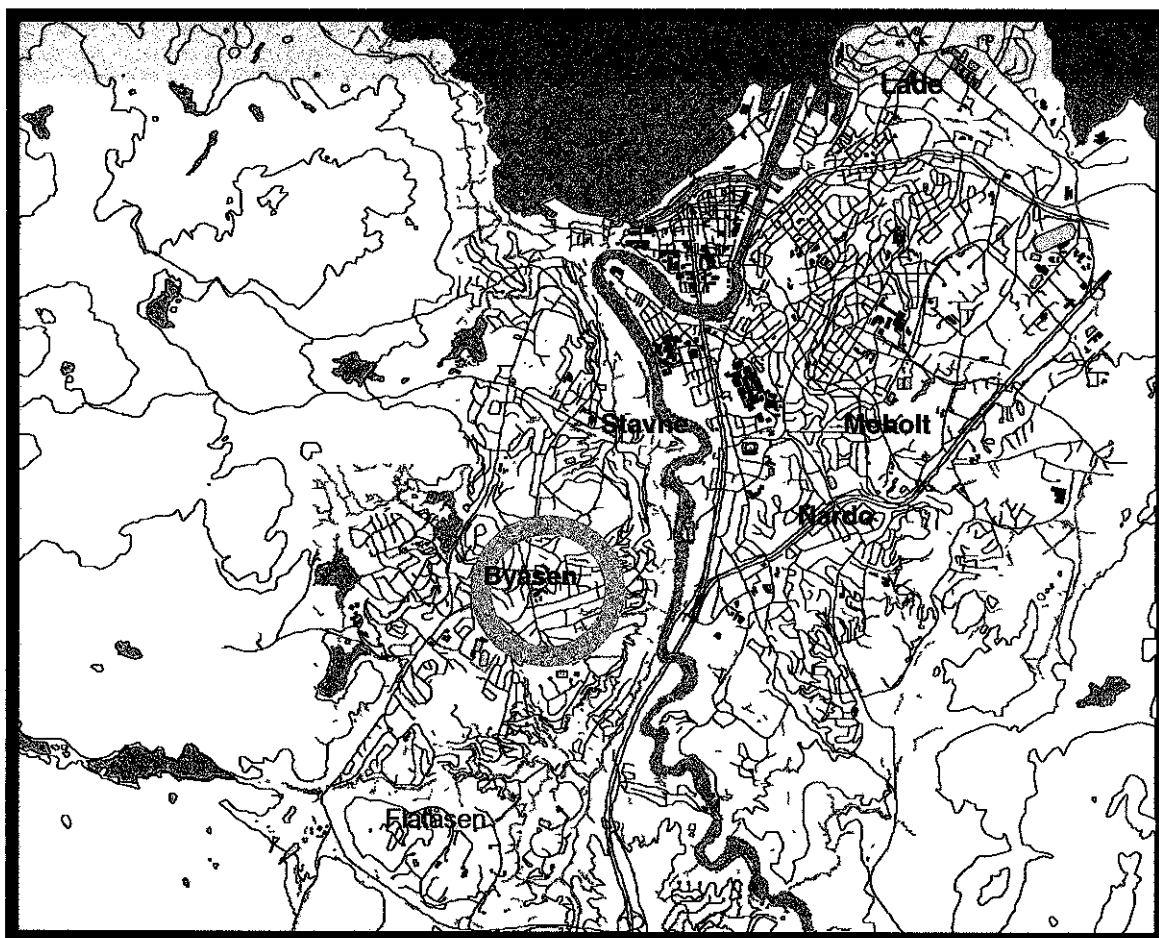


R.1107 BYÅSEN SKOLE

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



07.03.2000
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1107	BYÅSEN SKOLE- Nybygg og rehabilitering		
	Grunnundersøkelse Datarapport med vurderinger		
Trondheim den:	07.03.2000		
Oppdragsgiver:	Trondheim Bygg og Eiendom	Oppdrag ved:	Paul Ivar Paulsen
UTM-referanse:	NR 680 310	Sted:	Byåsen
Feltarbeide utført:	27.02 og 01.03.2000	Antall bilag:	3
		Antall tekstsider:	3
Feltmetoder:	slagsonderinger	skruprøver	
Emneord:	fjelldybde	fundamentering	
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:	Geoteknisk faggruppe har utført enkle sonderinger for bestemmelse av fjellprofilet. Det er sondert i 6 punkter for bygg D (pkt. 3 - 8) og 3 punkter for bygg G. I tillegg er det tatt opp skruprøver fra pkt. 5 og 10. Bygg D er planlagt bygd med kjeller. Det er i dette området registrert mellom 1,8 og 4,8 meter løsmassemekktighet. Det ligger derfor godt tilrette for å fundamenterer dette bygget direkte på fjell. Bygg G er planlagt uten kjeller. Det er i dette området tørrskorpeleire under et humusholdig topplag. Det kan her tillates et fundamenttrykk på anslagsvis 250 kPa (på bankett). Det er ikke forventet problemer med setninger.		

1. INNLEDNING.

Generelt Påbygg Byåsen skole. Bestemmelse av løsmasseoverdekning og vurdering av fundamenteringsforhold.

2a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER.

