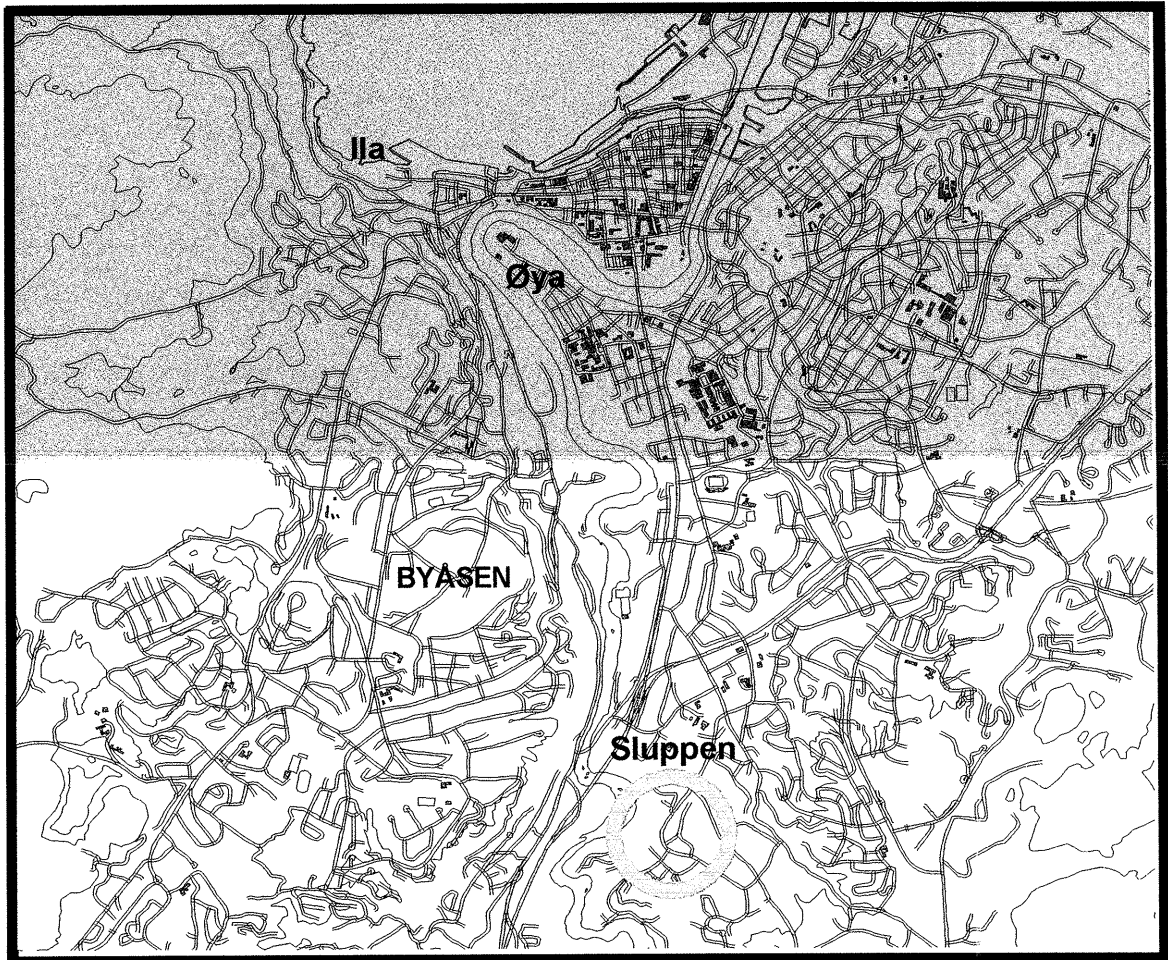


R.1067 HORNEBERGVEGEN

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



30.11.98

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1067	HORNEBERGVEGEN Snuplass Grunnundersøkelse Datarapport		
Trondheim den:	30.11.1998		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Knut Sagen
UTM-referanse:	NR 703 300	Sted:	Hornebergvegen
Feltarbeide utført:	28.10.1998	Antall bilag:	4
		Antall tekstsider:	2
Feltmetoder:	dreieboringer	prøveserier	
Emneord:	stabilitet	kvikkleire	
Saksbehandler:	Stig Vognild		
Sammendrag:	<p>Geoteknisk faggruppe har gjort grunnundersøkelser i forbindelse med opparbeidelse av snuplass på Hornebergvegen. Både nødvendig skjæring og fylling blir beskjedne. Det er registrert kvikkleire i skråningen, noe som sammen med poreovertrykk gir meget lav beregningsmessig stabilitet.</p> <p>Det er påkrevd at det tas hensyn til disse forhold ved opparbeidelse av snuplassen. Seksjonsvis utgraving og tilbakefylling med drenerende masser er påkrevd.</p>		

1. INNLEDNING.

- Generelt Opprusting av Hornebergvegen med en snuplass i ca. pr. 420.
- Oppdrag Grunnforholdene er kartlagt, og anleggsarbeidenes innvirkning på skråningsstabilitet er vurdert.

