

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS

JAN FRIIS

JAN FRIIS, MNIF, MRIF
ODD S. HOLM, MNIF, MRIF
GUNNAR DAGESTAD, MNIF, MRIF
ALF G. ØVERLAND, MNIF, MRIF



RÅDGIVENDE INGENIØRER
GEOTEKNIKK - INGENIØRGEOLOGI
BETONGTEKNOLOGI

ADRESSE: THV. MEYERSGT. 2, OSLO 5
TELEFON: + 37 22 90
TELEGRAM: NOTEBY
BANK: ANDRESENS BANK A.S.

Deres ref.:

Sak nr. og ref.: JES/R

Dato, 1. mars 1972.

Statens Sykehus for epileptikere.

Solberg i Bærum.

Grunnundersøkelser for fremtidige utvidelser.

Tegning nr. 8309-0,-1,-2,-3,-4,-5.

A. INNLEDNING

I forbindelse med fremtidige utvidelser på sykehusområdet Solberg i Bærum har vi etter anmodning fra Statens bygge- og eiendomsdirektorat utført grunnundersøkelser i det nordøstlige området.

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

Vi har tidligere utført undersøkelser for fyrhus, tøyhus, økonomibygg og administrasjonsbygg. Videre har Ing. A. Knoph utført sonderinger for pleieavdelingene, og Veglaboratoriet har utført undersøkelser for en fremtidig veitracé i den sydøstlige del av området.

Alle disse tidligere utførte undersøkelser er tatt med i den utstrekning de anses å være av betydning.

Resultatene av alle disse undersøkelsene er sammenstillet, og på grunnlag av dette har vi utarbeidet et veiledende byggegrunns-kart for området. Kartet viser i grove trekk fjelldybder og hvilke typer løsmasser som forekommer innen området.

B. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Det er i de nåværende undersøkelser blitt utført totalt 107 sonderinger som er dels dreiesonderinger og dels enkle slagsonderinger til antatt fjell.

Videre er det foretatt ingeniørgeologiske befaringer og luft-totogrametrisk interpretning av området.

Det undersøkte område ligger nordøst for eksisterende fyrhus og administrasjonsbygning.

C. GRUNNFORHOLD

Resultatene er vist i plan på tegning nr. 8309-1 hvor også de geotekniske data er inntegnet. Fire typiske profiler er vist på tegning nr. 8309-2,-3,-4 og -5.

Området er idag dyrket mark og er forholdsvis flatt rundt kote pluss 50.0. Øst i området avtar terrenget til ca. kote pluss 42. To fjellrygger stikker opp innen området til kote pluss 52 - 54 m. I området forekommer det fjell, marin leire og morene.

Området er derfor delt inn i følgende geotekniske hovedgrupper som vist på tegning nr. 8309: Fjell i dagen eller med liten overdekning, vesentlig morene, leire over morene med dybder mindre enn 3 m til antatt fjell, og områder med leire hvor dybdene til antatt fjell er større enn 3 m. Løsmassene er dekket med 0.3 - 0.5 m matjord.

De to fjellryggene innen tomteområdet ligger i nordøstlig sydvestlig retning, parallelt med hovedstrøket i dette området. Den ene fjellryggen dekker den sydlige begrensning av tomteområdet. Mot nord stiger fjellet bratt opp mot Bærumsveien, som begrenser tomteområdet mot nordvest. Den andre fjellryggen ligger stort sett midt mellom disse begrensningene. Fjellryggene er til dels fjell i dagen og dels dekket med morene og tørrskorpaleire opp til 3 m tykkelse.

Mellom disse fjellryggene går det to dyprenner. I den sydligste dyprennen er mektigheten av løsmassene 5-7 m. I den nordligste dyprenne er dybdene til fjell 10-16 m hvor de største løsmassemekthetene er registrert i den nordøstre del. Ut fra dreieboringene synes løsmassene i disse dyprenner å bestå av et lag tørrskorpelære på 2-3 m. Herunder er det forholdsvis bløt lære til antatt fjell. De fleste dreieboringer viser fri synk på forskjellige dybder mellom 3 og 13 m, hovedsakelig mellom 3 og 6 m dybde.

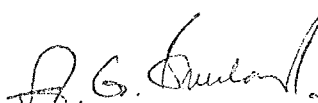
Fjellet i området består av kalk-leirskifer, muligens gjennomskåret av harde permeable ganger.

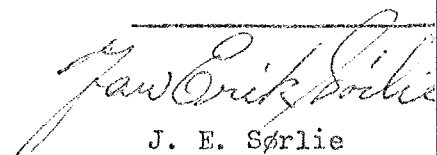
D. SLUTTBEMERKNING

Hovedhensikten med denne rapport er å fremstille et geoteknisk kart over hele området, som i grove trekk kan angi dybder til fjell og hvilke typer løsmasser som forekommer innen området.

Dette kartet gir ikke grunnlag for detaljert geoteknisk prosjektering, men bør gi tilstrekkelig data om grunnforholdene for planleggingen av fremtidige utvidelser.

NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL A/S
Jan Friis


A. G. Øverland


J. E. Sørli