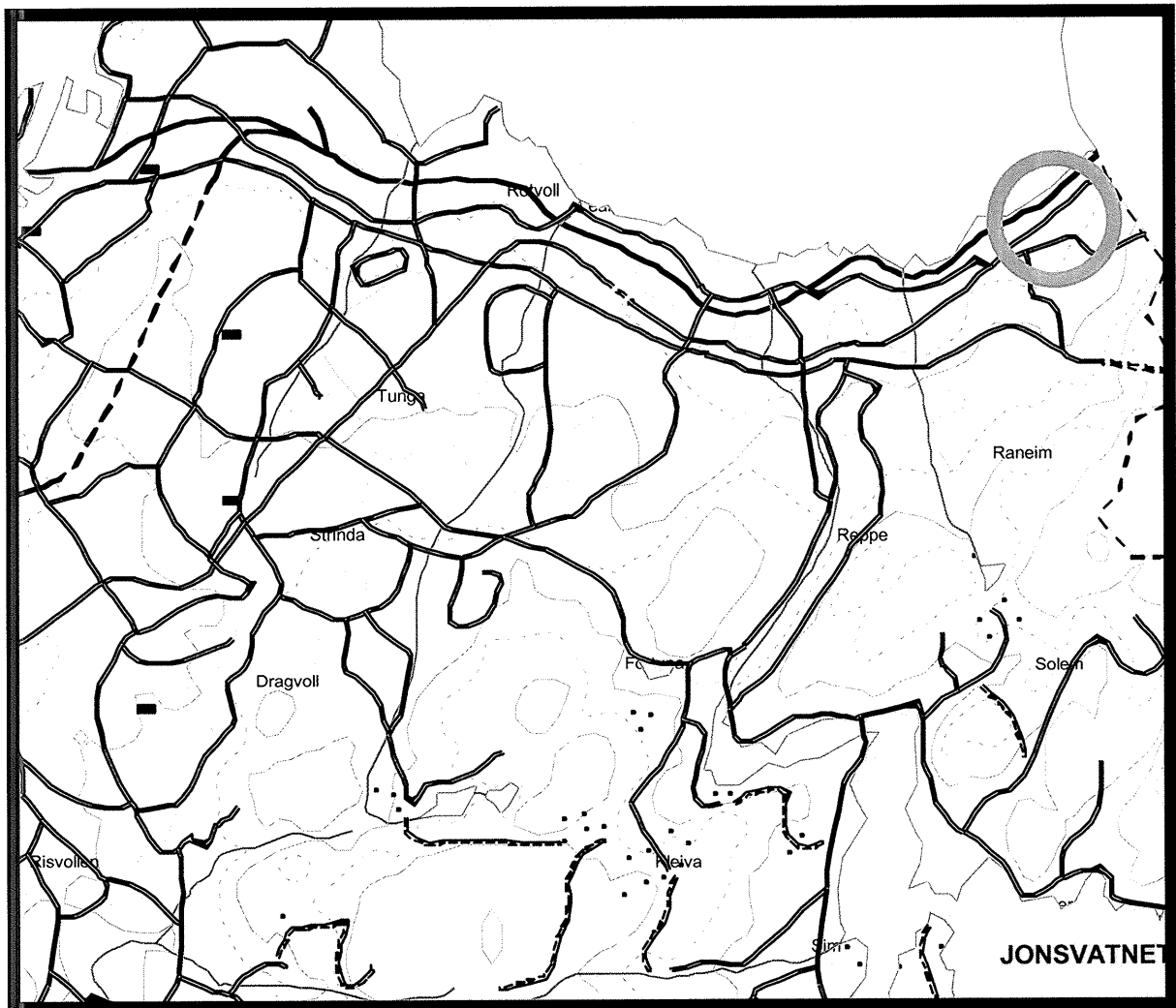


# R.1141 VÆRE ØSTRE

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT


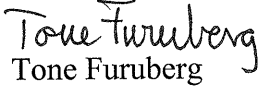


**11.05.2001**  
**TEKNISK SEKSJON**  
**UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE**



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.1141</b>	<b>VÆRE ØSTRE vannledning</b>		
	Datarapport		
Trondheim den:	11.05.2001		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Frode Selvik
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 8900	Tr. h. nord: 700	
Sted:	Væretrøa	Antall tekstsider:	2
Feltarbeidet utført:	Uke 12 - 2001	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	sonderinger	prøvetaking	
Emneord:	løsmasseoverdekning	fyllmasser	kvikkleire
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag:</p> <p>Vannledningen ved Være Østre skal skiftes ut .</p> <p>Geoteknisk gruppe har utført grunnboringer langs eksisternde trasè.</p> <p>Boringene viser god løsmasseoverdekning i nord, vesentlig mindre i sørenden. Minste overdekning er 1,6 meter. Om ønskelig kan trasèen trekkes noe mot øst forbi dette punktet.</p> <p>Det er ikke forventet problemer med stabiliteten i grøfta. Om nødvendig kan grøftesidene slakes ut inntil stabile sider oppnås, trolig brattere enn 1:1,5.</p>			

