

Ingeniørfirmaet



BJØRGULF HAUKELID

Rådgivende ingeniører i geoteknikk

P. 10/5-68
Ark. Gert
-1/EN

Nr. 50/67

OSLO 4.23.1.68.

SANDAKERVEIEN

SENTRALBOKS. 21 30 40

SIV.ING. FIVE PRIVAT 53 42 95

CHR. DINGER 53 73 38

Sivilingeniør
B. Chr. Grønvold
Karl Jonansgt. 2,
OSLO 1.

STATENS REG-OG
REVISORAT

3840 8.5.68

Ang.: Villa Grande, Bygdøy.

Etter avtale har vi utført et kontrollnivellement av 1. ste etg. gulv (øverste etg.) i eksisterende bygg.

Nivellementet er foretatt med utg. pkt. i P.p. nr. 3362 med $H = 15,207$. Høyden er oppgitt av Oppmålingsvesenet.

Vi har fått $H = 15,954$ på o.k. gulvbelegg (linoleum) i 1. ste. etg. gulv. Høyden er nivellert like innenfor inngangsdøren.

Med hilsen

Ing. Anne S. Hansen

J. Trul

E. Pedersen

Kopi sendt:

Ark. M. Sundt-Hansen.

**BJØRGULF
HAUKEID**

Rådgivende ingeniører i geoteknikk

I/EN

Nr. 50/67

OSLO 4,
SANDAKERVEIEN 15.1.68.SENTRALBORD 21 30 40
SIV.ING. FIVE PRIVAT 53 42 85
CHR. DINGER 53 73 38

Statens bygge-og eiendomsdirektorat
Postboks 8106, Oslo-dep,
OSLO 1.

STATENS BYGGE- OG
EIENDOMSDIREKTORAT
68410 0.5.68

Ang.: STATENS UTDANNINGSSENTER FOR HELSEPERSONELL.
VILLA GRANDE, BYGGBY.

Vedl. tegn. nr. 2844-1 Borplan

Orientering:

Vi refererer til vår rapport over grunnundersøkelser for 1ste. byggetrinn, dat. 6.11.62.

Etter Deres bestilling dat. 17.11.67, har vi nu utført en orienterende grunnundersøkelse for det prosjekterte tilbygg. Konf. borplanen.

Undersøkelsens omfang ble bestemt i samråd med sivilingeniør B.Chr. Grønvold.

Markarbeide:

Uttakkingen av borpunktene ble foretatt etter ark. Maurits Sundt-Hansens tegn. nr. 135B 04, med basis i nåværende bygg.

Som utg. pkt. for nivellement ble benyttet kote 16,91 på o.k. 1ste.etg. gulv i nåværende bygg. Høyden ble oppgitt fra arkitektens kontor.

Vi har i allt boret til antatt fjell i 19 punkter.

Såntlige boringer er utført med maskinelt slagbor, og borchullene er nummerert på borplanen etter den rekkefølge de ble boret.

Dybden til antatt fjell var moderate, og varierte ved borpunktene fra 0,70 meter i borchull nr. 10 til 5,70 meter i borchull nr.3.

Borchullenes beliggenhet, boret dybde, samt kote terreng og antatt fjell er forøverig vist på vedlagte borplan.

I følge borformannens subjektive bedømmelse består grunnen hovedsakelig av faste masser med sand, silt og sten.

Ved de dypeste boringene var det imidlertid lag med bløtere masser. Dette stemmer godt overens med resultatet av den dreieboring som ble foretatt for 1ste. byggetrinn. Konf. vår rapport dat. 6.11.62.

50/67 15.1.68.

Fundamentering:

Det prosj. tilbygg må fundamenteres til fjell, direkte eller på pilarer og/eller peler.

Ved dypgraving for pilarer risikerer man bunnoppressing.

Vi kan imidlertid ikke uttale oss nærmere om dette uten å ha tatt opp prøver av grunnen.

Bunnoppressing i pilarhullet kan hindres ved at man spunter rundt pilarhullet til fjell.

Entreprenøren må sørge for å holde byggegruben fri for vann i anleggstiden. Vi gjør oppmerksom på den høye grunnvannstand som ble målt ved grunnundersøkelsen 1962. Vannstanden sto da ca. 1,25 meter under terreng ved nåværende byggs nord-østre hjørne.

Vi takker for oppdraget, og står gjerne til tjeneste med videre arbeide.

Med hilsen



E. Pedersen

Kopi m. bilag sendt:

Rådsg. ing. B. Chr. Grønvold.
Arkitekt m. Sundt-Mansen.