MATERIAL	UNIT	36" HOLE	26" HOLE	17 1/2" HOLE	12 1/4" HOLE	8 1/2" HOLE	5 7/8" HOLE	TOTAL
Bentonite	MT	12	12	2	40			75
Caustic	25 kg	6	16	4	66			92
Lime	40 kg	12						12
Biscarbonate	50 kg		5		3			8
Unical	25 kg		1		30			31
Barite	MT		40	112	87			239
Mil Pol Reg	25 kg			158				158
Pro Pol Reg	25 kg			59				59
LD 8	5 gal			6	9			15
Pro Defoamer	25 l			7	1			8
KCL	50 kg			2373				2373
Drispac reg	25 kg			53				53
Drispac reg	50 lbs				12			12
Potassium Hydroxid	25 kg			36				36
Kwick seal fine	40 lbs			19				19
Kwick seal medium	40 lbs				1			1
Drispac super 10	25 kg			42				42
Nut plug fine	25 kg			12				12
MD	55 gal			1	2			3
Mil Biocide	55 gal			1				1
Permalose	25 kg			254	117			371
Bentonite	50 kg			31				31
Drispac S.L	50 lbs				41			41
Lubrisad	55 gal				2			2
Prowater fine	50 kg				1614			1614
Milbiocide	55 gal				1			1
WO 22	25 kg				160			160
WO 21	25 kg				92			92
NaCl	50 kg				1051			1051
Prothin	25 kg				173			173
Soda Ash	50 kg				2			2