

NO:N:8

Haugenslettn. støttemur ved Grorud jernvarefabrikk

R - 898

23. mai 1969

Tilhører
Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

NO: N:8
25 42 500 300




OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingst. 22, I Oslo 4

Tlf. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Haugenslettvn. støttemur ved Grorud jernvarefabrikk

R - 898

23. mai 1969.

Bilag B: Beskrivelse av bormetoder
" 1: Situasjons- og borplan
" 2 og 3: Vingeboringer

INNLEDNING:

Etter oppdrag fra Veivesenet, rekvisisjon nr. 11148 av 16/12-68, har Geoteknisk konsulents kontor utført grunnundersøkelser for en støttemur langs Grorud jernvarefabrikk. Selve Haugenslettveien er omhandlet i vår rapport R-897 2. del av 28. april d.å.

MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 1 er borpunktene tegnet inn. Det ble i alt utført 2 vingeboringer og 2 skovleboringer. Boringene er utført av borlag fra vårt kontor under ledelse av borformann Solheim.

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE:

Nåværende terreng langs støttemuren ligger på kote 131 -132. Vingeboringene buttet på 8.1 m og 14,7 m. En vil anta at fjellet ligger noe dypere enn det boringene viser og at fjelloverflaten faller av østover langs støttemuren.

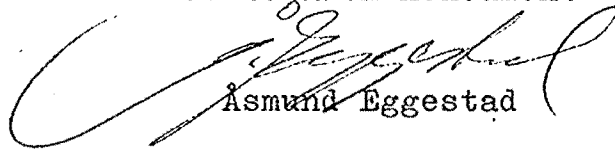
Løsmassene består stort sett av ca. 3 m tørrskorpeleire øverst. Under tørrskorpelaget har en en overgangssone med vesentlig fast leire. Fra ca. 5 m dybde har en så middels fast til bløt lite sensitiv leire.

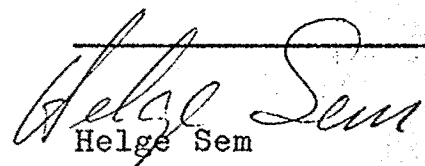
STØTTEMUREN:

I vår rapport R-897 2. del er det av stabilitetsmessige hensyn, angitt en nivå differans på 4.5 m fra ferdig opparbeidet Haugenslettvei til fremtidig terreng. Støttemuren vil kunne fundamenteres på løsmassene med et tillatt fundamenttrykk på 10 - 12 t/m².

Vi diskuterer gjerne problemer vedrørende støttemuren under den videre prosjektering.

Geoteknisk konsulent


Asmund Eggestad


Helge Sem

Beskrivelse av prøvetaking og måling av skjærfasthet og porevannstrykk i marken.

PRØVETAKING:

A. 54 mm stempelprøvetaker Med dette utstyr kan man ta opp uforstyrrede prøver av finkornige jordarter. Prøven tas ved at en tynnvegget stålsylinder med lengde 80 cm og diameter 54 mm presses ned i grunnen. Sylinderen med prøven blir forseglet med voks i begge ender og sendt til laboratoriet.

B. Skovelbor Dette utstyr kan anvendes i kohesjonsjordarter og i friksjonsjordarter når disse ligger over grunnvannsnivået. Det tas prøver (omrørt masse) for hver halve meter eller av hvert lag dersom lagtykkelsen er mindre.

C. Kannebor Prøvetakeren består av en ytre sylinder med en langsgående skjærformet spalteåpning, løst opplagret med en dreiefrihet på 90° på en indre fast sylinder med langsgående spalteåpning. Prøvetakeren fylles ved at skjæret ved dreining skraper massen inn i den indre sylinder. Utstyret kan anvendes ved friksjons- og kohesjonsjordarter.

