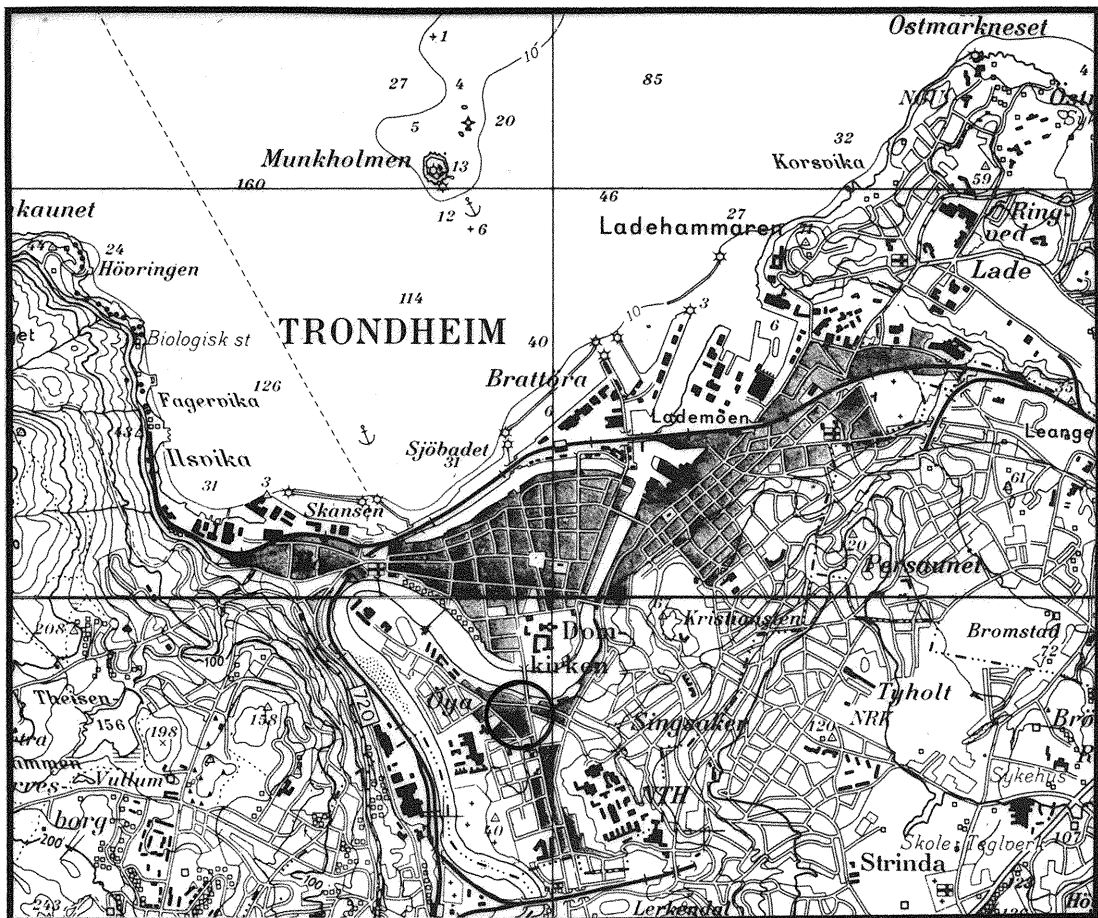


# R.873 BERGLJOTS GATE - HÅKON JARLS GATE

## GRUNNUNDERSØKELSE R DATARAPPORT



07.04.92

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**AVDELING BYUTVIKLING**

Oppdragsgiver: <b>UTBYGGINGSKONTORET</b>		Oppdrag v/: <b>TEKNISK SEKSJON</b>	
<b>GEOTEKNISK DATARAPPORT</b>			
Oppdrag:		R. 873      BERGLJOTS GATE - HAKON JARLS GATE.  TVERRFORBINDELSE	
Sted, dato:		TRONDHEIM 07.04.92	
UTM- referanse: NR 696 336		Sted: <b>ELGESETER</b>	
Emneord: <b>VEI</b>	<b>SKJÆRING</b>		
Feltarbeid utført: <b>MARS -92</b>	Antall tekstsider: <b>3</b>		Antall bilag: <b>3</b>
<b>Sammendrag:</b>  Den planlagte veiforbindelsen mellom Bergljots gt og Håkon Jarls gt vil gi opp til 2,5 meter skjæring.  Terrenget ligger idag med ca 2,5 meter høydeforskjell og skråningshelningen er ca 1:1,5 - 2,5.  Grunnen består, minst ned til 5 meter, av sand.  Grunnvannet står minst 5 meter under terreng.  Fjellet antas å ligge dypt.			
Seksjonsleder:		Saksbehandler: <b>Kåre Sand</b> <i>Kåre Sand</i>	

