

Trondheim den 15.3.1973

R.294 CHR. FREDRIKSGT. - EIDSVOLDSGT. - OPPRUSTING AV GATE

Etter oppdrag fra Planavdelingen v/o.ing. Syrstad er det utført grunnundersøkelse i Chr. Fredriksgt. - Eidsvoldsgt. mellom Volla-bakken og Tyholtvn. i forbindelse med opparbeidelse av gate.

Markarbeid

Arbeidet i marken er utført i tiden 18.1.-7.2.-73 under ledelse av boreformann Johannessen TIV. Det er foretatt skovlbøringer i 25 hull (merket 2-26) ned til 4 m dybde. Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskart bilag 1-3.

Laboratoriearbeid

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Det er foretatt sikteanalyse av 6 sandprøver og i tillegg er det utført hydrometeranalyse på 8 prøver av materiale som er finere enn sand. Hydrometeranalysene er utført av laboratorium for Geoteknikk NTH. De prøvene er omrørte er det ikke foretatt fasthetsmålinger. Resultatene fremgår av jordprofilene bilag 4-10.

Grunnforhold


Undersøkelsen omfatter Chr. Fredriksgt.-Eidsvoldsgt. fra Vollabakken til Tyholtvegen. På hele strekningen er det på toppen brostein eller asfalt. Under dekket er det kult og sand ned til 0,5-1 m dybde.

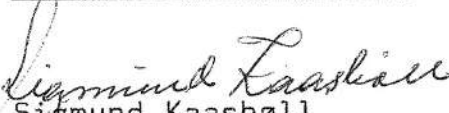
Fra Vollabakken og til Høgskolebroa er det fin sand som går over i silt og leire omkring 3-4 m dybde. Et utvalg av sikteprøver av løsmassene på denne strekningen (karakterisert som finsand) viser at massene ikke er telefarlige. På strekning fra Høgskolebroa til Jonsvannsvn. består løsmassene av silt/leire iblandet sand og humus. Jordprøvene tyder på at det på denne strekningen er en god del fyllmasse. Hydrometeranalysene viser at prøvene ligger i telefarlig til lite telefarlige soner. Med en avstand mellom prøvehullene på 50 m må en her gjøre regning med at det kan forekomme lokale variasjoner av løsmassene.

En har ikke målt humusinnhold i de prøvene som er klassifisert som fyllmasse men prøvemateriale er oppbevart på Valøya og kan besiktiges her dersom det er tvil om behovet for utskifting av fyllmassene.

Videre bør det presiseres at boringene er foretatt i kanten av eksisterende gate og at det derfor kan være fare for at enkelte av boringene er utført i gamle ledningsgrøfter

Geoteknisk avd. TIV

  
Torgeir Gunleiksrud

  
Sigmund Kaasbøll





C.FREDRIKS GT. - EIDSVOLL'S GT.

