

R 645 UGLAVEGEN

## 1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Veg- og trafikkseksjonen i samråd med siv. ing. John Ravndal er det utført undersøkelse av topplaget i Uglavegen i forbindelse med opprusting av gata. Plantegning og lengdeprofil av vegen er mottatt av siv.ing. Ravndal.

## 2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 7.11. - 8.11.83 under ledelse av boreformann Vårum.

Det er tatt opp prøver med skruebor i tilsammen 11 punkter i 50 m avstand. Det er boret til 1,0 m dybde, bortsett fra noen punkter der en ikke kom så dypt ned, sannsynligvis p.g.a. fjell i tracéen.

Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart, bilag 1. Resultatene er fremstilt på lengdeprofilet, bilag 2.

## 3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Foruten klassifisering og beskrivelse er det tatt vanninnhold av samtlige prøver. Kornfordelingen er bestemt ved våtsikting og slemmeanalyse av prøver fra hull 2, 5 og 8.

Resultatene av laboratorieundersøkelsene framgår av borprofilene, bilag 3 og 4 og kornfordelingskurvene i bilag 5.

## 4. VURDERING

De utførte boringer viser at løsmassene består av siltig sand med noe humus. Kornfordelingskurvene viser velgradert materiale med høyt innhold av finstoff. Massene må betraktes som tildels meget telefarlige.

For å få et stabilt vegdekke må det foretas uttrauing til 60 - 70 cm dybde og erstattes med ikke telefarlige masser, hvorav et topplag med bærelagsgrus på 15 - 20 cm.

I følge mottatt profiltegning følger vegen nåværende linje i store trekk. På strekningen profil 400 - 500 vil en ut fra boreresultatene komme i kontakt med fløssfjell.

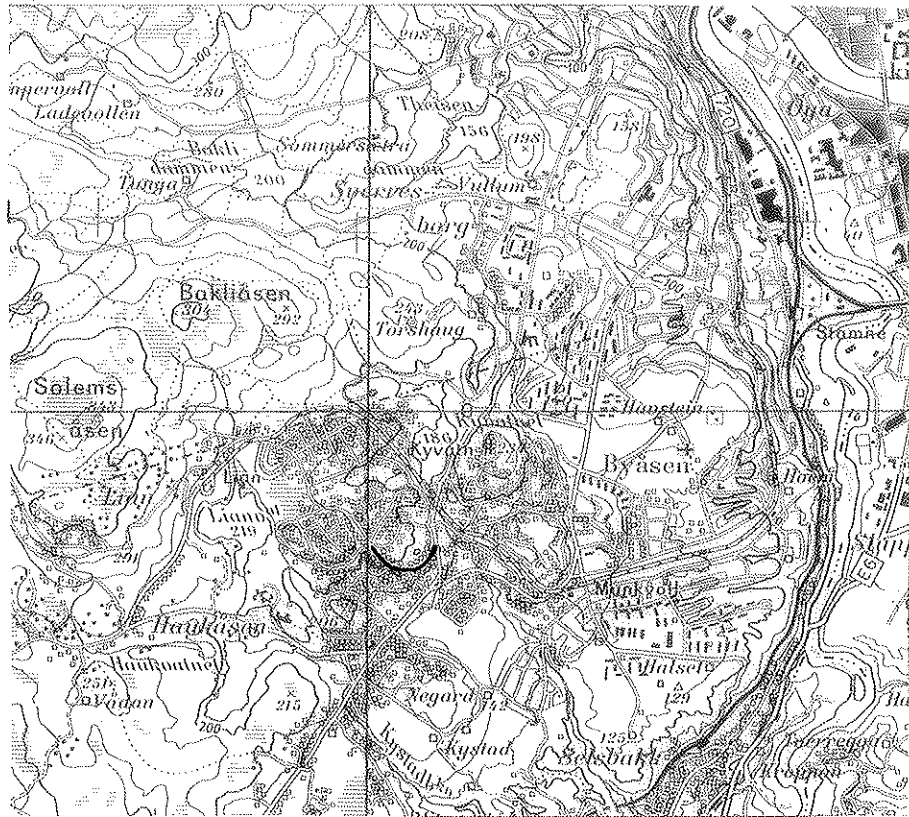
PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

