

NO:M:9

Grorud bru.

1. del.

R - 640.

28. desember 1964.

Tilhører Undergrunds kartverket  
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONSULENT

Reg.

NO:M9  
878

overf. f. no



**OSLO KOMMUNE**

**GEOTEKNISK KONSULENT**

Kingst. 22, 1 Oslo 4

TK. 372900

**RAPPORT OVER:**

Grorud bru.

1 del Sonderboringer

R - 640

28. desember 1964

Bilag A: Beskrivelse av sonderingsmetoder.

" 1: Situasjons- og borplan

" 2-4: Profil A, B og C.

Etter oppdrag fra Veivesenet er det foretatt grunnundersøkelser i forbindelse med utvidelse eller eventuell ombygging av Grorud bru.

Grunnundersøkelsen er utført som sonderinger til antatt fjell for å få et grunnlag for prosjekteringen av brua.

#### MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling under ledelse av borleder Solheim har utført slagboringer til fjell. Boringene er dels utført som hejarboringer og dels som cobraboringer.

Borpunktene plassering og resultatet av boringene er gitt på situasjons- og borplanen, bilag 1, med angivelse av terrengkote og boreddybde.

En beskrivelse av de anvendte bormetoder er gitt på bilag A.

#### RESULTATET AV SONDERINGENE:

Sonderingene viste at under et noe bløtere lag er det stein og faste masser. De faste massene var det meget vanskelig å trenge gjennom med konvensjonelt borutstyr, og det er derfor meget vanskelig å fastslå om de utførte sonderingene har stoppet opp i de faste massene, eller om de er ført til fjell.

På situasjons- og borplanen, bilag 1, er foruten borpunktene plassering også vist resultatene av sonderingene med angivelse av terrengkote og boreddybde.

I de borhullene hvor en med sikkerhet kan si at fjell ikke er påtruffet er borresultatene satt i parentes.

På profilene A, B og C, bilagene 2, 3 og 4, er opptegnet resultatene av boringene i profil med angivelse av rammemotstanden i de punktene der rammemotstanden er målt med hejarboring.

Det bløte laget som er påtruffet øverst i løsmassene antas ut fra sonderingsresultatene å bestå av middels fast leire. Det er også påfylt masser, antagelig leire, inntil og noe ut til sidene for de eksisterende landkar. Tykkelsen av de bløte massene er opptil ca. 5 m. Under disse leirmassene antas det å være faste morenemasser.

**FUNDAMENTERING:**

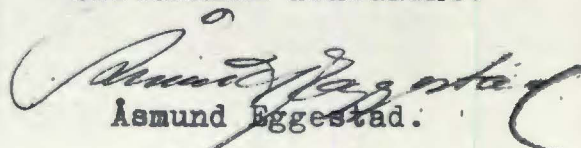
Det er en viss mulighet for at brua kan fundamenteres på vanlige såler. For å bestemme såletrykk og fundamentdybde vil det være nødvendig å supplere undersøkelsene med noen prøveserier.

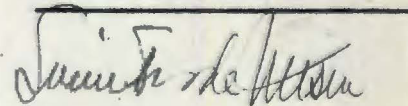
Hvis man allerede på dette stadium vil gå inn for pelefundamentering, eventuelt pilarer, bør fjelldybden på en del steder kontrolleres med diamantboring eller lignende.

