

REPORT

Title: Final Well Report, well 35/11-13

No. : NH/OD-B-4522/05

Rev. : Rev 1

Page : A-42 of 58

Date : 2005-12-13

3.5 Fluid System

3.5.1 Formation Tester data quality

Wireline formation tester services included the successful acquisition of pressures, samples and fluid logging (scanning) from the MDT tool as summarised in Table 1.4.

Twenty-nine pressure tests were attempted in MDT Run 1A as listed in Table 3.7.4, note all pressure values are from the CQG quartz gauge. Twenty-eight of the pressure tests were considered successful, (only one dry test), but several tests exhibited low mobility as commented in the Table.

In MDT Run 1B, multiple fluid samples were recovered at four depth levels, and fluid logging (scanning) was performed at an additional three depth levels. The fluid sampling and fluid scanning programme met all objectives including confirmation of the free water level (FWL) indicated by the formation pressure measurements.

REPORT

Title: Final Well Report, well 35/11-13

No. : NH/OD-B-4522/05

Rev. : Rev 1

Page : A-43 of 58

Date : 2005-12-13

3.5.3 Fluid sampling and fluid scanning

Summary results from the fluid sampling and fluid logging (scanning) measurements are shown below:

Fluid analysis from MDT fluid logging measurements					Offshore analysis results on two samples		
Depth		Reservoir Zone	Samples or Scanning	Fluid Analysis	MDT chamber No.	Oil Density (g/cc)	GOR (m ³ /m ³)
m. MD RKB	m. TVD MSL						
3097.00	3071.6	J52-R1	Samples (5)	Gas and Oil	MRSC #172	0.789 @ 14.9°C	3872.7
3107.00	3081.6	J52-R1	Samples (4)	Oil	MRSC #100	0.848 @ 14.3°C	120.1
3128.00	3102.6	J52-R3	Samples (2)	Oil			
3135.00	3109.6	J52-R5	Scanning	Oil and Water			
3136.00	3110.6	J52-R5	Scanning	Oil and Water			
3137.00	3111.6	J52-R5	Scanning	Water			
3157.50	3132.1	J52-R5	Samples (2)	Water			

DAILY MUD PROPERTIES:RHEOLOGY PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1		WATER BASED SYSTEM																
Hole section : 36"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-03-18	441	441	SPUD MUD	110,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-19 23:59	474	474	SPUD MUD	130,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Hole section : 26"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-03-20 23:59	474	474	SPUD MUD	120,0	1,50	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-21	599	599	SPUD MUD	120,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-21 23:59	599	599	SPUD MUD	120,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-22 23:59	701	701	SPUD MUD	120,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-23 23:59	701	701	SPUD MUD	130,0	1,05	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-24 23:59	701	701	SPUD MUD	0,0	1,50	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-03-25 23:59	701	701	SPUD MUD	0,0	1,22	0,0	56	44	37	27	0	0	9	8	50,0	12,0	15,0	4,0	7,0	
2005-03-26 23:59	701	701	SPUD MUD	75,0	1,20	0,0	59	46	38	28	0	0	9	8	50,0	13,0	16,0	4,0	7,0	
Hole section : 17 1/2"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-03-27 23:59	701	701	SPUD MUD	75,0	1,20	0,0	59	46	38	28	0	0	9	8	50,0	13,0	16,0	4,0	7,0	
2005-03-28 23:59	923	923	AQUA-DRILL	68,0	1,20	24,0	57	45	36	26	0	0	10	8	50,0	12,0	16,0	4,0	6,0	
2005-03-29 23:59	1152	1152	AQUA-DRILL	66,0	1,30	0,0	66	48	42	32	0	0	11	9	50,0	18,0	14,0	5,0	9,0	
2005-03-30 23:59	1190	1190	AQUA-DRILL	69,0	1,30	0,0	64	48	40	29	0	0	10	8	50,0	16,0	15,0	5,0	9,0	
2005-03-31 23:59	1681	1681	AQUA-DRILL	72,0	1,30	32,0	72	52	44	33	0	0	11	9	50,0	20,0	15,0	6,0	12,0	
2005-04-01 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	75,0	1,34	0,0	66	49	41	30	0	0	11	8	50,0	17,0	15,0	5,0	13,0	
2005-04-02 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	69,0	1,34	31,0	72	53	44	33	0	0	12	10	50,0	19,0	16,0	6,0	13,0	
2005-04-03 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	72,0	1,34	0,0	67	50	41	31	0	0	11	9	50,0	17,0	16,0	5,0	13,0	
2005-04-04 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	0,0	1,34	0,0	67	50	41	31	0	0	11	9	50,0	17,0	16,0	5,0	13,0	
Hole section : 12 1/4"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-04-05 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	66,0	1,30	0,0	62	46	36	26	0	0	8	7	50,0	16,0	14,0	3,0	6,0	
2005-04-06 23:59	1760	1760	AQUA-DRILL	65,0	1,30	0,0	62	45	35	25	0	0	8	6	50,0	17,0	13,0	4,0	8,0	
2005-04-07 23:59	1781	1781	AQUA-DRILL	72,0	1,30	0,0	62	46	39	30	0	0	11	8	50,0	16,0	14,0	5,0	11,0	

