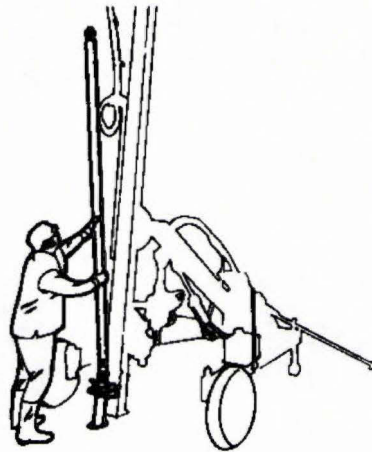

Universal Brønnboring a.s.

* NOF09

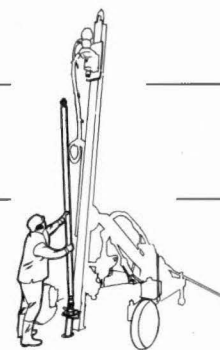


Mottatt rapport nr.: **1**

2005

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

Universal Brønnboring a.s.



**BJØRG MATRE,
Vann og avløpsetaten,
Postboks 4704 04 Sofienberg,
0506 OSLO**

Kontor/verksted:
Casper Stormsvei 14
Postboks 330, Økern
0664 OSLO

0511 OSLO
Tlf. 22 72 15 00 / ~~22 68 60 69~~
Telefax: 22 72 44 24
Bankgiro: 5005.06.38224
Foretaksnr.: 924 670 150 MVA

Vedr: Boring av energibrønn i Revefaret 6, Kjelsås

DATO: *13/1-05*

Oversender som avtalt borrhapport og situasjonskart over brønnen vi boret, so ble 176 meter dyp, med 43,5 meter løsmasser før vi fant fast fjell.

Er det noe du lurer på i f.b.m. dette så ring meg.

**Med vennlig hilsen
Jens K. Fjerdingsby**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jens K. Fjerdingsby'. The signature is written in a cursive, flowing style.