*Leif I. Finborud*  
Leif I. Finborud

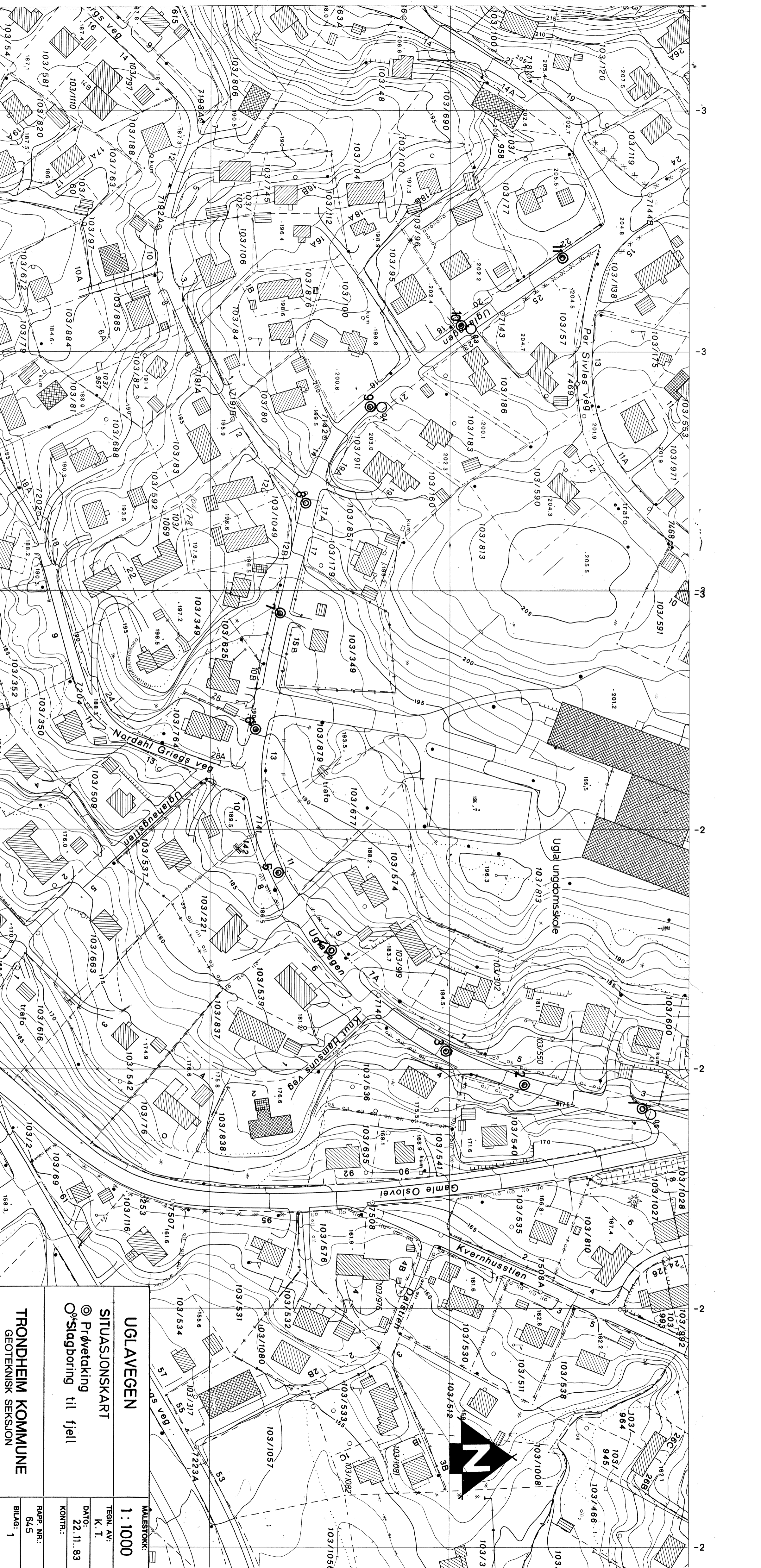
*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll

# R. 645 UGLAVEGEN

## GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



24. 11.. 83  
GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**UGLAVEGEN**

**SITUASJONSKART**

© Prøvetaking  
 O<sup>o</sup> Slagboring til fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 GEOTEKNISK SEKSJON

