

NO,F:4

Lørenveien 51. TRAFØ

1. del.

R - 694.

2. august 1965.

Tilhører Undergrunnskartverket
M. H. H. H. H.

NO:F4 III

des 85



OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

mg



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingst. 22, 1 Oslo 4

TH. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Lørenveien 51.

1. del.

R - 694.

2. august 1965.

Bilag A: Beskrivelse av sonderingsmetoder.

" 1: Situasjons- og borplan.

Etter oppdrag fra Oslo lysverker er det foretatt grunnundersøkelse for en prosjektert transformatorstasjon i Lørenveien 51.

Sonderingene viste relativt små dybder til antatt fjell og undersøkelsen er derfor begrenset til bestemmelse av fjellforløpet.

Denne rapport gir resultatet av de utførte sonderboringer.

MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling har utført sonderboringer med hejarbor.

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

På bilag A er gitt en beskrivelse av sonderingsmetoder.

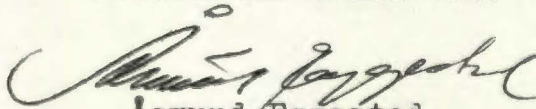
RESULTATET AV UNDERSØKELSEN:

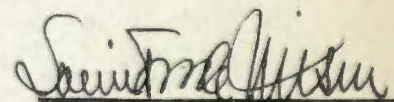
Sonderingene viste relativt små dybder til antatt fjell. Dybdene varierer fra 3,6 m i borhull 3 til 1,0 m i borhull 6 slik det er vist på situasjons- og borplanen, bilag 1.

Med de små dybdene til antatt fjell anbefaler vi at transformatorstasjonen i sin helhet fundamenteres til fjell. Pilarer kan anvendes på de dypeste partiene uten spesielle problemer hvis dette økonomisk sett er gunstig.

Vi hører gjerne fra Dem under den videre prosjektering og utførelse.

Geoteknisk konsulent.


Asmund 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 trinnsvis 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 pr. 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 Δs 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 løser jordmassene foran spissen under nedpressing av rørene. Massene blir ført opp med spylevannet. Bormetoden anvendes i finkornige masser til relativt store dyp.

SITUASJONSKART

over del av

GNR. 124 BNR. 33 PARSELL AV BNR. 1
 NR. 51 Lørenveien

DISTRIKT:

SAK NR.

AREAL:

KARTBLAD: N.O.F.4

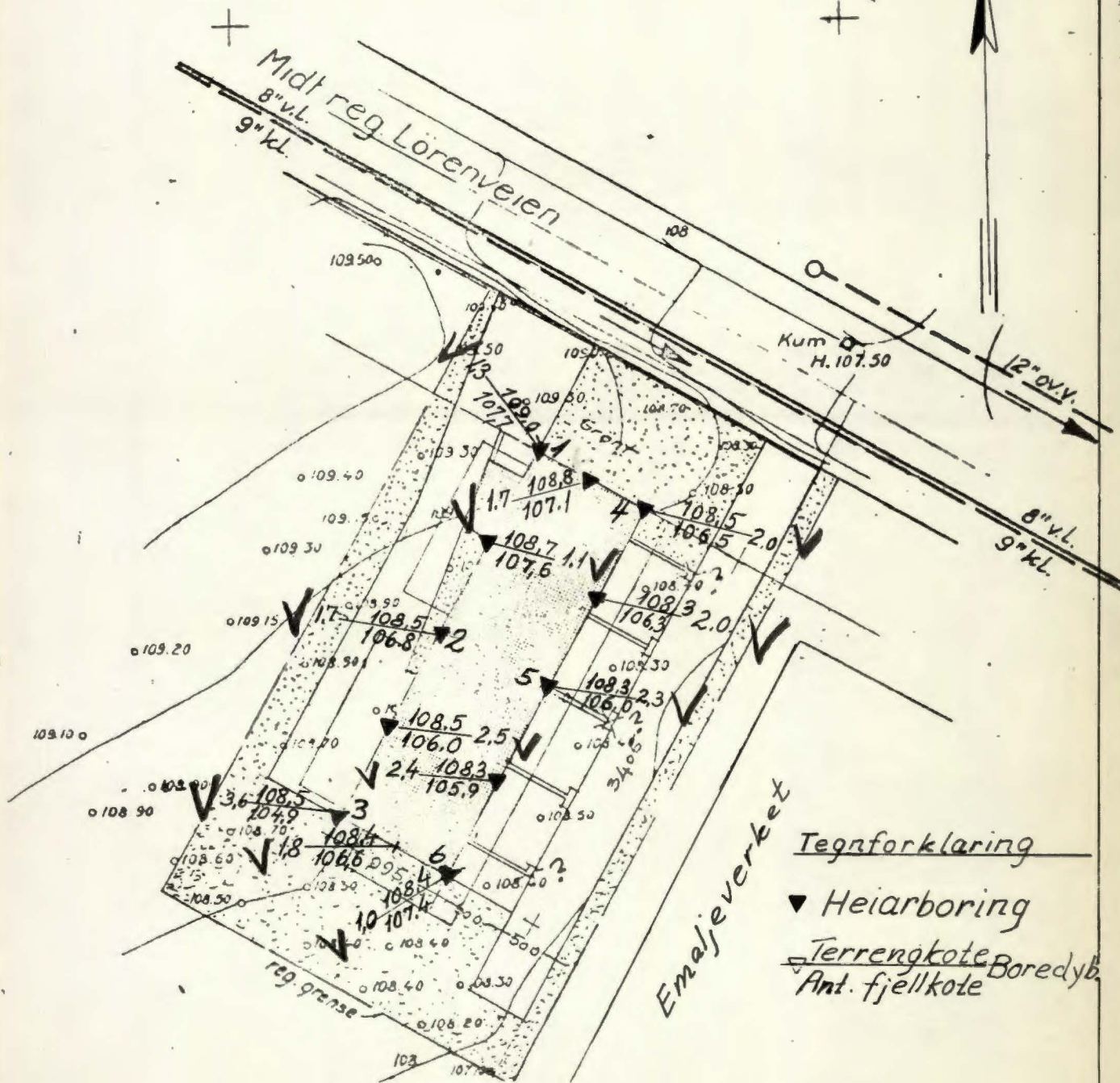
VEDTEKTER:

Oppstilt av OSLO OPPMÅLINGSVESEN Nov. 1964 ved Pettersen

S.j.nr. 596/1 bokl

LLK

M. 1:500



Tegnforklaring

▼ Heiarboring

▬ Terrengekote Boredyb
 Ant. fjellkote

LØRENVEIEN 51

Målestokk

1:500

Bor- og situasjonsplan

R. 694

Bilag 1

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk bygningsvesen

Dato Juni 65

Kart ref. N.O.F.:4