

Nr.

Bører Undergrundskartverket  
Må ikke fjernes

SO E1 II F1 III

**OSLO KOMMUNE**  
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

**RAPPORT OVER:**

grunnundersøkelser for ledningsanlegg i  
St. Halvards gate og Strömsveien.

R - 111 - 56.

24. september 1956.



SO.E1, F1, III

SO E1 II F1 III

HEIMDAL HURTIGHEFTE  
A 4

Overført SO E1 4 Feb. 84/anno

59



Rapport over:  
grunnundersökelse for ledningsanlegg i ~~St. Halvards-gate~~ og  
Strömsveien.

R - 111 - 56

24. september 1956.

- Bilag 1: Situasjonsplan med angivelse av boret dybde under  
terreng. Der tallene står i parentes betyr det at  
man ikke har kommet til fjell,
- " 2: Lengdeprofil pel 1 - pel 10 med resultatene av dreie  
boringene.
- " 3: Lengdeprofil mellom pel 10 og pel 23 med resultatene  
av dreieboringene.
- " 4: Vingebooring ved pel 6 + 2m.
- " 5: Vingebooring ved pel 14 + 2m.

### 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).

### Vingeboring.

Skjærfastheten bestemmes i marken ved hjelp av vingebor. Et vingekors som er presset ned i grunnen dreies rundt med en bestemt jevn 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.

### Resultatene av markundersøkelsene.

Med unntagelse av strekningen mellom p. 18 + 5 m og p. 22 ligger fjellet dypere enn nødv. gravedybde. Mellom p. 18 + 5 m og p. 22 må det sprenges en grøft i fjell.

Langs den undersøkte strekning antas at det er leire under et 3 - 5 m tykt fyll- og tørrskorpe lag. De utførte vingeboringer, ved p. 6 - 2 m og p. 14 - 2 m, viser at skjærfastheten er 2-3 t/m<sup>2</sup> under tørrskorpen. Det skulle derfor ikke oppstå vesentlige problemer ved legging av ledningene.

Man bør være oppmerksom på de problemer som oppstår ved at ledning kommer til å ligge på fjell mellom p. 18+5 og p. 22.

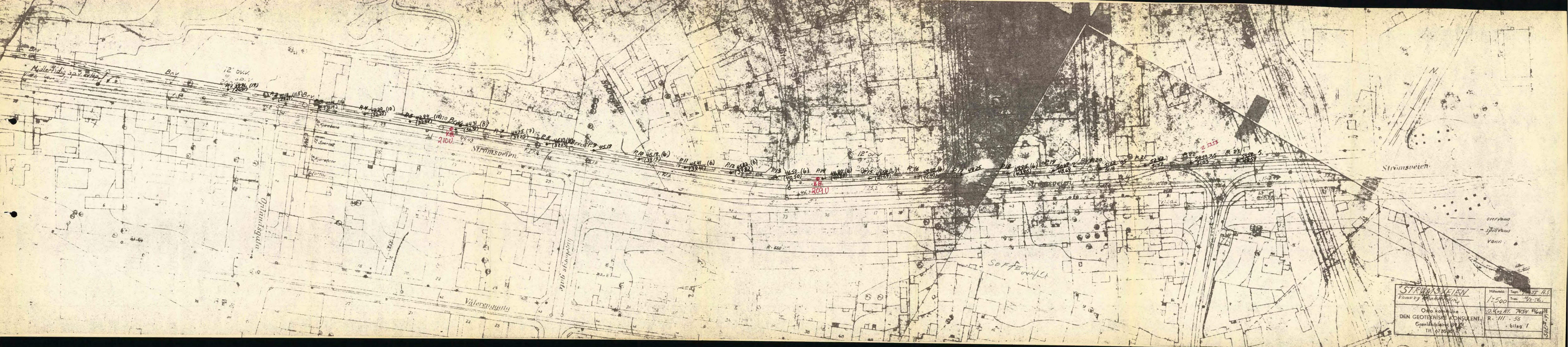
For å forminske eventuelle differenssetninger bør man renske opp godt i bunn av grøft for fundament for ledningene utføres. Man bør bruke skjöter som er elastiske ved overgang fra jord til fjell.

I dette tilfelle kommer man til å arbeide langs en husrekke. Man bør avstive grøftesidene slik at man forhindrer lokale utglidninger som kan skade fundamentene under de hus man graver ved.

