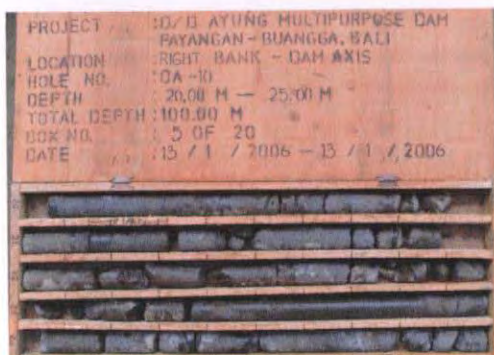
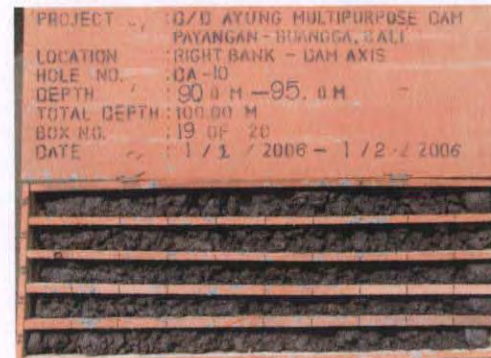


## CORE BOX DA - 10 "AYUNG DAM"

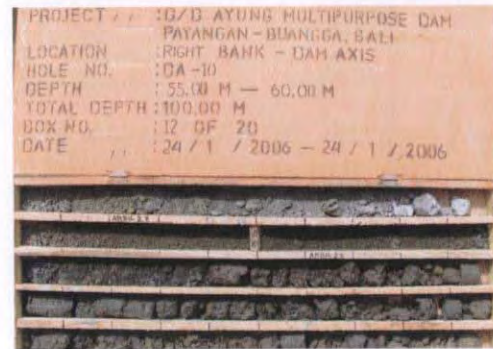






**CORE BOX DA - 10  
"AYUNG DAM"**






PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 65.00 M - 70.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 14 OF 20  
 DATE : 25 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 65.00 M - 70.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 14 OF 20  
 DATE : 25 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 70.00 M - 75.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 15 OF 20  
 DATE : 26 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 75.00 M - 80.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 16 OF 20  
 DATE : 30 / 1 / 2006 - 30 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 85.00 M - 90.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 18 OF 20  
 DATE : 31 / 1 / 2006 - 1 / 2 / 2006



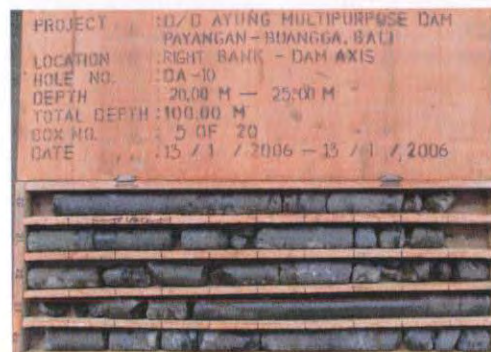
PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 90.00 M - 95.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 19 OF 20  
 DATE : 1 / 2 / 2006 - 1 / 2 / 2006

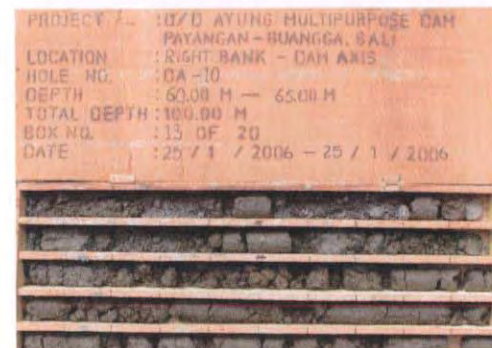
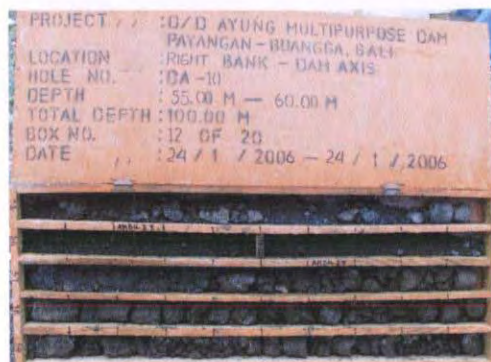


PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 95.00 M - 100.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 20 OF 20  
 DATE : 2 / 2 / 2006 - 2 / 2 / 2006



## CORE BOX DA - 10 "AYUNG DAM"







PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 65.00 M - 70.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 14 OF 20  
 DATE : 25 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 65.00 M - 70.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 14 OF 20  
 DATE : 25 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 70.00 M - 75.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 15 OF 20  
 DATE : 26 / 1 / 2006 - 26 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 75.00 M - 80.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 16 OF 20  
 DATE : 30 / 1 / 2006 - 30 / 1 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 85.00 M - 90.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 18 OF 20  
 DATE : 31 / 1 / 2006 - 1 / 2 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHT BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 90.00 M - 95.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 19 OF 20  
 DATE : 1 / 2 / 2006 - 1 / 2 / 2006



PROJECT : D/D AYUNG MULTIPURPOSE DAM  
 PAYANGAN - BUANGGA, BALI  
 LOCATION : RIGHTS BANK - DAM AXIS  
 HOLE NO. : DA-10  
 DEPTH : 95.00 M - 100.00 M  
 TOTAL DEPTH : 100.00 M  
 BOX NO. : 20 OF 20  
 DATE : 2 / 2 / 2006 - 2 / 2 / 2006



