

RAPPORT OVER:

Haraløkka garderebebygg

R-1364

13. februar 1976

SO:K6

overført mai 1946

OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

KINGOS GT. 22, OSLO 4

TELF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Haraløkka garderobebygg

R-1364

13. februar 1976

Bilag A : Beskrivelse av bormetoder

" 1 : Situasjons- og borplan.

INNLEDNING:

Etter oppdrag fra Kontoret for park - og idrettsanlegg, rekvisisjon nr. 2687 av 5.2. d.å., har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for et garderobebygg på Haralækka.

MARKARBEIDET:

For det prosjekterte garderobebygget ble det utført sonderboringer i 9 anviste punkter. Ved hvert av disse punktene ble det foretatt 2 ekstraboringer på grunn av vanskelige løsmasser å bore gjennom. Boringene ble utført med en wacker slagbormaskin av mannskeper fra vår markavdeling i tiden 8. og 9. februar.

RESULTATET AV BORINGENE:


På situasjons- og borplanen bilag 1 er resultatet av boringene vist. I hvert av punktene hvor det ble gjort flere borchforsk, er den dypeste boringen angitt. Borchdybdene varierer fra 1,4 m i borchpunkt 4 til 4,3 m i borchpunkt 7. Massene over fjell består av morene med tildels store løsblokker. På grunn av massenes art er det vanskelig å bedømme om boringene har nådd fjell eller ikke. En må regne med at fjellet kan ligge dypere enn det boringene viser i samtlige punkter.

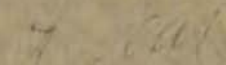
FUNDAMENTERINGSFORHOLDENE:

Det planlagte garderobehuset skulle her kunne fundamenteres på løsmassene. Morenemassen i seg selv skulle være tilfredsstillende å fundamenteres på såfremt en får til en effektiv drenering på tomte. Dersom det er vanskelig å senke grunnvannspeilet på den laveste delen av tomte, bør det overveies å forflytte bygget noe lenger opp i skråningen. Dersom fjellet ankelte steder kommer opp i fundamentnivå, bør dette sprenges ned slik at det kan bygges inn en gruspute mellom fjell og fundament. Videre kan delvis masseutskifting med kult eller lignende komme på tale dersom en tilfredsstillende drenering vanskeligjeres.

Detaljens vedrørende fundamenteringen kan best vurderes når tomta graves ut. Vi kommer derfor gjerne tilbake til saken senere.

Geoteknisk kontor


A. Eggstad


H. Sem.

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 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 hormaskin.

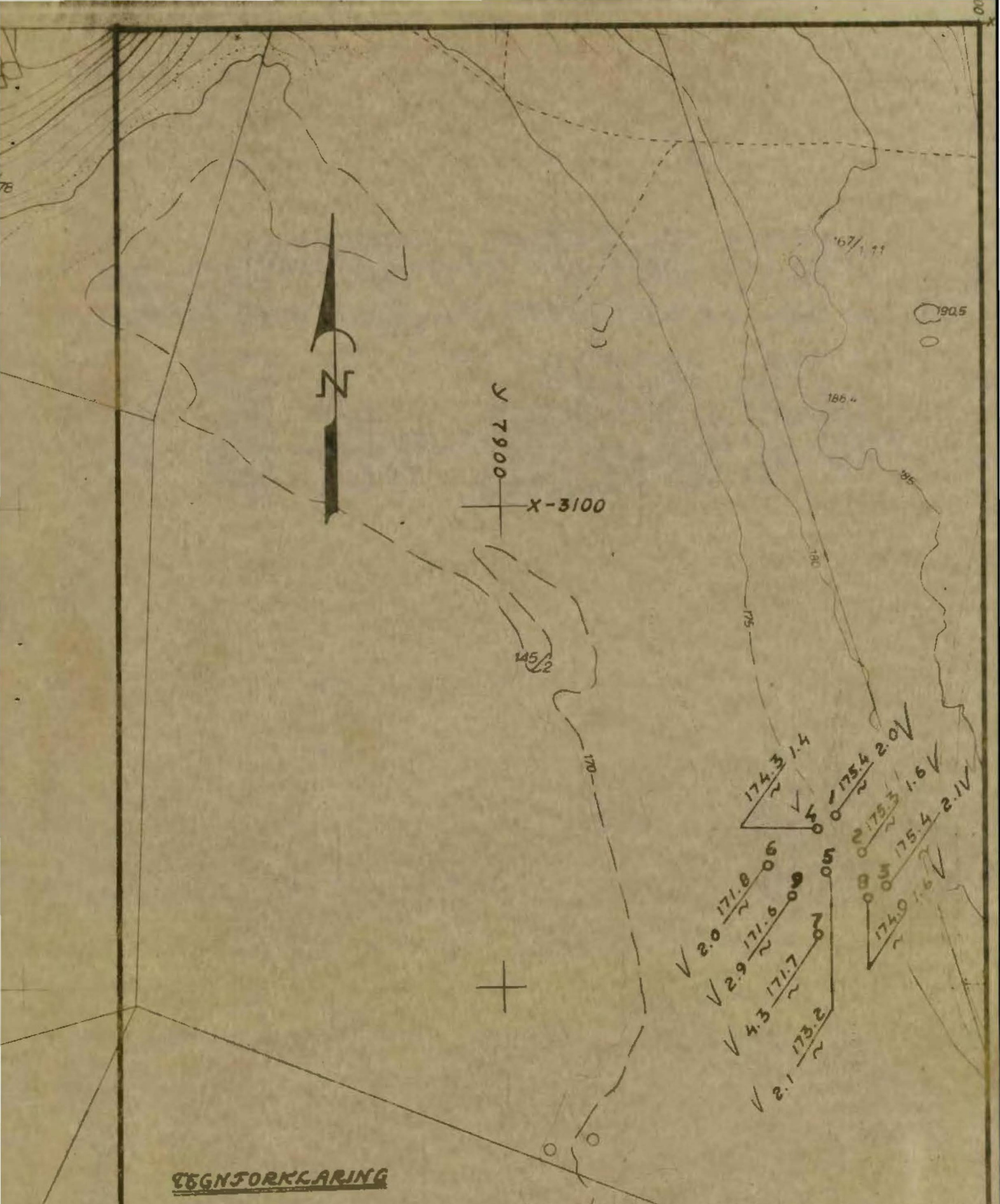
SLAGBORING:

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.



TSGNFORKLARING

- Terrengkote Bordybde
- Ant. fjellkote
- Enkel sondering
- ~ Fjellkote usikker

<u>HARALØKKA</u>	Målestokk 1:1000	Kart ref. 90 K6
	<u>Garderobebygg</u>	
<u>Situasjons- og borplan</u>	Blag 1	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato Feb. 76	