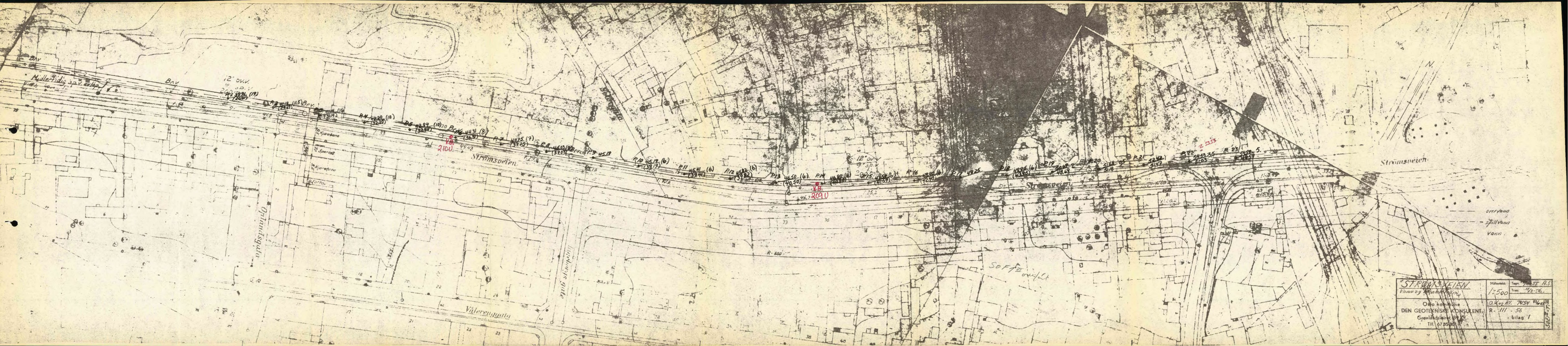
Den geotekniske konsulent

*F. W. Opsal*

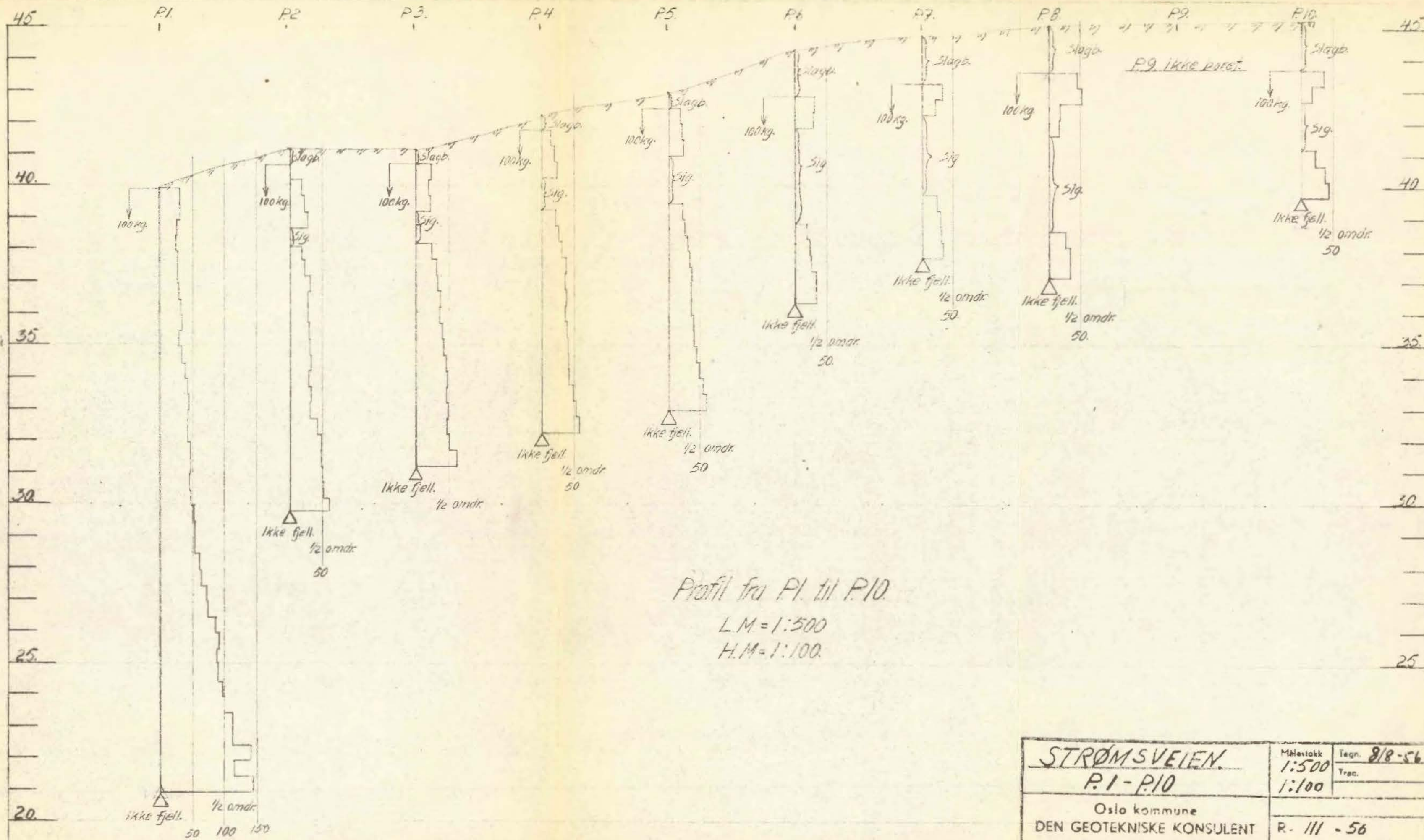
F. W. Opsal



|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>STRÖMSVEIEN</b>        |              |
| Kart og planarbeid        |              |
| Målestokk                 | Tegn. 1:500  |
|                           | Trasé 1/9-56 |
| Oslo kommune              |              |
| DEN GEOTEKNISKE KONSULENT |              |
| Geoteknisk Institutt      |              |
| Tlf. 67 55 00             |              |
| O. Krog A/S               | 7454         |
| R. III - 56               | bilag I      |
|                           | 5821-7       |



