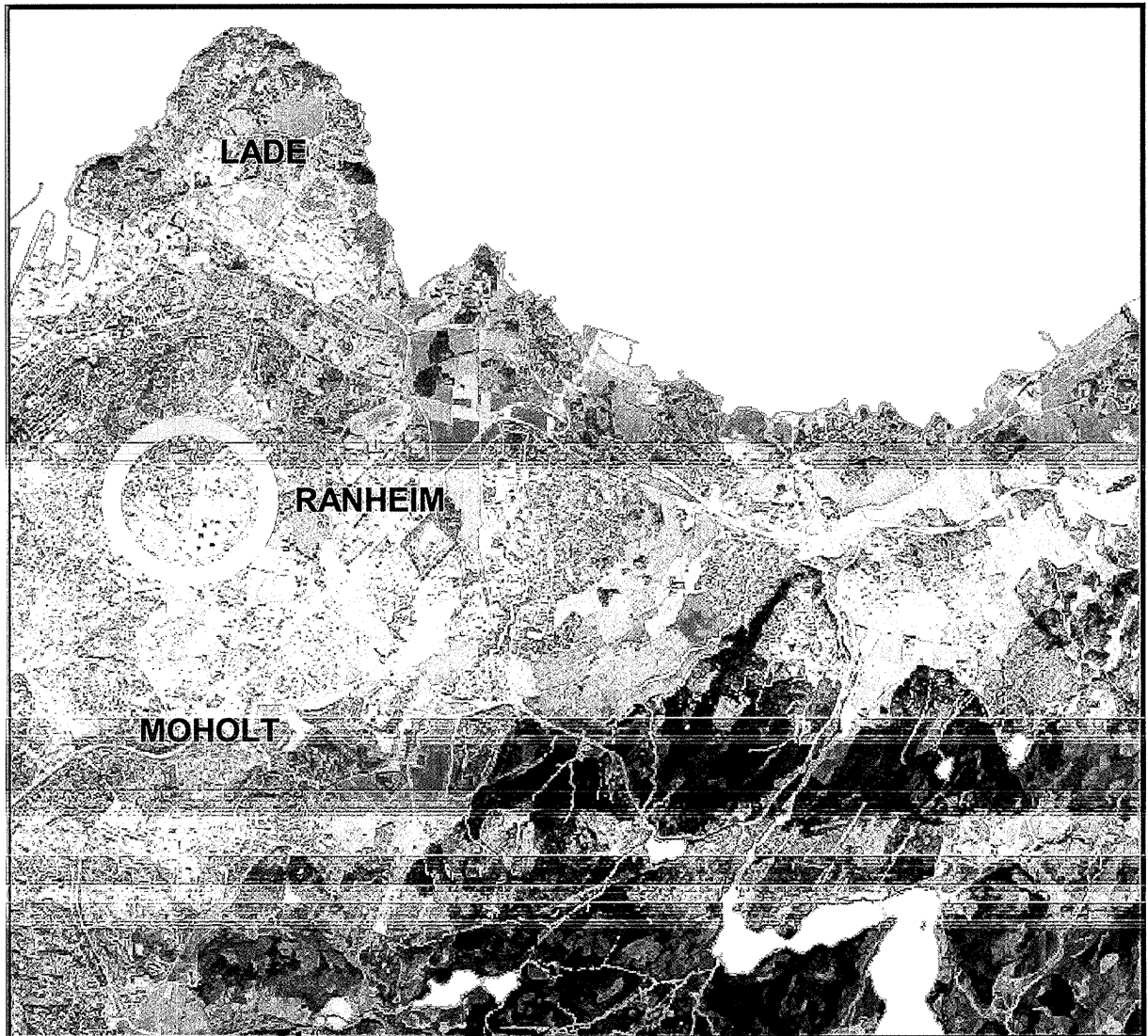


R.1185 BROMSTADBUEN

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



04.11.2002

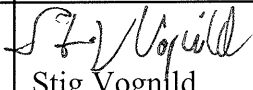
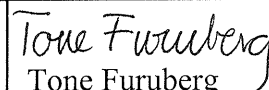
TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1185	BROMSTADBUEN VA-ledninger Datarapport		
Trondheim den:	04.11.2002		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Snorre Leth-Olsen
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 2250	Tr. h. nord: -100	
Sted:	Bromstad	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	02.10.2002	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	Totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	Løsmasser	gravestabilitet	grøftekasse
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag:</p> <p>Trondheim kommune skal skifte ut vann- og avløpsledninger på en strekning langs Bromstadbuene.</p> <p>Vi har utført grunnundersøkelser langs trasèen. Grunnen består, under et topplag av sand/grus, av meget fast leire.</p> <p>Det er ikke forventet problemer med stabiliteten i grøfta.</p> <p>Vi anbefaler imidlertid å bruke grøftekasse som arbeidssikring om grøftedybden blir dypere enn 3 meter.</p>			

