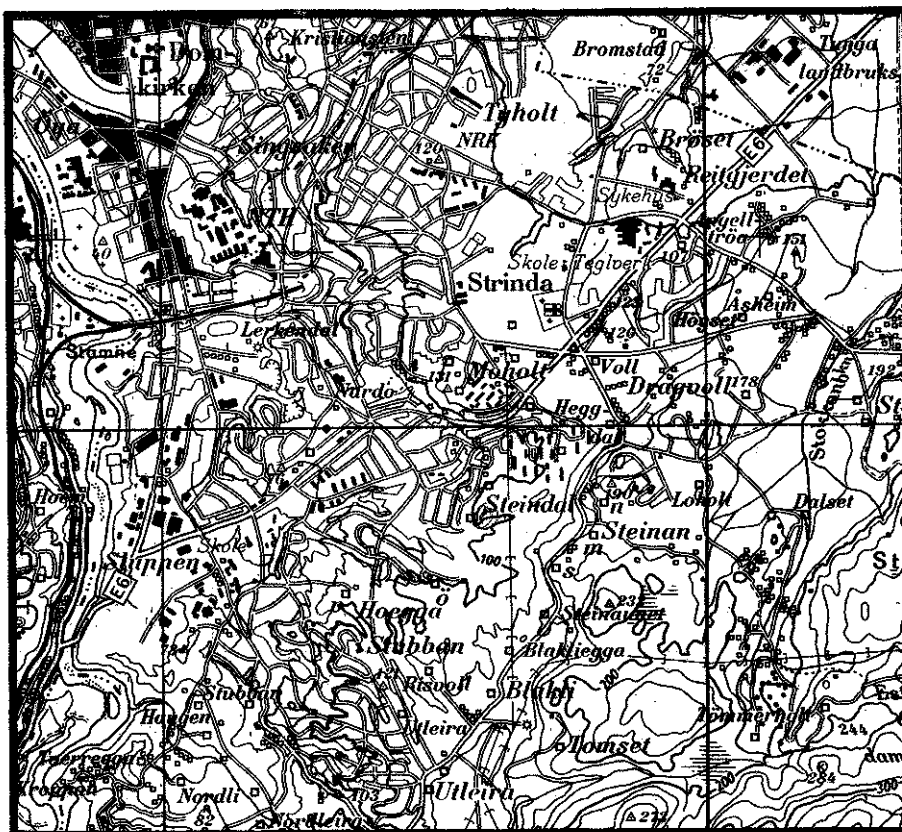


GRUNNUNDERSÖKELSER GEOTEKNISK VURDERING



16/11-76
GEOTEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim, 16.11.76.

R 440 DAGHJEM STEINDAL

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/Erlie er det utført grunnundersøkelse for daghjem for funksjonshemmede barn på Steindal.

Grunnundersøkelsen skal gi grunnlag for å bestemme fundamenteringen av bygningen.

Beliggenheten er vist på situasjonsplanen i bilag 1.

2. Utførte boringer.

Arbeidet i marken er utført i tiden 13-14/10-76 under ledelse av boreformann P. Dyrdaal.

Det er dreieboret i 2 hull til 12 m dybde og tatt opp en serie uforstyrrede prøver med 54 mm stempelprøvetaker.

Borhullenes plassering går frem av situasjonskartet bilag 1, og resultatet av dreieboringene er framstilt grafisk i bilag 2.

3. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver, i alt 6, er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Det er utført rutineundersøkelse av romvekt og vanninnhold, den udrenerte skjærfasthet er undersøkt ved konus- og enkle trykkforsøk.

Resultater fra laboratorieundersøkelsen er gitt i borprofil, bilag 3.

4. Grunnforhold.

Det aktuelle området er stort sett flatt, men med svakt fall sydoover. Grunnen består øverst av 2-3 m siltig tørrskorpeleire som er meget fast.

Under et overgangslag med middels fast, siltig leire, vil en på ca. 5 m dyp treffe bløt og sensitiv leire, som kan være kvikk i dybden.

Angående detaljer og talldata fra grunnforholdene, henvises til bilag 1.

