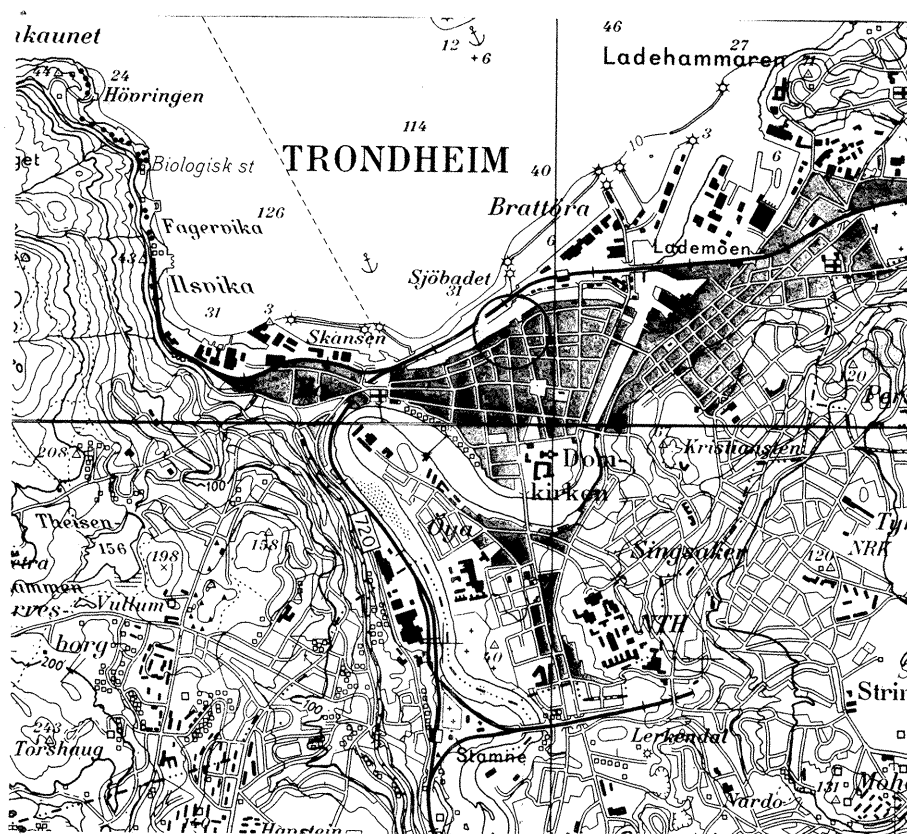


R.730 PRINSENS GT. 44, ALLAKTIVITETSHUS

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



5.4.. 88

GEOTEKNISK SEKSJON

PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

R 730 PRINSENS GT 44, ALLAKTIVITETSHUS

1. INNLEDNING

Prosjekt Trondheim kommune planlegger allaktivitetshus på tomte Prinsens gt 44 i Trondheim.

Planene omfatter ombygging av eksisterende brogge og et nybygg inn mot Sandgata 2, Rørgården. Foreløpige planer for bygget går fram av tegninger fra Ola Steen Arkitektkontor. Plassering av bygget går fram av situasjonsplanen, bilag 1.

Vi har tidligere gjort en vurdering av prosjektet på grunnlag av eksisterende opplysninger, vårt brev av 19.01.88.

De utførte undersøkelsene er gjort som en kontroll av grunnforholdene i de øvre lag.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Markarbeid Det er utført:

- Dreiesondering i 2 punkt
- Opptak av 10 representative prøver i ett punkt

Resultatet av markarbeidet er vist i terrengprofil, bilag 2.

Laboratoriet Prøvene er rutineundersøkt i laboratoriet med klassifisering og bestemmelse av vanninnhold. Resultatet av laboratoriearbeid er gjengitt i borprofilet, bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD

Løsmasse Grunnen består øverst av fyllmasse, humusholdig sand. I prøvetakingspunktet er tykkelsen på fyllmassen 1,5 m. Under fyllmassen ligger det sand til stor dybde.