DAILY MUD PROPERTIES:RHEOLOGY PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1		WATER BASED SYSTEM																
Hole section : 12 1/4"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-04-08 23:59	1781	1781	AQUA-DRILL	70,0	1,30	0,0	58	43	36	27	0	0	10	7	50,0	15,0	13,0	4,0	9,0	
2005-04-10 23:59	1795	1795	AQUA-DRILL	71,0	1,30	0,0	60	46	38	29	0	0	11	8	50,0	14,0	15,0	4,0	10,0	
2005-04-11	1935	1935	AQUA-DRILL	68,0	1,30	26,7	60	46	35	25	0	0	10	7	50,0	14,0	15,0	4,0	9,0	
2005-04-12	1970	1970	AQUA-DRILL	68,0	1,30	0,0	58	45	36	26	0	0	10	7	50,0	13,0	15,0	4,0	9,0	
2005-04-13	2219	2219	AQUA-DRILL	69,0	1,30	28,3	57	44	35	26	0	0	10	7	50,0	13,0	15,0	4,0	11,0	
2005-04-14	2555	2554	AQUA-DRILL	70,0	1,30	34,0	61	46	38	28	0	0	10	9	50,0	15,0	15,0	5,0	15,0	
2005-04-15	2814	2813	AQUA-DRILL	68,0	1,30	35,5	59	45	35	26	0	0	10	8	50,0	14,0	15,0	4,0	13,0	
2005-04-16	2814	2813	AQUA-DRILL	73,0	1,30	0,0	57	43	34	25	0	0	10	7	50,0	14,0	14,0	4,0	14,0	
2005-04-17	2927	2926	AQUA-DRILL	68,0	1,30	34,0	60	43	36	25	0	0	10	8	50,0	17,0	12,0	5,0	16,0	
2005-04-18	2932	2932	AQUA-DRILL	63,0	1,30	0,0	53	38	30	21	0	0	6	5	50,0	15,0	11,0	4,0	10,0	
2005-04-19	2932	2932	AQUA-DRILL	54,0	1,30	0,0	51	36	28	20	0	0	7	5	50,0	15,0	10,0	4,0	12,0	
2005-04-20	2932	2932	AQUA-DRILL	49,0	1,30	0,0	53	37	29	20	0	0	7	5	50,0	16,0	10,0	4,0	12,0	
2005-04-21	2932	2932	AQUA-DRILL	49,0	1,30	0,0	53	37	29	20	0	0	7	5	50,0	16,0	10,0	4,0	12,0	
2005-04-22	2932	2932	AQUA-DRILL	48,0	1,30	0,0	53	37	28	20	0	0	7	5	50,0	16,0	10,0	4,0	12,0	
Hole section : 8 1/2"				WATER BASED SYSTEM																
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings							Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]		
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6						3	
2005-04-23	2950	2950	AQUA-DRILL	48,0	1,30	0,0	46	33	26	19	0	0	7	5	50,0	13,0	10,0	4,0	10,0	
2005-04-24	3062	3062	AQUA-DRILL	51,0	1,30	34,0	48	33	27	18	0	0	7	5	50,0	15,0	9,0	4,0	11,0	
2005-04-25 23:59	3100	3100	AQUA-DRILL	52,0	1,30	31,0	51	36	26	20	0	0	7	5	50,0	15,0	10,0	4,0	9,0	
2005-04-26 23:59	3115	3115	AQUA-DRILL	49,0	1,30	29,0	50	35	28	19	0	0	7	5	50,0	15,0	10,0	4,0	9,0	
2005-04-27 23:59	3142	3142	AQUA-DRILL	54,0	1,30	31,0	54	37	30	21	0	0	7	5	50,0	17,0	10,0	3,0	9,0	
2005-04-28 23:59	3204	3204	AQUA-DRILL	55,0	1,30	30,0	55	38	30	21	0	0	7	5	50,0	17,0	10,0	3,0	8,0	
2005-04-29 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	55,0	1,30	0,0	59	41	33	23	0	0	7	5	50,0	18,0	11,0	3,0	9,0	
2005-04-30	3291	3291	AQUA-DRILL	55,0	1,30	0,0	59	41	33	23	0	0	7	5	50,0	18,0	11,0	3,0	9,0	
2005-05-01 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	56,0	1,30	0,0	60	42	33	23	0	0	7	5	50,0	18,0	11,0	3,0	8,0	
2005-05-02 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	56,0	1,30	0,0	59	41	33	23	0	0	7	5	50,0	18,0	11,0	3,0	8,0	
2005-05-03 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	55,0	1,30	0,0	61	42	33	23	0	0	7	5	50,0	19,0	11,0	3,0	9,0	
2005-05-04 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	56,0	1,30	0,0	60	42	33	23	0	0	7	5	50,0	18,0	11,0	3,0	8,0	
2005-05-05 23:59	3290	3290	AQUA-DRILL	56,0	1,30	0,0	58	40	32	22	0	0	6	5	50,0	18,0	11,0	3,0	9,0	
2005-05-06 23:50	3290	3290	NACL BRINE	0,0	1,10	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-05-07 23:59	3290	3290	NACL BRINE	0,0	1,10	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2005-05-08 23:59	3290	3290	NACL BRINE	0,0	1,10	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