SITUASJONSKART  
 © SKOVLEPROVER

Målestokk	1: 500	TEGN. AV	K.T.	DATA.	5/1 - 73
RAP. NR.	294	BILAG	1		

RAP. NR.	294
BILAG	1





C. FREDRIKS GT. - EIDSVOLLS GT.

SITUASJONSKART

© SKOVLPROVER

Målestokk

1:500

TEGN. AV

K. T.

DATO

5/1-73

RAF NR

294

BILAG

2





**C. FREDRIKS GT. - EIDSVOLL'S GT.**

**SITUASJONSKART**

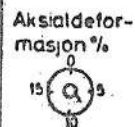
© SKOVL PROVER

MÅLSTOKK 1:500	TEGN AV K. T.	DATO 14/2-73
RAP NR 294	BILAG 3	



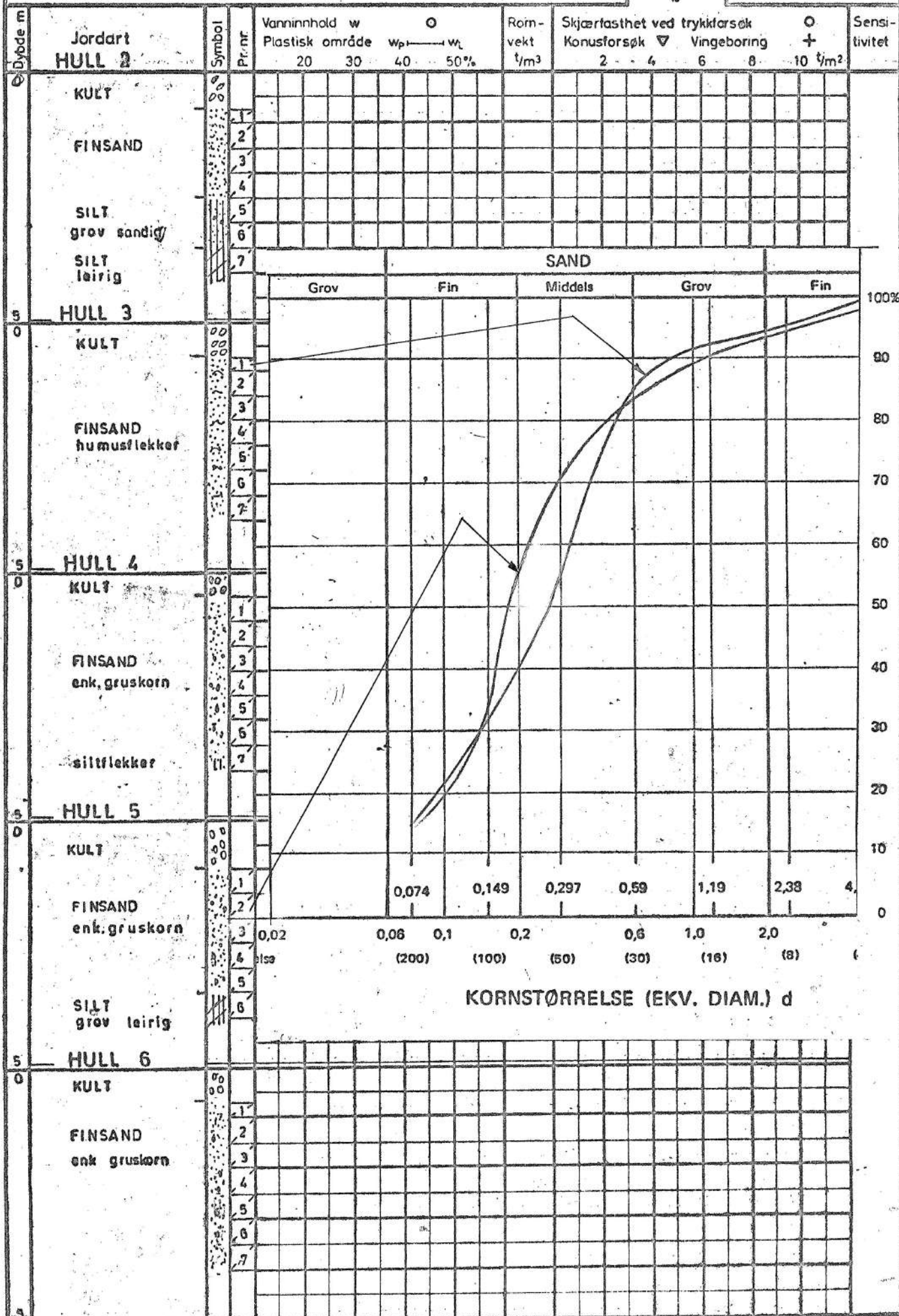
TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

Hull : 2,3,4,5,6  
Nivå : Terreng  
Prø : Skovl



Bilag : 4  
Oppdrag : 294  
Date : 5/1-73

Sted : Chr. Fredriks gt.



TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

Hull: 7, 8, 9, 10, 11,

Nivå: Terreng

Prø: Skovl.

