

No

Tilhører Undergrundskartverket  
Må ikke fjernes

**OSLO KOMMUNE**  
**DEN GEOTEKNISKE KONSULENT**

**RAPPORT OVER:**

Grunnundersøkelser for gangbro over Loelva  
ved Fagerlia.

R - 107 - 56.

14. november 1956.

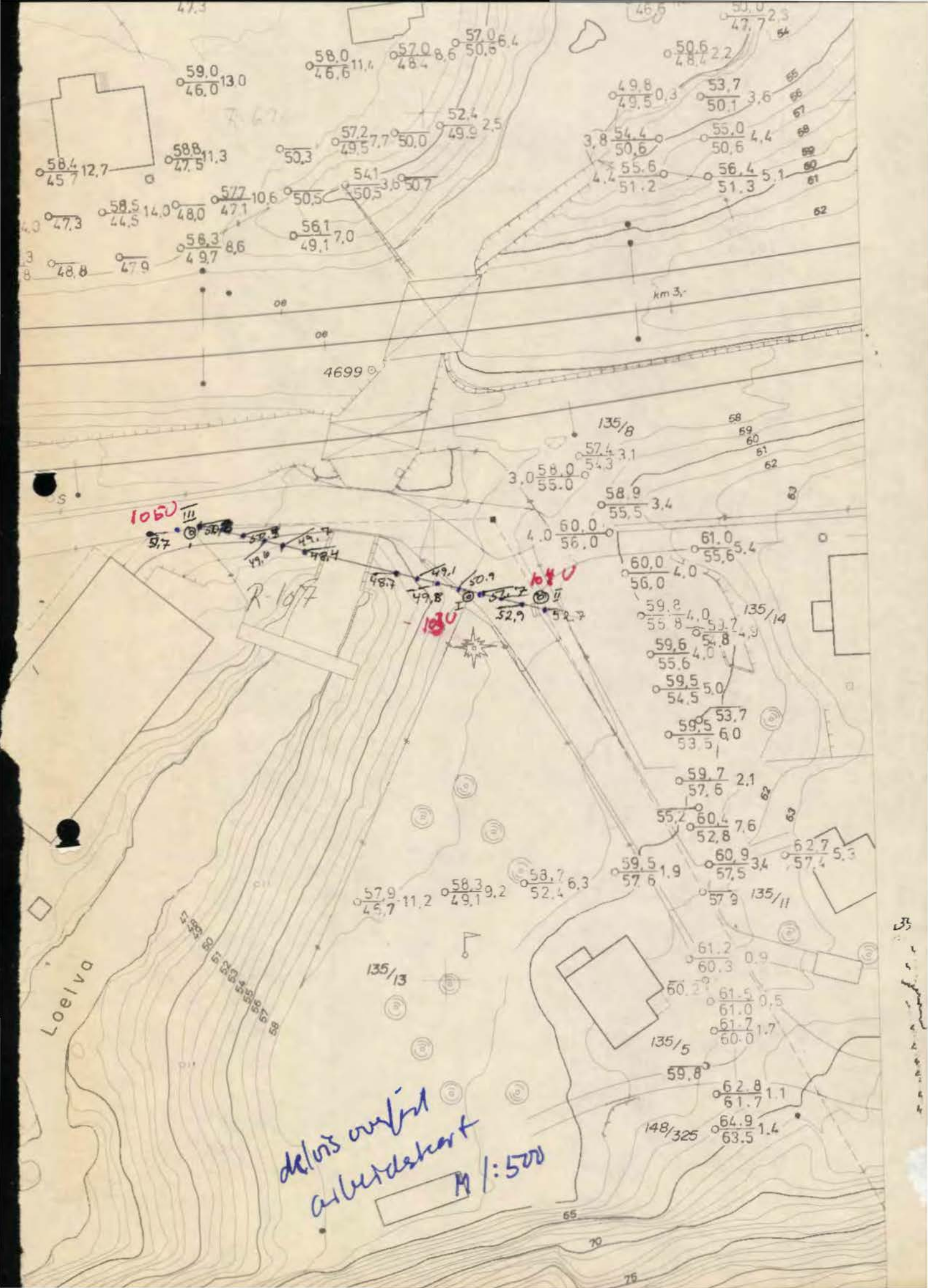
SO, F-21

88  
\*

\*

HEIMDAL HURTIGHEFTE  
A 4

29



1060

1040

1030

R-1077

Loelva

delors overfird  
sketskart  
M 1:5000

M 1:5000



**Rapport over :**

**Grunnundersøkelser for gangbre over Løslva ved Fagerlia.**

**R - 107 - 56**

**14. november 1956.**

- Bilag 1: Situasjonsplan med angivelse av hull for dreieboring og prøvetaking.**
- " 2: Profilene 12 - 19 og 3 - 10, samt resultat av prøve-seriene I og II.

### Innledninga

Etter oppdrag fra Oslo Veivesen har Oslo Kommunes geotekniske konsulent utført grunnundersøkelser for gangbro over Loelva.

Formålet med undersøkelsen var å fastlegge dybdene til fjell og arten av massene over fjell.

De oversendte tegninger viser at man skal oppføre en hengebro over Loelva.

### Markarbeidet

Markarbeidet er utført av ing.firmaet A. Knoph i august 1956.

Bet er utført sonderboringer og 3 prøveserier . (I-III).

Beliggenheten av prøvehallene er angitt på bilag 1 og resultatene er vist på bilag 2.

### Dreieboring. (Sonderboring)

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjüter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm. Spissen er vridd en omdreining. Boret drives ned ved minimumsbelastning, idet belastningen økes stegvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning, foretas dreining.

Man bestemmer antall halve omdreininger pr. 50 cm i relativt homogene lag og i andre tilfelle pr. 20 cm.

Gjennom den øvre del av den faste tørrskorpe er det slått ned et 30 mm jordbor.

### Prøvetakinga

Med det anvendte prøvetakingsutstyr opptas prøver i tynnveggede rustfrie stålrør med en lengde på 40 cm og diameter 30 mm.

Hele sylindern med prøven sendes i forseglet stand til laboratoriet.

Beskrivelse av grunnforholdene:

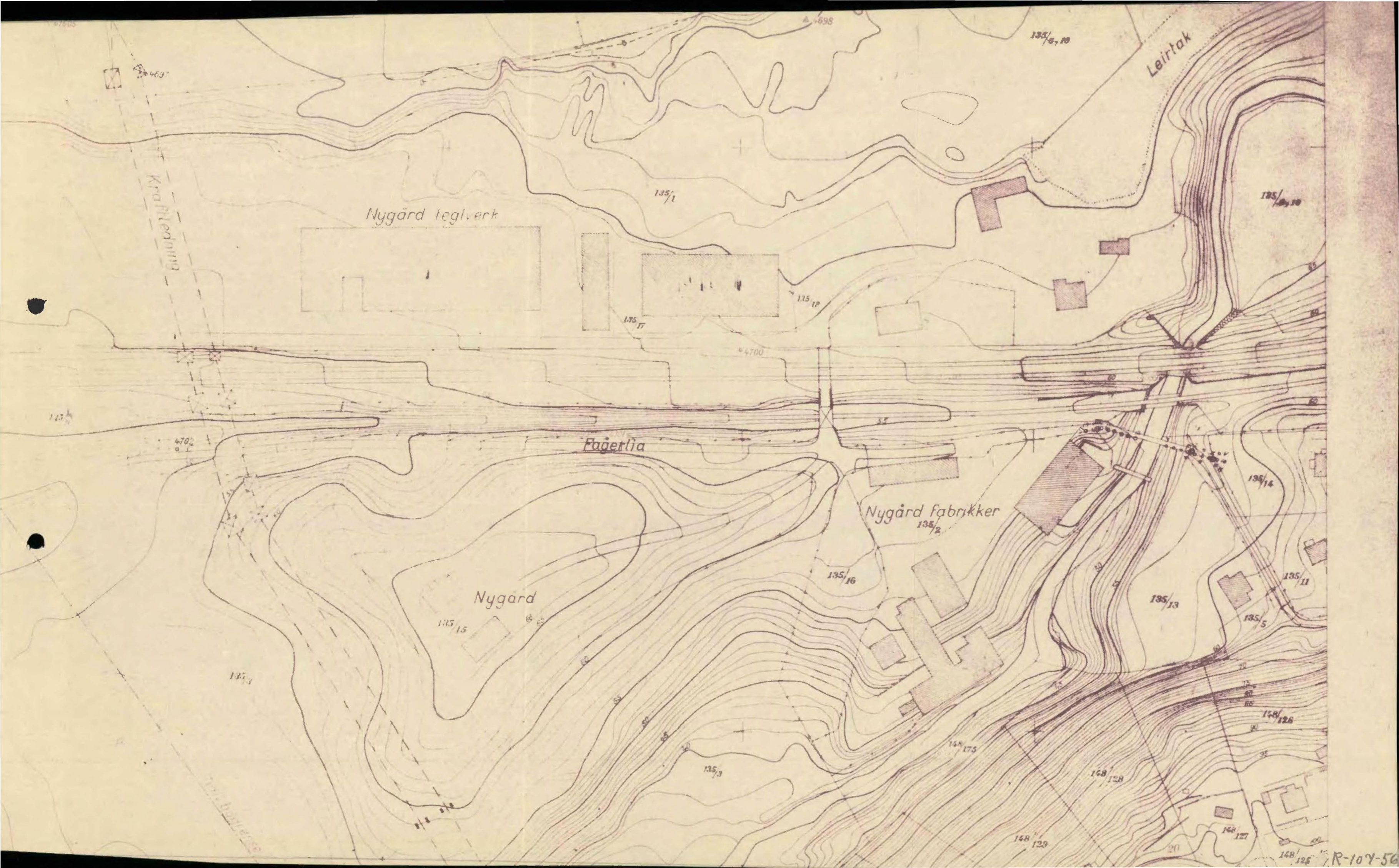
På vestsiden av elven er det fast leire ned til fjell. På Øst-  
siden viser prøveserie I, som ligger opppe på kanten av den bratte  
elveskråningen, en tørrakorpaleire ned til ca. 3,0 m.  
Under denne kommer et lag på ca. 1,0 m med fast leire. Østover  
fra dette området går grunnen over i mo og finsand med grus og  
planterester, og et lag med ren sand ned mot fjellet.-  
Man konstaterte at det ikke var vann i borehullene.

Undersøkelsens resultater:

Dybden til fjell på det undersøkte område er rel. små.  
En direkte fundamentering på fjell av forankringsblokkene for  
en eventuell hengebro, bør derfor gjennomføres.  
Dersom planene om en gangbro forandres til en større bro bør man  
supplere de utførte undersøkelser.

