

SO,E:7

Sonderboringer langs vestsiden av Mosseveien fra  
pel 190 - pel 210. 157 - 43

1. del.

R - 654.

17. februar 1965.

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONSULENT

SO.E7



**OSLO KOMMUNE**

**GEOTEKNISK KONSULENT**

Kingogt. 22, 1 Oslo 4

TH. 37 29 00

**RAPPORT OVER:**

Sonderboringer langs vestsiden av Mosseveien fra  
pel 190 - pel 210.

1. del.

R - 654.

17. februar 1965.

**Bilag A: Beskrivelse av sonderingsmetoder.**

" 1: Situasjons- og borplan.

Etter anmodning fra Veivesenet er det utført sonderboringer langs Mosseveien fra pel 190 - pel 210. Sonderingene er utført i reguleringslinjen på vestsiden av Mosseveien.

**MARKARBEIDET:**

Borlag fra kontorets markavdeling har under ledelse av borleder Solheim utført sonderingene med Cobrabor. Cobraboringene gir ingen indikasjon av massenes sammensetning slik at de dypeste hullene er supplert med dreieboringer for om mulig å fastslå løsmassenes egenskaper.

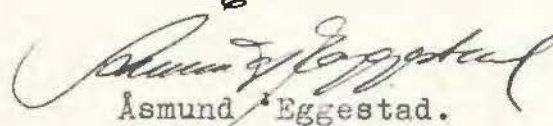
På situasjons- og borplanen, bilag 1, er borpunktene plassert samt resultatet av sonderboringene gitt med angivelse av terrengkote, boreddybde og antatt fjellkote.

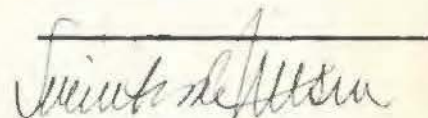
**RESULTATET AV SONDERBORINGENE:**

Cobraboringene viste varierende dybder til antatt fjell. Største boreddybde er 9,6 m ved borhull 2.

Dreieboringene indikerte at grunnen består av faste masser antagelig vesentlig sand og grus.

Geoteknisk konsulent.

  
Åsmund Eggestad.



Svein Frode Nilsen.

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 Ø 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.

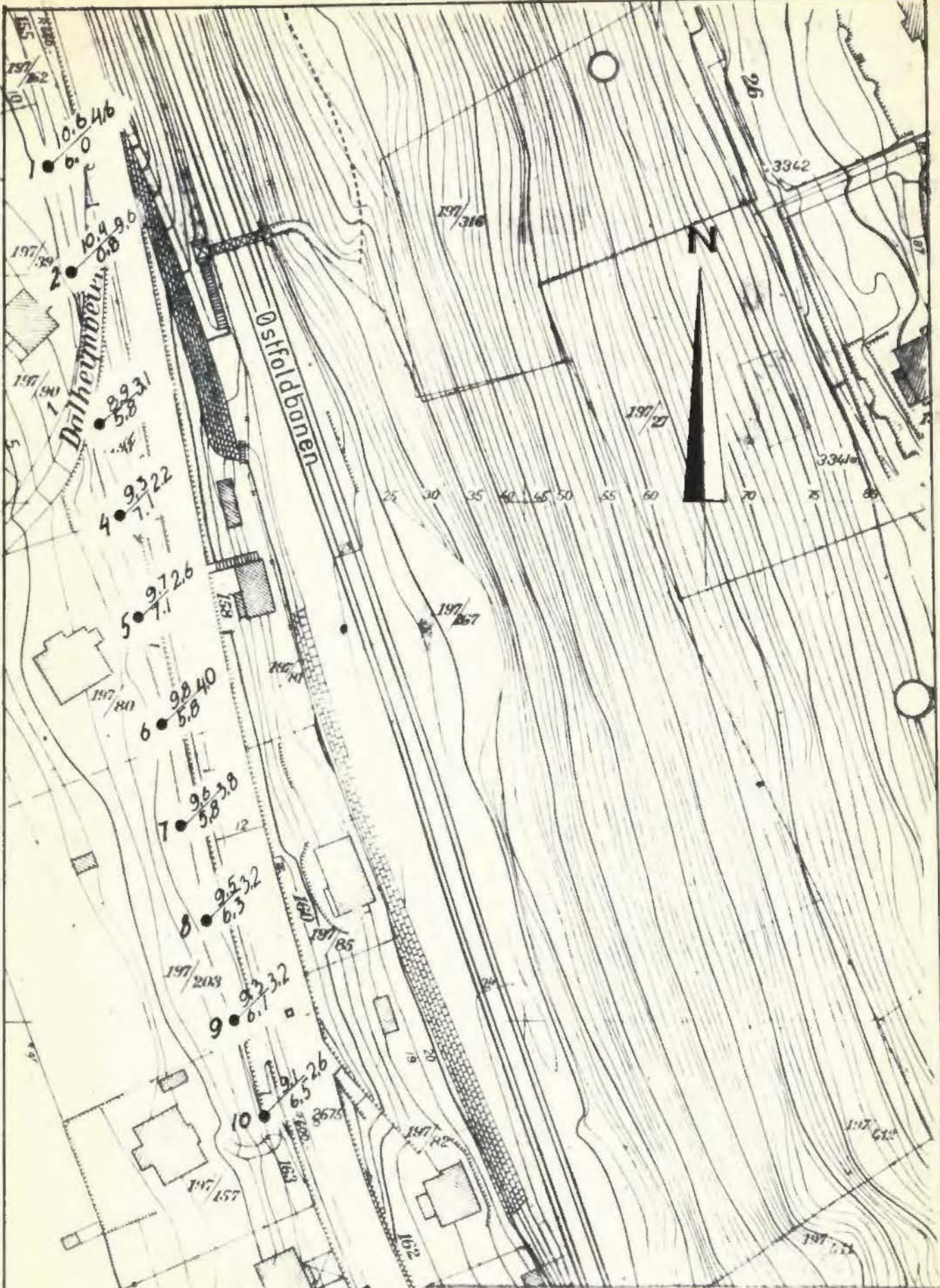
## SLAGBORING:

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.



TEGNFORKLARING

- Angir cobraboring
- kote terrang
- kote ant fjell      borel dybde

Mosseveien, pel 190-210

Situasjons-og borplan

OSLO KORTMÅLERE  
Geografisk Institutt

Målestokk  
 1:1000

2.654  
 Skala 1

Publ. 65

1:1000 SO.E:7