

RAPPORT OVER:

Mosseveien, utvidelse på strekningen Loenga -
Sjursøya.

2. del: Grunnboringer ved Grønlikeiva
mellom pel 990 og 1020.

R - 1253

25. februar 1975

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

Geotek. Anm. / Feb. 87.

reg.

SO: C3 I



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
TLF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Mosseveien, utvidelse på strekningen Loenga -
Sjursøya.

2. del: Grunnboringer ved Grønlikleiva
mellom pel 990 og 1020.

R-1253

25. februar 1975

Bilag A : Beskrivelse av boremetoder.

" 5 : Situasjon og borplan og profil.

INNLEDNING:

I henhold til rekvisisjon 07559 av 22.1.75 fra Veivesenet har Geoteknisk kontor utført grunnboringer langs Mosseveien ved Grønlikeiva mellom pel 990 og 1020.

MARKARBEID:

Markarbeidet er utført 13. og 14. jan. 1975 og punktene, i alt 16 boringer, er utført som enkle dreiesonderinger.

GRUNNFORHOLD:

Observasjoner langs det borede profil og boringene antyder stort sett små dybder til fjell. Massene synes ut fra de enkle dreiesonderingene for det meste å bestå av steinfylling, noe som gjør at de omtalte dybder til fjell kan være noe usikre, men fjell i dagen like ved de fleste borepunkter skulle også antyde at det her er relativt moderate fjelldybder.

Geoteknisk kontor



A. Eggestad



/U. Fredriksen

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 hardhet. 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: $Q_0 = \frac{W \cdot H}{4s}$ 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 maskinen 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 vedpressing av rørene. Massene blir ført opp med spylevannet. Bormetoden anvendes i finkornige masser til relativt store dyp.

MOH

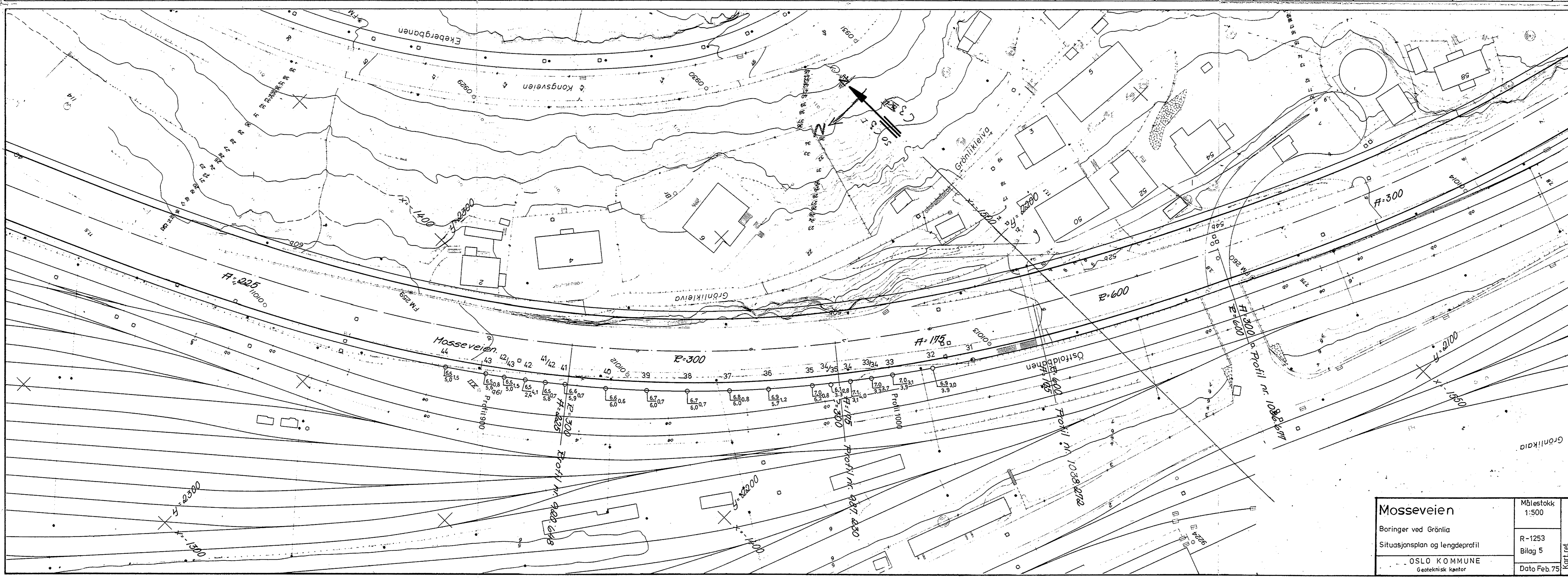
10

0

44 43 42/43 42 41/42 41 40 39 38 37 36 35 34/35 34 33/34 33 32

Steinfylling Steinfylling

PROFIL NR.	880	900	920	940	960	980	1000	1020
PROFIL H.								
BREDEUTV.								
TVERRFALL (1% = 2mm)								
H.kj. b.k.								
V.kj. b.k.								
TERRENG H.								
OVERBYGN. T.								



Mosseveien		Målestokk 1:500
Boringer ved Grønli		R-1253
Situasjonsplan og lengdeprofil		Bilag 5
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor		Dato Feb. 75