

NOTEBY
NORSK TEKNISK
BYGGEKONTROLL A.S



RÅDGIVENDE INGENIØRER - MNIF, MRIF
GEOTEKNIKK, INGENIØRGEOLOGI, GEOFYSIKK
BETONGTEKNOLOGI, MATERIALKONTROLL

SE 22.6.73

1 1 5 3 7

Arktis 6. etg.
Arktis klinisk
avd.
STATENS SYKEHUS FOR EPILEPTIKERE

SOLBERG I BÆRUM

RAPPORT NR. 2:

GRUNNUNDERSØKELSER FOR BARNESKOLE OG GYMNASTIKKSAL

20. juni 1973

(753-30)

INNHALDSFORTEGNELSE:

A.	INNLEDNING	Side 3
B.	UNDERSØKELSER	" 3
C.	GRUNNFORHOLD	" 3
D.	FUNDAMENTERING	" 4

TEGNINGER:

11537-0	Geografisk beliggenhet	
-6	Situasjonsplan	(løs i lomme)
-7	Borplan	(løs i lomme)
-8	Profil A-A, B-B og C-C	

Bilag 1 og 2.

Overingeniør: O.S. Holm
Gruppeleder: J.E. Sørli/ÅS

A. INNLEDNING.

På sykehusområdet ved Solberg i Bærum er det planlagt to nybygg, en barneskole og en gymnastikksal med svømmebasseng.

Det er tidligere utført grunnundersøkelser for disse to nybygg på et annet sted. Disse resultater er vist i vår rapport nr. 11537 datert 9/10.1972.

Den foreliggende rapport viser resultatene av de utførte grunnundersøkelser for de nye plaseringer ca. 50-100 m øst-syd-øst for de tidligere plaseringer. Det er ellers for hele området utført en generell grunnundersøkelse og geoteknisk kartlegging, vår rapport nr. 8309 datert 1/3.1972.

Byggeteknisk konsulent er Siv.ing. Kristian K. Prestrud og utførende arkitekter er Ark. MNAL Eliassen og Lambertz-Nilssen.

B. UNDERSØKELSER.

Det er utført 3 skovlinger, 3 dreiesonderinger og 21 slagsonderinger for å fastlegge dybdene til fjell og grunnens relative lagringsfasthet. De forstyrrede prøvene fra skovlingene er visuelt klassifisert i laboratoriet.

Vi viser til bilag 1 og 2 for nærmere beskrivelse av boringsutstyr og undersøkelsesmetoder samt forklaring av oppteigningsmåten.

C. GRUNNFORHOLD.

Situasjonsplanen, tegning nr. 11537-6, viser beliggenheten av de to nybyggene. Plasing og resultatene av de utførte undersøkelser er vist i plan på tegning nr. 11537-7 og i profiler på tegning nr. 11537-8.

Det fremgår av resultatene at for barneskolen hvor terrenget ligger mellom kote 50 og 52 varierer fjelldybdene mellom 0.5 og 3 m, dvs. kote 51.1 og 47.0, med en gjennomsnittlig dybde på ca. 1.5 m under terreng.

Ved gymnastikksalen ligger terrenget mellom kote 49 og 50.5 og dybdene varierer mellom 1 og 4 m, dvs. kote 45.5 og 49.0, med en gjennomsnittlig dybde på ca. 2.5 m. Sonderingene viser at det kommet inn en liten fordypning i fjellforløpet langs nordfasaden på gymnastikksalen hvor de største fjelldybder er påtruffet.

Skovlingene og dreiesonderingene indikerer at løsmassene består av 1-2 m tørrskorpeleire over middels fast siltig leire til fjell. Matjordlaget er ca. 0.2 m og over fjell kan det ligge et tynt gruslag.

Løsmassene er meget telefarlige.

Grunnvannstanden antas å ligge ca. 1.5 m under terrenget.

Fjellet består av kalkleirskifer.

D. FUNDAMENTERING.

Begge bygninger er planlagt til å ligge på et nivå rundt 50-51.0. Dette medfører en del oppfylling under bygningene.

På grunn av de varierende mektigheter av løsmasser på 0-4 m under gulv er det nødvendig å føre bygningene til fjell. Med de grunne dybder til fjell bør dette utføres ved direkte støping av grunnmur til fjell, 0-2 m, og i de dypere partier med sjaktede pilarer til fjell.

Vi regner ikke med at vanlig åpen graving for grunnmur og vanlig sjakting av pilarer med disse grunnforhold og til disse dybder vil by på noen problemer.

Med gulv direkte på grunnen bør det benyttes velgraderte sand- og grusmasser. En eventuell oppfylling med tørrskorpeleire under gulvet vil kreve filterlag og medføre noe skjevsetninger. For å redusere egensetningene av tørrskorpeleiren kan den legges ut lagvis i tynne lag og komprimeres.

NOTEBY
NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL A.S


O.S. Holm


J.E. Sørli