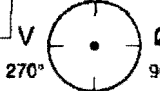
Brønnskjema

Iht Forskrift om oppgaveplikt ved brønnboring. Vannressursloven §46

Brønn i fjell

Brønn i løsmasser

Sonderboring

LOKALISERING		Fylke <u>OSLO</u>	Kommune <u>OSLO</u>	Stedfestelsesmetode <u>1</u>			
Kartdatum WGS 84		UTM Sone: <u>32</u>	ØV-koordinat: <u>6001810</u>	NS-koordinat: <u>6648111</u> (se baksiden av koder)			
Borestedets postadresse <u>REVEFARET 6 KJELSÅS</u>		Gårdsnr. <u>75</u>	Bruksnr. <u>506</u>	Festnr. _____			
Boreneieren Etternavn <u>HUNNERUD</u> Fornavn <u>PETTER</u>		Telefon (arbeid) <u>91631763</u>		Telefon (privat) <u>22.89.0057</u>			
Borestedets postadresse (fylles bare ut hvis forskjellig fra borestedets postadresse)							
Brønnens bruk (se baksiden for koder)	Vannforsyning <input type="checkbox"/> Brukskode _____	Energi <input checked="" type="checkbox"/> Brukskode _____	Undersøkelse / Sonderboring <input type="checkbox"/> Brukskode _____				
Borefirma <u>UNIVERSAL BRØNNBORING AS</u>	Boredato <u>27/12-04 - 4/1-05</u>	Borerens navn <u>R+R</u>					
Konsulent (personnavn)		Konsulentfirma <u>VATEK</u>		Konsulentrapport nr.			
Totalt dyp av brønn (målt fra overflaten) <u>176</u>	Dyp til fjell (målt fra overflaten) <u>43,5</u> m	Stabil vannstand etter boring (målt fra overflaten) <u>3</u> m	Dato målt <u>3/1-05</u>				
BORELOGG		Evt. vanninnslag (liter/time)		Merknader			
Dyp fra (m)	Dyp til (m)	> 1000	500-1000	50-500	< 50	(løsmasseprofil, skifte i slamfarge, bergart, hardt/løst fjell etc.)	
<u>0</u>	<u>16</u>				<u>X</u>	<u>LØSMASSE-LEIRE.</u>	
<u>16</u>	<u>27</u>			<u>X</u>		<u>MORENE-LAND + STEIN. VANN</u>	
<u>27</u>	<u>30</u>					<u>-II- FAST LEIRE</u>	
<u>30</u>	<u>43,5</u>					<u>SAND-LEIRE-STEIN. FJELL</u>	
<u>43,5</u>	<u>65</u>		<u>X</u>			<u>FAST FJELL TIL 65. BRUNT VANN.</u>	
<u>65</u>	<u>76</u>	<u>X</u>				<u>MVE VANN PÅ 76m ca 12000 l/t</u>	
<u>76</u>	<u>176</u>	<u>X</u>				<u>ROTT FJELL MVE VANN.</u> (Fortsett på baksiden)	
BRØNNINFO							
Boring	Borehull diameter	Hvis skråboring, angi		V 			
Loddrett <input checked="" type="checkbox"/> Skrå <input type="checkbox"/> Horisontal <input type="checkbox"/>	<u>140</u> mm	Avvik fra loddtinjen _____ 0°-90°		Retning iht Nord _____ 0°-360°		270° 90°	
Brønnerør/ Føringsrør	Materiale	Stål <input checked="" type="checkbox"/>	Rustfritt stål <input type="checkbox"/>	Plast <input type="checkbox"/>	Annet _____	Lengde <u>45</u> m	Diameter <u>168</u> mm
Filter (bruk baksiden hvis flere filter)	Plassering (målt fra overflaten)	Diameter _____ mm		Type _____			
	Fra _____ m til _____ m	Lysåpning _____ mm		Materiale Stål <input type="checkbox"/> Rustfritt stål <input type="checkbox"/> Plast <input type="checkbox"/> Annet _____			
Kapasitet målt ved avsluttet boring (for evt. sprengning / trykking) <u>ca 12000</u> liter/time	Kapasitet for sprengning / trykking målt ved		Blåsing <input checked="" type="checkbox"/> Prøvepumping <input type="checkbox"/> Stigningstest <input type="checkbox"/> med varighet _____ min / time / dag				
Vannkvalitet	Antall vannprøver innsamlet _____	Prøve(r) sendt for analyse til (laboratorienavn) _____					
KAPASITETSØKNING							
<input type="checkbox"/> Ved sprengning				<input type="checkbox"/> Ved hydraulisk trykking			
Kapasitetsøkning utført av (firma)		Firmaadresse			Dato utført		
Kapasitet etter sprengning/trykking	Kapasitet _____ liter/time	Målt ved Blåsing <input type="checkbox"/> Prøvepumping <input type="checkbox"/> Stigningstest <input type="checkbox"/>	Stabil vannstand etter sprengning/trykking (målt fra overflaten) _____ med varighet _____ min / time / dag				
Mansjett plassering	Mansjett dyp 1 _____ m	Maks. trykk _____ kp/cm ²	Min. trykk _____ kp/cm ²	Mansjett dyp 2 _____ m	Maks. trykk _____ kp/cm ²	Min. trykk _____ kp/cm ²	Mansjett dyp 3 _____ m
							Maks. trykk _____ kp/cm ²
Kommentar <u>1 STK CONTAINER + 1 SLAMSVØBER</u>							

(Fortsett på baksiden)

Kopi av skjema sendes
- oppdragsgiver
- NGU - Brønn database, 7491 Trondheim

Dato 5/1-05

Ans Universal Brønnboring a.s.
Knud Brynsvei 10, Teir. 22 72 15 00
Navn _____ OSLO Signatur _____

[Signature]
Rev. feb. 2004