4. VURDERING

Fundamentering Nybygget kan fundamenteres direkte i originale, rene løsmasser. Det må kontrolleres at all humusholdig masse er fjernet under fundamentene. Dimensjonerende bæreevne avhenger av belastninger, fundamenteringsdybde og fundamentutforming. For et fundament minimum 1,2 m under

laveste golv/terreng og uten vesentlige horisontallaster kan det prosjekteres ut i fra en dimensjonerende bæreevne på opp til 300 kN/m² i bruddgrensetilstand.

Setningene er ventet å bli små og skulle ikke medføre fare for skade på bygget.

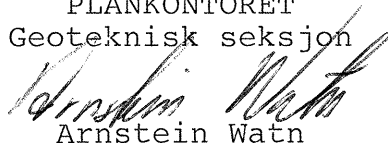
Eks.bygg

I følge opplysninger fra byggteknisk konsulent vil ombyggingen medføre en netto avlastning for eks. fundamenter, som derfor er tenkt benyttet uten endringer. Det må påses at utgravningene for nybygget ikke kan medføre undergraving av eks. fundament.

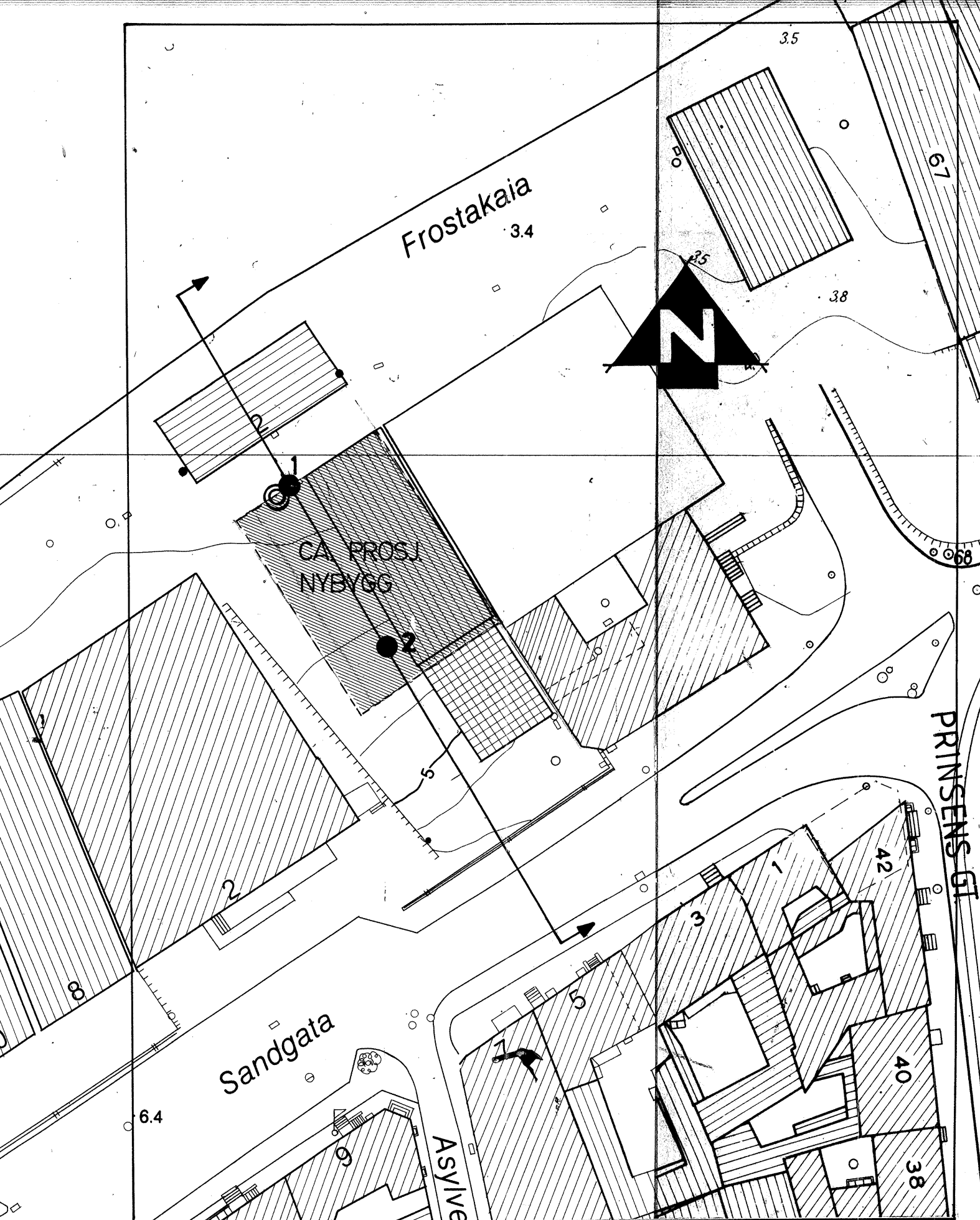
Kontroll

Fundamentplaner med belastninger bør forelegges geotekniker for kontroll før byggstart.

