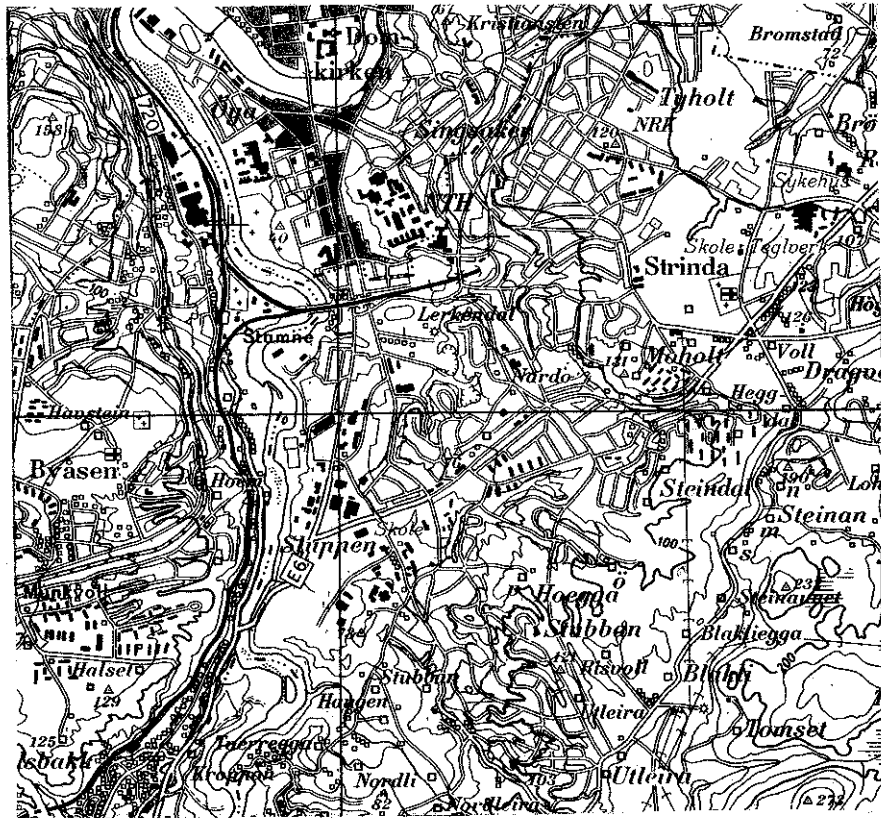


R-452 BARNEHAGE RISVOLLAN

GRUNNUNDERSÖKELSER GEOTEKNISK VURDERING



4.5. 77

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim, den 4.5.1977

R 452 BARNEHAGE RISVOLLAN

Etter oppdrag fra Bygge- og Eiendomskontoret v/Erlien er det utført grunnundersøkelse for barnehagetomt på Risvollan. Det prosjekterte bygg har en størrelse på 30 x 10 m og er en lett trebygning i en etasje.

1. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 7.3. - 9.3. -77 under ledelse av boreformann Dyrdaal. Det er dreieboret i 3 punkter langs husets midtlinje, samt tatt opp uforstyrrede prøver i søndre ende av bygget (hull 3). Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Resultatene er fremstilt på profilet bilag 2.

3. Laboratoriet.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Det er bestemt vanninnhold og romvekt på samtlige prøver, og leiras skjærfasthet er målt ved hjelp av konusforsøk. Resultatene er vist på jordprofilet bilag 3.

4. Grunnforhold.

Prøvetakingen i hull 3 viser at det er tørrskorpeleire ned til ca 1,5 m under terreng med fasthet større enn 25 t/m^2 . Videre er det leire ned til 3 m dybde, og videre silt og finsand ned til 6 m, med fasthet $6 - 8 \text{ t/m}^2$ og $15 - 17 \text{ t/m}^2$ på slutten av prøvehullet.

5. Vurdering.

Det prosjekterte bygg, som opplyses å være et lett 1-etasjes trebygg, kan fundamenteres direkte på såler i leira. Det foreligger ingen opplysninger om bygget skal utføres med kjeller/sokkeletasje, heller ikke om høydeplasseringen.

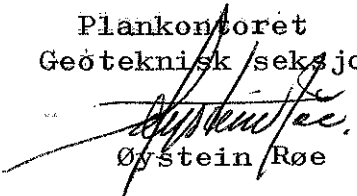
Terrenget faller jevnt av mot vest og det vil ligge relativt godt til rette for utførelse med sokkeletasje. Utført med sokkeletasje og 1. etasjes gulv plassert omtrent i nivå med gangvegen på østsiden, vil gulv i sokkeletasjen komme omtrent i nivå med terrenget på vestsiden.