**FIGURE OF SITUATION AND FIELD ACTIVITIES ON SITE**



**Location of Ayung Dam Site, Taken from the Right Bank**

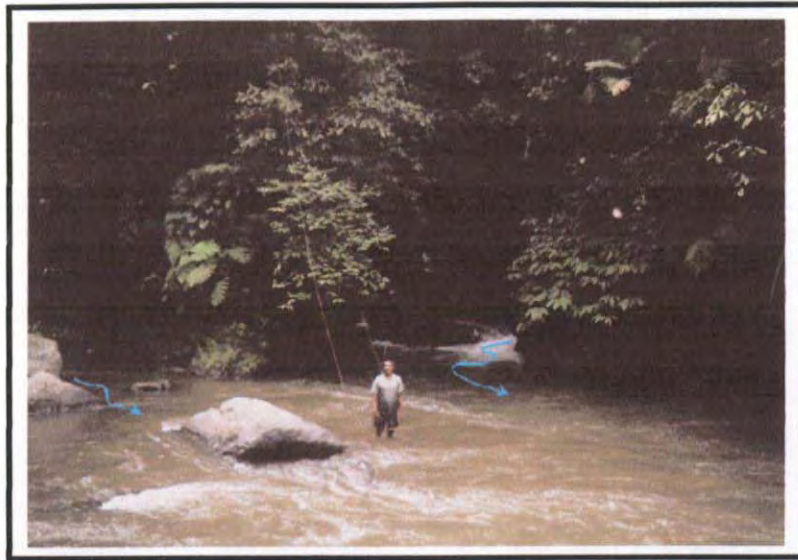


**Open Stand Pipe Piezometer for DA-6**

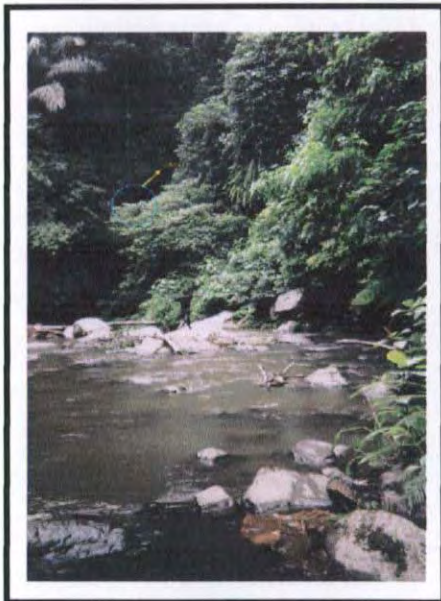


**Drilling Activity at DA-6**

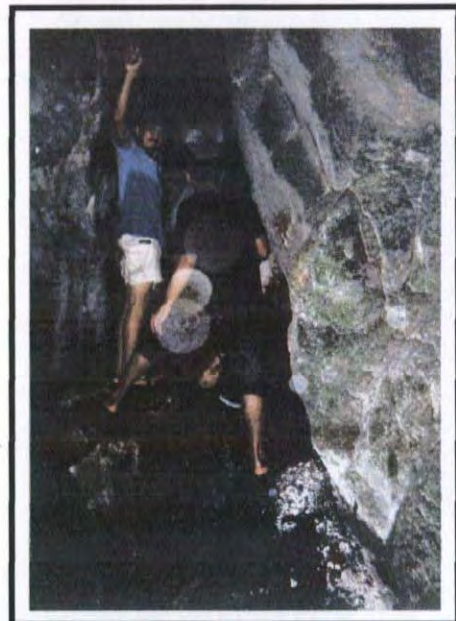
**FIGURE OF SITUATION AND FIELD ACTIVITIES ON SITE**



**Ayung River Tributaries**



**Cave I**



**Cave II**

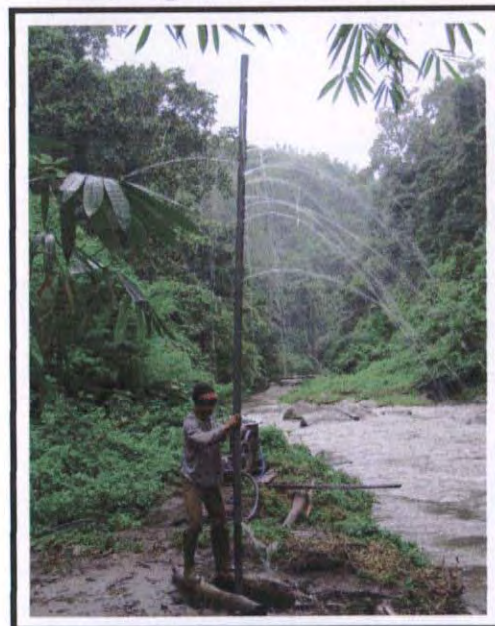


**Moving Drilling Pump for DA-7 Drilling Preparation**

**FIGURE OF SITUATION AND FIELD ACTIVITIES ON SITE**



**Drilling Activities at DA-7a**



**Artesian Water at DA-7a**



**Drilling Activities at DA-10 Right Bank**

## **B3 Daily Core Drilling and Field Test Data**

DATE	HOLE DEPTH (m)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)		R.Q.D (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARKS	
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -		
Desember 12, 2005		setting machine																
Desember 13, 2005		setting machine																
Dec, 14, 2006	0,00	50,00	50,00	100,00														
	50,00	50,00	50,00	100,00														
	100,00	50,00	50,00	100,00														
	150,00	50,00	50,00	100,00														
	200,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	2	3	3	4	2	10						
Desember 17, 2006	250,00	50,00	50,00	100,00														
	300,00	50,00	50,00	100,00														
	350,00	50,00	50,00	100,00														
	400,00	50,00	50,00	100,00			3	3	4	4	5	11						
	450,00	50,00	50,00	100,00														
	500,00	50,00	50,00	100,00									7,01E-04	-				
	550,00	50,00	50,00	100,00														
	600,00	50,00	50,00	100,00			2	2	2	3	2	7						
	650,00	50,00	50,00	100,00														
	700,00	50,00	50,00	100,00														
	750,00	50,00	50,00	100,00														
	800,00	50,00	50,00	100,00			8	9	13	15	9	37						
Desember 18, 2006	820,00	20,00	20,00	100,00														
	850,00	30,00	30,00	100,00														
	880,00	30,00	30,00	100,00														
	900,00	20,00	20,00	100,00														
	920,00	20,00	20,00	100,00														
	950,00	30,00	30,00	100,00														
	1000,00	50,00	50,00	100,00			10	12	15	17	13	44			1,07E-03	80,20		
Desember 19, 2006	1015,00	15,00	15,00	100,00														
	1035,00	20,00	20,00	100,00														
	1050,00	15,00	15,00	100,00														
	1100,00	50,00	50,00	100,00														
	1125,00	25,00	25,00	100,00														
	1150,00	25,00	25,00	100,00														
	1200,00	50,00	50,00	100,00			14	15	16	18	10	49						
	1250,00	50,00	50,00	100,00														
Desember 20, 2006	1300,00	50,00	50,00	100,00														
	1330,00	30,00	30,00	100,00														
	1350,00	20,00	20,00	100,00														
	1382,00	32,00	32,00	100,00			20	21			14	21						
	1400,00	18,00	18,00	100,00														
	1420,00	20,00	20,00	100,00														
	1450,00	30,00	30,00	100,00														
	1480,00	30,00	30,00	100,00														
	1500,00	20,00	20,00	100,00											7,04E-04	52,85		
Desember 21, 2006	1520,00	20,00	20,00	100,00														
	1550,00	30,00	30,00	100,00														
	1593,00	43,00	43,00	100,00			20	21			14	21						
	1630,00	37,00	37,00	100,00														
	1655,00	25,00	25,00	100,00														
	1665,00	10,00	10,00	100,00														
	1680,00	15,00	15,00	100,00														
	1700,00	20,00	20,00	100,00														
	1720,00	20,00	20,00	100,00														
	1740,00	20,00	20,00	100,00														
	1770,00	30,00	30,00	100,00														