Det er i denne rapport brukt data fra Kummeneje-rapport

O.152 Byåsen skole (august 1962)

2b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Feltarbeidet ble utført av vårt borelag 27.02 (bygg D) og 01.03.2000 (Bygg G). Det ble utført:

- Slagsondering i 9 punkter.
- skruprøver fra 2 punkter.

Alle sonderinger er ført ned til faste masser. Fjell ble ikke registrert med sikkerhet i noen av borpunktene.

Laboratorie undersøkelser Skruprøvene (borpunkt 5 og 10) er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Det er kun vanninnhold og omrørt skjærfasthet som kan bestemmes på skruprøver.

Presentasjon Borpunktens plassering og resultatet av slagsonderingene er vist på situasjonskartet bilag 1. Resultatet av skruprøvene (borpkt. 5 og 10) er vist på bilag 2 og 3.

3. GRUNNFORHOLD

Løsmasser Det er tatt opp skruprøver fra 2 borpunkt. (pkt. 5 og pkt. 10.) Prøvene fra pkt. 5 (bygg D) viser fyllmasser (leire, silt, sand og humus) ned til iallfall 2,5 meter. I borpkt. 10 (bygg G) består grunnen av 1 meter fyllmasser over tørrskorpeleire.

Grunnvann Grunnvannet i området er ikke peilet, men ifølge observasjoner på stedet og vanninnhold i skruprøvene, var alle borehull tørre.

Fjell Løsmasseoverdekningen i området for bygg D er minst på nordsiden (ca. 2 meter) og økende til nesten 5 meter ved byggets sørende. Ved bygg G ble alle sonderingene ført ned til over 5 meter. Det bemerkes at påvisningen av fjell ved bygg D ikke er helt sikre.