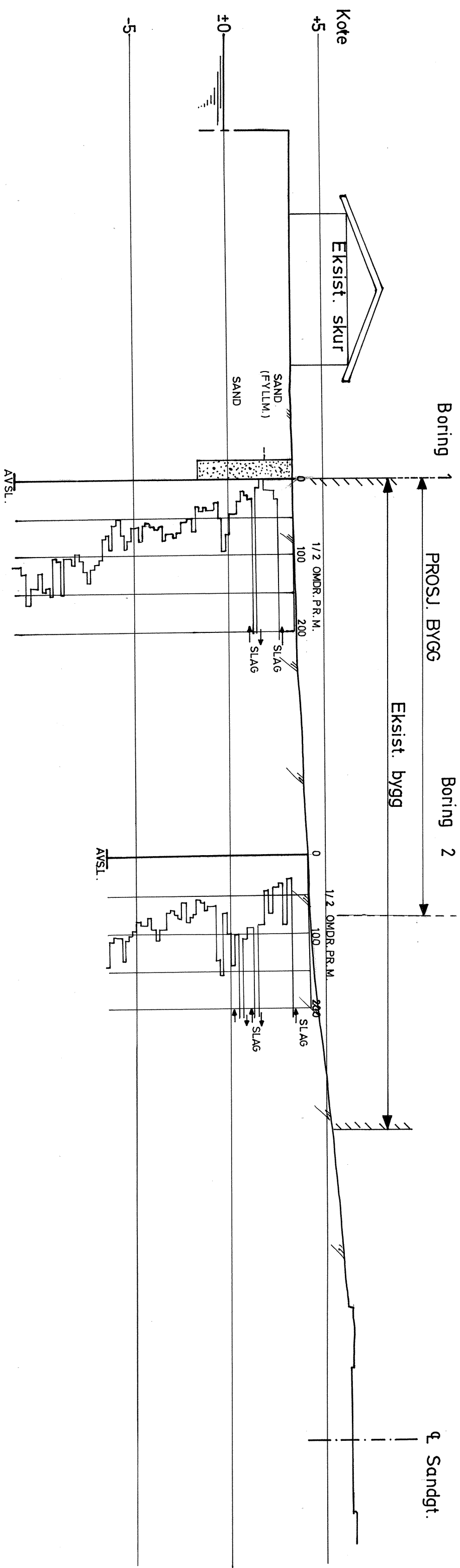
PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon



Arnstein Watn



TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	PRINSENS GT. 44 ALLAKTIVITETSHUSET		MÅLSTOKK 1:500
	SITUASJONSKART ● Dreieboring ⊙ Prøvetaking		TEGNET AV K.T. RAPP NR. R. 730
	DATO 8. 4., 88		BILAG 1



PRINSENSGT. 44
ALLAKTIVITETSHUSET
 Profil med dreiebor- og prøvetakings-
 resultater.

TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	
MALESTOKK: 1 : 200	TEGN. AV: K.T.
DATO: 8. 4. 88	KONTR.:
RAP. NR.: R. 730	BILAG: 2

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		W _p → W _L			Konusforsøk ∇		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100 kN/m ²		
0	SAND moldholdig trefibre (FYLLM.) SAND		1	○										
			2				○							
			3				○							
			4			○								
			5				○							
			6				○							
			7					○						
			8					○						
			9					○						
5					10			○						
10														
15														
20														
25														