2a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

I denne rapporten er det brukt data fra følgende rapport: Kummeneje O. 3074-2

2b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid Det er utført dreiesondering i ett punkt (til dybde 15 meter) og det er tatt opp en prøveserie.
- Laboratorieundersøkelser Prøvene er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold, tyngdetetthet og skjærstyrkeparametre. Det er kjørt triaksialforsøk på en prøve for bestemmelse av skjærstyrkeparametre på effektivspenningsbasis.

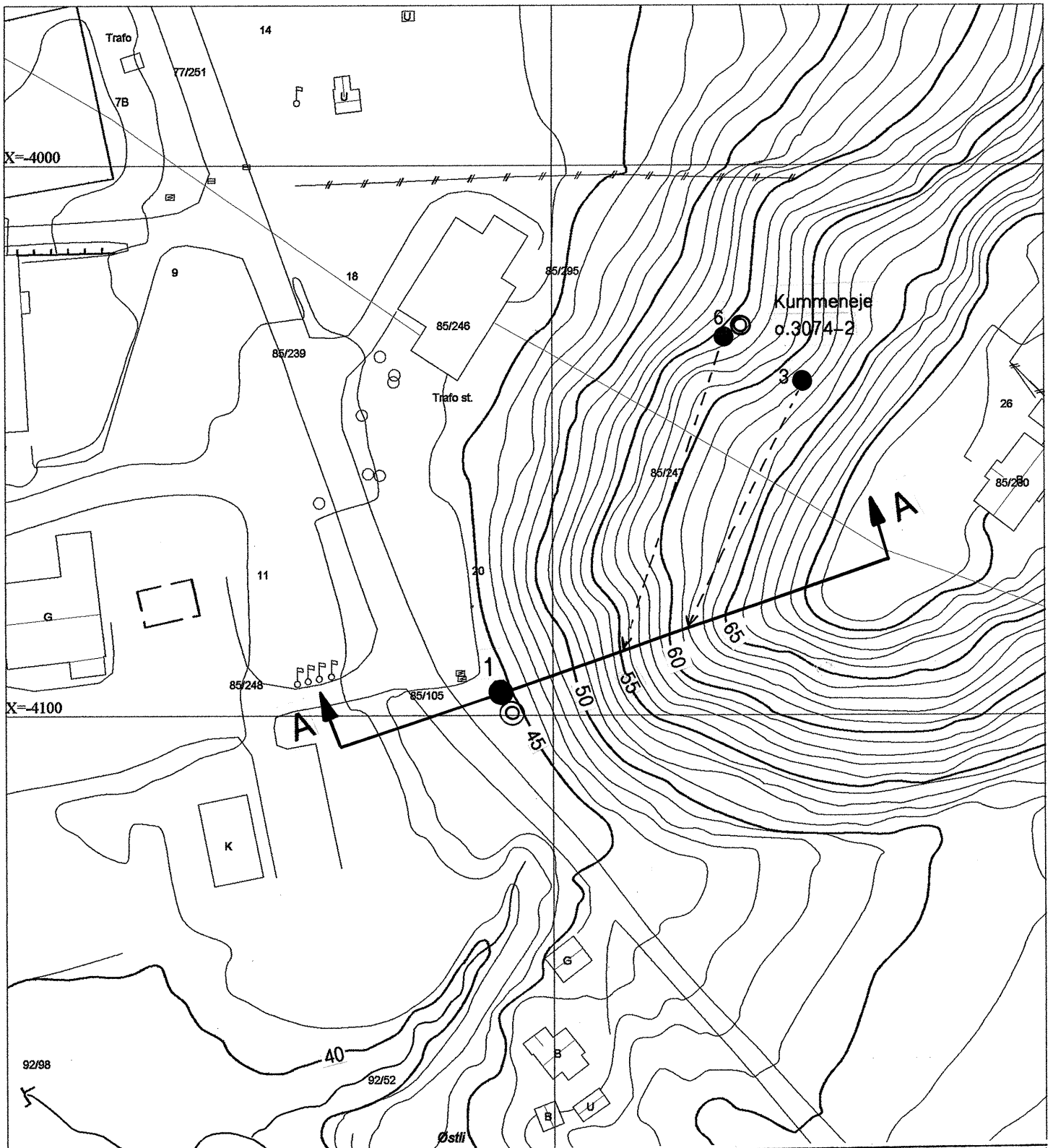
3. GRUNNFORHOLD

- Terreng Den planlagte snuplassen ligger ved foten av en 25 m høy skråning med helning 1 : 2.2. På snuplassens vestsida er fortsetter skråningen med mer moderat fall (1 : 5).
- Grunnen Grunnen i skråningen på nordsida av snuplassen består av lagdelt leire med tynne siltlag. Dette har forårsaket poreovertrykk i leirskråningen. Det er registrert kvikkleire i boring 3 og 6 i Kummenejerapport O-3074-2. Videre er det registrert meget sensitiv leire i denne rapport's boring.