### 1. INNLEDNING.

Prosjekt	I forbindelse med planleggingen av Øyatraceen, en sammenhengende gang og sykkelvei forbindelse mellom Elgeseter bro til Tempe, vurderes nødvendigheten av en kjørevei forbindelse mellom Bergljots gate og Håkon Jarls gate langs Sykepleieskolen.
Problem stilling	Veien vil gi opp til 2,5 meter skjæringshøyde mellom profil 35 og 65. Undersøkelsen skal bl.a. avklare stabilitet og skråningshelning.
Beliggenhet	Veitraceens beliggenhet framgår av situasjonskartet i bilag 1.

### 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER.

Feltarbeide	<p>Vi har utført dreiesondering i 3 punkt til ca 9 - 10 meter under terreng. I ett av disse er det også tatt opp en serie representative prøver.</p> <p>Borpunktene beliggenhet er vist på situasjonskartet i bilag 1. Sonderingsresultatene er framstilt på profilene i bilag 2.</p> <p>Borpunktene er ikke høydebestemt ved nivellement. Borerresultatene er inntegnet fra terrengnivå på de mottatte profilene.</p>
Laboratoriearbeid	<p>Prøvene er undersøkt ved vårt geotekniske laboratorium. De 5 prøvene er beskrevet og klassifisert, foruten at vanninnholdet er rutinemessig bestemt.</p> <p>Resultatene fra undersøkelsene er sammenstilt i borprofilen i bilag 3.</p>

### 3. GRUNNFORHOLD.

Terreng	Terrenget ligger på ca kote 17 langs traceens nordside (langs boligbyggene) og stiger til ca kote 19,5 langs traceens sørside (ved Sykepleieskolen).
---------	--

- Grunnen** Grunnen består av sand. De øvre ca 3 meter inneholder endel humus, hvilket kan tyde på at det er oppfylte masser. Det er tatt opp prøver til 5 meter under terreng,
- Sonderingsmotstanden varierer endel med dybden. Dette tyder på lagdelt materiale. Undersøkelser i nærheten har vist lagdelt grus, sand og leirig silt. Denne lagdeling er uten betydning for dette prosjektet.
- Grunnvann** Grunnvannstanden er ikke registrert og antas på grunnlag av boringer i området forøvrig å stå minst 5 meter under terreng. Området har forøvrig flere grunnvannspeil med drenerte, permeable lag innimellom.
- Fjell** Fjell er ikke påtruffet ved hverken våre siste boringer eller tidligere utførte relativt dype boringer i området. Fjellet antas å ligge i stor dybde.





Dybde m	Jordart	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 ▽		Vingeboring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
	noe humus	○	01												
	planterester	○	02	← 9%											
	SAND grusig	○	03	← 7%											
		○	04	← 7%											
	fin middels sand	○	05	← 8%											
5															
10															
15															
20															
25															



