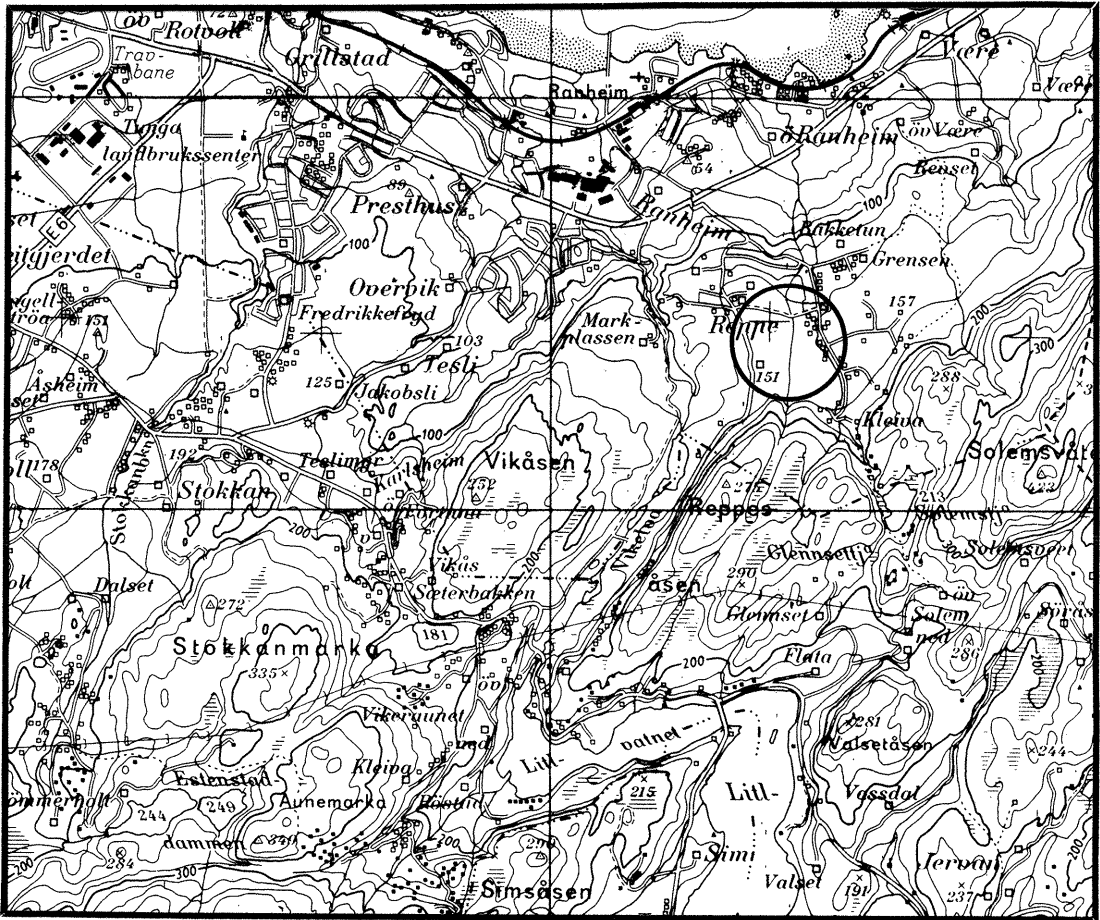


# R.936 DOLPAVEGEN

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



06.10.94


TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**AVDELING BYUTVIKLING**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: <b>R.936 DOLPAVEGEN.</b>	
DATARAPPORT	
Trondheim, 06.10.1994	
Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/:
UTM - referanse: NR 769333	Sted: Reppe
Emneord: Grunnundersøkelse	Stabilitet
Feltarbeid utført: September 1994	Antall bilag: 3
Antall tekstsider: 2	 Saksbehandler: Rolf H. Røsand
<b>Sammendrag:</b>  Grunnen består hovedsakelig av fast til meget fast siltig leire. Ved profil nr. 100 er det imidlertid registrert overgang til bløt til middels fast leire i en dybde ca. 4,5 meter under opprinnelig terreng. Dette partiet med bløtere masser har trolig en utstrekning fra ca. profil nr. 50 til maksimalt profil nr. 150.	