I kjellerløs utførelse vil bygget måtte senkes minst 2 m i forhold til gangvegen på østsiden, for å få bygget i rimelig bakkekontakt.

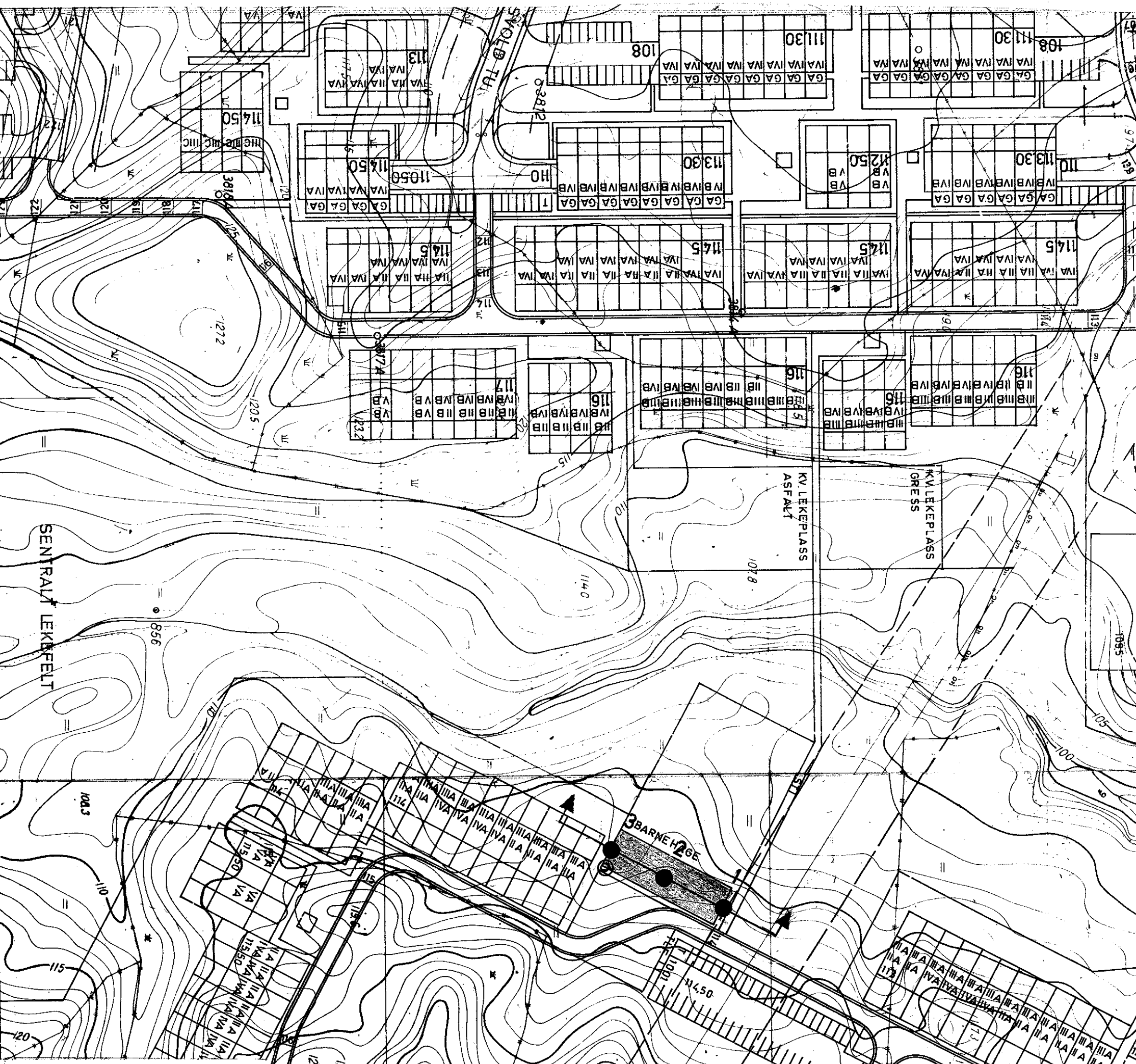
I begge tilfelle vil det være forsvarlig å fundamenterer bygget med såletrykk 15 t/m^2 .