4. VURDERINGER

Forutsatt at kvikkleira som er registrert i O. 3074-2 har utbredelse sørover, er den beregningsmessige stabiliteten i skråninga meget dårlig. Registrert lagdeling med poreovertrykk forverrer situasjonen ytterligere.

Mottatte profiler viser at både skjæringer og fyllinger blir beskjedne. Med tanke på de ovenfornevnte forhold må likevel planlagt skjæring utføres med forsiktighet. Det anbefales etappevis graving (10 meters lengde) og tilbakefylling med drenerende masser etterhvert. En tynn fiberduk kan med fordel legges rundt de tilbakefylte masser.



HORNEBERGVEGEN

Situasjonskart

- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking
- ⊙ Tidligere sonderinger

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

SSS

DATO:

30.11.98

KONTR.:

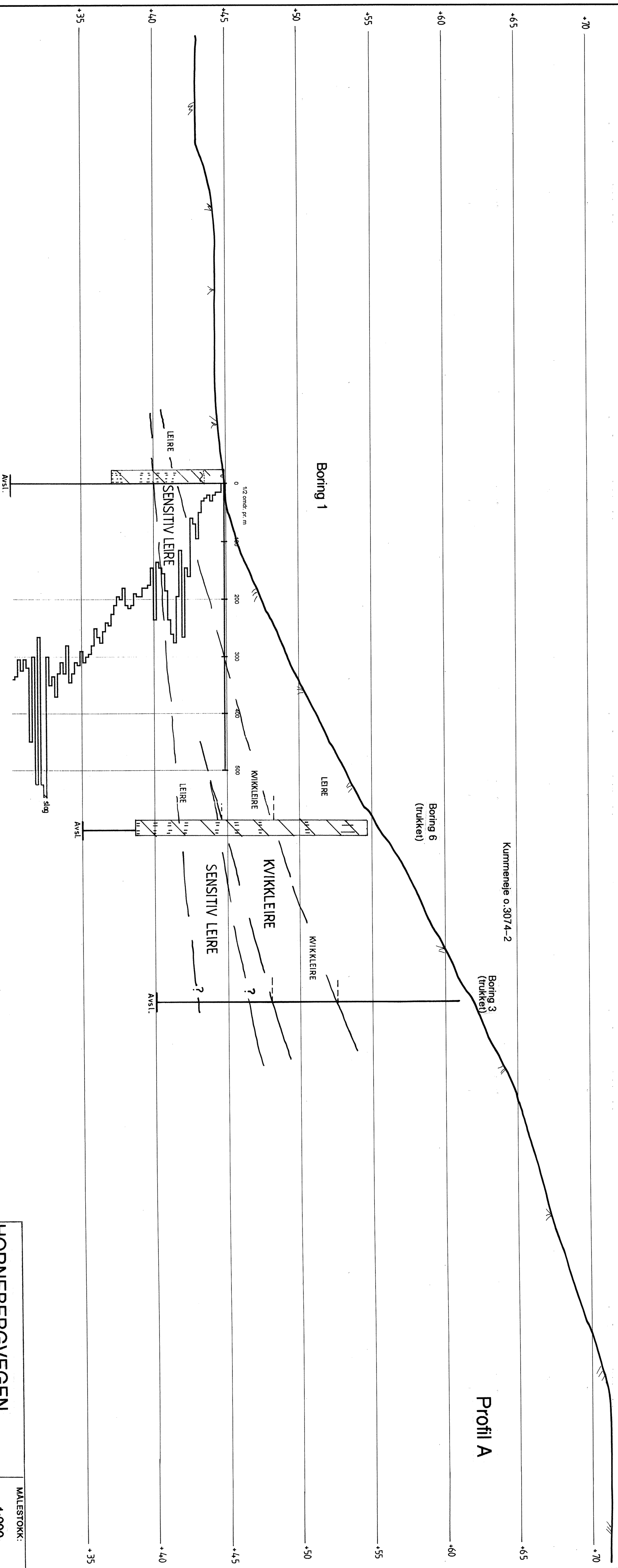
RAPP. NR.:

