

R2694

Brev +  
tegninger

April / Mai 91

NOK 1 - I 1

overf.  
K1 Mai 92

Tilhører Undergrundskartverket  
Må ikke fjernes

\* 909



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4  
Postadresse : Postboks 9884, ILA  
0132 Oslo 1  
Telefon : (02) 35 59 60

Saksbehandler: A Robsrud  
J.nr.: 131/91

USBL  
Storgt. 49  
P.boks 36  
0133 Oslo 1

Oslo, 15.04 1991

Deres ref.: Finn Sunde  
Vår ref.: R-2694-01 Haugerudhagan, utleieboliger

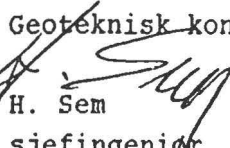
KOSTNADSOVERSLAG


Det vises til møte på Deres kontor 12. april d.å. hvor vi diskuterte gunnundersøkelsesprogram for Haugerudhagan utleieboliger. Disse består av 3 blokker i 4 etasjer uten kjeller. Tomta er begrenset av Ytre Ringvei i vest, Haugerudhagan i syd og øst og Gunnulvs vei i nord.

I undergrunnsarkivet vårt finnes det tidligere undersøkelser i nærheten som viser at dybdene til ant. fjell trolig er ca 5m. Løsmassesammensetningen er ukjent, men erfaringsmessig består disse av tørrskorpeleire og evt. fast leire i det aktuelle området.

Undersøkelsene skal gi en orientering om grunnforholdene for å finne en egnet fundamenteringsløsning. I henhold til oppdragsgiver er første etappe av undersøkelsene kostnadsbegrenset til kr 10.000,- og dette reduserer undersøkelsens omfang. Innenfor disse kostnadsrammer foreslår vi at det utføres 3-4 dreietrykksonderinger for hver blokk, avhengig av hvor mye vi rekker på en dag. Arbeidet omfatter ikke utarbeidelse av rapport og opptegning, bare overlevering av "rådata". På grunnlag av resultatene fra første etappe vil det bli diskutert videre omfang av undersøkelsen. Hvis det er behov for prøveserier med laboratoriearbeider kommer dette i tillegg, men rapport utarbeides etter at hele undersøkelsen er avsluttet. Kostnadene for første etappe inklusive rapportering er foreslått for kr 15.000,-.

Vi har for tiden relativt god kapasitet og kan påbegynne arbeidet noen dager etter at bestilling er mottatt. Det forutsettes at arbeidet skal utføres i april d.å. Våre oppdragsbetingelser følger vedlagt.

Geoteknisk kontor  
  
H. Sem  
sjefingeniør

  
A. Robsrud  
overingeniør

Vedlegg



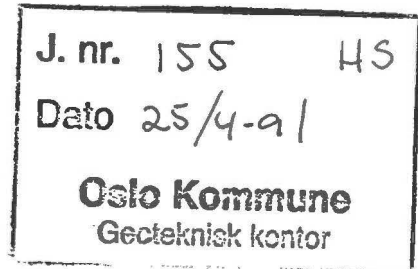
Oslo, 23. april 1991

Oslo kommune  
Geoteknisk kontor  
Postboks 9884 - ILA  
0132 OSLO 1

Vår ref.: B9997/ANL/9912/SUNFIN

Deres ref.:

R-2694  
K-150310



VEDR. GEOTEKNISKE UNDERSØKELSER - HAUGERUDHAGAN, ANLEGG 9912

Det viser til møte 12.4. d.å. samt Deres tilbud av 15.4.91.

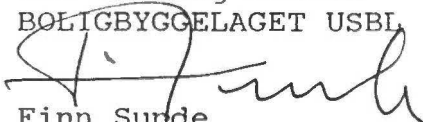
Tilbudet for første etappe aksepteres.

USBL er interessert i "rådata" som kan an vise valg av rimeligste fundamentering for tre stk. blokker.

Vi ber om å bli kontaktet for informasjon når undersøkelsene er avsluttet.

Dersom ytterligere tegninger ønskes tilsendt, vennligst kontakt Sentrum Arkitektkontor tlf. 20 83 30.

Med vennlig hilsen  
BOLIGBYGGELAGET USBL

  
Finn Sunde  
Prosjektleder

Kopi: Sentrum Arkitektkontor, Bernt Ankersgt. 6 B, 0183 Oslo 1



# OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4

Postadresse : Postboks 9884, ILA

0132 Oslo 1

Telefon : (02) 35 59 60

Saksbehandler: A. Robsrud

Oslo, 8. mai 1991

USBL

Storgt. 49

P.boks 36

0133 Oslo 1

Deres ref.: Finn Sunde

Vår ref.: J.nr.165/91 R-2694-01 Haugerudhagan, utleieboliger

## KOSTNADSOVERSLAG FOR SUPPLERENDE UNDERSØKELSER

Det vises til vårt brev av 15. april d.å. samt telefonsamtale med Dem 7. mai d.å. i forbindelse med supplerende undersøkelser på Haugerudhagan.