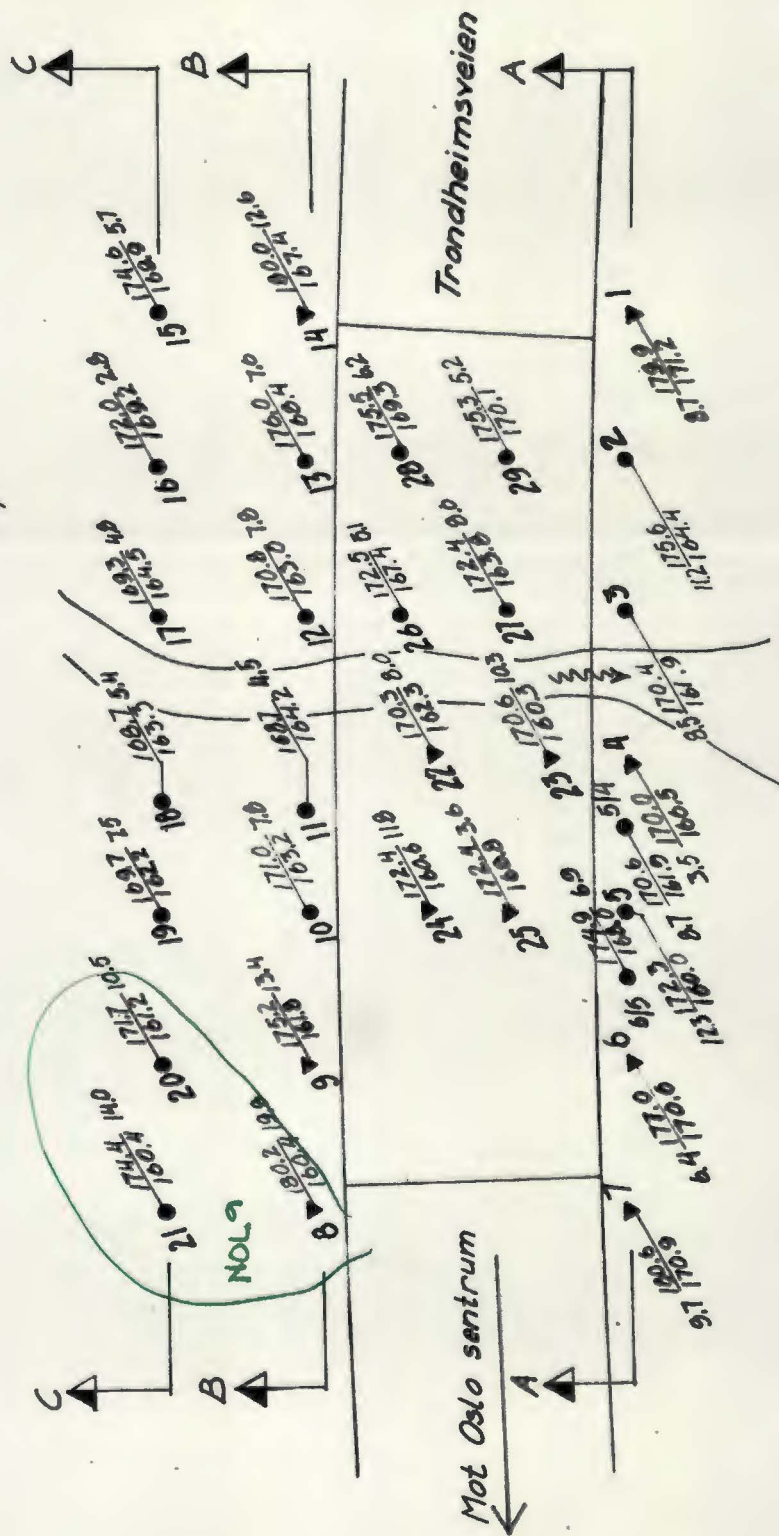
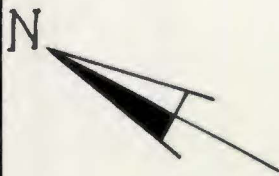
Hvis alternativet med utvidelse av nåværende bru blir valgt vil fundamenteringsmåten i en viss grad være avhengig av fundamenteringen av nåværende bru.

Når mer konkrete planer foreligger, vil vi gjerne foreta de nødvendige detaljboringer.

Geoteknisk konsulent.

  
Asmund Eggestad.

  
Svein Frode Nilsen.



**TEGNFORKLARING**

- Dreieboring, Cobraboring
  - ▼ Hejarboring
  - Terrengekote
  - Hardt lag
- borst dybde

