



# Oslo kommune

## Vann- og avløpsetaten



SO K01, SO K02

\* 925



Dato: 18.10.2000

Deres ref:

Vår ref: 96/34

Saksbeh: jørn Grøndal

Arkivkode:

Rapport over:

**ROMERIKSPORTEN.  
GRUNNBORINGER PÅ HELLERUD**

R-3019

18.10.00

**Del 11: Grunnboringer i Trolldalen**

(R:\UTB\Geoteknisk\

NSB\_GARD\R3019-11supphell.doc)

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes

INNHold:

INNLEDNING  
MARKARBEIDET  
RESULTATER FRA BORINGENE

TEGNINGER:

Bilag 1 : Oversikt over bormetoder

Tegn 3019: NR. 85: Situasjons- og borplan. Trolldalen

" " NR. 86: Trolldalen. Terreng- og sonderingsprofil. Brønn 218

## INNLEDNING

Denne rapporten omfatter grunnundersøkelser i Hellerudområdet, i form av totalsonderinger, fjellkontrollboringer og enkle sonderinger til fjell for boring av ny vanninfiltrasjonsbrønn og for basseng for overvannshåndtering i Trolldalen. Undersøkelsene utført på oppdrag for NSB Gardermobanen AS.

## MARKARBEIDET

Markarbeidet er utført periodevis i september 2000. Sonderboringene ble utført med utstyr og mannskap fra vårt kontor. Det er utført undersøkelser i 2 delområder, henholdsvis:

1. **Trolldalsveien/Trassopterrassen** Det ble boret 3 totalsonderinger og 2 enkle sonderinger for brønn med tenkt angrepspunkt herfra. Brønn 218 ble imidlertid boret nede i Trolldalen. Se tegning R3019 nr. 85 og 86
2. **Trolldalen Overvannshåndtering.** Her ble det boret 32 totalsonderinger, hhv. borpunkt 230 – 248 og 265 – 276, langs en trase oppover i skogen sydover langs Trolldalen. Se tegning R3019 nr. 85

## RESULTATER FRA BORINGENE

### **Trolldalsveien/Trassopterrassen**

Se tegning 3019 nr. 85 .  
Boringene viser små dybder til fjell, fra 1.2 til 2.0 m

### **Trolldalen Overvannshåndtering**

Se tegning 3019 nr. 85.  
Boringene viser at det er alt fra fjell nær dagen i bp 241 til dybder på 6.5 m til fjell i bp 230. Når det gjelder løsmassene, så må det skilles mellom det som ligger over og under den øvre marine grense, som er angitt til ca. kote 210. Ut i fra de målte terrenghøyder ligger samtlige borpunkter under dette nivå. Pkt. 270 – 273 ligger i teorien akkurat i grensen. *Grensen på kote 210 kan imidlertid også ha en liten feilmargin !.*


I den sentrale delen av det borede området viser boringene dybder fra 0.6 m til 6.2 m til fjell, med en gjennomsnittsdypde på ca. 3 m. Løsmassene kan bestå av til dels grove urmasser og/eller torv og leirmasser. I denne dalen er det også observert meget store steinblokker.

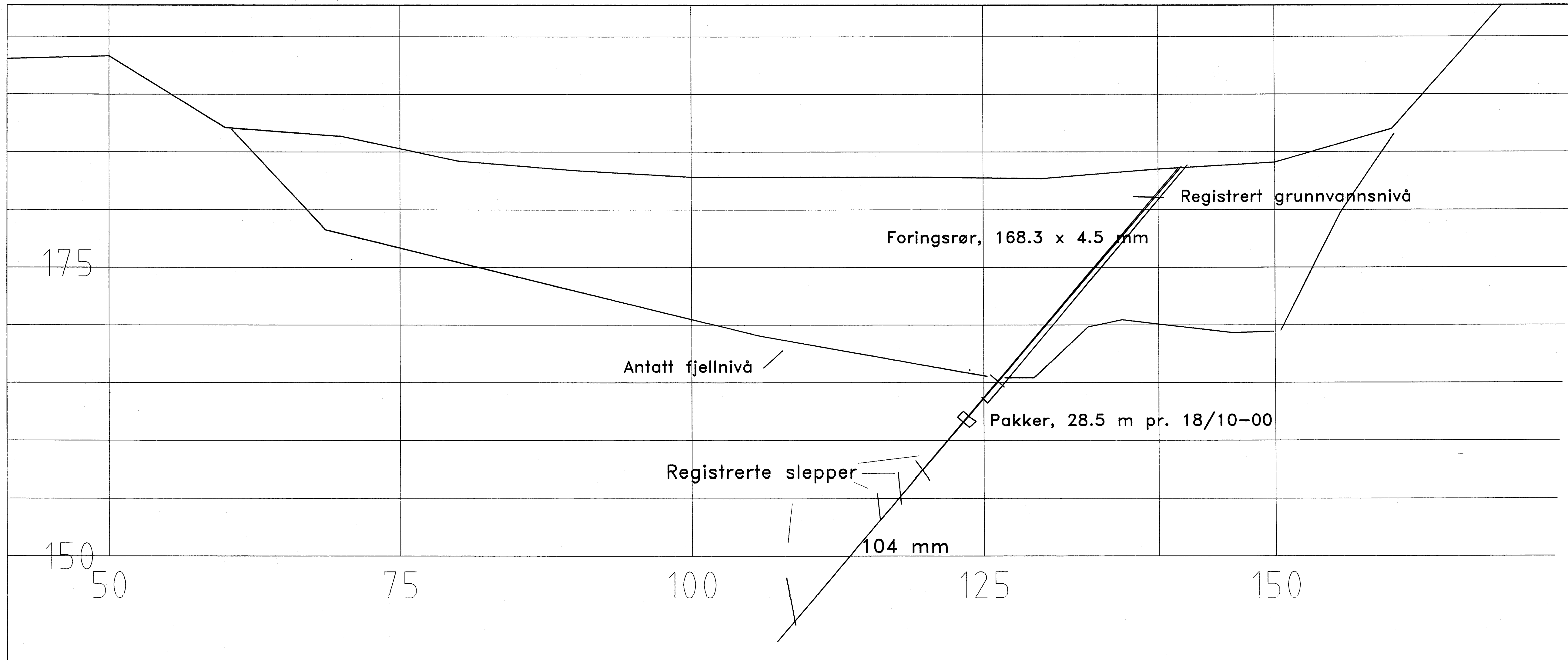


**Trolldalen. Brønn 218.** Brønnen ble boret av Hallingdal bergboring A/S den 27-28/9-00  
Se tegn. 3019 nr. 85 og 86. Hallingdal bergboring A/S har sendt egen rapport for brønnboringen.  
Den ble boret med en hellning på 50 ° i forhold til horisontalen. Brønnen har total lengde på  
53.5 m. Det er satt ned 27 m med foringsrør. Pakker er plassert på 28.5 m

OSLO VANN- OG AVLØPSETAT  
GEOTEKNISK KONTOR

  
Helge Sem  
sjefingeniør

  
Jørn Grøndal  
overingeniør



REV. ANT.	REVISJONS GRUNN	NAVN	DATE
1	J. Grøndal	J. Grøndal	18.10.00
NSB Gardermobanen AS Hellerud. Trolltdalen Terreng- og sonderingsprofil. Brønn 218.		1:200	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor		R-3019-86	REV.