**GEOTEKNISK SEKSJON  
TRONDHEIM KOMMUNE**

STED: BERGLJOTS GATE -  
HÅKON JARLS GATE  
Boring 1

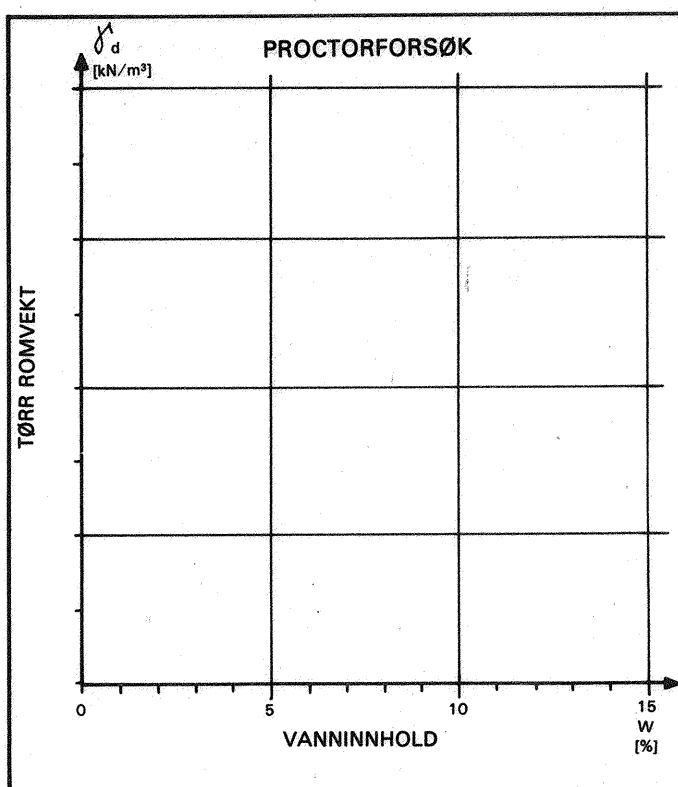
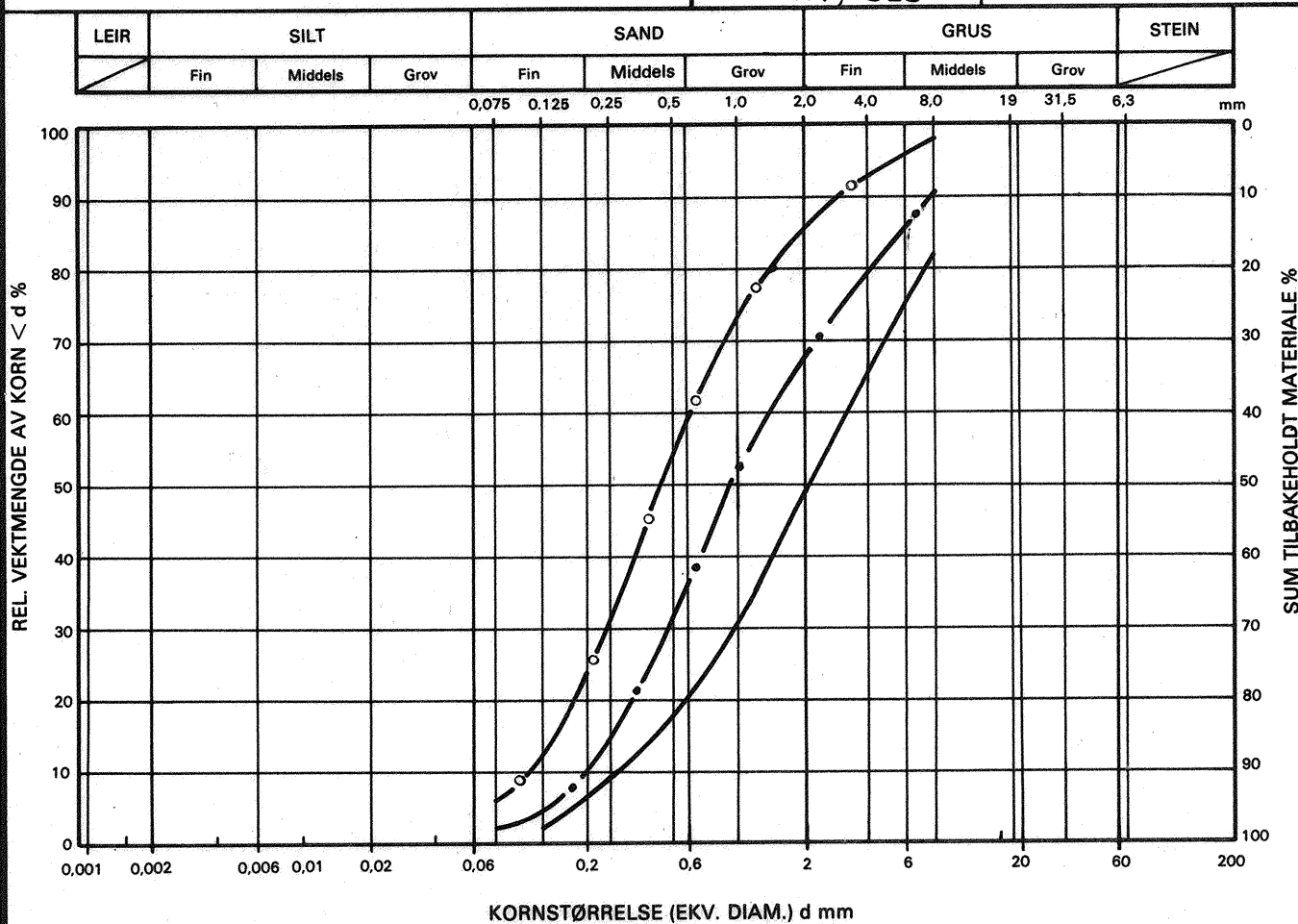
Oppdragsgiver:

Dato: 05.05.92

Rapport nr.: R.873

Sign.: KT, SLS

Bilag: 4



SYMBOL	PRØVE	C <sub>u</sub>
—————	Dybde 2 - 3 m	
—●—●—	Dybde 3 - 4 m	
—○—○—	Dybde 4 - 5 m	
—x—x—		
<b>BESKRIVELSE AV MATERIALET</b>		
<b>MERKNAD</b>		