DAILY MUD PROPERTIES:RHEOLOGY PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1		WATER BASED SYSTEM															
Hole section : P&A																			
Date	Depth [m]		Mud Type	Funnel Visc [sec]	Dens [sg]	Mudtmp Out [DegC]	Fann Readings								Rheo Test [DegC]	PV [mPas]	YP [Pa]	Gel0 [Pa]	Gel10 [Pa]
	MD	TVD					600	300	200	100	60	30	6	3					
2005-05-17	2682	2682	AQUA-DRILL	0,0	1,30	0,0	49	34	27	19	0	0	5	4	50,0	15,0	9,0	4,0	12,0
2005-05-18	2690	2690	AQUA-DRILL	52,0	1,30	0,0	38	27	21	15	0	0	4	3	50,0	11,0	8,0	2,0	4,0
2005-05-19	2690	2690	AQUA-DRILL	49,0	1,30	0,0	36	24	20	14	0	0	4	3	50,0	12,0	6,0	2,0	4,0
2005-05-20	2690	2690	AQUA-DRILL	48,0	1,30	0,0	36	25	20	14	0	0	4	3	50,0	11,0	7,0	2,0	5,0
2005-05-21	2690	2690	AQUA-DRILL	48,0	1,30	0,0	35	24	19	13	0	0	3	2	50,0	11,0	6,0	2,0	3,0
2005-05-22	1500	1500	AQUA-DRILL	48,0	1,30	0,0	35	24	19	13	0	0	3	2	50,0	11,0	6,0	2,0	4,0
2005-05-23	635	635	AQUA-DRILL	47,0	1,30	0,0	33	23	18	12	0	0	3	2	50,0	10,0	6,0	2,0	3,0
2005-05-24	635	635	AQUA-DRILL	0,0	0,00	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

