





TRONDHEIM KOMMUNE  
TEKNISK AVDELING  
GEOTEKNISK SEKSJON  
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Egen		Oppdrag v/: Arve Remmen	
Oppdrag: R.875 VÆRESLETTA. GANG-/SYKKELVEG DATARAPPORT			
Sted, dato: Trondheim, 01.06.92			
UTM- referanse: NR 789352		Sted: Være	
Emneord:	Grunn-undersøkelse		
Feltarbeid utført: Mai 1992	Antall tekstsider: 2	Antall bilag: 4	
Sammendrag:  Grunnen langs vegtraseen består generelt av marin leire. Leira er bløt, den kan lokalt være sensitiv, og det er registrert KVIKKLEIRE fra 5 meters dybde i profil nr.560.  Antatt fjell er registrert i dybder varierende fra 4 til 17 meter under terreng.			
Seksjonsleder:		Saksbehandler: Rolf H. Røsand Rolf H. Røsand	

## 1. INNLEDNING

- Prosjekt** Planlegging av gang-/sykkelveg langs gamle E6 fra Være til Malvik grense.
- Rapport** Denne rapporten er en datarapport, og den inneholder resultat fra grunnundersøkelsene og beskrivelse av grunnforholdene.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid** Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 13. til 18. mai 1992.

Det er boret for hver 100 meter, på sørsiden av gamle E6, fra profil nr. 60 til 660. Borpunktene er plassert like utenfor kanten av, og i høyde med eksisterende veg (gamle E6).

Til sammen er det utført:

- 7 dreiesonderinger
- 2 prøveserier, til sammen 11 prøver

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet fra dreiesonderingene er fremstilt på lengdeprofilet i bilag 2.

Lengdeprofilet er tegnet på grunnlag av situasjonskartets koter.

- Laboratoriet** Prøvene er rutineundersøkt og visuelt klassifisert i vårt laboratorium. Vanninnhold er målt på samtlige prøver. Romvekt og udrenert skjærstyrke er målt på uforstyrrede prøver.

Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er vist på borprofilene i bilag 3 - 4.

## 3. GRUNNFORHOLD

- Terreng** Terrenget langs traseen heller svakt mot nordvest frem til ca. profil nr. 700. Videre

mot Malvik grense er terrenget brattere, og det er registrert fjell i dagen.

#### Løsmasser

De mineralske løsmassene består generelt av marin leire. Leira er stort sett bløt med en udrenert skjærstyrke på ca. 20 kN/m<sup>2</sup>. Vanninnholdet varierer hovedsaklig fra 30 - 35%, og romvekten fra 19 - 20 kN/m<sup>3</sup>.

Leira er sensitiv i et parti fra ca. 3 - 4,5 meter under terreng i profil nr. 160. I profil nr. 560 er det registrert KVIKKLEIRE fra ca. 5 meter under terreng.