1. INNLEDNING.

Prosjekt VA-ledninger skal skiftes ut langs Bromstadbuena på strekningen Stallmestervegen - Kong Øysteins veg 36 (Valentinlystsenteret).

2 a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er i denne rapport medtatt data fra følgende kommunale rapporter:

R.129 Bromstad boligfelt

2 b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Grunnundersøkelsene utført 02.10.2002 og omfatter:

- totalsondering i 3 punkter
- opptak av skruprøver fra 1 lokalitet (til sammen 5 prøver fra hull 3)

Laboratorie-undersøkelser Prøvene (5 stk fra borpkt. 3) er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold og skjærstyrkeparametre på totalspenningsbasis.

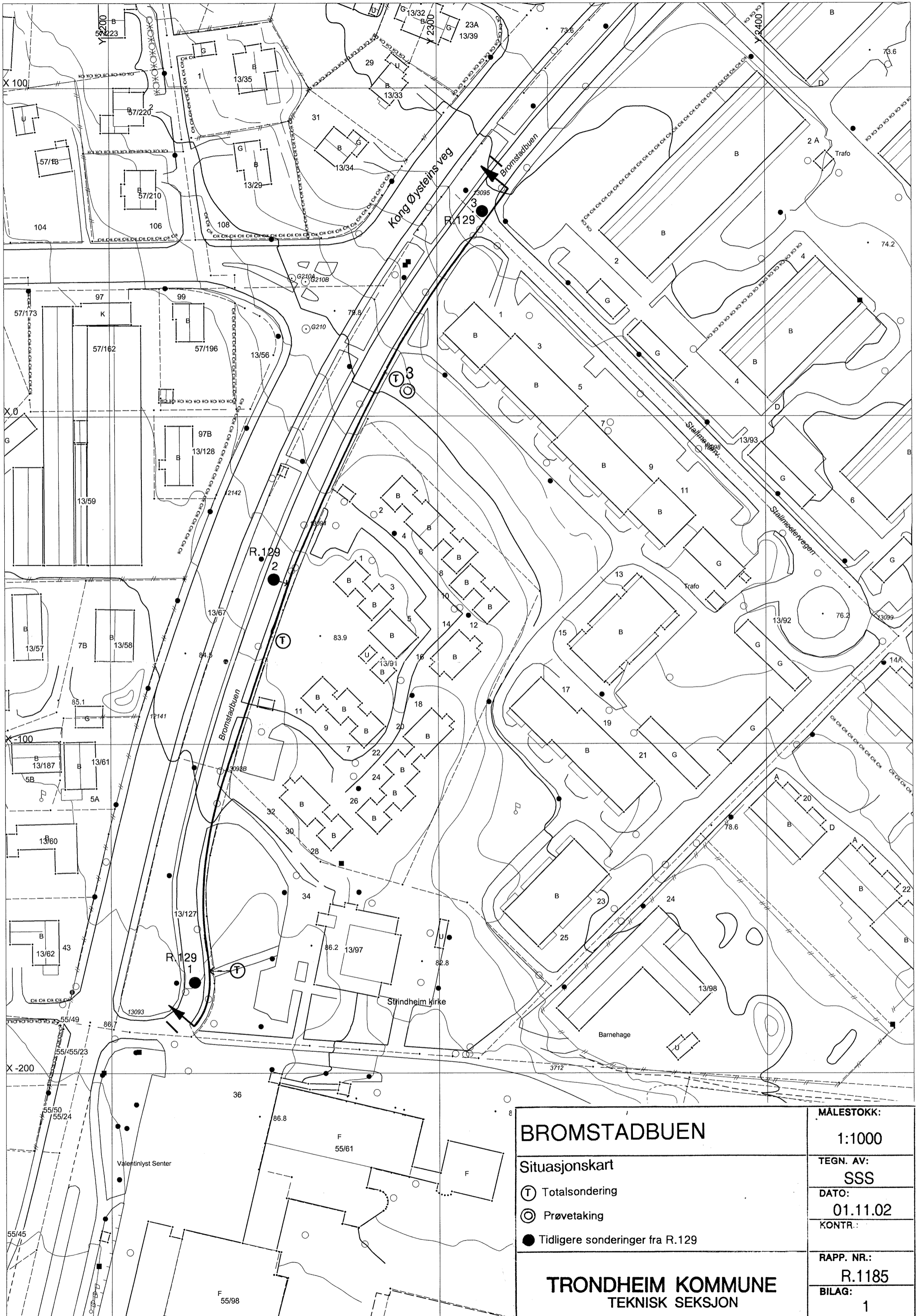
Presentasjon Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet bilag 1, profilet med sonderingsresultatet er vist i bilag 2, mens resultatet fra rutineundersøkelsene er vist i borprofilet bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD

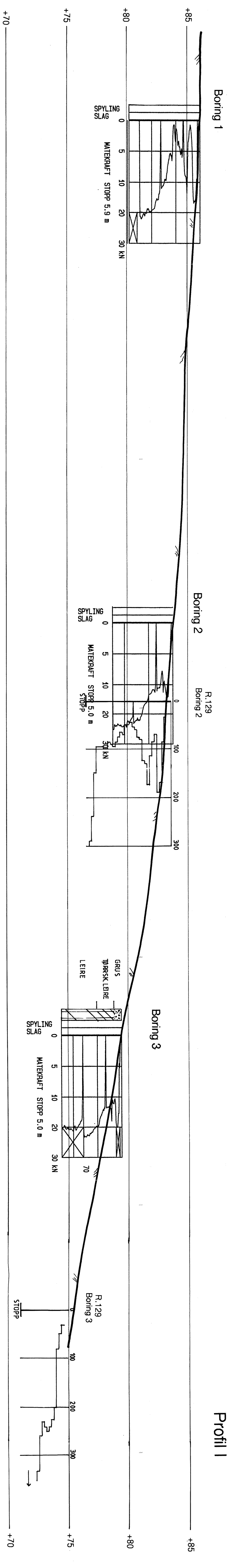
Løsmasser	Grunnforholdene langs trasèen består av 2 meter mektig tørrskopeleire under et sandig gruslag . Under tørrkorpeleira kommer siltig leire. Både tørrkorpeleira og leira under er meget fast
Grunnvann	Grunnvannet er ikke peilet verken i denne undersøkelsen eller i tidligere nærliggende undersøkelser. De opptatte skruprøvene tyder imidlertid på at grunnvannsspeilet står mer enn 5 meter under terreng.

4. VURDERINGER

Gravestabilitet	<p>Det er ikke forventet problemer med stabiliteten i grøfta.</p> <p>Vi har ikke bestemt nivået for grunnvannsstanden langs trasèen, så det må tas forbehold om eventuelle vannproblemer. Det anses imidlertid ikke som sannsynlig at slike problemer vil oppstå.</p> <p>Da nødvendig gravedybde ikke er klargjort, er det vanskelig å beskrive sikring av grøfta.</p> <p>Vi kan imidlertid antyde følgende retningslinjer avhengig av grøftedybde:</p> <p>0 - 2 meter: Ingen arbeidssikring. Grøfta vil trolig stå med vertikale grøftesider.</p> <p>2 - 3 meter: Det må ikke graves med grøftesider brattere enn 1:1 om ikke grøftekasse benyttes som arbeidssikring.</p> <p>3 - 5 meter: Grøftekasse må brukes som arbeidssikring.</p>
-----------------	---



BROMSTADBUENE	MALESTOKK:
	1:1000
Situasjonskart	TEGN. AV:
	SSS
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Totalsondering ⊙ Prøvetaking ● Tidligere sonderinger fra R.129 	DATO:
	01.11.02
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	KONTR.:
	RAPP. NR.:
	R.1185
	BILAG:
	1



MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SSS
DATE:	01.11.02
KONTR.:	

BROMSTADBUEN

Profil med totalsonderings-,
dresonderings- og prøvetakingsresultat

RAAPP. NR.: R.1185
BILLAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