Aksialdeformasjon %

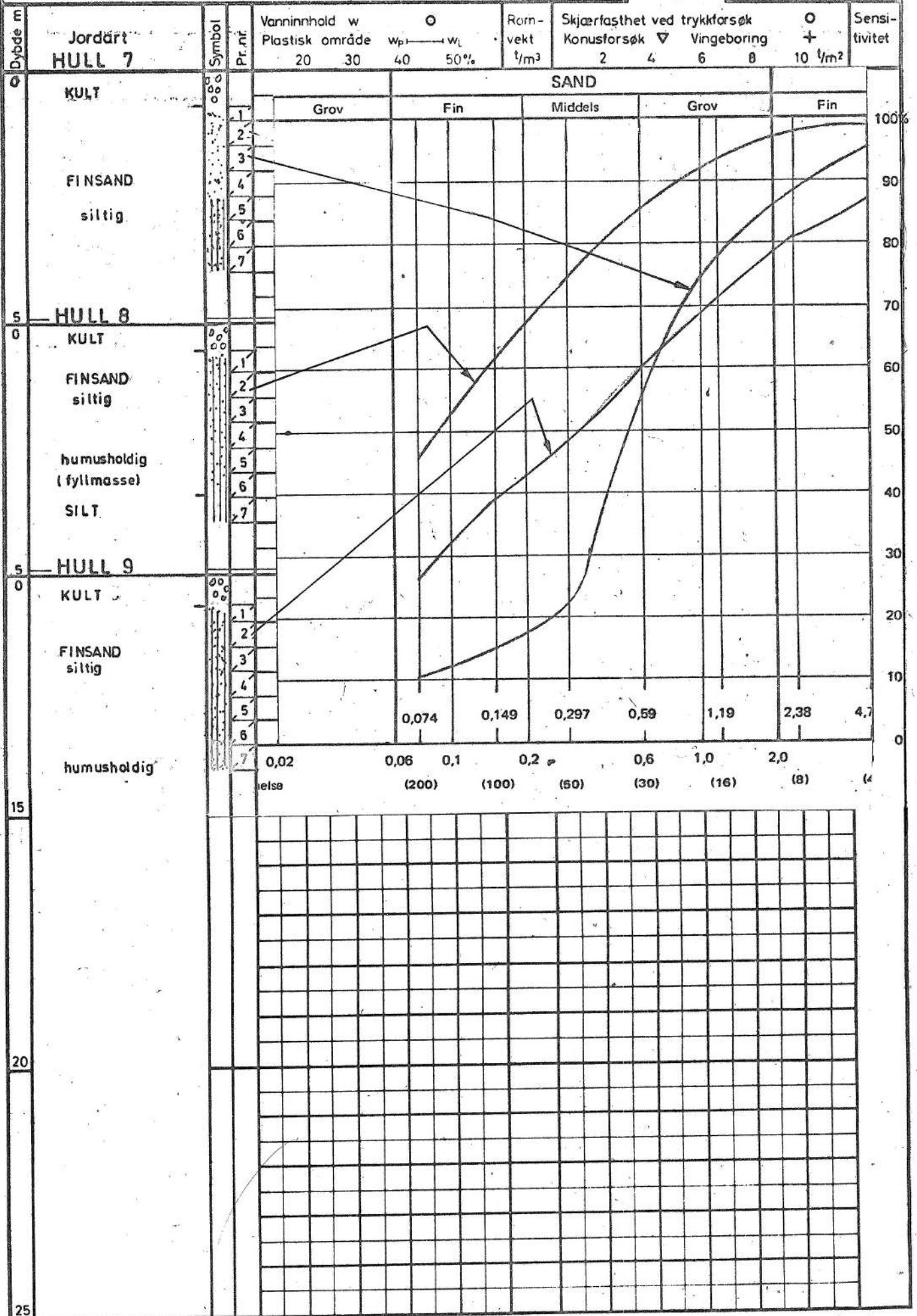


Bilag: 5

Oppdrag: 294

Dato: 5/1-73

Sted: Chr. Fredriks gt. - Eidsvolls gt.