Den Geotekniske Konsulent

F. W. Opsal



4697

Kafledning

Nygård teglverk

135/1

135/8, 70

Leirtak

135/9, 70

Fagerlia

Nygård Fabrikker  
135/2

Nygård

135/15

135/16

135/13

135/11

135/5

135/3

135/3

148/175

148/128

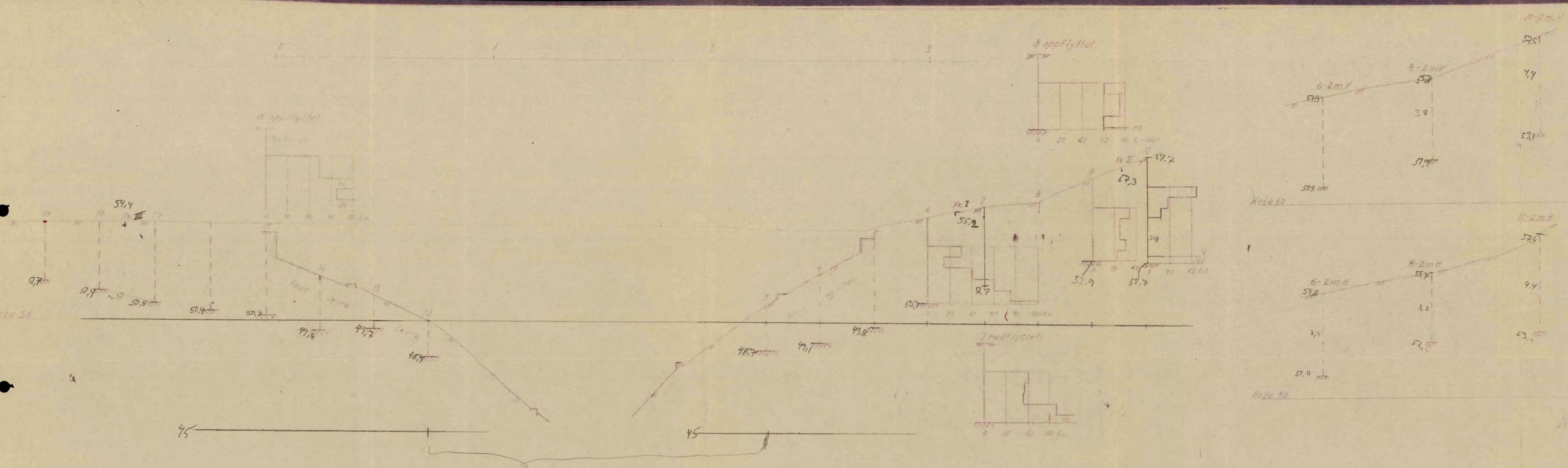
148/126

148/129

148/127

148/125

R-107-56



Prøveserie I terreny 55,2

| nr | W    | V    | H     | H <sub>3</sub> | L    | δ | Y                              |
|----|------|------|-------|----------------|------|---|--------------------------------|
| 1  | 20,3 | 30,6 | 72200 | 2,7            | 2,02 |   | Tærsk leire "forusk, Mesandry" |
| 2  | 27,0 | 37,7 | 72200 | 2,6            | 2,09 |   | " " " "                        |
| 3  | 27,0 | 37,7 | 72200 | 2,6            | 2,09 |   | " " " "                        |
| 4  | 27,9 | 38,2 | 805   | 2,77           | 1,97 |   | " " " "                        |
| 5  | 35,5 | 52,5 | 191   | 3,5            | 1,30 |   | leire "forusk, Mesandry"       |

Prøveserie II terreny 57,3

| nr | W    | V    | H   | H <sub>3</sub> | L | δ | Y  |
|----|------|------|-----|----------------|---|---|--|
| 10 | 15,9 |      |     |                |   |   | Mesand "forusk, Mesandry, sand og grus"          |
| 11 | 3,2  |      |     |                |   |   | Finsand og mesand, rustfuglet "forusk, Mesandry" |
| 25 | 14,5 |      |     |                |   |   | " " " "  |
| 35 | 21,5 | 36,5 | 267 | 2,85           |   |   | Ren sand   |

13. Ingen grunnboring

M: 1:200

W = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.  
V = " " " i volumprosent.  
F = relativ finhet.  
H<sub>1</sub> = " fasthet i omrørt prøve.  
H<sub>3</sub> = " " i uomrørt " "  
C = kohesjonskoeffisient i prøven, uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>.  
Y = volumvekt i tonn pr. m<sup>3</sup>.  
O = humifisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.  
pH tall < 7 angir sur reaksjon og tall > 7 basisk reaksjon.

|               |   |
|---------------|---|
| N: G-3721     | Gangbrø over Iselva<br>Fagerlia,<br>Grunnboring |
| M: 1:100      |   |
| Dato: 24.5.56 |   |
| R-107-56      | ing. A. Knoph.                                  |
| 27.4.56       | oppmåling-grunnboring                           |