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK	
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu	k (cm/sec)	Lu		
Desember 21, 2006	1800,00	30,00	30,00	100,00			18	17										
	1820,00	20,00	20,00	100,00														
	1840,00	20,00	20,00	100,00														
	1855,00	15,00	15,00	100,00														
	1870,00	15,00	15,00	100,00														
	1885,00	15,00	15,00	100,00														
	1900,00	15,00	15,00	100,00														
	1925,00	25,00	25,00	100,00														
	1950,00	25,00	25,00	100,00														
	1980,00	30,00	30,00	100,00			21	18			12	18			6,72E-04	50,45		
2000,00	20,00	20,00	100,00															
Desember 22, 2005	2030,00	30,00	30,00	100,00														
	2060,00	30,00	30,00	100,00														
	2085,00	25,00	25,00	100,00														
	2100,00	15,00	15,00	100,00														
	2110,00	10,00	10,00	100,00														
	2130,00	20,00	20,00	100,00														
	2150,00	20,00	20,00	100,00														
	2180,00	30,00	30,00	100,00			22	20			13	20						
	2190,00	10,00	10,00	100,00														
	2200,00	10,00	10,00	100,00														
	2215,00	15,00	15,00	100,00														
	2225,00	10,00	10,00	100,00														
	2240,00	15,00	15,00	100,00														
	2250,00	10,00	10,00	100,00														
	2260,00	10,00	10,00	100,00														
	2270,00	10,00	10,00	100,00														
	2285,00	15,00	15,00	100,00														
	2295,00	10,00	10,00	100,00														
	2300,00	5,00	5,00	100,00														
	2310,00	10,00	10,00	100,00														
2320,00	10,00	10,00	100,00															
2330,00	10,00	10,00	100,00															
2340,00	10,00	10,00	100,00															
2350,00	10,00	10,00	100,00															
2374,00	24,00	24,00	100,00			30	22				22							
2384,00	10,00	10,00	100,00															
2400,00	16,00	16,00	100,00															
Desember 23, 2006	2410,00	10,00	10,00	100,00														
	2435,00	25,00	15,00	60,00														
	2450,00	15,00	15,00	100,00														
	2470,00	20,00	20,00	100,00														
	2485,00	15,00	15,00	100,00														
	2500,00	15,00	15,00	100,00											4,65E-04	34,90		
	2510,00	10,00	10,00	100,00														
	2520,00	10,00	10,00	100,00														
	2530,00	10,00	10,00	100,00														
	2545,00	15,00	15,00	100,00														
	2550,00	5,00	5,00	100,00														
	2571,00	21,00	21,00	100,00			25				28	0						
	2580,00	9,00	9,00	100,00														
	2590,00	10,00	10,00	100,00														
2600,00	10,00	10,00	100,00															
2620,00	20,00	20,00	100,00															
2630,00	10,00	10,00	100,00															

DATE	HOLE DEPTH (m)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)		R.Q.D (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK	
							STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu	k (cm/sec)	Lu		
December 24, 2005	2650,00	20,00	20,00	100,00														
	2670,00	20,00	20,00	100,00														
	2690,00	20,00	20,00	100,00														
	2700,00	10,00	10,00	100,00														
	2725,00	25,00	25,00	100,00														
	2750,00	25,00	25,00	100,00														
	2768,00	18,00	18,00	100,00			13	27			23	0						
	2780,00	12,00	12,00	100,00														
	2800,00	20,00	20,00	100,00														
	2810,00	10,00	10,00	100,00														
	2825,00	15,00	15,00	100,00														
	2835,00	10,00	10,00	100,00														
	2850,00	15,00	15,00	100,00														
	2870,00	20,00	20,00	100,00														
	2880,00	10,00	10,00	100,00														
	2890,00	10,00	10,00	100,00														
	2900,00	10,00	10,00	100,00														
	2910,00	10,00	10,00	100,00														
	2920,00	10,00	10,00	100,00														
	2935,00	15,00	15,00	100,00														
2950,00	15,00	15,00	100,00															
2971,00	21,00	21,00	100,00			28				23	0							
2980,00	9,00	9,00	100,00															
2990,00	10,00	10,00	100,00															
3000,00	10,00	10,00	100,00											3,53E-04	26,51			
Dec. 25, 2005	3080,00	80,00	80,00	100,00														
	3180,00	100,00	100,00	100,00														
	3200,00	20,00	20,00	100,00														STUCK
December 26, 2005	3300,00	100,00	80,00	80,00														
	3400,00	100,00	85,00	85,00														
	3500,00	100,00	95,00	95,00										3,70E-04	27,75			
	3600,00	100,00	60,00	60,00														
	3700,00	100,00	60,00	60,00														
	3800,00	100,00	50,00	50,00														
	3900,00	100,00	100,00	100,00														
	4000,00	100,00	100,00	100,00											3,38E-04	25,39		
	4050,00	50,00	50,00	100,00														
4080,00	30,00	30,00	100,00			21	25			23	25							
December 27, 2005	4100,00	20,00	20,00	100,00														
	4200,00	100,00	100,00	100,00			23	25			21	25						
	4250,00	50,00	50,00	100,00														
	4279,00	29,00	29,00	100,00														
	4300,00	21,00	21,00	100,00														
	4400,00	100,00	100,00	100,00														
	4450,00	50,00	50,00	100,00														
	4479,00	29,00	29,00	100,00			26	26			23	28			1,41E-04	10,60		GWL (H)
	4500,00	21,00	21,00	100,00														
4550,00	50,00	50,00	100,00															
4600,00	50,00	50,00	100,00															
December 28, 2005	4650,00	50,00	50,00	100,00														
	4685,00	35,00	35,00	100,00			20	22	25		-	47						
	4700,00	15,00	15,00	100,00														
	4800,00	100,00	100,00	100,00														
	4850,00	50,00	50,00	100,00														
	4900,00	50,00	50,00	100,00			6	8	8	10	14	26						