DAILY MUD PROPERTIES : OTHER PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1		WATER BASED SYSTEM																					
Hole section : 36"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-03-18	441	441	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-19 23:59	474	474	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
Hole section : 26"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-03-20 23:59	474	474	SPUD MUD	1,50	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-21	599	599	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-21 23:59	599	599	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-22 23:59	701	701	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-23 23:59	701	701	SPUD MUD	1,05	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-24 23:59	701	701	SPUD MUD	1,50	0,0	0,0	0	0	0/0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
2005-03-25 23:59	701	701	SPUD MUD	1,22	3,0	0,0	1	0	0/0	8,1	0,0	0,0	0,6	181	95000	85000	0	0	620	4,3	0,0	0,0	5	4,0	1
2005-03-26 23:59	701	701	SPUD MUD	1,20	3,2	0,0	1	0	0/0	8,2	0,0	0,0	0,6	183	96000	86000	0	0	640	3,7	0,0	0,0	5	3,9	1
Hole section : 17 1/2"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-03-27 23:59	701	701	SPUD MUD	1,20	3,2	0,0	1	0	0/0	8,2	0,0	0,0	0,6	183	96000	86000	0	0	640	3,7	0,0	0,0	5	3,9	1
2005-03-28 23:59	923	923	AQUA-DRILL	1,20	3,4	0,0	1	0	0/0	8,4	0,0	0,0	1,0	177	93000	89000	0	0	720	6,7	0,0	0,6	34	2,6	7
2005-03-29 23:59	1152	1152	AQUA-DRILL	1,30	3,6	0,0	1	0	0/0	8,3	0,0	0,0	0,6	187	98000	88000	0	0	800	9,4	0,0	0,9	35	3,2	6
2005-03-30 23:59	1190	1190	AQUA-DRILL	1,30	3,7	0,0	1	0	0/0	8,2	0,0	0,0	0,7	187	98000	88000	0	0	800	9,4	0,0	0,9	35	3,2	6
2005-03-31 23:59	1681	1681	AQUA-DRILL	1,30	3,3	0,0	1	0	0/0	8,2	0,0	0,0	0,7	179	94000	86000	0	0	800	9,5	0,0	0,5	42	3,2	6
2005-04-01 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	1,34	3,4	0,0	1	0	0/0	8,2	0,0	0,0	0,6	181	95000	87000	0	0	840	10,0	0,0	0,5	56	3,5	4
2005-04-02 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	1,34	3,5	0,0	1	0	0/0	8,3	0,0	0,0	0,7	174	91000	87000	0	0	800	10,5	0,0	0,4	52	3,4	5
2005-04-03 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	1,34	3,5	0,0	1	0	0/0	8,3	0,0	0,0	0,8	175	92000	87000	0	0	840	10,5	0,0	0,4	52	3,4	5
2005-04-04 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	1,34	3,5	0,0	1	0	0/0	8,4	0,0	0,0	0,7	175	92000	87000	0	0	800	10,5	0,0	0,4	52	3,4	5
Hole section : 12 1/4"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-04-05 23:59	1757	1757	AQUA-DRILL	1,30	3,8	0,0	2	0	0/0	10,0	0,3	0,2	0,9	160	84000	80000	0	0	1000	8,3	0,0	0,0	43	3,6	3
2005-04-06 23:59	1760	1760	AQUA-DRILL	1,30	4,0	14,6	1	1	35/120	9,9	1,4	0,1	0,6	164	86000	87000	0	0	800	8,0	0,0	0,5	43	3,6	3