R.1067

BILAG:

1





Profil A

HORNEBERGVEGEN
 MALESTOKK: 1:200
 TEGN. AV: SSS
 DATO: 30.11.98
 KONTR.:

Profil med dreiesondering- og prøvetakingsresultat
Profil A-A

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON
 RAPP. NR.: R.1067
 BILAG: 2

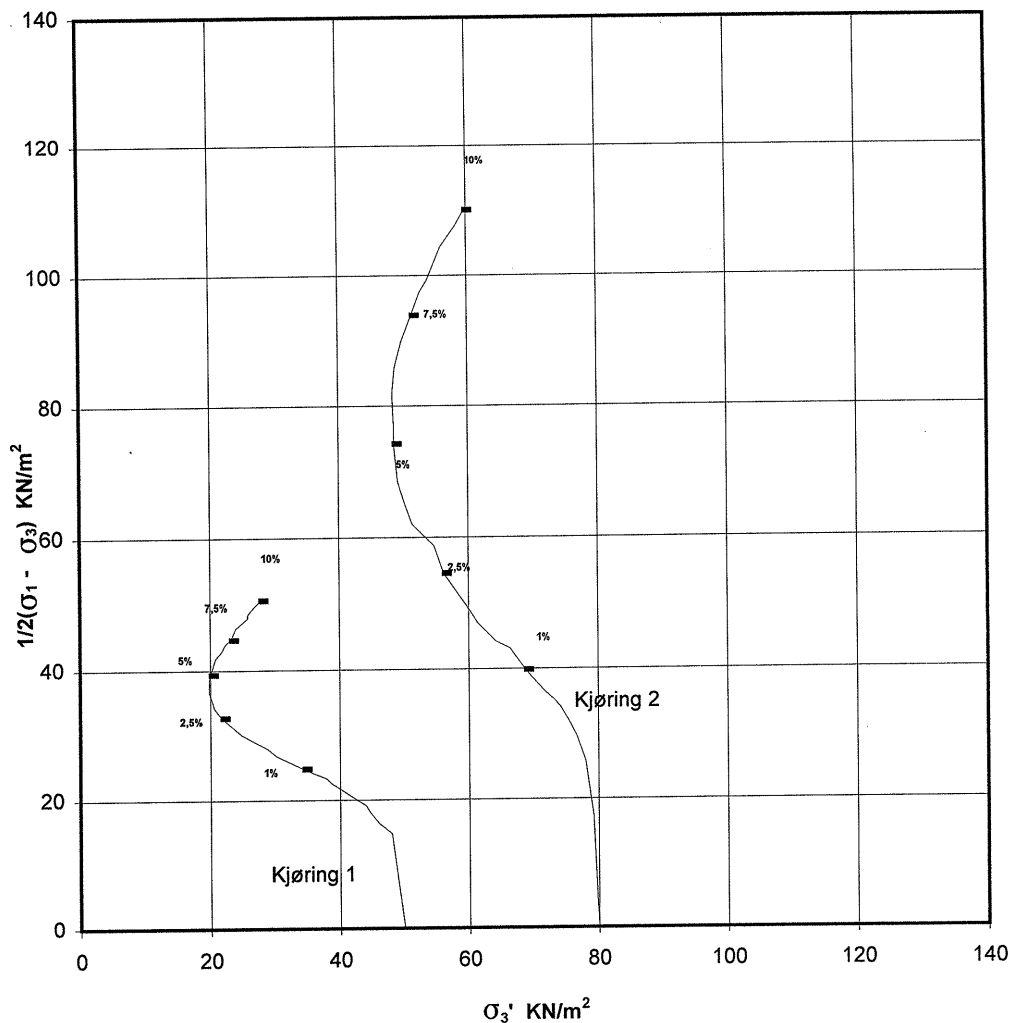


TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
TEKNISK SEKSJON
Laboratorium for geoteknikk

TREAKSIALFORSØK

Prosj. :	R.1067 HORNEBERGVEIEN		
Boring	1	Dato	10.11..98
Operatør	KTR	Bilag Nr.	4

TREAKSIALFORSØK



Kjøring	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	3	1 av 2	4,45	LEIRE, m/enk tykke siltlag
2	3	2 av 2	4,55	LEIRE, m/enk tykke siltlag