DATE	HOLE DEPTH (m)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)		R.Q.D (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK			
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST					
							K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N				
Desember 28, 2005	4950,00	50,00	50,00	100,00																
	5000,00	50,00	50,00	100,00																
	5050,00	50,00	50,00	100,00																
	5100,00	50,00	50,00	100,00																
	5200,00	100,00	100,00	100,00																
	5250,00	50,00	50,00	100,00																
	5300,00	50,00	50,00	100,00																
	5400,00	100,00	100,00	100,00																
Desember 29, 2005	5450,00	50,00	50,00	100,00																
	5484,00	34,00	34,00	100,00																
	5500,00	16,00	16,00	100,00																
	5650,00	150,00	150,00	100,00																
	5683,00	33,00	33,00	100,00																
	5700,00	17,00	17,00	100,00																
	5850,00	150,00	150,00	100,00																
	5900,00	50,00	50,00	100,00																
6000,00	100,00	100,00	100,00																	
Desember 30, 2005	6050,00	50,00	50,00	100,00																
	6100,00	50,00	50,00	100,00																
	6130,00	30,00	30,00	100,00																
	6200,00	70,00	70,00	100,00																
	6270,00	70,00	70,00	100,00																
	6300,00	30,00	30,00	100,00																
	6400,00	100,00	100,00	100,00																
	6500,00	100,00	100,00	100,00																
Desember 31, 2005	6650,00	150,00	145,00	96,67																
	6800,00	150,00	150,00	100,00																
	6950,00	150,00	150,00	100,00																
	7000,00	50,00	50,00	100,00																
Januari 17, 2006	7050,00	50,00	50,00	100,00																
	7100,00	50,00	45,00	90,00																
	7150,00	50,00	45,00	90,00																
	7200,00	50,00	45,00	90,00																
	7250,00	50,00	45,00	90,00																
	7300,00	50,00	45,00	90,00																
7350,00	50,00	45,00	90,00																	
Januari 18, 2006	7400,00	50,00	50,00	100,00																
	7450,00	50,00	50,00	100,00																
	7500,00	50,00	50,00	100,00																
Januari 19, 2006	7550,00	50,00	50,00	100,00																
	7600,00	50,00	50,00	100,00																
	7650,00	50,00	50,00	100,00																
	7700,00	50,00	50,00	100,00																
Januari 20, 2006	7750,00	50,00	50,00	100,00																
	7800,00	50,00	25,00	50,00																
	7900,00	100,00	95,00	95,00																
Januari 21, 2006	7950,00	50,00	50,00	100,00																
	8000,00	50,00	50,00	100,00																
	8050,00	50,00	25,00	50,00																
	8100,00	50,00	30,00	60,00																
8150,00	50,00	30,00	60,00																	
Januari 22, 2006	8200,00	50,00	30,00	60,00																
	8250,00	50,00	35,00	70,00																

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK
							STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST		
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K	Lu	k	Lu	
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(cm)	(%)	(cm/sec)	-	(cm/sec)	-	-					
January 22, 2006	8300,00	50,00	40,00	80,00													
	8350,00	50,00	50,00	100,00													
	8400,00	50,00	35,00	70,00													
	8450,00	50,00	50,00	100,00													
	8500,00	50,00	50,00	100,00										1,16E-04	8,70		
8550,00	50,00	35,00	70,00														
January 23, 2006	8600,00	50,00	50,00	100,00													
	8650,00	50,00	50,00	100,00													
	8700,00	50,00	50,00	100,00													
	8750,00	50,00	50,00	100,00													
	8800,00	100,00	50,00	50,00													
	8900,00	100,00	70,00	70,00													
9000,00	100,00	80,00	80,00											2,35E-04	17,63		
January 24, 2006	9100,00	100,00	65,00	65,00													
	9200,00	100,00	60,00	60,00													
	9300,00	100,00	75,00	75,00													
	9400,00	100,00	35,00	35,00													
	9500,00	100,00	50,00	50,00													
January 25, 2006	9600,00	100,00	80,00	80,00													
	9700,00	100,00	75,00	75,00													
	9800,00	100,00	50,00	50,00													
	9900,00	100,00	75,00	75,00													
	10000,00	100,00	60,00	60,00											1,06E-05	7,99	