DAILY MUD PROPERTIES : OTHER PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1		WATER BASED SYSTEM																					
Hole section : 12 1/4"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-04-07 23:59	1781	1781	AQUA-DRILL	1,30	3,6	14,0	1	1	35/ 120	9,1	0,6	0,0	0,7	160	84000	85000	0	0	760	8,9	0,0	0,5	43	3,4	5
2005-04-08 23:59	1781	1781	AQUA-DRILL	1,30	3,6	14,0	1	2	35/ 120	9,0	0,2	0,1	0,5	156	82000	86000	0	0	800	8,8	0,0	0,6	46	3,4	4
2005-04-10 23:59	1795	1795	AQUA-DRILL	1,30	3,6	0,0	1	0	0/ 0	9,0	0,1	0,0	0,6	160	84000	86000	0	0	800	8,9	0,0	0,5	43	3,4	4
2005-04-11	1935	1935	AQUA-DRILL	1,30	3,8	0,0	1	0	0/ 0	8,8	0,1	0,1	0,7	156	82000	82000	0	0	800	8,9	0,0	5,0	45	3,4	4
2005-04-12	1970	1970	AQUA-DRILL	1,30	3,8	12,0	1	2	35/ 120	8,8	0,1	0,1	0,7	151	79000	82000	0	0	600	9,0	0,0	0,5	46	3,4	4
2005-04-13	2219	2219	AQUA-DRILL	1,30	3,8	14,0	1	2	350/ 120	8,7	0,0	0,0	0,7	172	90000	83000	0	0	960	9,0	0,0	0,5	50	3,4	4
2005-04-14	2555	2554	AQUA-DRILL	1,30	4,2	14,2	1	2	35/ 120	8,1	0,0	0,0	0,7	168	88000	80000	0	0	820	9,2	0,0	0,6	54	3,4	5
2005-04-15	2814	2813	AQUA-DRILL	1,30	3,8	14,5	1	2	350/ 120	8,0	0,0	0,0	0,6	162	85000	84000	0	0	800	9,1	0,0	0,3	53	3,4	5
2005-04-16	2814	2813	AQUA-DRILL	1,30	3,6	13,4	1	2	35/ 120	8,0	0,0	0,0	0,6	162	85000	84000	0	0	680	9,0	0,0	0,3	53	3,4	5
2005-04-17	2927	2926	AQUA-DRILL	1,30	3,8	14,6	1	2	350/ 120	8,0	0,0	0,0	0,6	164	86000	85000	0	0	800	9,1	0,0	0,5	45	3,4	5
2005-04-18	2932	2932	AQUA-DRILL	1,30	3,0	13,0	1	2	350/ 120	8,2	0,0	0,0	0,8	153	80000	80000	0	0	680	9,3	0,0	0,3	53	3,3	5
2005-04-19	2932	2932	AQUA-DRILL	1,30	3,0	12,0	1	2	350/ 120	8,2	0,0	0,0	0,9	149	78000	80000	0	0	640	9,3	0,0	0,3	55	3,3	5
2005-04-20	2932	2932	AQUA-DRILL	1,30	3,4	10,4	1	2	350/ 120	8,2	0,0	0,0	0,9	145	76000	114000	0	0	600	7,9	0,0	0,3	57	3,3	4
2005-04-21	2932	2932	AQUA-DRILL	1,30	3,4	10,4	1	2	350/ 120	8,2	0,0	0,0	0,8	156	82000	86000	0	0	1280	9,0	0,0	0,2	59	3,4	5
2005-04-22	2932	2932	AQUA-DRILL	1,30	3,2	10,0	1	2	350/ 120	8,2	0,0	0,0	0,7	156	82000	90000	0	0	1280	8,8	0,0	0,2	59	3,4	4
Hole section : 8 1/2"				WATER BASED SYSTEM																					
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]			
2005-04-23	2950	2950	AQUA-DRILL	1,30	3,4	10,0	1	2	350/ 120	8,5	0,0	0,0	1,1	153	80000	101000	0	0	1080	8,1	0,0	0,2	59	3,4	4
2005-04-24	3062	3062	AQUA-DRILL	1,30	3,2	10,0	1	2	350/ 120	8,6	0,0	0,0	1,4	149	78000	103000	0	0	960	8,0	0,0	0,3	59	3,4	4
2005-04-25 23:59	3100	3100	AQUA-DRILL	1,30	3,0	9,6	1	2	350/ 120	8,4	0,0	0,0	1,1	156	82000	102000	0	0	1000	8,1	0,0	0,2	59	3,4	4
2005-04-26 23:59	3115	3115	AQUA-DRILL	1,30	2,8	7,6	1	2	350/ 120	8,3	0,0	0,0	0,9	154	81000	102000	0	0	960	8,1	0,0	0,2	59	3,4	4
2005-04-27 23:59	3142	3142	AQUA-DRILL	1,30	3,2	8,0	1	2	350/ 120	8,3	0,0	0,0	0,8	160	84000	101000	0	0	920	8,1	0,0	0,1	59	3,4	4
2005-04-28 23:59	3204	3204	AQUA-DRILL	1,30	3,0	7,8	1	2	35/ 120	8,3	0,0	0,0	0,9	154	81000	100000	0	0	880	8,7	0,0	0,1	48	3,3	5
2005-04-29 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	2,8	7,4	1	2	35/ 120	8,8	0,0	0,0	1,2	160	84000	103000	0	0	940	8,5	0,0	0,2	49	3,3	5
2005-04-30	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	2,8	7,4	1	2	35/ 120	8,7	0,0	0,0	1,0	158	83000	100000	0	0	900	8,7	0,0	0,2	48	3,3	5
2005-05-01 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	3,0	7,8	1	2	35/ 120	8,8	0,0	0,0	0,9	160	84000	102000	0	0	900	8,6	0,0	0,1	49	3,3	5
2005-05-02 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	3,0	7,8	1	2	35/ 120	8,7	0,0	0,0	1,0	158	83000	103000	0	0	920	8,5	0,0	0,1	48	3,3	5
2005-05-03 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	3,0	7,8	1	2	35/ 120	8,7	0,0	0,0	1,0	158	83000	103000	0	0	900	8,5	0,0	0,2	48	3,3	5
2005-05-04 23:59	3291	3291	AQUA-DRILL	1,30	3,0	7,8	1	2	35/ 120	8,5	0,0	0,0	0,9	158	83000	102000	0	0	860	8,6	0,0	0,1	48	3,3	5
2005-05-05 23:59	3290	3290	AQUA-DRILL	1,30	2,6	0,0	1	0	0/ 0	8,8	0,0	0,0	1,0	156	82000	102000	0	0	940	8,6	0,0	0,1	46	3,3	5
2005-05-06 23:50	3290	3290	NACL BRINE	1,10	0,0	0,0	0	0	0/ 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0