**Grorud bru**

Situasjons- og bærplan

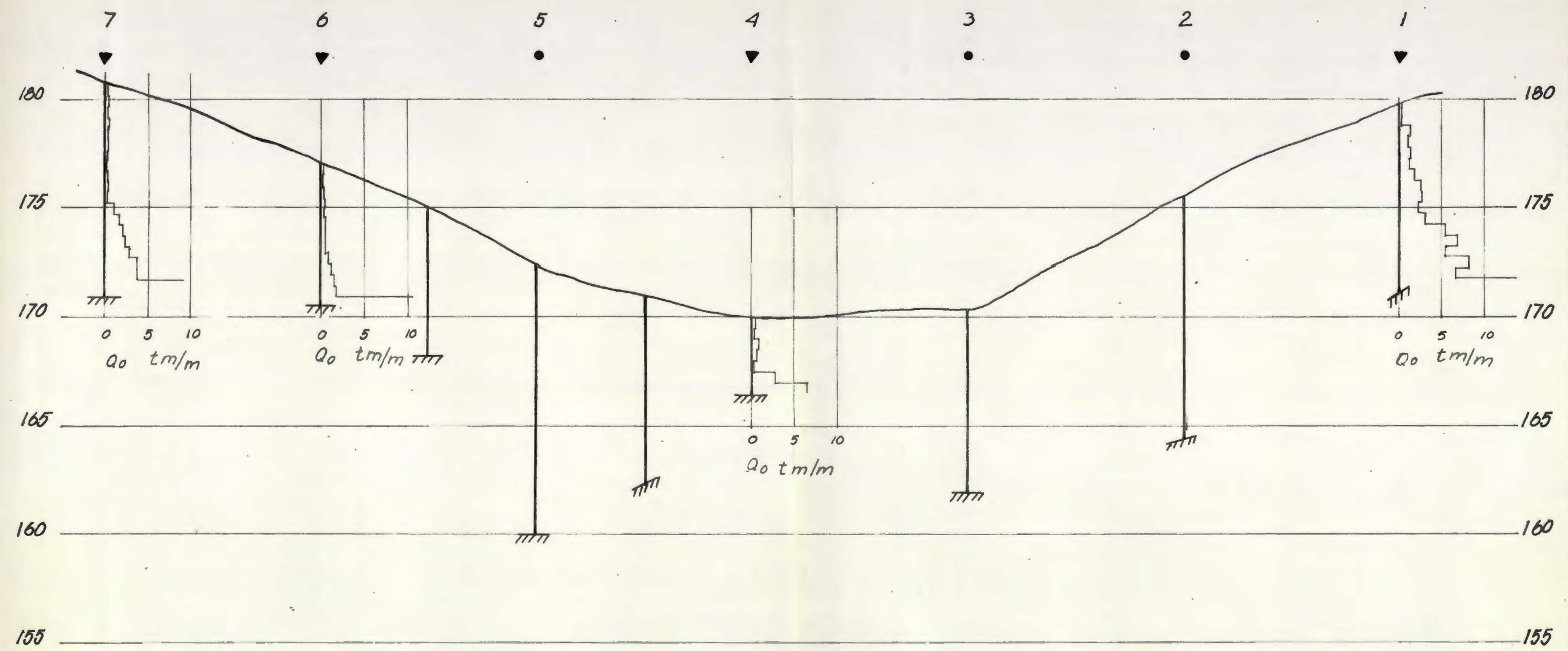
OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk konsult

