



Trondheim kommune

# R.1265 TILLER-RINGEN 40 - 70

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



30.05.2005





TRONDHEIM  
BYTEKNIKK  
geoteknikk



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.1265</b>	<b>TILLER-RINGER 40 – 70</b> Fornyelse av vannledning Datarapport		
Trondheim den:	30.05.2005		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Snorre Leth-Olsen
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -600	Tr. h. nord: -8700	
Sted:	Tiller	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	26-27/8-2003	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	grunnforhold		
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p><b>Sammendrag:</b> En vannledning i Tillervegen skal skiftes ut. Det har vært flere lekkasjer på eksisterende ledning (gammel eternitt). Denne ledningen går i vegkanten.</p> <p>Ny ledning er planlagt lagt i Tillervegen, gravedybde rundt 2,5 meter.</p> <p>Vi har sondert i 8 punkt og tatt opp prøver fra 2.</p> <p>Undersøkelsen viste at grunnen under vegoverbygningen består av tørrskorpeleire (antatt fyllmasser).</p> <p>Det er ikke forventet problemer ved graving av denne grøfta.</p>			

## 1. INNLEDNING

- Prosjekt** Prosjektet går ut på å skifte ut eksisterende kommunal vannledning fra krysset Tiller-ringen / Tillerbruvegen til Tiller-ringen 70. i dag går ledninga i vegkant, men ny ledning er planlagt i veg. Planlagt gravedybde vil være ca. 2,5 meter.
- Oppdrag** Grunnundersøkelse langs traséen, både med tanke på gravestabilitet og jordarter.

## 1. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Feltarbeidet er utført i uke 20 og består av totalsondering i 8 punkt og prøvetaking (54 mm og skrue) fra 2 av punktene.
- Tidligere undersøkelser** Det er i denne rapport medtatt data fra kommunal rapport R.1056
- Laboratorie undersøkelser** Prøvene ble undersøkt i faggruppens laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold og skjærstyrkeparametre på totalspenningsbasis (konusforsøk).

## 2. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Den aktuelle strekningen av Tiller-ringen går mellom Sjetnemyra og Hårstadmarka. Terrenget faller mot Hårstadmarka.
- Grunnforhold** Vegoverbygningen består av ca. 80 cm. grus. Under overbygningen kommer tørrskorpeleire. Det er registrert antatte fyllmasser i flere punkt langs traséen. Dette kan skyldes at en dal fra Hårstadmarka er gjenfylt.
- Grunnvann** Grunnvannet er ikke peilet.

### 3. VURDERINGER

#### Grøft

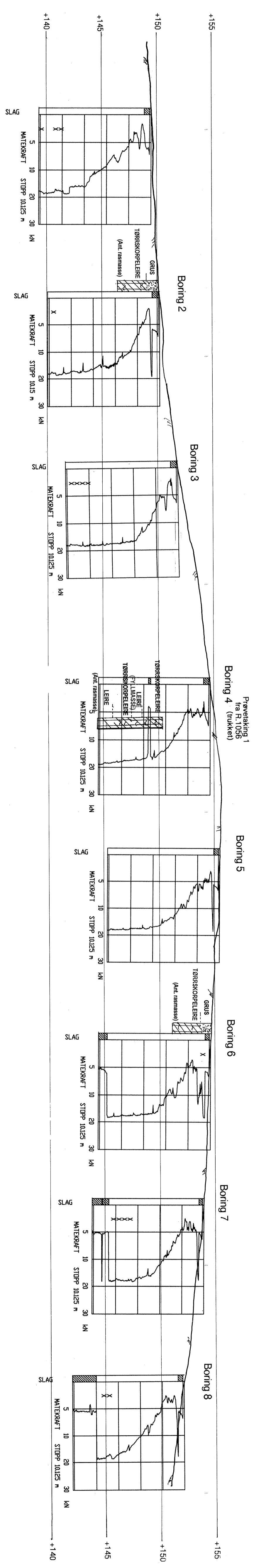
Planlagt gravedybde vil bli rundt 2,5 meter. Grøfta vil derfor gå i vegoverbygningen (grus) og tørrskorpeleire.

Mistanken om myr (torv) i grunnen er ikke verifisert av våre undersøkelser.

Det vil derfor ikke bli problemer med stabiliteten i grøfta. Av sikkerhetsgrunner bør grøftekasse benyttes.



<h1>TILLER-RINGEN</h1>	<b>MALESTOKK:</b> 1:2000
	<b>TEGN. AV:</b> SSS
<b>Situasjonskart</b> (T) Totalsondering (O) Prøvetaking ● (O) Tidl. sonderinger fra R.1056	<b>DATO:</b> 27.05.2005
	<b>KONTR.:</b>
<h2>TRONDHEIM KOMMUNE</h2> Trondheim byteknikk	<b>RAPP. NR.:</b> R.1265
	<b>BILAG:</b> 1



<b>TILLER-RINGEN</b>		MALESTOKK:
Profil med sonderingsresultat		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV: SSS
		DATO: 27.05.2005
		KONTR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP. NR.:
Trondheim bytekniikk		R. 1265
		BILAG:
		2