|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>STRØMSVEIEN</b>                                 |                               |
| Kart og planarbeid                                 |                               |
| Målestokk<br>1:500                                 | Tegn. 1955 A.S.<br>Trasé 1956 |
| Oslo kommune<br>DEN GEOTEKNISKE KONSULENT          |                               |
| Cronlund & Sønner B.S.<br>Tlf. 67 35 00            |                               |
| O.K. og M. 7454 24/10/56<br>R. III - 56<br>bilag I |                               |



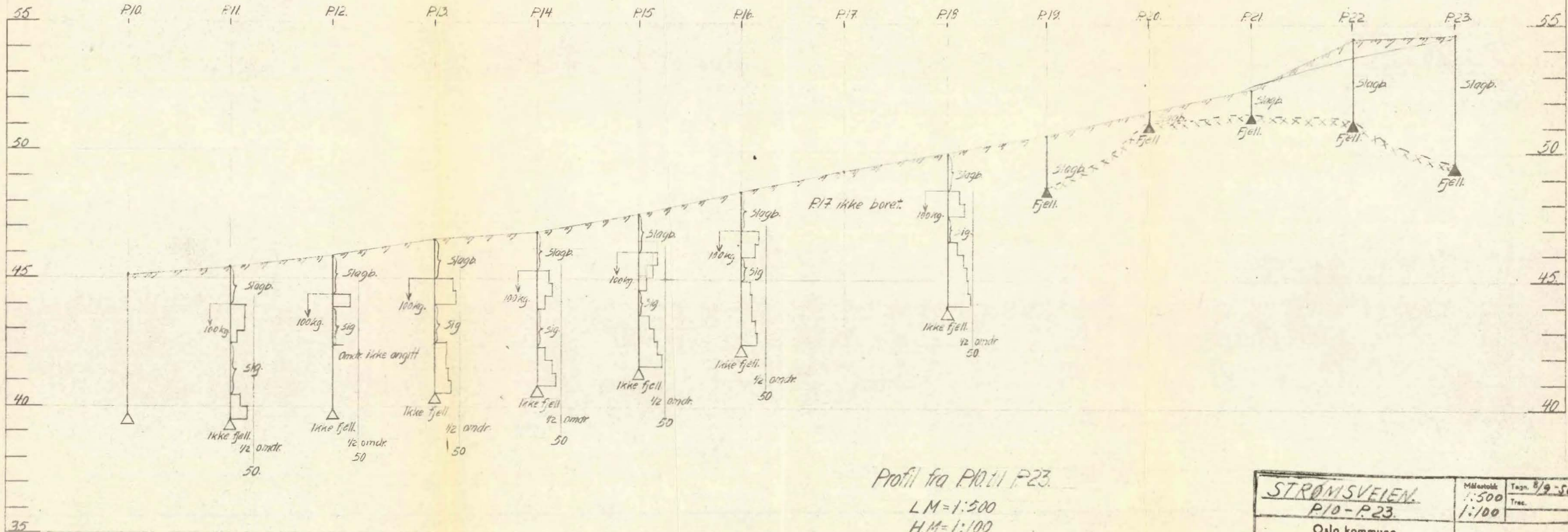
Profil fra P1 til P10

L.M. = 1:500

H.M. = 1:100

|  |                    |                          |
|--|--------------------|--------------------------|
| <b>STRØMSVEIEN.</b><br>P. 1 - P. 10  | Målestokk<br>1:500 | Tegn. 8/8-56 TF          |
|  | 1:100              | Trac.                    |
| Oslo kommune<br>DEN GEOTEKNISKE KONSULENT<br>Grønlandsleiret 39 VII<br>Tlf. 67 35 00 |                    | R. III - 56<br>- bilag 2 |





Profil fra P10 til P23.

LM=1:500

H.M.=1:100

|                           |  |           |                 |
|---------------------------|--|-----------|-----------------|
| STRØMSVEIEN               |  | Målestokk | Tegn. 8/9-56-TE |
| P10-P23.                  |  | 1:500     | Trac.           |
| Oslo kommune              |  | 1:100     |                 |
| DEN GEOTEKNISKE KONSULENT |  |           |                 |
| Grotlandsleiret 39        |  |           |                 |
| Tlf. 67 85 83             |  |           |                 |
|                           |  | R. 111.56 |                 |
|                           |  | bilag 3   |                 |



OSLO KOMMUNE  
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR  
 VINGEBORING  
 Sted: Strømsveien

Hull: R14 ÷ 2m Bilag: 5  
 Nivå: 46.7 Oppdr.: R-III-56  
 Ving: 55 × 110 Dato: 24-9-56

