

NV.E:2

Støttemur ved Vækerødv. 18

1. del.

R-741

27. mai 1966

Tilhører Undergrundsarkivet  
Malerhuset

NV.E 2;  
Overført pub. 98/EHL



OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONSULENT



**OSLO KOMMUNE**

**GEOTEKNISK KONSULENT**

Kingst. 22, 1 Oslo 4

TR. 37 29 00

**RAPPORT OVER:**

Støttemur ved Vøkerødveien 18.

1. del

R-741

27. mai 1966

Bilag A.  
" 1.

Beskrivelse av bormetoder.  
Situasjons- og borplan.

Etter oppdrag fra Veivesenet, rekvisisjon nr 686 har Geoteknisk konsulents kontor utført grunnundersøkelser for to støttemurer ved Vækerødveien 18 i forbindelse med utretting av veien.

Hensikten med undersøkelsene har vært å klarlegge dybde til fjell samt løsmassenes art med henblikk på fundamenteringsforholdene for muren.

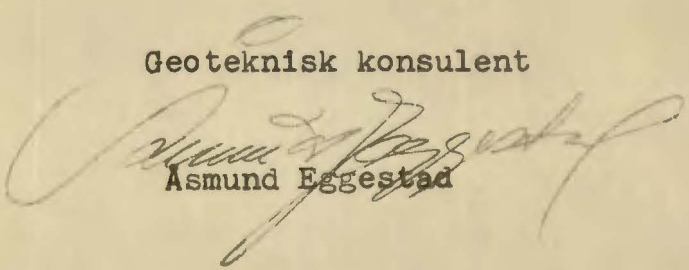
#### MARKARBEIDET.

Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor og har omfattet ramsondering med hejarbor i 10 punkter. Punktene plassering er vist på situasjons- og borplanen bilag 1, og ved hvert punkt er angitt terrengkote, bordybde og antatt fjellkote.

#### RESULTATET AV UNDERSØKELSENE.

Dybdene til antatt fjell er små, opptil 2,8 m. Det vil derfor bli fjellspregning på enkelte partier og vi vil derfor anbefale å fundamenter muren i sin helhet på fjell. Muren må beregnes for hviletrykk og hviletrykkskoeffisienten kan settes til 0,6. Sikkerhetsfaktoren mot velting bør være 1,5

Geoteknisk konsulent



Asmund Eggestad

Beskrivelse av sonderingsmetoder.

## DREIEBORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm. Spissen er vridd en omdreining.

Boret presses ned av minimumsbelastning, idet belastningen økes trinnvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning foretas dreining. Man noterer antall halve omdreining pr. 50 cm synkning av boret.

Ved opptegning av resultatene angis belastningen på venstre side av borhullet og antall halve omdreining på høyre side.

## HEJARBORING: (RAMSONDERING).

Et  $\emptyset$  32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjøter, og borstålet er nederst smidd ut i en spiss. Ramloddets vekt er 75 kg. og fallhøyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av rammemotstanden.

Hvor det er relativt store dybder (7-8 m eller mer) anvendes en løs spiss med lengde 10 cm og tverrsnitt 3.5 x 3.5 cm. Den større dimensjon gjør at friksjonsmotstanden langs stengene blir mindre og boret vil derfor lettere registrere lag av varierende hårdhet. Videre medfører denne løse spiss at boret lettere dras opp igjen idet spissen blir igjen i bakken.

Antall slag pr. 20 cm synkning av boret noteres og resultatet kan fremstilles i et diagram som angir rammemotstanden  $Q_0$ .

Rammemotstanden beregnes slik:  $Q_0 = \frac{W \cdot H}{\Delta s}$  hvor W er loddets vekt,

H er fallhøyden og  $\Delta s$  er synkning pr. slag. Dette diagram blir ikke opptegnet hvis man bare er interessert i dybden til fjell eller faste lag.

## COBRABORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en spiss.

Dette utstyr rammes til antatt fjell eller meget faste lag med en Cobra bormaskin.

