

NO, G 4

Sentralverkstedet, sandblåseanlegg

R - 982

22. april 1970

Tilhører Undergrunnskartverket
Ma ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

NO: H 4



avgift 89

recy



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingsgt. 22, 1 Oslo 4

Tlf. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Sentralverkstedet, sandblåseanlegg

R - 982

22. april 1970

Bilag 1: Situasjons- og borplan

" 2: Vingeboring hull 7

I henhold til rekvisisjon nr. 12570 av 9/4-70 fra Oslo veivesen har Geoteknisk konsulents kontor utført grunnundersøkelser for et prosjektert sandblåseanlegg ved Sentralverkstedet.

Hensikten med undersøkelsene har vært å klarlegge dybdene til fjell samt løsmassenes fasthet på et parti av sandblåseanlegget som blir liggende i relativt stor dybde.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE:

Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor under ledelse av borfermann S. Solheim. Det er boret med motordrevet sonderbof på i alt 8 steder og dessuten utført 1 vingeboing. Beliggenheten av borpunktene er vist på situasjons- og borplanen bilag 1, og ved hvert borpunkt er angitt terrengkote, bordybde og kote for antatt fjell.

Det borpunkt som ligger nærmest Grorudbanen har vist så vidt liten dybde som 2,1 m til antatt fjell. Langs midten av det prosjekterte bygg ligger dybdene på ca. 6 - 7 m og langs den motsatte vegg d.v.s. lengst vekk fra Grorudbanen er dybdene opptil 15 m til antatt fjell. Byggets bredde er ca. 10 m og fjellets gjennomsnittlige helning tvers over bygningen er derfor til dels større enn 45°.

Resultat av vingeboingen viser at man har ca. 3 m tørrskorpeleire på dette sted og derunder en leire med udrenert skjærfasthet ca. 3,0 t/m² ned til 9 m dybde, derfra øker fastheten igjen og vingeboingen er avsluttet i 11,5 m dybde hvor fastheten var for stor til at den kunne måles med vingeborinstrumentet.

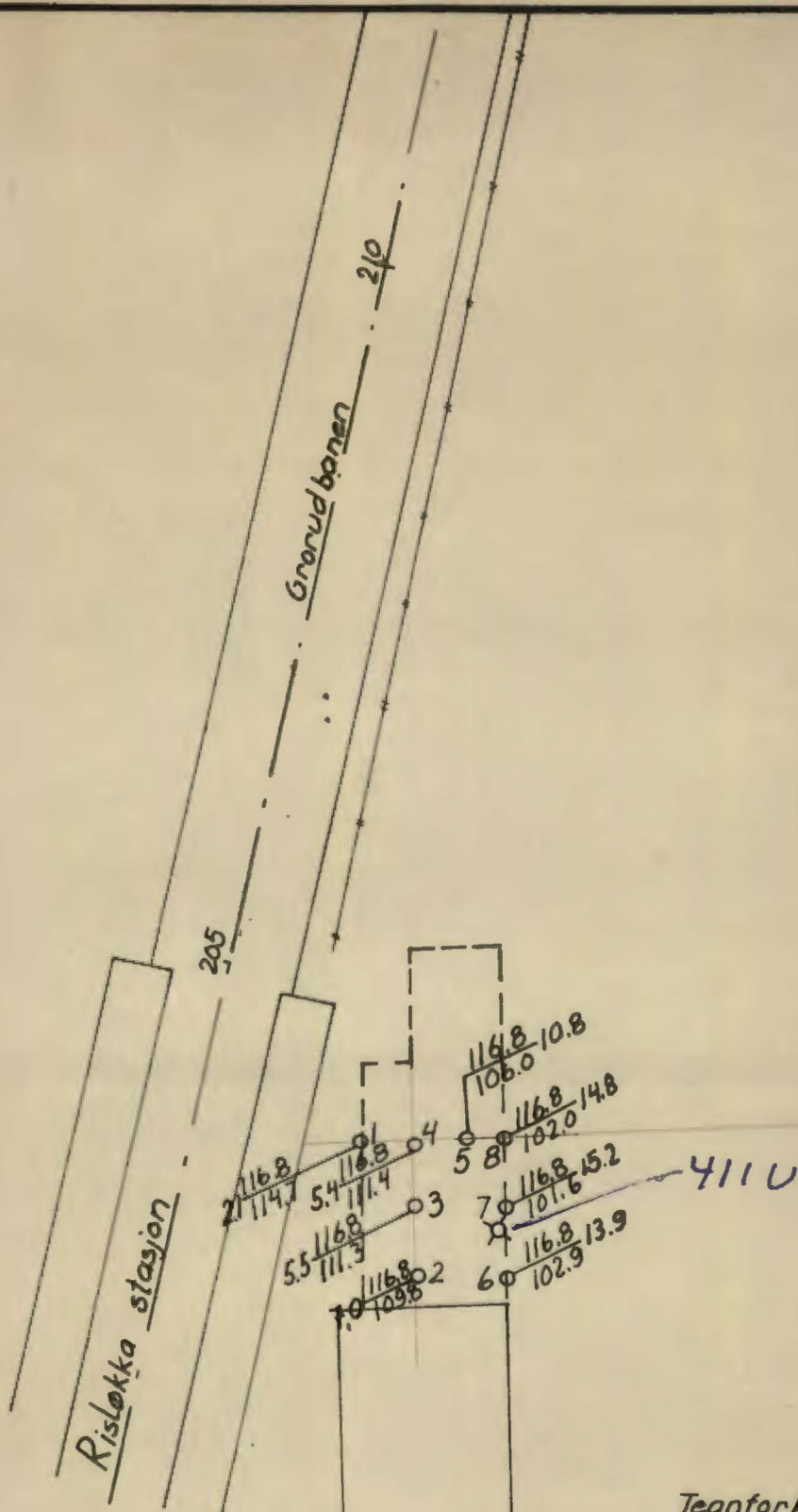
Vi har fått opplyst at den dype delen av sandblåseanlegget vil medføre ca. 4 m utgravning, og at denne delen går helt frem til bestående bygg. Utgravningen av den dype delen har vært diskutert med sivilingeniør Aaby hos Bonde & Co. Man var enige om at denne utgravningen bør kunne utføres med skråninger i første omgang og da med en relativt slak skråning helst 1:2 - 1:3 fra bestående fundament. Derneft bygges den delen av anlegget som ligger lengst fra det bestående bygg frem så langt at man kan stive av en spuntvegg som slås langs med de eksisterende fundamentene mot den nybygde delen. Det bør her anvendes stålspuntvegg og denne bør bli stående igjen i bakken.

Den dype delen av sandblåseanlegget skal ikke dreneres og man får derfor en relativt stor oppdrift på denne delen. For å hindre oppflytting foreslo sivilingeniør Aaby at man skulle lage en utkraget såle som ved hjelp av de overliggende jordmasser ville holde anlegget stabilt nede. Vi har intet å bemerke til denne løsning.

Vi diskuterer gjerne fundamenteringsspørsmålene mer detaljert under den videre prosjektering.

Geoteknisk konsulent


Asmund Eggestad



Tegnforklaring

- Terrengekote Boredybde
- Ant. fjellkote
- Slagboring
- ⊗ Vingeboring

Sentralverkstedet

Sandblåseanlegg

Situasjons og borplan

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk konsulent

Målestokk

1:500

R- 982

Bilag /

Dato Apr. 70

Kart rel. No. 47