DATE	HOLE DEPTH (cm)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVER Y (cm) (%)	R.Q.D (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARKS
						CONSTANT HEAD TEST						WATER PRESSURE TEST				
						15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -	
Januari 8, 2008	0,00	0,00	0,00	0,00												
	50,00	50,00	50,00	100,00												
	80,00	30,00	30,00	100,00												
	100,00	20,00	20,00	100,00												
	140,00	40,00	40,00	100,00												
	170,00	30,00	30,00	100,00												
	200,00	30,00	30,00	100,00												
250,00	50,00	50,00	100,00	250,00	100,00											
Januari 9, 2008	300,00	50,00	50,00	100,00								6,55E-03	-			
	350,00	50,00	50,00	100,00												
	400,00	50,00	50,00	100,00												
	450,00	50,00	50,00	100,00												
	500,00	50,00	50,00	100,00												
	550,00	50,00	50,00	100,00												
	600,00	50,00	50,00	100,00	350,00	100,00						2,61E-03	-			
Kiri Atas																
Januari 11, 2008	650,00	50,00	50,00	100,00												
	700,00	50,00	50,00	100,00												
	730,00	30,00	30,00	100,00												
	800,00	70,00	70,00	100,00												
	900,00	100,00	100,00	100,00								1,76E-04	-			
	1000,00	100,00	100,00	100,00												
	1100,00	100,00	100,00	100,00												
	1200,00	100,00	100,00	100,00												
	1300,00	100,00	100,00	100,00												
	1400,00	100,00	100,00	100,00												
	1500,00	100,00	100,00	100,00										1,08E-04	3,07	GWL (H)
1600,00	100,00	100,00	100,00													
1700,00	100,00	100,00	100,00													
1800,00	100,00	100,00	100,00													
1900,00	100,00	100,00	100,00	1300,00	100,00											GWL (L)
Januari 12, 2008	2000,00	100,00	100,00	100,00										8,12E-05	6,10	
	2100,00	100,00	100,00	100,00												
	2200,00	100,00	100,00	100,00												
	2300,00	100,00	100,00	100,00												
	2400,00	100,00	100,00	100,00												
2500,00	100,00	100,00	100,00	600,00	100,00								4,14E-05	3,11		
Januari 13, 2008	2600,00	100,00	100,00	100,00												
	2700,00	100,00	100,00	100,00												
	2800,00	100,00	100,00	100,00												
	2900,00	100,00	100,00	100,00												
	3000,00	100,00	100,00	100,00										7,01E-05	6,26	
	3100,00	100,00	100,00	100,00												
	3200,00	100,00	100,00	100,00	700,00	100,00										
Januari 14, 2008	3240,00	40,00	40,00	100,00												
	3280,00	40,00	40,00	100,00												
	3320,00	40,00	40,00	100,00												
	3360,00	60,00	60,00	100,00												
	3420,00	40,00	40,00	100,00												
	3500,00	80,00	80,00	100,00										4,26E-05	3,20	spring
	3550,00	50,00	50,00	100,00												Q=35 l/min
	3600,00	50,00	50,00	100,00												T=4,00
	3640,00	40,00	40,00	100,00												
	3680,00	40,00	40,00	100,00												
3730,00	50,00	50,00	100,00	530,00	100,00											

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING	CORE RECOVERY		R.Q.D		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)							PERMEABILITY TEST				REMARKS			
														CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSER TEST					
							K	Lu	k	Lu	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	(cm/sec)		-	(cm/sec)	-
Januari 16, 2006	3800,00	70,00	70,00	100,00																	
	3850,00	50,00	50,00	100,00																	
	3900,00	50,00	50,00	100,00																	
	3940,00	40,00	40,00	100,00																	
	4000,00	60,00	60,00	100,00																	
	4100,00	100,00	90,00	90,00																	
	4130,00	30,00	30,00	100,00																	
	4200,00	70,00	30,00	42,86																	
	4250,00	50,00	20,00	40,00																	
	4300,00	50,00	30,00	60,00																	
4370,00	70,00	40,00	57,14	510,00	79,69																
Januari 16, 2006	4400,00	30,00	30,00	100,00																	
	4500,00	100,00	95,00	95,00																	
	4520,00	20,00	20,00	100,00																	
	4550,00	30,00	30,00	100,00																	
	4600,00	50,00	50,00	100,00																	
	4650,00	50,00	50,00	100,00																	
	4700,00	50,00	50,00	100,00	325,00	98,48															
Januari 17, 2006	4750,00	50,00	30,00	60,00																	
	4800,00	50,00	40,00	80,00																	
	4850,00	50,00	50,00	100,00																	
	4900,00	50,00	40,00	80,00																	
	5000,00	100,00	80,00	80,00	240,00	80,00															
Januari 23, 2006	5050,00	50,00	40,00	80,00																	
	5100,00	50,00	50,00	100,00																	
	5150,00	50,00	50,00	100,00																	
	5200,00	50,00	50,00	100,00																	
	5300,00	100,00	90,00	90,00																	
	5400,00	100,00	100,00	100,00																	
	5500,00	100,00	100,00	100,00																	
	5640,00	40,00	30,00	75,00	580,00	90,63															
Januari 24, 2006	5700,00	60,00	50,00	83,33																	
	5750,00	50,00	50,00	100,00																	
	5800,00	50,00	50,00	100,00																	
	5900,00	100,00	80,00	80,00																	
	6000,00	100,00	70,00	70,00	300,00	60,00															
Januari 25, 2006	6100,00	100,00	50,00	50,00																	
	6200,00	100,00	80,00	80,00																	
	6300,00	100,00	80,00	80,00																	
	6400,00	100,00	40,00	40,00																	
	6500,00	100,00	70,00	70,00	320,00	64,00															
Januari 26, 2006	6600,00	100,00	60,00	60,00																	
	6700,00	100,00	50,00	50,00																	
	6800,00	100,00	90,00	90,00																	
	6900,00	100,00	60,00	60,00																	
	6950,00	50,00	50,00	100,00																	
	7000,00	50,00	30,00	60,00	340,00	68,00															
Januari 27, 2006	7100,00	100,00	17,00	17,00																	
	7200,00	100,00	80,00	80,00																	
	7300,00	100,00	60,00	60,00																	
	7400,00	100,00	70,00	70,00																	
	7500,00	100,00	80,00	80,00	307,00	61,40															
Januari 28, 2006	7600,00	100,00	90,00	90,00																	
	7700,00	100,00	70,00	70,00																	
	7800,00	100,00	80,00	80,00																	
	7900,00	100,00	70,00	70,00																	
	8000,00	100,00	70,00	70,00	380,00	76,00															