4. VURDERINGER

BYGG D

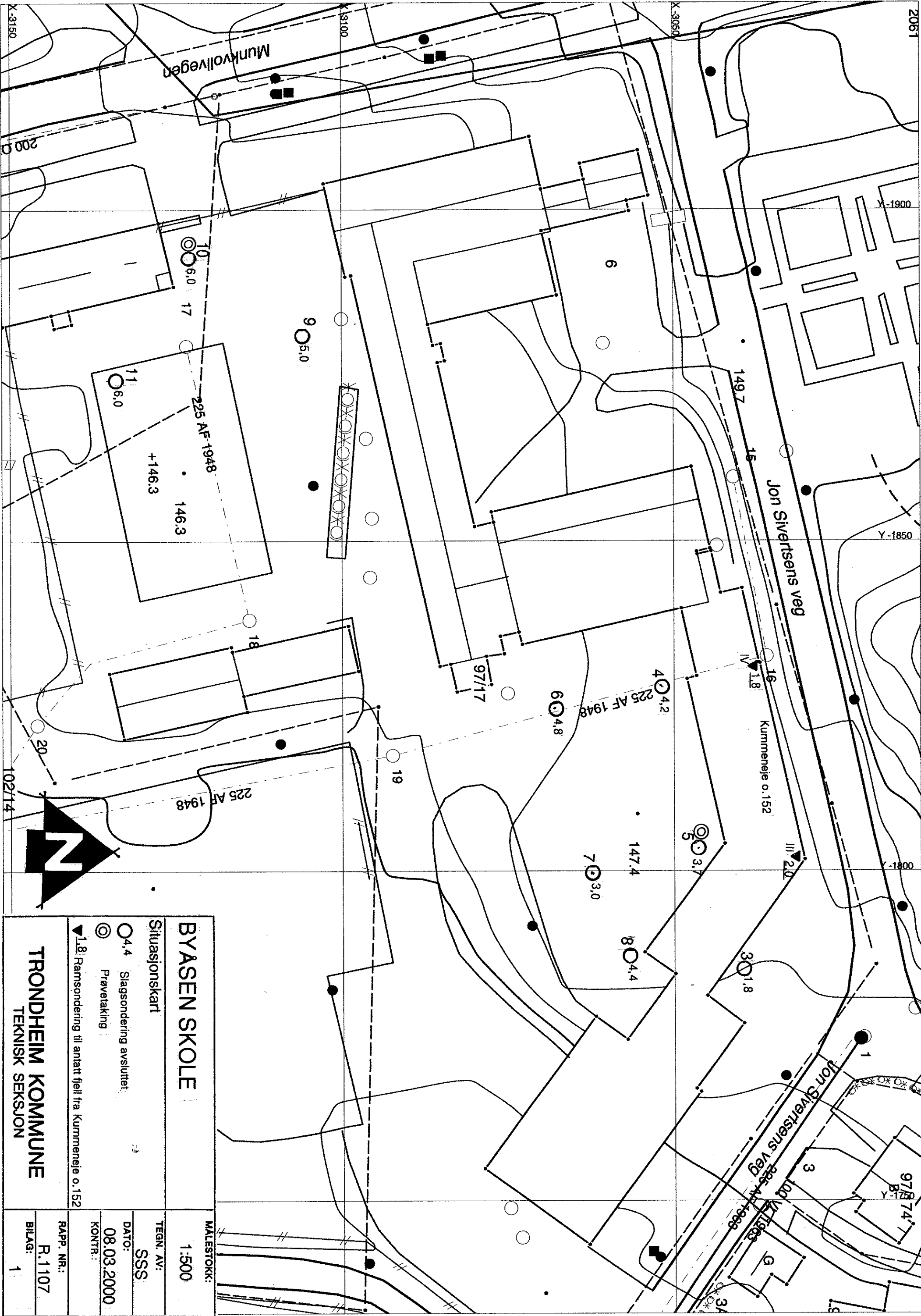
Dette bygget er planlagt med kjeller. Løsmasseoverdekningen varierer mellom 2,8 meter (borpkt 3) og 4,8 meter (borpkt. 6). Det skulle derfor ligge til rette for fundamentering direkte til fjell her. Fundamentene må føres helt ned til fjellet i samtlige punkter.

BYGG G

Her er ikke fjell påtruffet i noe borpunkt. Boringene er ført ned til 6 meter i borpunkt 10 og 11 og 5 meter i pkt. 9.

Dette bygget skal være uten kjeller, og ønskes fundamentert på løsmasser. Ved å fjerne det øverste humusholdige laget (1 - 1,5 meter) og fundamenterer på bankett i den faste leira, kan banketten belastes med anslagsvis 250 kN/m^2 . Det er ikke forventet problemer med setninger.

Geoteknisk faggruppe er gjerne behjelpelig med ytterligere bistand om det er ønskelig.



BYASEN SKOLE

MALESTOKK:

1:500

Situasjonskart

TEGN. AV:

○4,4 Slagsondering avsluttet

SSS

○ Prøvetaking

DATO:
08.03.2000

KONTR.:

▼1,8 Ramsondering til antatt fjell fra Kummeneje o. 152

RA.PP. NR.:

TRONDHEIM KOMMUNE

R.1107

TEKNISK SEKSJON

Bilag:

1

Dato: 08.03.2000

[illegible]

25