DAILY MUD PROPERTIES : OTHER PARAMETERS

Well: 35/11-13		PO: 1																								
Hole section : 8 1/2"				WATER BASED SYSTEM																						
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]	
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]				
2005-05-07 23:59	3290	3290	NACL BRINE	1,10	0,0	0,0	0	0	0 / 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	
2005-05-08 23:59	3290	3290	NACL BRINE	1,10	0,0	0,0	0	0	0 / 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	
Hole section : P&A				WATER BASED SYSTEM																						
Date	Depth [m]		Mud Type	Dens [sg]	Filtrate		Filtcake		HPHT Press/Temp [bar/DegC]	pH	Alcalinity			Inhib Chem [Kg/m3]	K+ [mg/l]	CL- [mg/l]	Ca++ [mg/l]	Mg++ [mg/l]	Tot hard [mg/l]	Percentage			CEC [Kg/m3]	ASG [sg]	LGS [Kg/m3]	
	MD	TVD			API [ml]	HPHT [ml]	API [mm]	HPHT [mm]			Pm [ml]	Pf [ml]	Mf [ml]							Solid [%]	Oil [%]	Sand [%]				
2005-05-17	2682	2682	AQUA-DRILL	1,30	0,0	0,0	0	0	0 / 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	
2005-05-18	2690	2690	AQUA-DRILL	1,30	5,4	0,0	1	0	0 / 0	10,0	3,2	0,1	1,3	118	62000	85000	0	0	600	8,5	0,0	0,3	52	3,5	4	
2005-05-19	2690	2690	AQUA-DRILL	1,30	5,8	0,0	1	0	0 / 0	10,0	3,0	0,1	1,2	107	56000	84000	0	0	560	8,5	0,0	0,3	43	3,5	4	
2005-05-20	2690	2690	AQUA-DRILL	1,30	5,8	0,0	1	0	0 / 0	9,8	2,6	0,1	1,0	105	55000	85000	0	0	440	8,5	0,0	0,3	42	3,5	4	
2005-05-21	2690	2690	AQUA-DRILL	1,30	6,2	0,0	1	0	0 / 0	9,8	2,4	0,1	0,8	118	62000	87000	0	0	560	8,4	0,0	0,3	43	3,5	4	
2005-05-22	1500	1500	AQUA-DRILL	1,30	6,2	0,0	1	0	0 / 0	9,9	2,4	0,1	0,8	109	57000	84000	0	0	480	8,5	0,0	0,3	43	3,5	4	
2005-05-23	635	635	AQUA-DRILL	1,30	6,2	0,0	1	0	0 / 0	10,4	3,0	0,2	1,2	105	55000	83000	0	0	400	8,6	0,0	0,3	43	3,5	4	
2005-05-24	635	635	AQUA-DRILL	0,00	0,0	0,0	0	0	0 / 0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	