DATE	HOLE DEPTH (cm)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)		R.Q.D. (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT) (N)						PERMEABILITY TEST				REMARKS				
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST						
							K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N					
November 19, 2005	0	0	0	0																	
	50	50	40	80																	permeable K > 1x10 <sup>-4</sup>
	150	100	90	90																	
	200	50	50	100																	
	250	100	95	95																	
	300	50	50	100																	
	350	50	50	100																	
	400	50	50	100																	
	450	50	50	100																	
550	100	100	100																		
600	50	50	100																		
November 20, 2005	700	100	90	90																	
	750	50	50	100																	
	800	50	50	100																	
	900	100	90	90																	
November 21, 2005	950	50	50	100																	
	1000	50	50	100																	
	1100	100	85	85																	
	1150	50	50	100																	
1200	50	50	100																		
Nov. 22, 2005	1300	100	85	85																	
	1350	50	50	100																	
	1400	50	50	100																	
November 23, 2005	1450	50	50	100																	
	1500	50	50	100																	
	1550	50	50	100																	
	1580	30	30	100																	
	1650	70	60	86																	
	1700	50	50	100																	
	1750	50	50	100																	
1766	16	16	100																		
Nov. 25, 2005	1801	35	35	100																	
	1851	50	50	100																	
	1901	50	50	100																	
	1951	50	50	100																	
	1967	16	16	100																	
	2002	35	35	100																	
	2052	50	50	100																	
2102	50	50	100																		
Nov. 26, 2005	2152	50	50	100																	
	2172	20	20	100																	
	2202	30	30	100																	
	2252	50	50	100																	
	2302	50	50	100																	
	2352	50	50	100																	
	2325	23	23	100																	
2350	25	25	100																		
2400	50	50	100																		
November 28, 2005	2450	50	50	100																	
	2500	50	50	100																	
	2550	50	50	100																	
	2600	50	50	100																	

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D.		STANDARD PENETRATION TEST (SPT) (N)						PERMEABILITY TEST				REMARKS	
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu	k (cm/sec)	Lu		
	2650	50	50															
	2700	50	50	100														
November 28, 2005	2800	100	85	85														
	2900	100	85	85														
	3000	100	90	90							1,93E-03	-						
November 30, 2005	3050	50	50	100														
	3100	50	50	100														
	3150	50	50	100														
	3200	50	50	100														
	3250	50	50	100														
December 4, 2005	3300	50	50	100														
	3350	50	50	100														
	3400	50	50	100														
	3500	100	85	85									2,42E-04	18,18				
	3550	50	50	100														
December 6, 2005	3600	50	50	100														
	3650	50	45	90														
	3700	50	45	90														
	3750	50	45	90														
	3800	50	50	100														
December 6, 2005	3850	50	50	100														
	3900	50	50	100														
	4000	100	95	95									2,78E-04	20,85				
	4100	100	85	85														
	4150	50	50	100														
December 6, 2005	4200	50	50	100														
	4250	50	50	100														
	4300	50	50	100														
	4400	100	100	100														
	4500	100	100	100									2,19E-04	16,41				
December 7, 2005	4600	100	100	100														
	4700	100	100	100														
	4800	100	100	100														
	4900	100	100	100														
	5000	100	100	100									2,18E-04	16,37				
December 11, 2005	5100	100	50	50														
	5200	100	50	50														
	5300	100	95	95														
	5400	100	95	95														
	5500	100	85	85									2,18E-04	16,33				
December 13, 2005	5600	100	75	75														
	5700	100	90	90														
	5800	100	90	90														
	5900	100	95	95														
	6000	100	100	100									2,28E-04	16,94				
	6100	100	100	100														
	6200	100	100	100														
	6300	100	100	100														
	6400	100	100	100														
	6500	100	100	100									1,68E-04	12,60				

DATE	HOLE DEPTH (cm)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)		R.Q.D. (cm) (%)		STANDARD PENETRATION TEST (SPT) (N)					PERMEABILITY TEST				REMARKS				
												CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST						
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu	k (cm/sec)		Lu			
	6600	100	100	100														GWL (H)		
	6700	100	100	100																
Desember 15, 2005	6800	100	100	100															GWL (L)	
	6900	100	100	100																
	7000	100	100	100											1,71E-03	128,20				
	7100	100	100	100																
	7200	100	100	100																
	7300	100	100	100																
	7400	100	100	100																
	7500	100	100	100											1,25E-03	94,05			water lose	
Desember 17, 2005	7600	100	100	100															water lose	
	7700	100	100	100															water lose	
	7800	100	100	100															water lose	
	7900	100	100	100															water lose	
	8000	100	100	100											5,46E-04	40,99			water lose	
	8100	100	100	100															water lose	
	8200	100	100	100															water lose	
	8300	100	100	100																
	8400	100	100	100																
Februari 9, 2006	8500	100	80	80											4,57E-04	34,33			water lose	
	8600	100	75	75															water lose	
	8700	100	80	80																
	8800	100	85	85																water lose
	8900	100	80	80																water lose
	9000	100	75	75											3,28E-04	24,50				
Februari 10, 2006	9100	100	75	75															water lose	
	9200	100	70	70															water lose	
	9300	100	65	65															water lose	
	9400	100	60	60															water lose	
	9500	100	65	65											2,59E-04	19,41			water lose	
Februari 11, 2006	9600	100	75	75															water lose	
	9700	100	60	60															water lose	
	9800	100	70	70															water lose	
	9900	100	60	60															water lose	
	10000	100	80	80											1,80E-04	13,48			water lose	