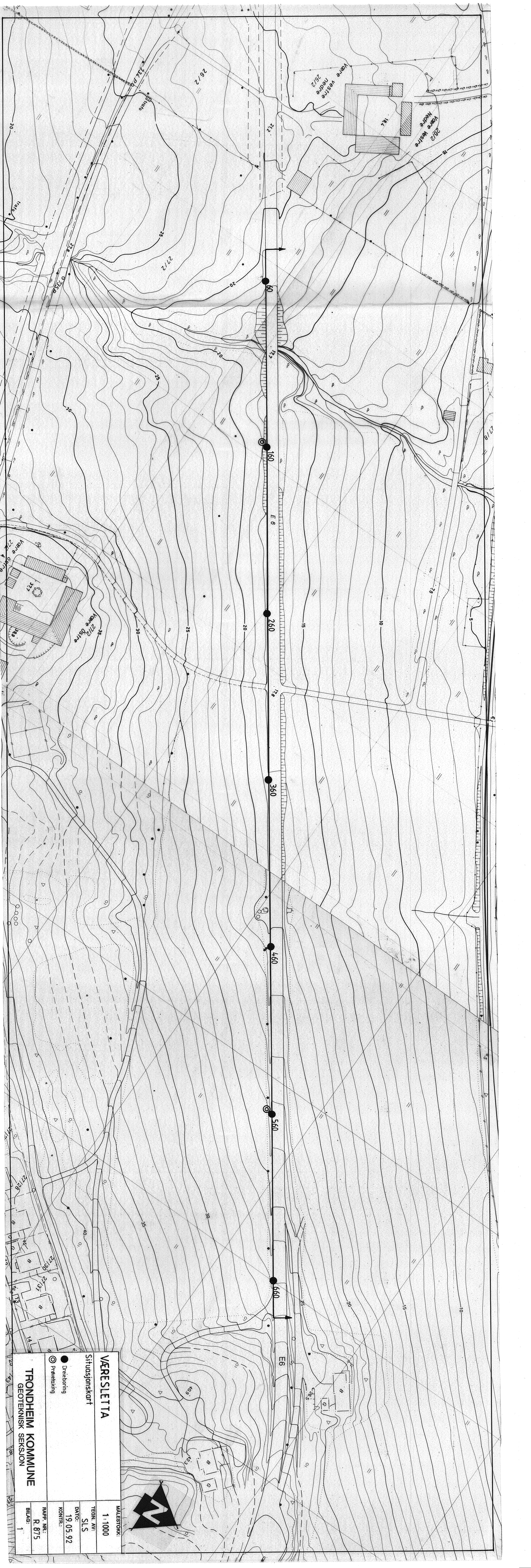
#### Fjell

I profilnr 60 og 160 er boringene avsluttet i løsmasser h.h.v. 11 og 10 meter under terreng. Videre fra profil nr. 260 til 660 er antatt fjell registrert. Antatt fjelldybde varierer fra 4 til 17 meter.

Det er ikke boret ned i fjell for kontroll av fjelldybde. Borspissen kan derfor ha stoppet i stor stein eller blokk over fjellet.

For nærmere opplysninger om grunnforholdene viser vi til bilagene bak i rapporten.





**VARESLETTA**

Situasjonskart

MALESTOKK:  
1 : 1000

TEGN. AV:  
SLS

DATO:  
19.05.92

KONTR.:

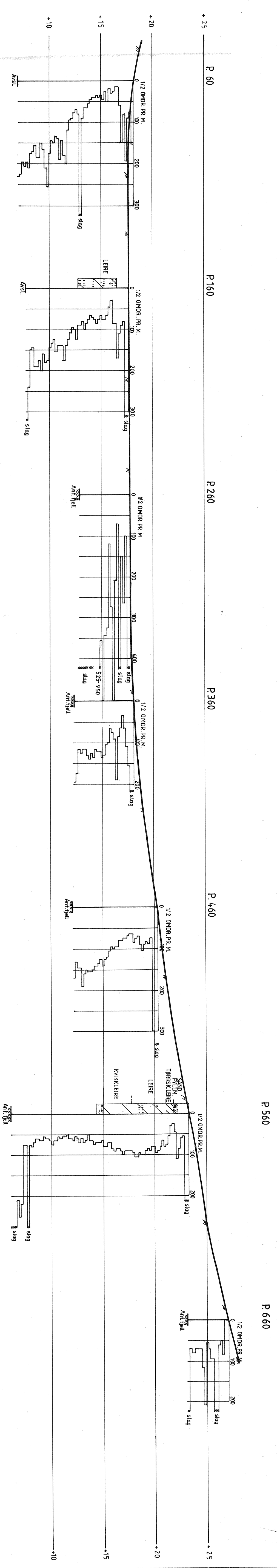
RAFP. NR.:  
R. 875

BILAG:  
1

● Dreieboring  
⊙ Prøvetaking

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON





**VÆRESLETTA**  
 Lengdeprofil med dreieborring- og  
 prøvefakingsresultat

TRONDHEIM KOMMUNE  
 GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:  
 LM 1:1000  
 HM 1:200  
 TEGN. AV:  
 SLS  
 DATO:  
 20.05.92  
 KONTR.:

RAPP. NR.:  
 R. 875  
 BILAG:  
 2

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rømv vekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ▽		Vingeboring +		
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>
5	LEIRE m/tynne siltlag enk. sand- og gruskorn	○	01					19,0 (18,9)	○	▽			5
6		○	02					(19,2)	○	▽			6
10		○	03					19,6 (19,5)	○	▽			10
11		○	04						○	▽			11
15	lagdelt m/silt							(19,1)	○	▽			15
20													20
25													25