## 1. INNLEDNING.

Prosjekt Vannledningen til Være Østre skal skiftes ut. Aktuell strekning går fra nordsida av jernbanelinja, krysser gammel E6 fram til Være Østre. Grøftedybden er moderat; ca. 2 meter. Ledningen skal følge eksisterende trasè.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Grunnundersøkelsene utført i mars 2001 omfatter:

- totalsondering i 2 punkter
- dreietrykksondering i 3 punkter
- enkel sondering i 6 punkter
- opptak av uforstyrrede prøver fra 2 punkter, til sammen 9 prøver

Laboratorieundersøkelser Prøvene er undersøkt i faggruppens geotekniske laboratorium. Skruprøvene av topplaget er klassifisert og vanninnholdet er bestemt. For leirprøvene (54 mm) er også skjærfastheten bestemt.

Presentasjon Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet bilag 1, profilene er vist på bilag 2, mens borprofilene er vist i bilag 3 og 4.

## 3. GRUNNFORHOLD

Grunnen Trasèen ligger stort sett i dyrka mark, men den nordlige delen følger gardsvegen, og grunnen er derfor preget av fyllmasser. Under topplaget består grunnen av leire. I nordenden (boring 5) er det registrert **kvikkleire** fra 4 meter under terreng.

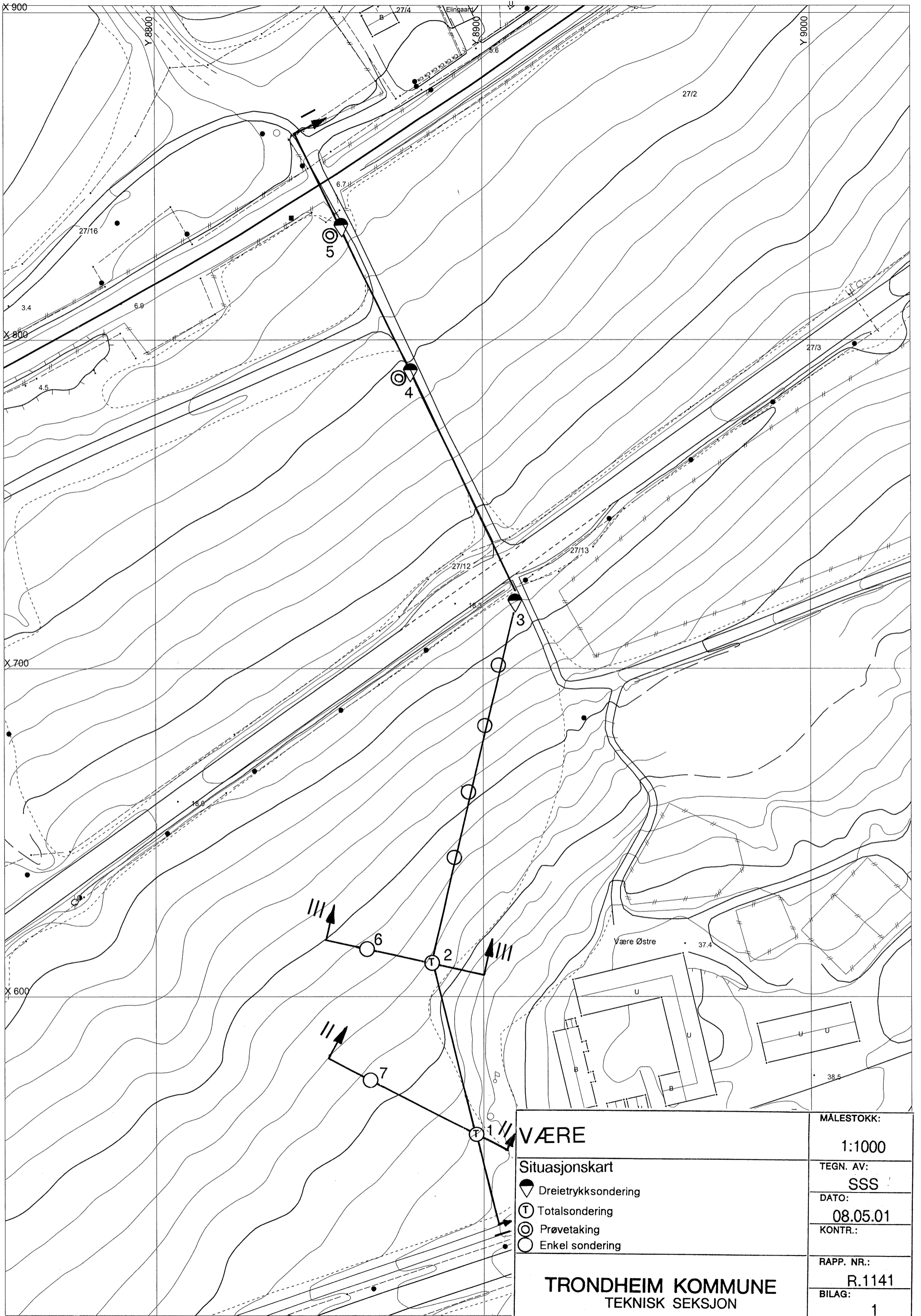
Fjell Mellom boring 2 og 3 er alle sonderinger stoppet mot antatt fjell. Løsmasseoverdekningen er her avtagende til 1,6 meter ved boring 2. Mot boring 1 øker overdekningen igjen.