## 1. INNLEDNING

**Prosjekt:** Bygging av tverrforbindelse, kjøreveg og gang-/sykkelveg, mellom Vikelvvegen og Osvegen. Traseen (senterlinje for kjørevegen) er vist på situasjonskartet i bilag 1.

**Oppdrag:** Prosjektet medfører en relativt omfattende nedplanering på første del av strekningen, ca. fra profil nr. 30 - 180. Entreprenøren hevder at noe av leira på dette partiet er bløtere enn forventet ut fra beskrivelse i anbudspapirene. For å dokumentere grunnforholdene har vi utført grunnundersøkelse på den delen av traseen som skal planeres ned.

**Rapport:** Denne rapporten er en datarapport, og den inneholder resultat fra grunnundersøkelsene og en beskrivelse av grunnforholdene lang traseen.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

**Markarbeid:** Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 7. - 9. september -94.

Det er utført:

- 4 dreiesonderinger
- 2 prøveserier, til sammen 4 uforstyrrede og 4 representative prøver

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet. Resultatet fra dreiesonderingene er fremstilt på terrengprofilen i bilag 2.

**Laboratoriet:** Prøvene er åpnet og rutineundersøkt i vårt laboratorium. Det er utført visuell klassifisering, og vanninnhold er målt på samtlige prøver. Romvekt og udrenert skjærstyrke er målt på uforstyrrede prøver.

Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er vist på borprofilen i bilag 3.

## 3. GRUNNFORHOLD

**Løsmasser:** Prøveserien i profil nr. 100 er tatt fra et nivå ca. 2,5 meter under opprinnelig terreng, ca. på kote 123,7. Prøvene viser at grunnen består av hovedsakelig fast leire ned til 2 meter (ca. kote 121,7). Videre er det bløt til middels fast siltig

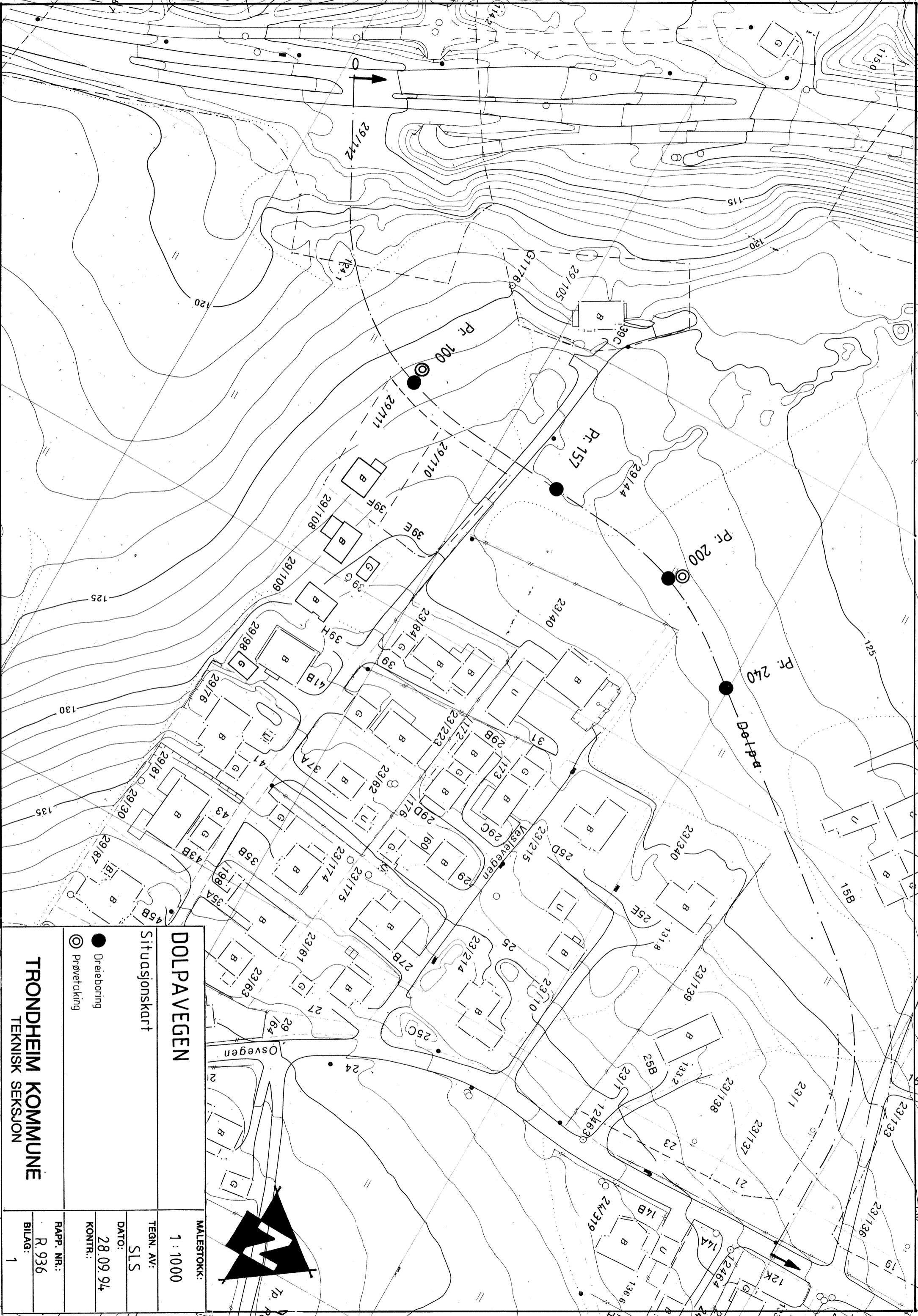
leire ned til avsluttet prøvetaking i en dybde på 4 meter (ca. kote 119,7). Dreiesonderingen tyder på at fastheten i leira øker noe i dybden.