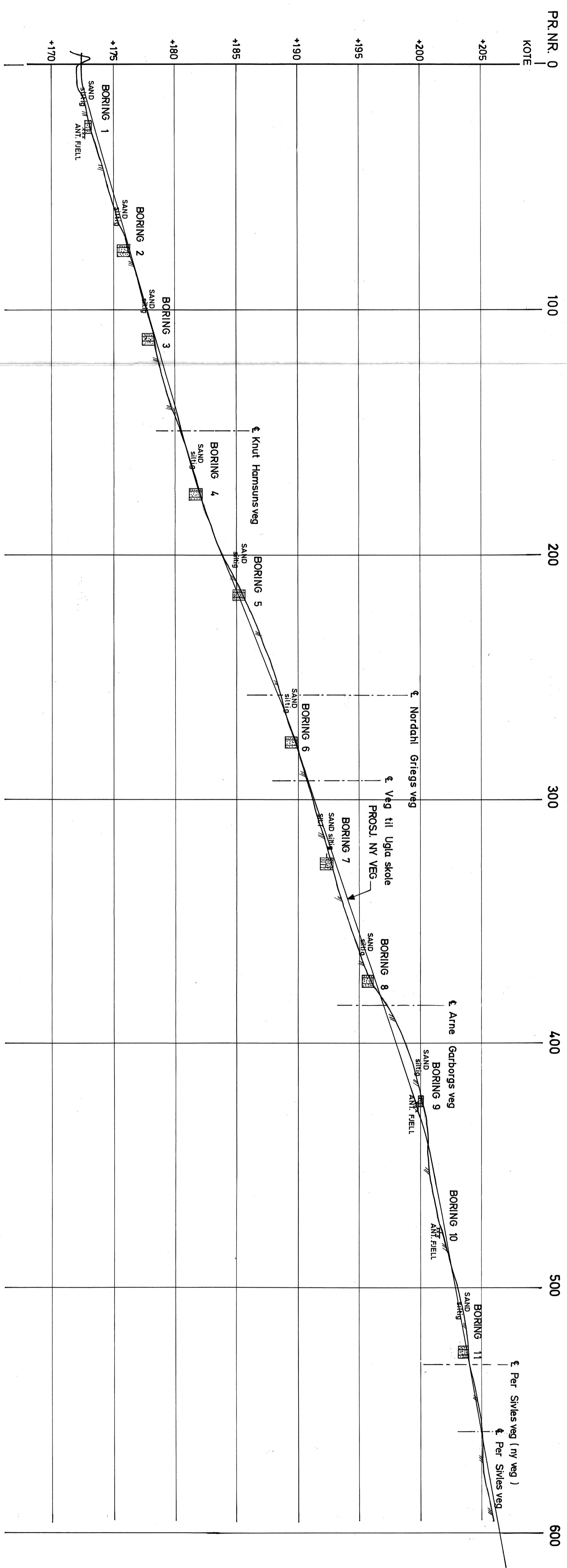
MÅLSTOKK:  
**1 : 1000**

TEGN. AV:  
 K. T.

DATO:  
 22.11.83

RAPP. NR.:  
 645

BILAG:  
 1



ETTER SIV, ING JOHN RAVNDAL'S TEGN. NR. 8308-3

**UGLAVEGEN**

Lengdeprofil med prøvetakings- og slagboringsresultater.

MALESTOKK:	LM 1:1000
TEGN. AV:	HM 1:200
K. T.:	
DATO:	22.11.83
KONTR.:	
PAPP. NR.:	645
BILAG:	2

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område					Konusforsøk	Vingeboing				
				10	20	30	40%	20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
0	BORING 2 SAND, siltig fløsskorn	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														
0	BORING 3 SAND, siltig m/humus	[Symbol]	1		○									
			2	○										
3														
0	BORING 4 SAND, siltig fløsskorn	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														
0	BORING 5 SAND, siltig m/humus	[Symbol]	1		○									
			2	○										
3														
0	BORING 6 SAND, siltig fløsskorn	[Symbol]	1	○										
			2	○										
3														

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon		BORING: <u>7,8,9,11 og 1</u>		BILAG: <u>4</u>											
BORPROFIL		Nivå: _____		Oppdrag: <u>645</u>											
Sted: <u>UGLAVEGEN</u>		Prøvetaker: <u>Skruprøver</u>		Dato: <u>18.11. 83</u>											
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ∇		Vingeboing +				
				10	20	30	40%		20	40	60	80	100	kN/m <sup>2</sup>	
0	BORING 7 SAND, siltig SILT m/humus		1	○											
			2												
3															
0	BORING 8 SAND, siltig fløsskorn, noe humus		1	○											
			2												
3															
0	BORING 9 SAND, siltig fløsskorn		1	○											
			2												
3															
0	BORING 11 SAND, siltig humusbl.		1			○									
			2		○										
3															
0	BORING 1 SAND, siltig		1	○											
			2												
3															

REL. VEKTMENGDE N AV KORN > d  
Gjennomgang i vektprosent

TRONDHEIM KOMMUNE  
Kornfordeling

Sted **UGLAVEGEN**

Dato **22.11.83** Bilag **5**  
Sign. **K.T.** Sak nr. **R. 645**