M. estokk  
1:500

R- 640  
Bilag /

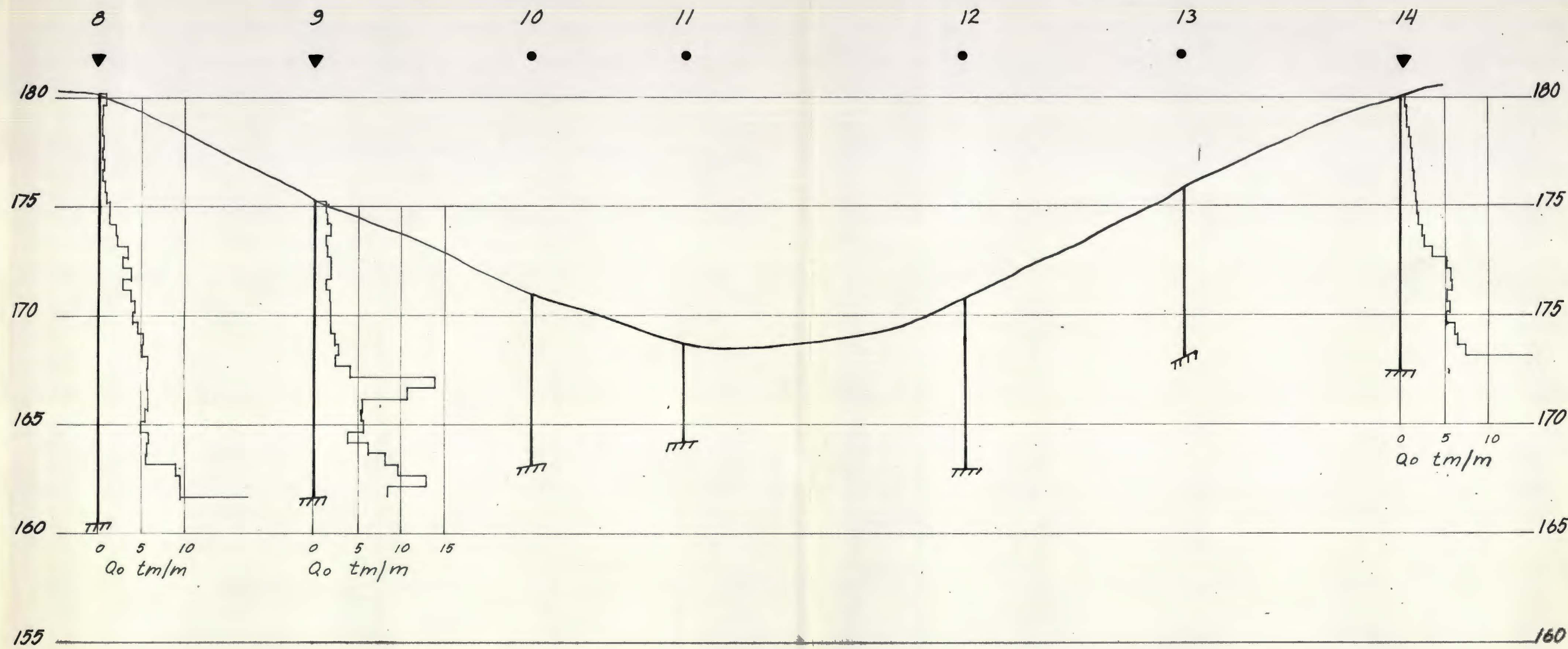
Des. 64

1 ref. NO-M-9



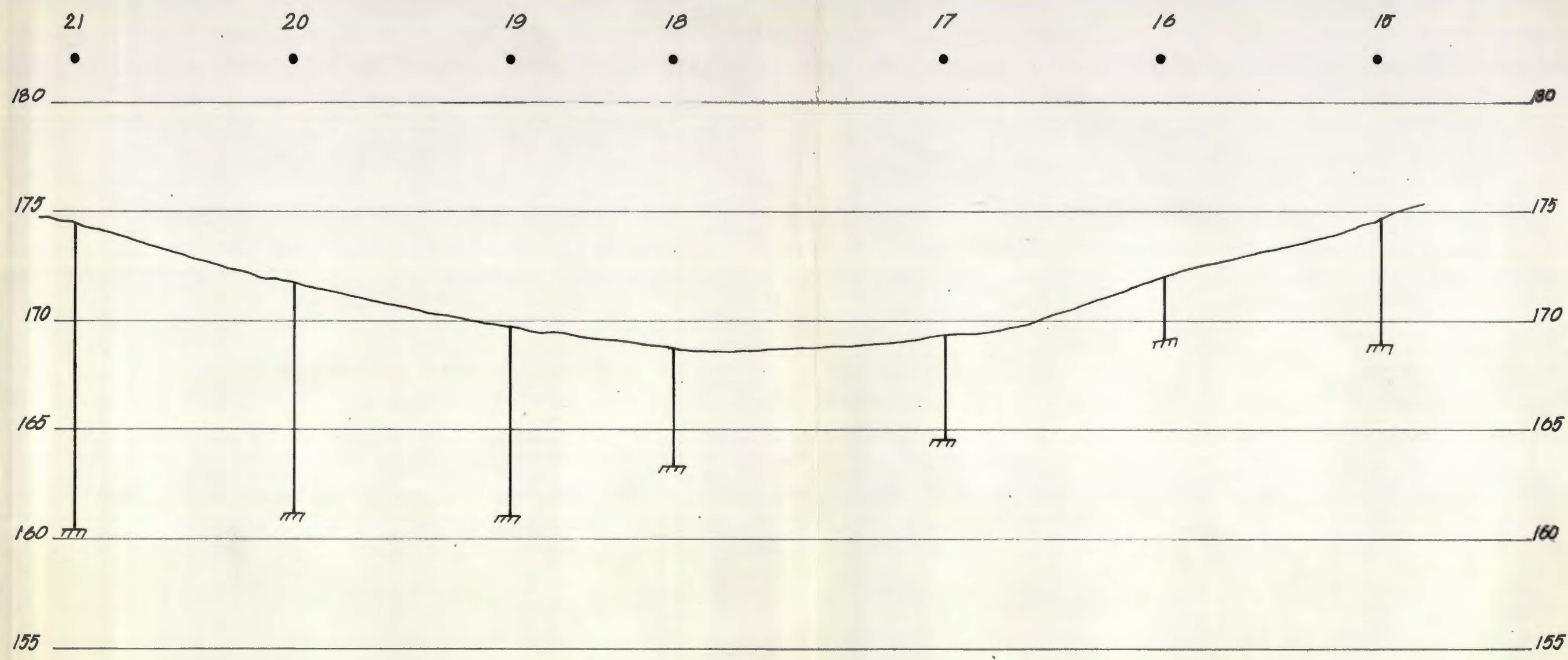
<p><b>Grorud bru</b></p> <p>Profil A</p>	Målestokk
	1:200
<p>OSLO KOMMUNE</p> <p>Geoteknisk konsul.nt</p>	R- 640
	Bilag 2
	Dato Des 64

Kart ref.



<b>Grorud bru</b>	Målestokk
	1:200
Profil B	R-640
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	Bilag 3
	Dato Des. 64

Kart ref.



<b>Grorud bru</b>	Målestokk 1:200
	R-640 Bilag 4
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	Dato 2006 Kart ref.