Vi står gjerne til tjeneste under det videre planleggingsarbeide.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Øystein Røe


Sigmund Kaasbøll

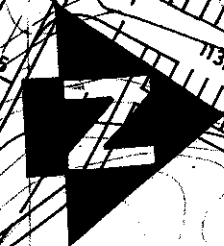


SENTRALT LEKEFELT

KV. LEKEPLASS
ASFALT

KV. LEKEPLASS
GRESS

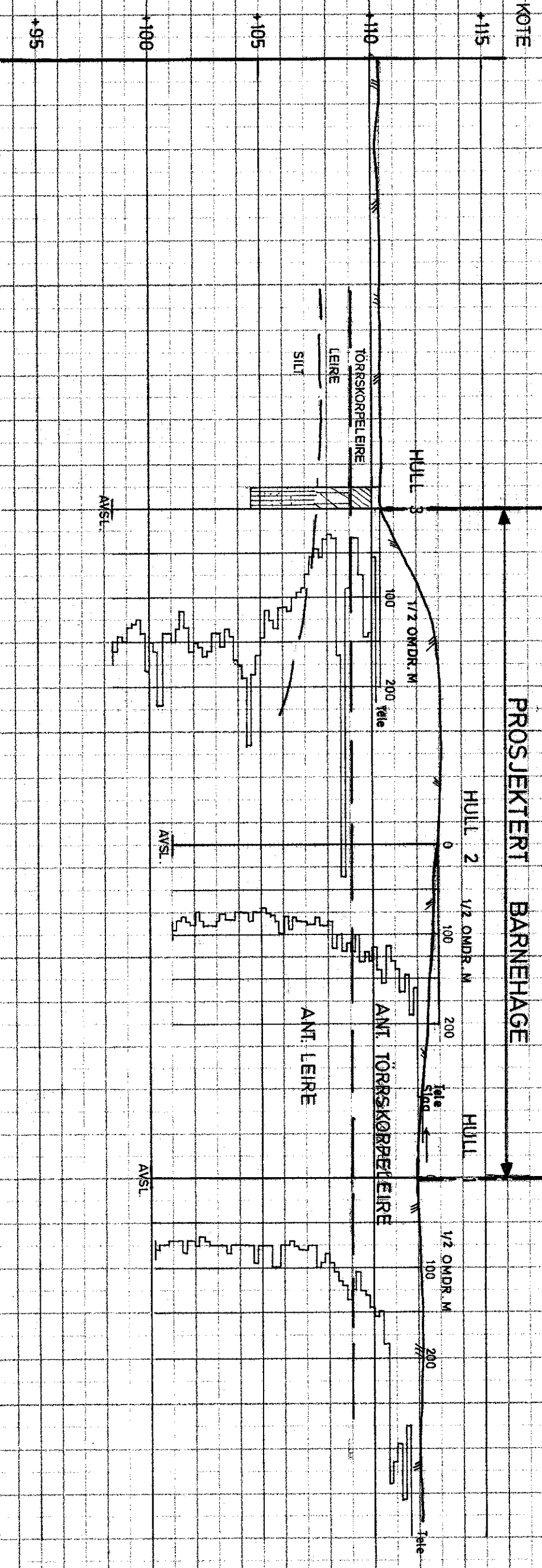
3 BARNEHAGE



STEINAN
BLAKLIEGGEN

BARNEHAGE RISVOLLAN		MALESTOKK:
SITUASJONSKART		1: 1000
● DREIEBORING	TEGN. AV:	G.O.G.
⊙ PRÖVETAKING	DATE:	29/3 - 77
	KONTR.:	
	RAPP. NR.:	R. 452
	BILAG:	1

TRONDHEIM KOMMUNE



PROSJEKTERT BARNEHAGE

MALESTOKK:	1 : 200
BARNEHAGE RISVOLLAN	
Lengdeprofil m/prøvetakings- og slagboringsresultater	
TEGN. AV:	K. T.
DATO:	26/4 -77
KONTR.:	
RAPP. NR.:	452
BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE BORPROFIL Sted: <u>BARNEHAGE RISVOLLAN</u>	Hull : <u>3</u> Nivå : <u>Terreng</u> Prøveφ: <u>54mm</u>	Bilag : <u>3</u> Oppdrag : <u>452</u> Dato : <u>25/4-77</u>
--	---	---

Dypde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeborring		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	
	TÖRRSKORPELEIRE		1					(1,78)					>25t/m ²
	LEIRE siltig		2					(2,12)					>25t/m ²
			3					(2,12)			UFÖRSTYRRET		
	SILT noe finsand		4					2,10 (2,10)			▽		
			5					(2,08)			▽		
5			6					(2,16)					▽=15t/m ² ▽=17t/m ²
10													
15													
20													
25													