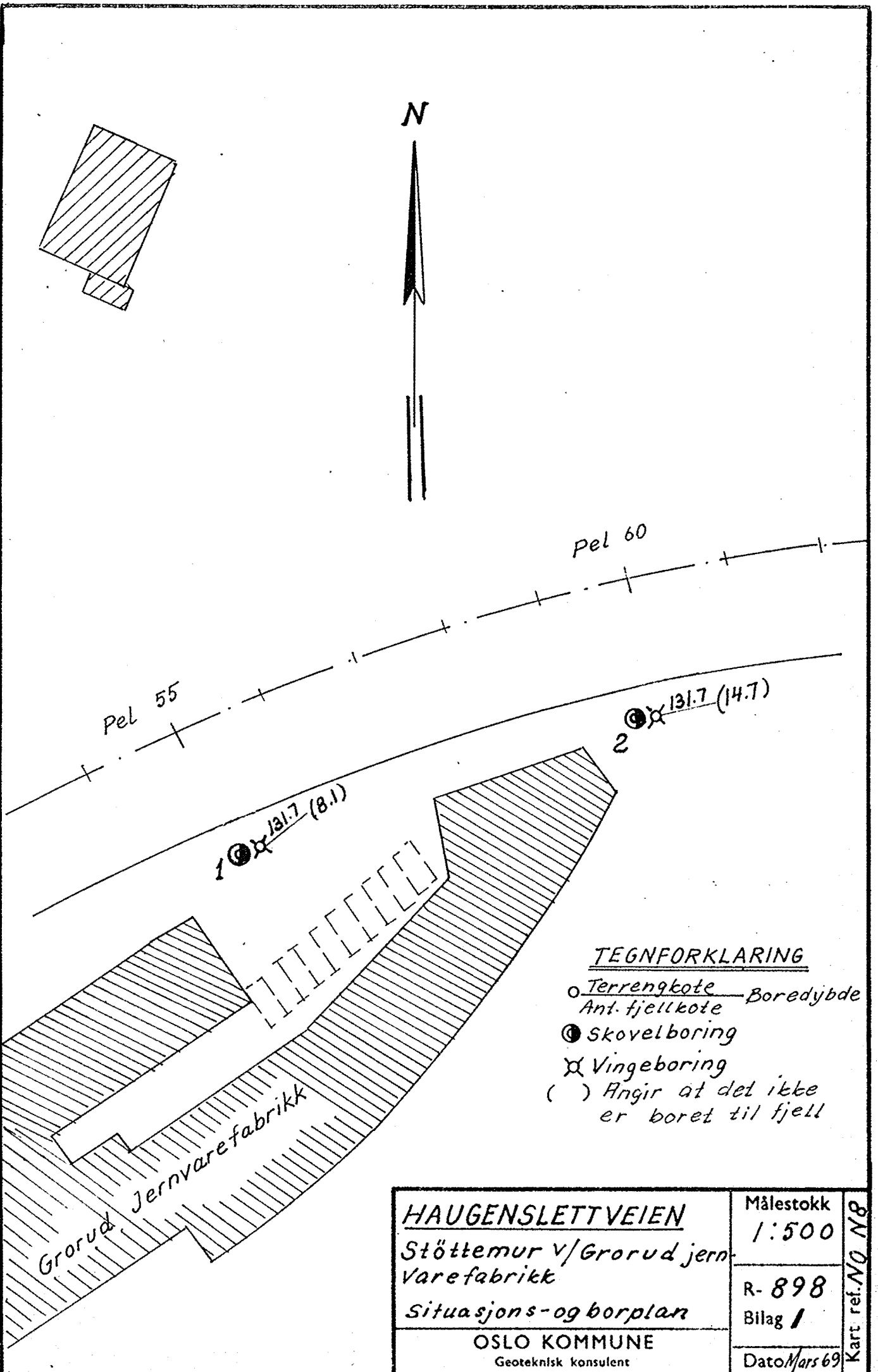
VINGEBORING:

Skjærfastheten bestemmes i marken ved hjelp av vingebor. Et vingekors som er presset ned i grunnen dreies rundt med en bestemt jamm hastighet inntil en oppnår brudd. Maksimalt torsjonsmoment under dreiningen gir grunnlag for beregning av skjærfastheten. Grunnens skjærfasthet bestemmes først i uforstyrret og etter brudd i omrørt tilstand. Målingene utføres i forskjellige dybder. Ved vurdering av vingeborresultatene må en være oppmerksom på at målingene kan gi gale verdier dersom det finnes sand, grus eller stein i grunnen. Skjærfasthetsverdien kan bli for stor dersom det ligger en stein ved vingen, og den målte verdi kan bli for lav dersom det presses ned en stein foran vingen, slik at leira omrøres før målingen.

PIEZOMETERINSTALLASJONER:

Til måling av poretrykket i marken anvendes et utstyr som nederst består av et porøst \varnothing 32 mm bronsefilter. Dette forlenges oppover ved påskrudde rør. Fra filteret føres plastslange opp gjennom rørene. Filteret med forlengelsesrør presses eller rammes ned i grunnen. Systemet fylles med vann og man måler vanntrykket ved filteret ved å observere vannstanden i plastslangen.

Poretrykksmåliger må som regel foregå over lengre tid for å få registrert variasjoner med årstid og nedbørsforhold.



TEGNFORKLARING

- Terrengekote — Boreddybde
- Ant. fjellkote
- Skovelboring
- ⊗ Vingebooring
- () Angir at det ikke er boret til fjell

HAUGENSLETTVEIEN Støttemur v/Grorud jernvarefabrikk Situasjons- og borplan	Målestokk 1:500	Kart ref. NO N8
	R- 898 Bilag I	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	Dato Mars 69	

SÅSÅ 1974: 7156 OG 7157/1974: 0440

OSLO KOMMUNE, GEOTEKNISK KONSULENT

VINGEBORING

Sted: Haugenslettvn.

Støttemur

Hull: 2 Bilag: 3

Nivå: 131.7 Oppdr.: R-898

Ving: 65 x 130 Dato: Mars 69