I henhold til ovennevnte tilbud har vi utført 12 dreietrykksonderinger for de planlagte utleieboligene på Haugerud. Resultatene viser at dybdene til ant. fjell varierer i hovedsak mellom 6 og 14m. Nedpressingskraften varierer noe og dette kan indikere lagdelte friksjonsmasser. Sett i større sammenheng er nedpressingskraften relativt stor, hvilket tyder på relativt faste masser og "gode" fundamenteringsforhold.

Foreløpige undersøkelser tyder på at blokkene trolig kan fundamenteres direkte på løsmassene, enten på såle eller på hel plate. Vi tør imidlertid ikke anbefale dette på det spinkle grunnlaget som forligger, og anbefaler at det utføres supplerende undersøkelser som gir tilstrekkelig grunnlag for å foreta en skikkelig vurdering av fundamenteringsforholdene. Disse undersøkelsene omfatter opptak av uforstyrrede prøveserier samt laboratorieundersøkelser av disse. På grunn av spredningen i sonderingsmotstanden anses det noe dristig basere seg på en prøveserie, vi vil derfor anbefale at det tas opp 2 prøveserier for å kunne kartlegge variasjonen på løsmassene.

Kostnadene for den supplerende undersøkelsene som omfatter opptak av to uforstyrrede prøveserier, laboratorieundersøkelser av disse, kontroll av boringen bak (øst) på midtbygget som viser bare 1,8m til ant. fjell, opptegning, vurdering av fundamenteringsforholdene og utarbeidelse av rapport anslås til ca kr 25-30.000,- eks. mva.





OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

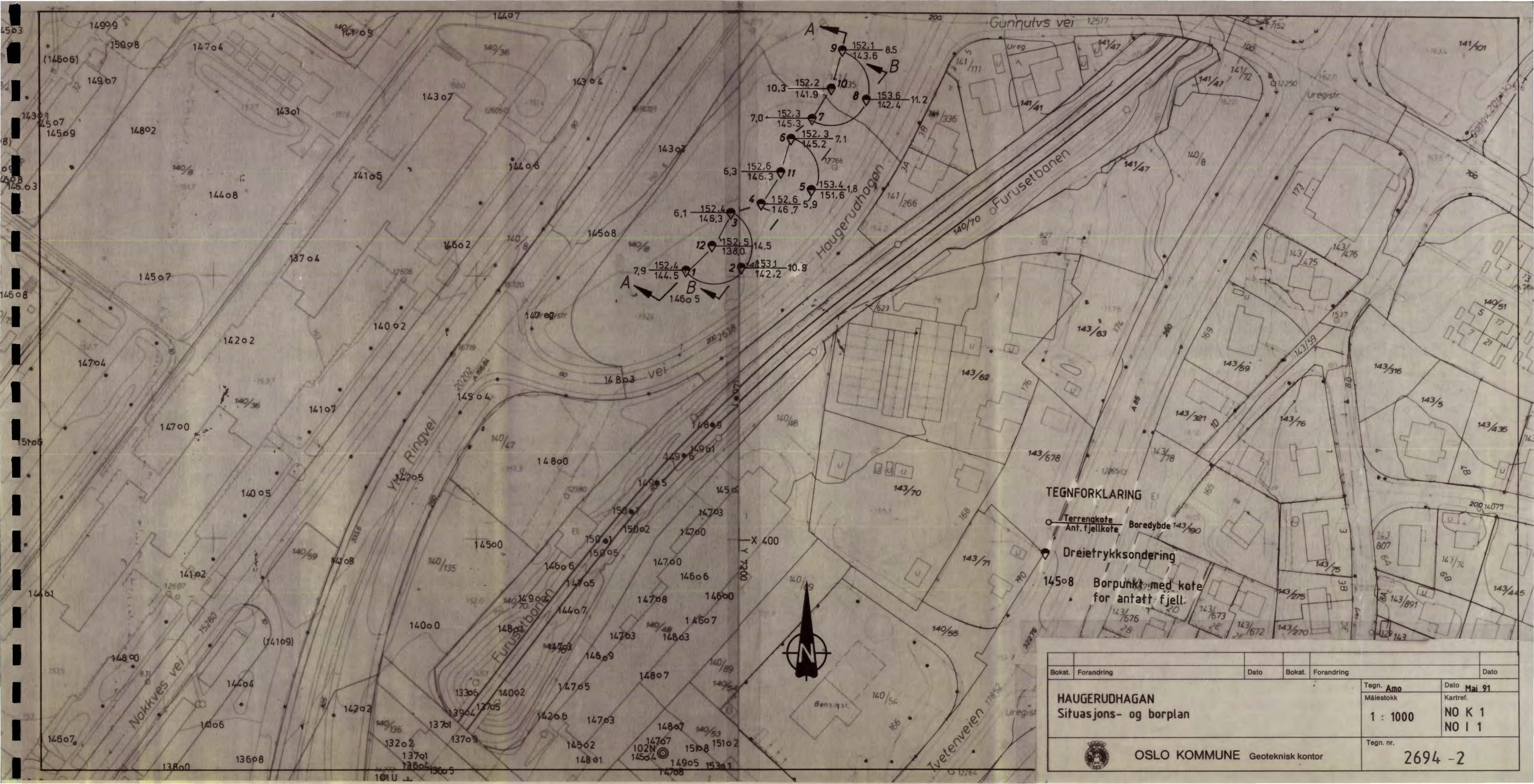
Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4  
Postadresse : Postboks 9884, ILA  
0132 Oslo 1  
Telefon : (02) 35 59 60