TOTAL CONSUMPTION OF MUD ADDITIVES

Well: 35/11-13

PO: 1

Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
36"	BARITE	kg	96000,00
	BENTONITE	kg	14000,00
	CMC EHV	kg	1050,00
	LIME	kg	125,00
	SODA ASH	kg	175,00
	XANTHAN GUM	kg	550,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
26"	AQUADRILL	l	192000,00
	BARITE	kg	35000,00
	BENTONITE	kg	6000,00
	CMC EHV	kg	200,00
	LIME	kg	50,00
	SODA ASH	kg	100,00
	UNDEFINED	xx	213,00
	XANTHAN GUM	kg	50,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
17 1/2"	AQUACOL D	kg	15950,00
	AQUADRILL	l	386000,00
	BARITE	kg	83000,00
	CITRIC ACID	kg	175,00
	KCL BRINE	l	305000,00
	KCL BRINE/AQUACOL D	l	120000,00
	KCL POWDER	kg	1000,00
	MIL-PAC	kg	4325,00
	PERMALOSE HT	kg	2950,00
	SODA ASH	kg	150,00
	SODIUM BICARBONATE	kg	325,00
	UNDEFINED	xx	502,00
	XANTHAN GUM	kg	1950,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
12 1/4"	AQUACOL D	kg	6000,00
	BARITE	kg	28000,00
	CITRIC ACID	kg	375,00
	KCL BRINE	l	180000,00
	KCL BRINE/AQUACOL D	l	25000,00
	KCL POWDER	kg	8000,00
	LIME	kg	50,00
	MIL-PAC	kg	4975,00
	PERMALOSE HT	kg	3300,00
	SODA ASH	kg	125,00
	SODIUM BICARBONATE	kg	700,00
	XANTHAN GUM	kg	1425,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
8 1/2"	AQUACOL D	kg	7000,00
	AQUAPAC LV	kg	816,00
	BARITE	kg	16000,00

TOTAL CONSUMPTION OF MUD ADDITIVES

Well: 35/11-13

PO: 1

Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
8 1/2"	CITRIC ACID	kg	325,00
	KCL BRINE	l	100000,00
	KCL POWDER	kg	1000,00
	LIME	kg	150,00
	MIL-PAC	kg	875,00
	PERMALOSE HT	kg	1500,00
	SODA ASH	kg	125,00
	SODIUM BICARBONATE	kg	450,00
	UNDEFINED	xx	905,00
	W-333N	l	150,00
	XANTHAN GUM	kg	575,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
P&A	AQUAPAC LV	kg	272,00
	BARITE	kg	62000,00
	CITRIC ACID	kg	600,00
	PERMALOSE HT	kg	750,00
	SODIUM BICARBONATE	kg	1175,00
	XANTHAN GUM	kg	350,00
Section	Product/ Additive	Unit	Total Amount Used
COMP.	BAKERCLEAN 5	l	1500,00
	BAKERCLEAN 6	l	1000,00
	CITRIC ACID	kg	125,00
	LIME	kg	25,00
	NACL BRINE	l	300000,00
	SODIUM BICARBONATE	kg	525,00
	W-333N	l	100,00
	XANTHAN GUM	kg	200,00