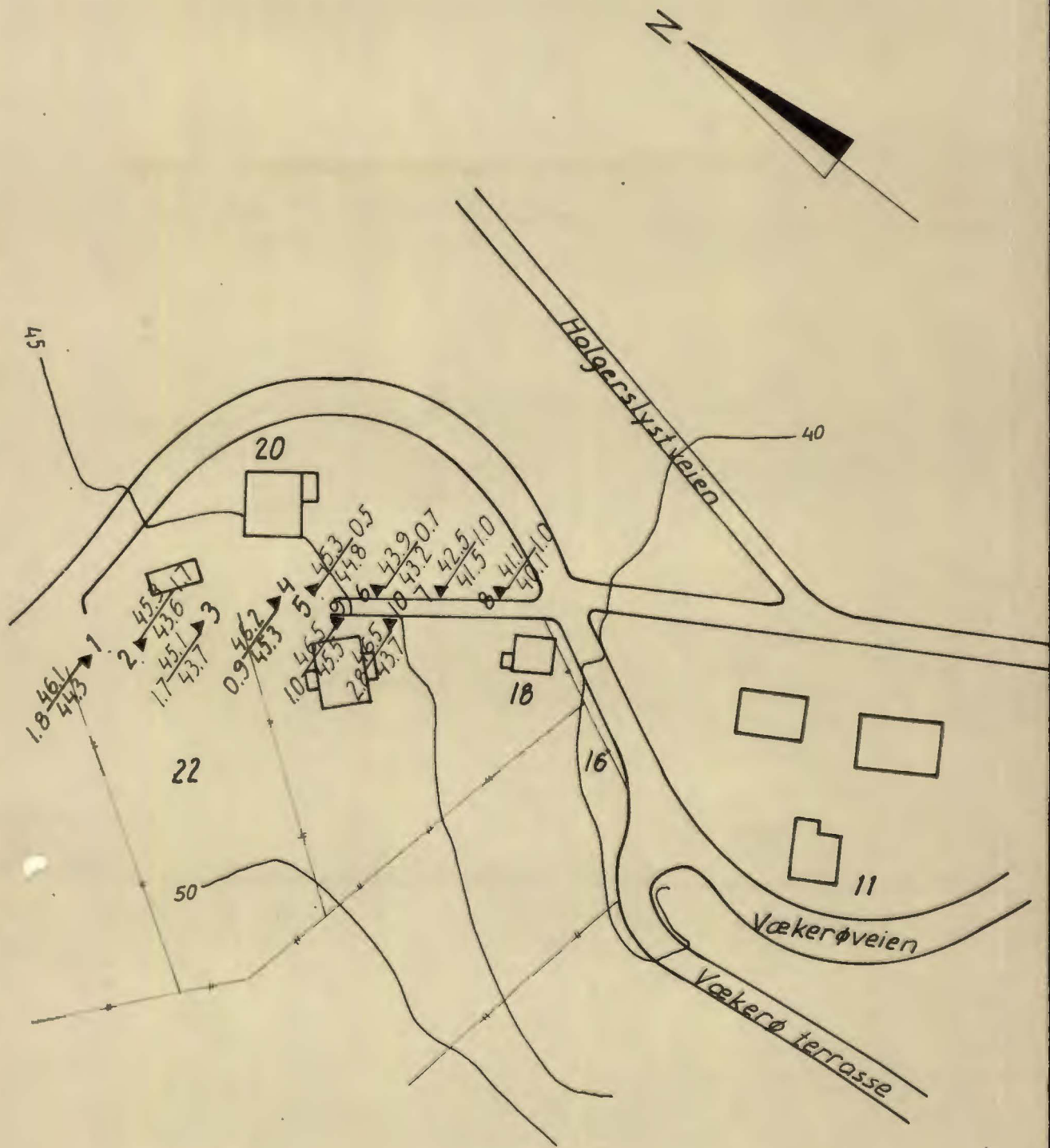
## SLAGBORING:

Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6 m. Stengene blir slått ned inntil antatt fjell er nådd. (Bestemmes ved fjellklang).

## SPYLEBORING:

Utstyret består av 3 m lange  $\frac{1}{2}$ " rør som skrues sammen til nødvendige lengder.

Gjennom en spesiell spiss som er skrudd på rørene, strømmer vann under høyt trykk, og løsner jordmassene foran spissen under nedpressing av rørene. Massene blir ført opp med spylevannet. Bormetoden anvendes i finkornige masser til relativt store dyp.



TEGMFORKLARING

- Terrengekote Boredybde
- Ant fjellkote
- ▼ Ramsondering

Støttemur i  
Vækerøveien

Situasjons og borplan

OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk konsulent

Målestokk  
1:1000

R-741  
Bilag I

Dato Mai 66

Kart ref. NVEZ