På grunn av alle fridagene i mai kan vi ikke utføre disse undersøkelserne før i uke 21, men vi håper at tilbudet er interresant og håper å høre fra Dem snart.

Geoteknisk kontor


  
H. Sem  
sjefingeniør

  
A. Robsrud  
overingeniør

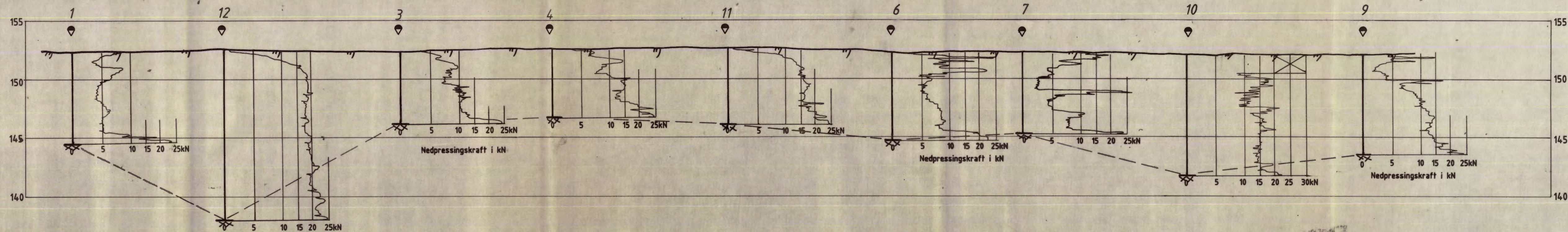


**TEGNFORKLARING**

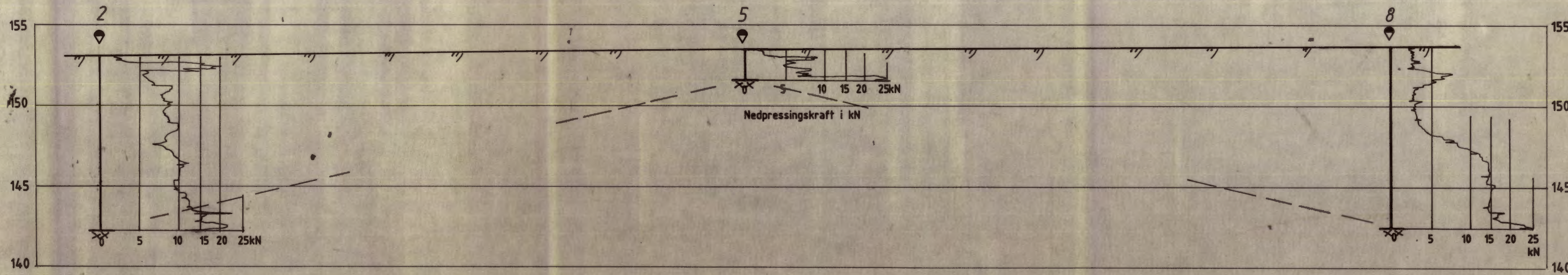
- Terrengekote
- Anf. fjellkote
- Boredybde 143/190
- Dreietrykkspondering
- 14508 Borpunkt med kote for antatt fjell

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
<b>HAUGERUDHAGAN</b> Situasjons- og borplan			Tegn. <b>Amo</b> Målestokk <b>1 : 1000</b>		Dato <b>Mai 91</b> Kartref. <b>NO K 1</b> <b>NO I 1</b>
 <b>OSLO KOMMUNE</b> Geoteknisk kontor			Tegn. nr. <b>2694 -2</b>		

PROFIL A-A



PROFIL B-B



TEGNFORKLARING

- ◆ Dreietrykkssondering
- ⊥ Antatt fjell
- ⊗ Økt rotasjon

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
HAUGERUDHAGAN			Tegn. Ans	Dato Mai 91	
Profiler, A-A og B-B			Målestokk	Kartref.	
			1 : 200	NO K 1	
				NO I 1	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr.	2694 - 1	