Prøveserien i profil nr. 200 viser meget fast siltig leire ned til avsluttet prøvetaking 5 meter under terreng. Dreiesonderingen tyder på fast leire ned til avsluttet sondering 10 meter under terreng.

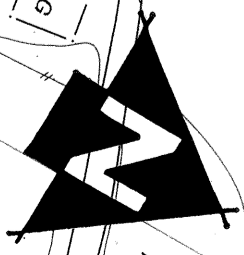
Også dreiesonderingene i profil nr. 157 og 240 tyder på faste masser i grunnen.

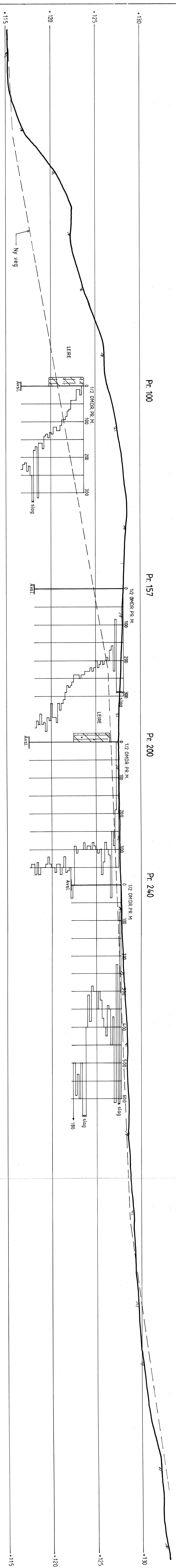
For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene vises det til bilagene bak i rapporten.

-----



<b>DOLPAVEGEN</b>		<b>MALESTOKK:</b> 1 : 1000	
Situasjonskart		TEGN. AV: SLS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dreieboring</li> <li>⊙ Prøvetaking</li> </ul>		DATO: 28.09.94	
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> TEKNISK SEKSJON		KONTR.:	
		RAPP. NR.:	
		BILAG: 1	





<b>DOLLPAVEGEN</b>		MALESTOKK:
Profil med dreiboring- og prøvetakingsresultat		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV:
		SLS
		DATO:
		29.09.94
		KONTA:
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP. NR.:
TEKNISK SEKSJON		R. 936
		BILAG:
		2

Dybde m	Jordart Pr. 100	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w					Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>				Konusforsøk ∇		Vingebooring +				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>		
5	tørrskorpelag  LEIRE, siltig  enk.sandkorn		01					(19,6)						> 250	3	
			02					19,7 (19,8)							4	
			03													6
			04						(20,1)							2
0	Pr. 200  LEIRE siltig  meget fast  fast		01													
02																
03																
04																