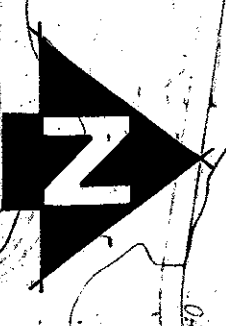
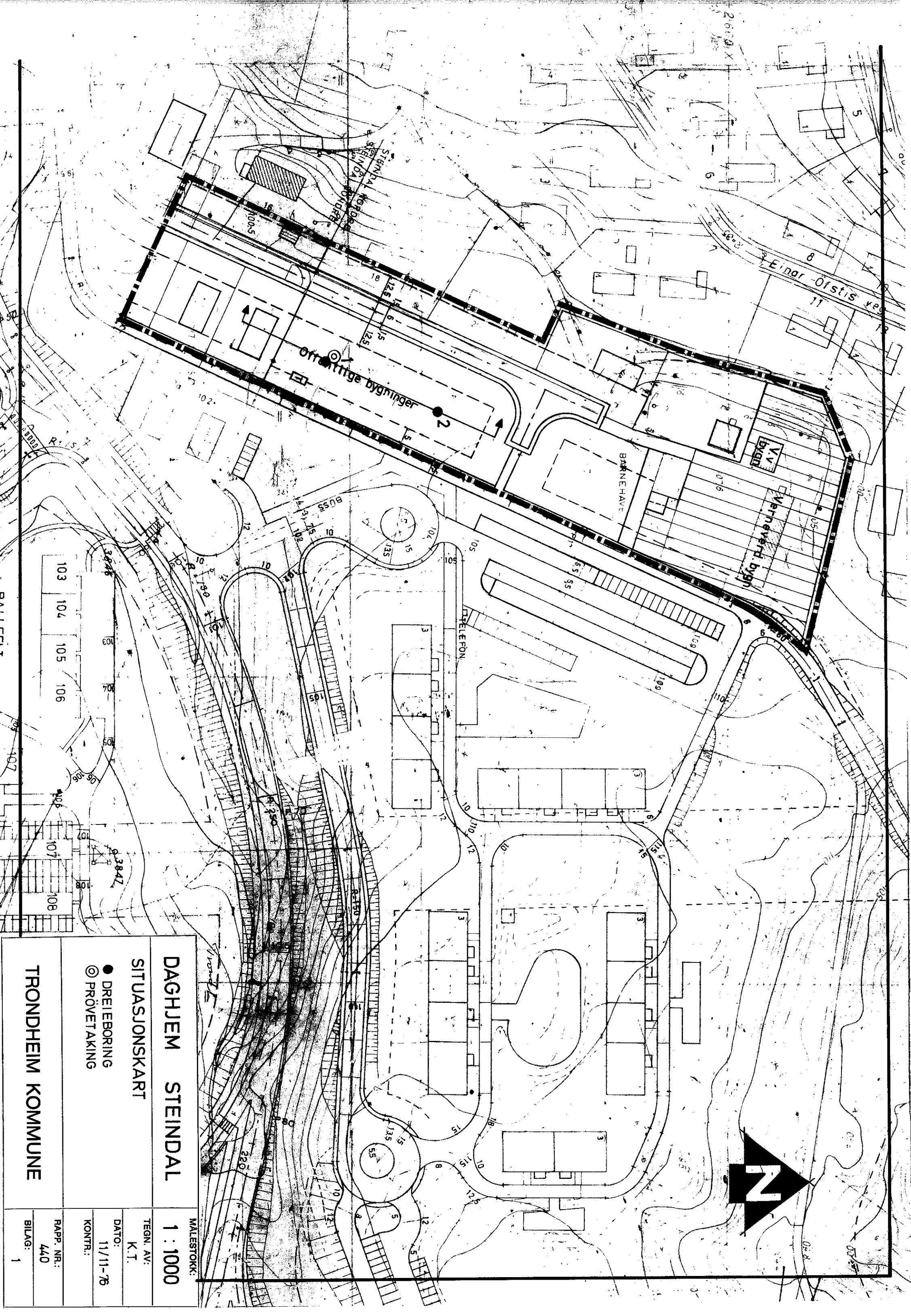
5. Fundamentering av bygget.

Bygget er prosjektert i 1 etasje uten kjeller. Det kan fundamenteres direkte på såler i leira. En antar at underkant såle kommer maks. 2 m under terreng. Under disse forutsetninger kan det både med hensyn til bæreevne og setninger benyttes såletrykk på opptil 15 t/m². Det ventes ingen graveproblemer av betydning.

Vi står fortsatt til tjeneste.

Geoteknisk seksjon
Trondheim kommune
Bysten Røe

Svein E. Hove
Svein E. Hove



DAGHJEM STEINDAL

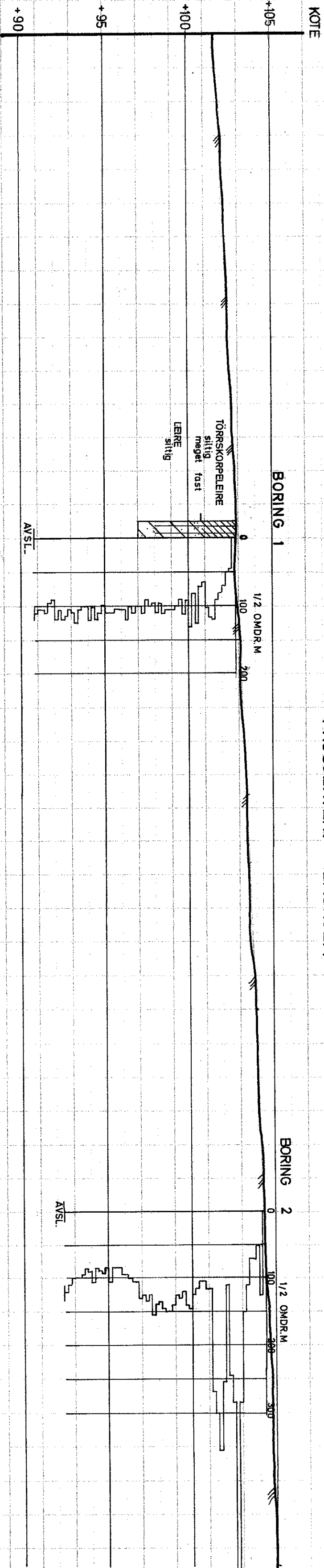
1 : 1000

SITUASJONSKART

- DREIEBORING
- ◎ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

TEGN. AV:	K.T.
DATO:	11/11-76
KONTR.:	
RAPP. NR.:	440
BILAG:	1



MALESTOKK:	
DAGHJEM STEINDAL	1 : 200
Profil m/dreiebor- og prøve- takingsresultater	
TEGN. AV:	K.T.
DATO:	11/11-76
KONTR.:	
RAPP. NR.:	
440	
BILAG:	
2	
TRONDHEIM KOMMUNE	

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : 3

Nivå : Terreng

Oppdrag: 440

Sted: DAGHJEM STEINDAL

Pröve ϕ : 54 mm

Date : 8/11-76

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽	Vingebohring				
				20	30	40	50%			2	4	6	8	
	TÖRRSKORPELEIRE													