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : 10 og 11

Aksialdeformasjon %

Bilag : 6

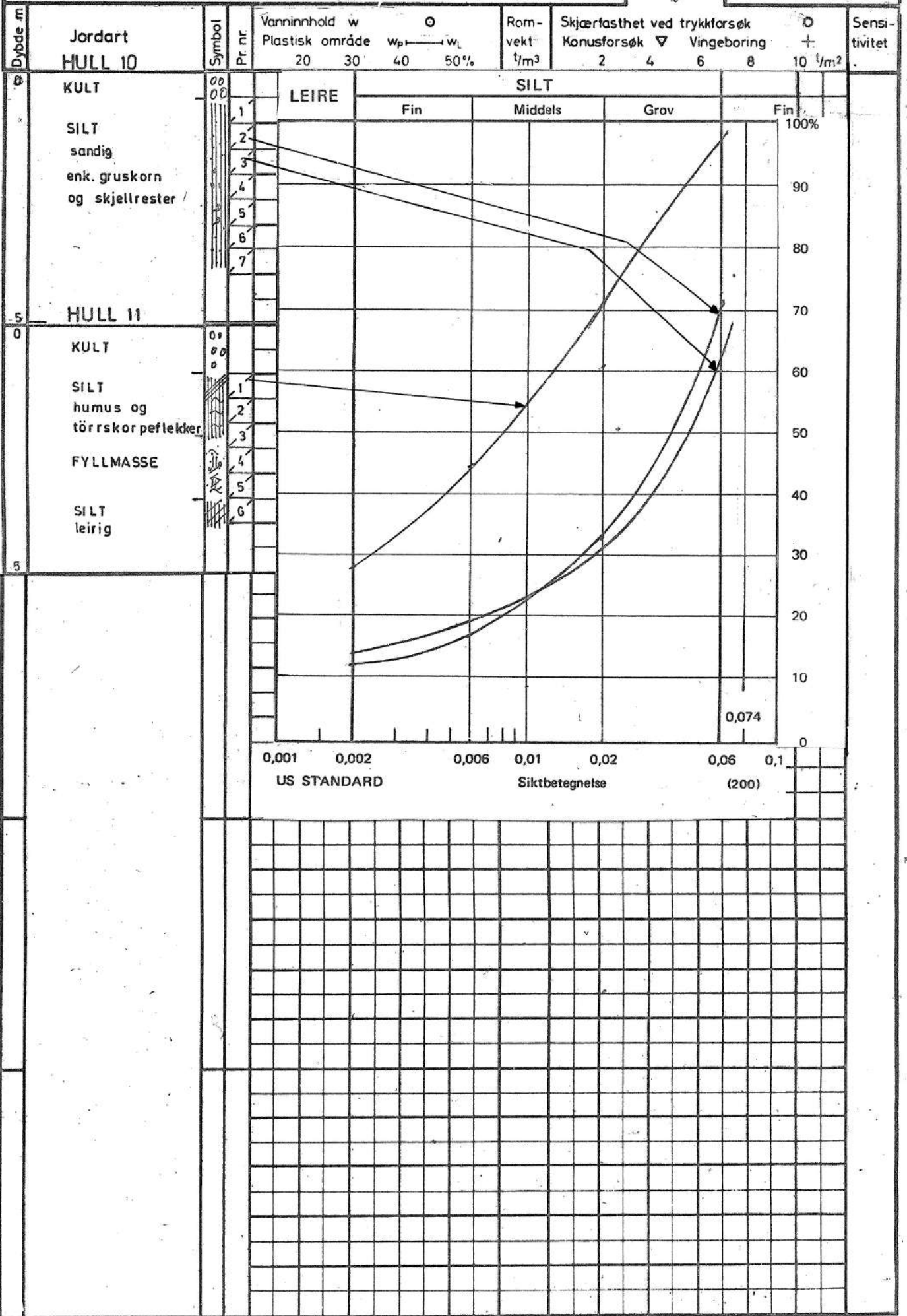
Nivå : Terreng

Oppdrag : 294

Sted : EIDSVOLLS GATE

Prø : Skovt

Dato : 6/3-73





TRONDHEIM KOMMUNE  
BORPROFIL

Hull: 12, 13, 14, 15, 16

Aksialdeformasjon %

Bilag: 7

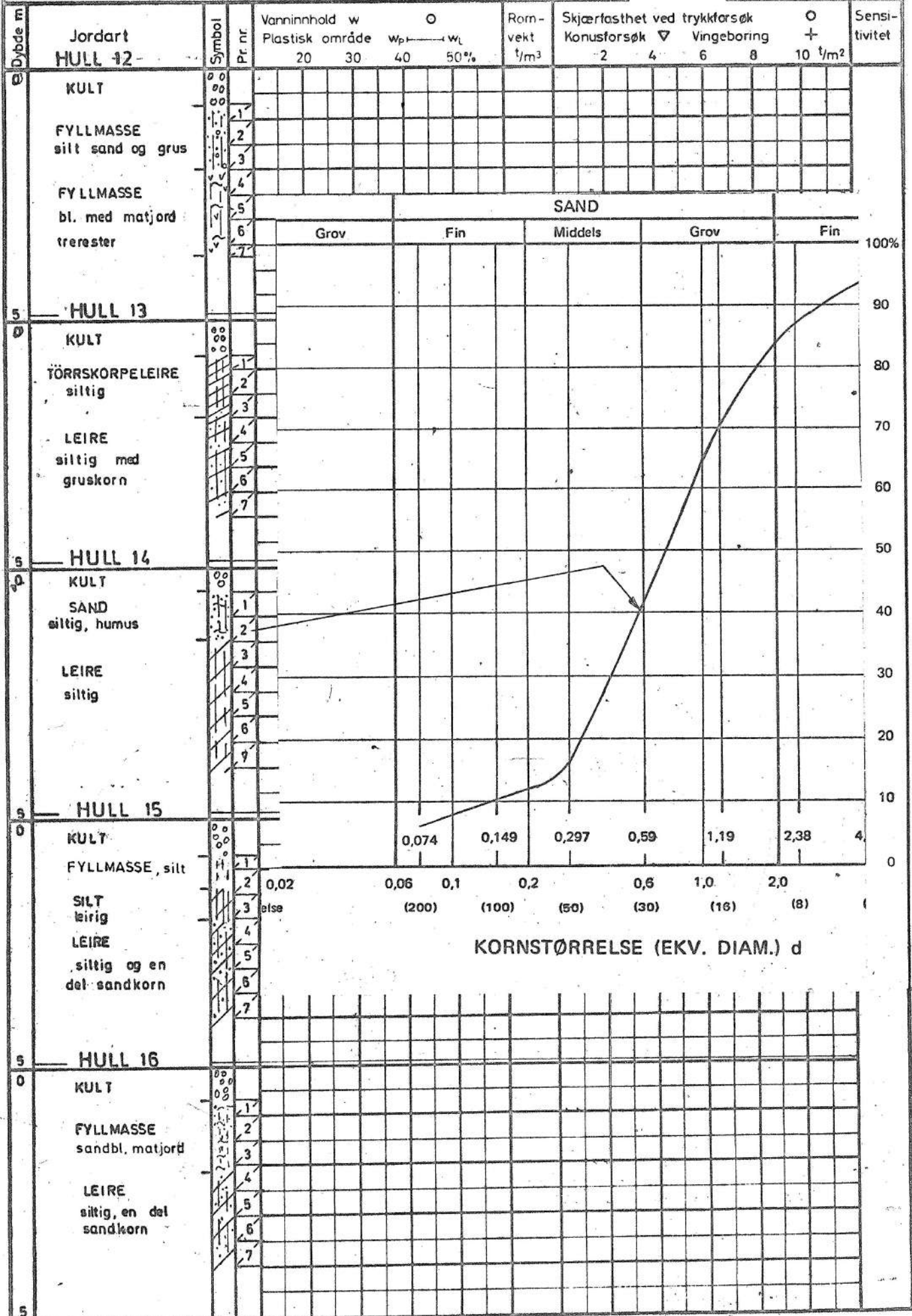
Nivå: Terreng

Oppdrag: 294

Sted: EIDSVOLLS GATE

Prø: Skovl

Dato: 6/2-73





**TRONDHEIM KOMMUNE**

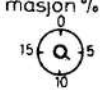
**BORPROFIL**

Hull : 17, 18, 19

Nivå : Terreng

Prø : Skovl

Aksialdeformasjon %



Bilag : 8

Oppdrag : 294

Dato : 2/2-73

Sted : EIDSVOLLS GATE

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$					Konusforsøk $\nabla$		Vingebrøring $\circ$			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 $\gamma/m^2$	
0	<b>HULL 17</b>													
	KULT													
	FYLLMASSE (jord, grus)		1											
			2											
			3											
	LEIRE siltig humusfl. tørrskorpeleire		4											
			5											
			6											
5	<b>HULL 18</b>													
0	KULT													
	FYLLMASSE (jord, grus, trerester)		1											
			2											
			3											
	TÖRRSKORPELEIRE siltig		4											
			5											
5	<b>HULL 19</b>													
0	KULT													
	FYLLMASSE		1											
	LEIRE, siltig, fyllm.		2											
	TÖRRSKORPELEIRE siltig		3											
			4											
	LEIRE siltig		5											
			6											
			7											
5														



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull: 20, 21, 22, 23

Nivå: Terreng

Prø: Skovl.

Aksialdeformasjon %



Bilag: 9

Oppdrag: 294

Dato: 6/3-73

Sted: EIDSVOLLS GATE