CORE DRILLING AND FIELD TEST DATA

DATE	HOLE DEPTH (m)	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D.		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK			
			(cm)	(%)	(cm)	(%)	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST					
													K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -				
Februari 16, 2006	0,00	0,00	0,00	0,00																
	50,00	50,00	50,00	100,00																
	100,00	50,00	50,00	100,00																
	150,00	50,00	50,00	100,00																
	200,00	50,00	50,00	100,00					7	10	12	14	10	36						
	250,00	50,00	50,00	100,00																
	300,00	50,00	50,00	100,00																
	320,00	20,00	20,00	100,00					22											
	400,00	80,00	80,00	100,00																
	500,00	100,00	100,00	100,00											4,21E-02	-				water loss
	600,00	100,00	100,00	100,00																
	700,00	100,00	100,00	100,00																
	800,00	100,00	100,00	100,00																
900,00	100,00	100,00	100,00																	
1000,00	100,00	100,00	100,00		1000,00	100,00										1,05E-03	79,09			
Februari 16, 2006	1100,00	100,00	100,00	100,00																
	1200,00	100,00	100,00	100,00																
	1300,00	100,00	100,00	100,00																
	1400,00	100,00	100,00	100,00																
	1500,00	100,00	100,00	100,00												1,03E-03	77,61			
	1600,00	100,00	100,00	100,00																
	1700,00	100,00	100,00	100,00																
	1800,00	100,00	100,00	100,00																
	1900,00	100,00	100,00	100,00																
	2000,00	100,00	100,00	100,00													7,83E-04	58,76		
	2100,00	100,00	100,00	100,00																
	2200,00	100,00	100,00	100,00																
	2300,00	100,00	100,00	100,00																
2400,00	100,00	100,00	100,00																	
2500,00	100,00	100,00	100,00		1500,00	100,00										6,30E-04	47,26		GWL	
Februari 17, 2006	2600,00	100,00	100,00	100,00																
	2700,00	100,00	100,00	100,00																
	2800,00	100,00	100,00	100,00																
	2900,00	100,00	100,00	100,00																
	3000,00	100,00	100,00	100,00													4,40E-04	33,04		
	3100,00	100,00	100,00	100,00																
	3200,00	100,00	100,00	100,00																
	3300,00	100,00	100,00	100,00																
	3400,00	100,00	100,00	100,00																
	3500,00	100,00	100,00	100,00													3,93E-04	29,47		
	3600,00	100,00	100,00	100,00																
3700,00	100,00	100,00	100,00																	
3800,00	100,00	100,00	100,00																	
3900,00	100,00	100,00	100,00																	
4000,00	100,00	100,00	100,00		1500,00	100,00														
Februari 18, 2006	4100,00	100,00	100,00	100,00													2,33E-04	17,48		
	4200,00	100,00	100,00	100,00																
	4300,00	100,00	100,00	100,00																
	4400,00	100,00	100,00	100,00																
	4500,00	100,00	100,00	100,00													2,40E-04	18,02		
	4600,00	100,00	100,00	100,00																
	4700,00	100,00	100,00	100,00																
	4800,00	100,00	100,00	100,00																
	4900,00	100,00	100,00	100,00																
	5000,00	100,00	100,00	100,00		1000,00	100,00										3,94E-04	29,57		



DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D.		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK	
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
							15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu	k (cm/sec)	Lu		
Februari 23, 2006	5050,00	50,00	40,00	80,00														
	5100,00	50,00	50,00	100,00														
	5150,00	50,00	50,00	100,00														
	5200,00	50,00	50,00	100,00														
	5300,00	100,00	90,00	90,00														
	5400,00	100,00	100,00	100,00														
	5500,00	100,00	100,00	100,00	400,00	80,00								3,46E-04	25,96			
Februari 24, 2006	5600,00	100,00	70,00	70,00														
	5640,00	40,00	30,00	75,00														
	5700,00	60,00	50,00	83,33														
	5750,00	50,00	50,00	100,00														
	5800,00	50,00	50,00	100,00														
	5900,00	100,00	80,00	80,00														
	6000,00	100,00	70,00	70,00	400,00	80,00								2,89E-04	21,71			
Januari 26, 2006	6100,00	100,00	50,00	50,00														
	6200,00	100,00	80,00	80,00														
	6300,00	100,00	80,00	80,00														
	6400,00	100,00	40,00	40,00														
	6500,00	100,00	70,00	70,00	320,00	64,00								2,58E-04	19,39			
Januari 26, 2006	6600,00	100,00	80,00	60,00														
	6700,00	100,00	50,00	50,00														
	6800,00	100,00	50,00	50,00														
	6900,00	100,00	60,00	60,00														
	6950,00	50,00	50,00	100,00														
	7000,00	50,00	30,00	60,00	300,00	60,00									2,49E-04	18,70		
Januari 27, 2006	7100,00	100,00	70,00	70,00														
	7200,00	100,00	80,00	80,00														
	7300,00	100,00	60,00	60,00														
	7400,00	100,00	70,00	70,00														
	7500,00	100,00	80,00	80,00	360,00	72,00									2,01E-04	15,11		
Januari 28, 2006	7580,00	80,00	80,00	100,00														
	7665,00	85,00	85,00	100,00														
	7740,00	75,00	75,00	100,00														
	7810,00	70,00	70,00	100,00														
	7870,00	60,00	60,00	100,00														
	7930,00	60,00	60,00	100,00														
	8000,00	70,00	70,00	100,00	500,00	100,00								2,89E-04	21,71			
Januari 28, 2006	8100,00	100,00	100,00	100,00														
	8185,00	85,00	85,00	100,00														
	8265,00	80,00	80,00	100,00														
	8335,00	70,00	70,00	100,00														
	8405,00	70,00	70,00	100,00														
	8500,00	95,00	95,00	100,00	500,00	100,00									1,82E-04	13,64		
Februari 26, 2006	8570,00	70,00	70,00	100,00														
	8630,00	60,00	60,00	100,00														
	8700,00	70,00	70,00	100,00														
	8800,00	100,00	100,00	100,00														
	8880,00	80,00	80,00	100,00														
	8940,00	60,00	60,00	100,00														
	9000,00	60,00	60,00	100,00														
	9085,00	85,00	85,00	100,00														
	9160,00	75,00	75,00	100,00														
	9240,00	80,00	80,00	100,00														
	9320,00	80,00	80,00	100,00														
	9370,00	50,00	50,00	100,00														
	9420,00	50,00	50,00	100,00														
9470,00	50,00	50,00	100,00	970,00	100													

