



INGENIØR
FIRMAET

BJØRGULF HAUKELİD
GRUNNUNDERSØKELSER
OPPMÅLING
SENTRALBORD . . . 213040
ING. FIVE PRIVAT 53 42 85
CHR. DINGER > 53 73 38

In triple.

OSLO NØ, 6.11.62.
SANDAKERVEIEN 76

NR. 47/62.

Åk/BN

Rådgivende ingenør
B. Chr. Grønvold,
Skovvn. 29,
O.s.l.o.

Vedr. Grunnboring for nytt internat ved Villa Grande, Bygdøy.

Vedtagt tegning 2597-1.

ORIENTERING.

Etter bestilling i Dares brev av 17/10 d.å. har vi utført grunnboring for nytt internatbygg ved Villa Grande, Bygdøy. Byggets beliggenhet er vist på vedlagte tegning. Forsvrig vises til tidligere korrespondanse om saken.

MARKARBEID.

I vårt brev av 15/10 d.å. ga vi kostnadsoverslag på grunnlag av 3 dreie- resp. slagboringer. Da fjellet over alt lå relativt grunnt og arbeidet gikk raskt unna, utvidet vi antallet borer i samråd med Dem etter hvert som arbeidet skred frem.

Vi har utført 21 borer til antatt fjell. Av disse er 20 slagboringer og en dreieboring. Borhullenes beliggenhet er vist på tegningen. De er numerert i den rekkefølge de ble utført. Resultatet av dreieboring Sb. 14 er vist i diagramform på tegningen.

Vi har nivellert inn borhullene med utgangspunkt i polygonpunkt 493. Høyden på punktet H = 13.310 ble angitt av Oslo Oppmålingsvesen.

GRUNNFORSKOLD.

Terrønet på temten heller nordover med største høydeforskjell ca. 3 m. mellom søndre og nordre hjørne.

Stort sett ligger antatt fjell grunnt. Men ved nordøstre gavl, i området ved borhullene 9 og Sb. 14 synes det å gå en noe dypere renne. Ved Sb. 14 er det bliste masser. Etter borfornemannens bedømmelse er dette lag av blist leire. (Kfr. dreieborddiagrammet).

Nr. 47/62. 6.kl.62.

Borformannen oppzir videre å ha støtt på bløte lag ved borthullene 9 og 11 under 2,7 m. dyp, regnet fra nuværende terreng. Førsvrig angir han middels fast grunn, antagelig bestående av sand, silt og stein. Fjellet består sensynligvis av skifer. Ved boringen kan man ha trengt gjennom forvitret fjell.

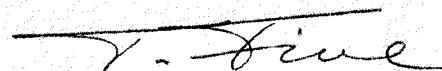
FUNDAMENTERING:

Bygget bør fundamenteres på bereyklig fjell eller fast lag på fjell. Det kan bli nødvendig å renske bort forvitrede partier av fjellet. Ved nordøstre gavl vil det antakelig være økonomisk å føre lastene ned på pilarer. Bunnoppresning i pilarmullet kan hindres ved å spunte til fjell rundt pilarmullet, eventuelt i forbindelse med avlastningssone gjennom det øverste, relativt faste laget.

Dersom planum for kjellergolvet skulle komme ned i bløte masser, må det foretas utskifting med sand og grusmasser til en dybde på ca. 40 cm. under u.k. golv og golvet bør da armeres med henblikk på fordeling av eventuelle setninger.

Under anleggstiden må byggegruben holdes fri for vann. Vi gjør i denne forbindelse oppmerksom på den relativt høye grunnvannstand vi har milt ved det nordøste hjørne av bygget. Graving i leiremasse må foretas med forsiktighet for å unngå omrøring.

Hilse
Ing. firma Bj. Haukelid



Flismund Kvæibøn