## 4. VURDERINGER

Løsmasseoverdekningen er minst i trasèens sørende; 1,6 meter ved boring 2. Trasèen kan trekkes noe mot øst på det sørlige strekket (se profil III, bilag 2).

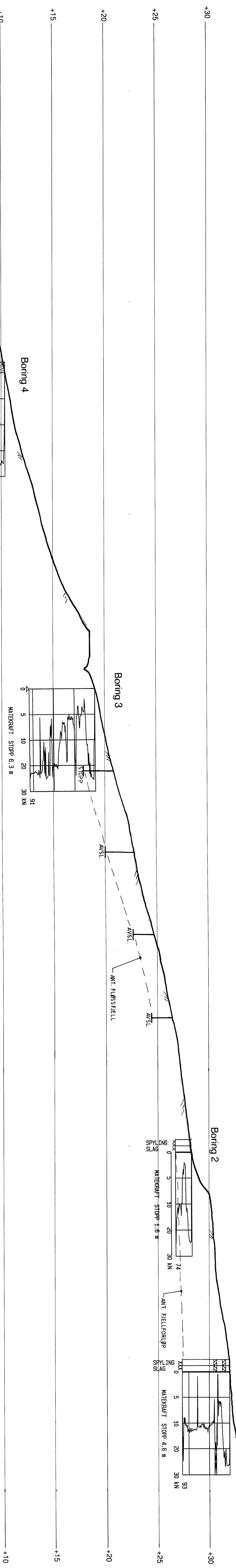
I nordenden består grunnen av et topplag av grus og sand. Mektighet ca. 1 meter. Under topplaget kommer leire. Helt i nord (boring 5) finnes kvikkleire fra ca. 4 meter under terreng.

Med grøftedyde begrenset til 2 meter, kan grøfta graves uten avstivning. Om det skulle oppstå problemer med stabiliteten, kan grøftesidene slakes ut til skråning 1:1,5.



<b>VÆRE</b> Situasjonskart Dreietrykkssondering Totalsondering Prøvetaking Enkel sondering	MÅLESTOKK: <b>1:1000</b>
	TEGN. AV: <b>SSS</b>
	DATO: <b>08.05.01</b>
	KONTR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> TEKNISK SEKSJON	
RAPP. NR.: <b>R.1141</b>	BILAG: <b>1</b>

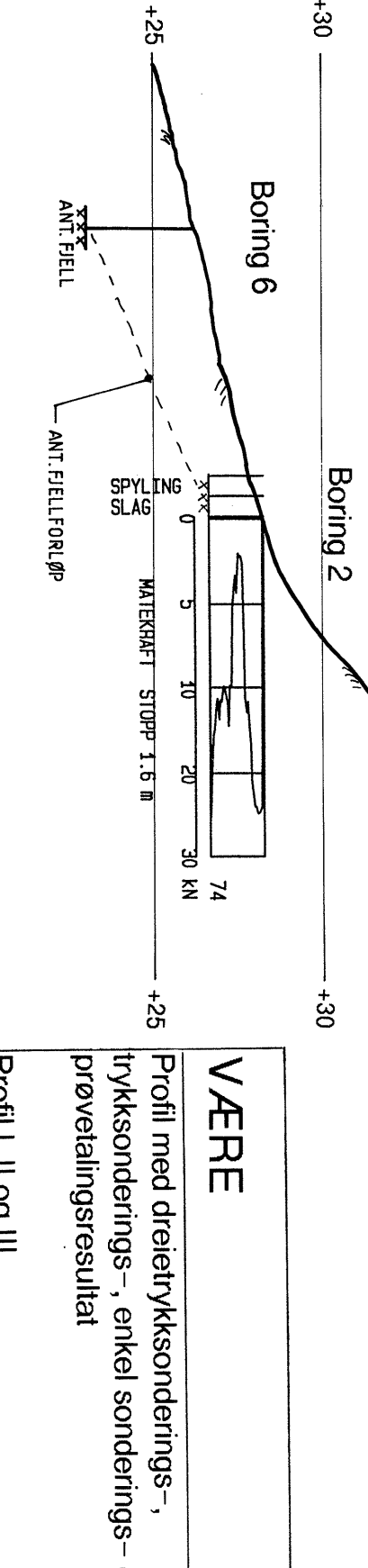
**Profil I**



**Profil II**



**Profil III**



<b>VÆRE</b>	MALESTOKK:
Profil med dreietrykkssonderings-, trykksonderings-, enkel sonderings- og prøvetalingsresultat	LM 1:500 HM 1:200
	TEGN. AV: SSS
	DATO: 09.05.01
	KONTR.:
Profil I, II og III	RAPP. NR.:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>	R. 1141
TEKNISK SEKSJON	BILAG:
	2