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY		R.Q.D.		STANDARD PENETRATION TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARK
													CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST		
							(m)	(cm)	(%)	(cm)	(%)	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	
	9500,00	30,00	30,00	100,00										1,99E-04	14,95		
February 27, 2006	9560,00	60,00	60,00	100,00													
	9610,00	50,00	50,00	100,00													
	9665,00	55,00	55,00	100,00													
	9730,00	65,00	65,00	100,00													
	9785,00	55,00	55,00	100,00													
	9835,00	50,00	50,00	100,00													
	9875,00	40,00	40,00	100,00													
	9935,00	60,00	60,00	100,00													
	9980,00	45,00	45,00	100,00													
	10000,00	20,00	20,00	100,00	530,00	100,00									1,76E-04	13,22	

DATE	HOLE DEPTH (cm)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)	R.Q.D. (cm) (%)		STANDARD PENETRASI TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARKS	
												CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
						15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -		
January 8, 2006	Moving machine from BA-8 to DA-10																
January 9, 2006	0	0	0	0													
	50	50	50	100													
	100	50	45	90													
	150	50	40	80													
	200	50	40	80													
	250	50	40	80													
	300	50	30	60													
	350	50	35	70													
	400	50	30	60													
	450	50	30	60													
500	50	30	60								5,40E-02	-				water loss	
January 10, 2006	550	50	40	80													
	600	50	45	90													
	700	100	90	90													
	750	50	50	100													
	800	50	40	80													
	850	50	45	90													
	900	50	45	90													
	1000	100	90	90								2,95E-02	-				water loss
January 11, 2006	1100	100	95	95													
	1200	100	100	100													
	1300	100	100	100													
	1400	100	100	100													
	1500	100	100	100										5,90E-04	44,66		water loss
January 12, 2006	1600	100	90	####													
	1700	100	95	90													
	1800	100	90	####													
	1900	100	100	100													
	2000	100	100	####										4,88E-04	36,62		water loss
January 13, 2006	2100	100	90	90													
	2200	100	95	95													
	2300	100	90														
	2400	100	100	100													
	2500	100	100	100										3,83E-04	28,75		water loss
January 14, 2006	2600	100	100	100													
	2700	100	100	100													
	2800	100	100	100													
	2900	100	100	100													
	3000	100	100	100										3,44E-04	25,81		water loss
	3100	100	100	100													
	3200	100	100	100													
January 16, 2006	3300	100	100	100													
	3400	100	100	100													
	3500	100	100	100										5,63E-04	42,22		water loss
	3600	100	100	100													
	3700	100	100	100													
	3800	100	100	100													
	3900	100	100	100													
4000	100	100	100										3,44E-04	25,84		water loss	
January 17, 2006	4100	100	100	100													
	4200	100	100	100													
	4300	100	100	100													

DATE	HOLE DEPTH (cm)	DRILLING RUN (cm)	CORE RECOVERY (cm) (%)	R.Q.D.		STANDARD PENETRASI TEST (SPT)							PERMEABILITY TEST				REMARKS		
				(cm)	(%)	15 cm	10 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST					
												K (cm/sec)	Lu -	k (cm/sec)	Lu -				
	4400	100	100	100															
	4500	100	100	100											3,21E-04	24,10			water loss
	4600	100	100	100															
	4700	100	100	100															
Januari 18, 2006	4800	100	100	100															
	4900	100	100	100															
	5000	100	100	100											4,00E-04	30,00			water loss
	5100	100	100	100															
	5200	100	100	100															
	5250	50	50	50	100														
5300	50	20	20	40															
Jan. 21 - 22, 2006	hole problem																		
Januari 22, 2006	5350	50	45	90															
	5400	50	30	60															
	5450	50	30	60															
	5500	50	25	50											4,20E-04	31,50			water loss
Jan. 22 - 23, 2006	hole problem																		
Januari 24, 2006	5600	100	70	70															
	5650	50	45	90															
	5700	50	40	80															
	5800	100	90	90															
	5900	100	90	90															
6000	100	95	95											1,40E-04	10,48				
Januari 25, 2006	6050	50	50	100															
	6100	50	40	80															
	6150	50	50	100															
	6200	50	40	80															
	6300	100	80	80															
	6400	100	95	95															
	6500	100	90	90											2,15E-04	16,16			
	6600	100	85	85															
	6700	100	90	90															
6800	100	80	80																
6900	100	95	95																
Januari 26, 2006	7000	100	80	80											2,09E-04	15,67			
	7150	150	140	93															
	7250	100	90	90															
	7350	100	95	95															
	7400	50	45	90															
7500	100	85	85											2,02E-04	15,12				
Jan. 27, 28, 29, 2006	Marline and hole problem																		
Januari 30, 2006	7550	50	45	90															
	7600	50	50	100															
	7700	100	80	80															
	7800	100	85	85															
	7900	100	85	85															
8000	100	90	90											1,47E-04	11,30				

DATE	HOLE DEPTH	DRILLING RUN	CORE RECOVERY	R.Q.D.		STANDARD PENETRASI TEST (SPT)						PERMEABILITY TEST				REMARKS	
												CONSTANT HEAD TEST		WATER PRESSURE TEST			
						K	Lu	k	Lu	15 cm	10 cm	10 cm	5 cm	N	(cm/sec)		-
	(cm)	(cm)	(cm)	(%)	(cm)	(%)	cm	cm	cm	cm	cm	N	(cm/sec)	-	(cm/sec)	-	-
Januari 31, 2006	8100	100	80	80											1,47E-04	11,02	
	8200	100	85	85													
	8300	100	90	90													
	8400	100	85	85													
	8500	100	80	80													
	8600	100	85	85													
	8700	100	85	85													
8800	100	80	80														
Januari 1, 2006	8900	100	80	80											1,17E-04	8,75	
	9000	100	80	80													
	9100	100	65	65													
	9200	100	85	85													
	9300	100	80	80													
9400	100	85	85														
Februari 2, 2006	9500	100	80	80											1,30E-04	9,75	
	9600	100	85	85													
	9700	100	90	90													
	9800	100	85	85													
	9900	100	90	90											9,69E-04	7,27	
10000	100	90	90														