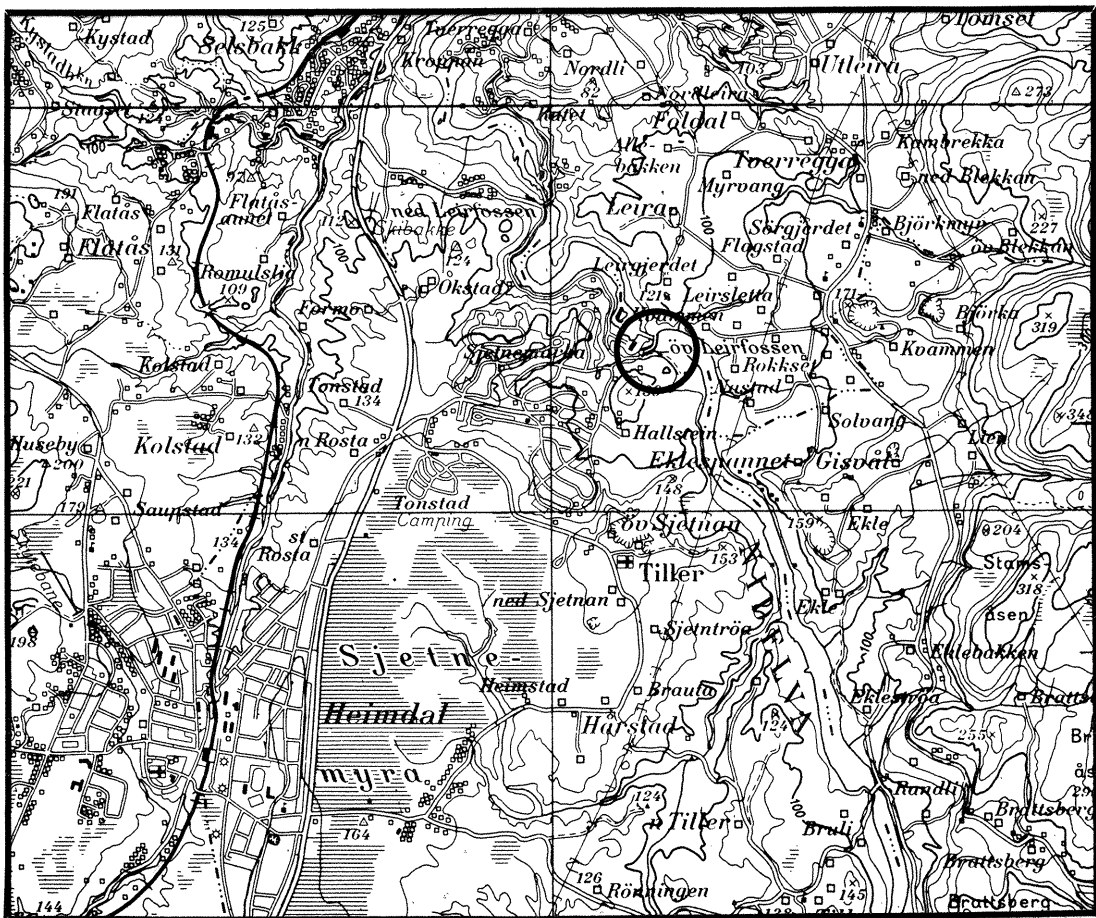


# R.745 ØVRE LEIRFOSS FJELLSONDERINGER

GRUNNUNDERSØKELSER  
DATARAPPORT



07.09.89

GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**TEKNISK AVDELING**  
**GEOTEKNISK SEKSJON**  
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

|  |                                |   |  |
|--|--------------------------------|---|--|
| <b>Oppdragsgiver:</b><br>Trondheim Elektrisitetsverk   |                                | <b>Oppdrag v/:</b>                      |  |
| <b>Oppdrag:</b> R.745 ØVRE LEIRFOSS. FJELLSONDERINGER<br>DATARAPPORT   |                                |   |  |
| <b>Sted, dato:</b> Trondheim, 12.09.89.  |                                |   |  |
| <b>UTM- referanse:</b><br>NR 706282  |                                | <b>Sted:</b><br>Øvre Leirfoss           |  |
| <b>Emneord:</b>  | Slag-<br>sonderinger           |   |  |
| <b>Feltarbeid utført:</b><br>Oktober 1988  | <b>Antall tekstsider:</b><br>2 | <b>Antall bilag:</b><br>2               |  |
| <b>Sammendrag:</b><br><br>Nord for fossen varierer antatt fjelldybde fra fjell i dagen til ca. 1 meter nærmest demningen. Fjelldybden øker med stigende terreng mot nord.<br><br>I bassenget er det målt vanndybder fra 2,1 til 4,8 meter og antatt fjelldybde fra 0 til større enn 6 meter. Det er minst dybde til fjell langs demningen. |                                |   |  |
| <b>Seksjonsleder:</b><br>Kåre Sand   |                                | <b>Saksbehandler:</b><br>Rolf H. Røsand |  |

DATARAPPORT

1. INNLEDNING

- Prosjekt           Sonderinger for å registrere mektighet av løsmasser og dybde til antatt fjell i bassenget ovenfor Øvre Leirfoss, og i området nord for demningen.
- Oppdrag           Geoteknisk seksjon er av Elektrisitetsverket bedt om å utføre grunnundersøkelse for ovenfor nevnte prosjekt.
- Rapport           Denne rapporten er en datarapport, og den inneholder resultater fra de utførte boringene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid       Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 14.10 - 1.11.88.

Det er utført:

- Slagsondering i 80 punkt.
- Måling av vanndybde i 36 punkt.

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet av sonderingene er fremstilt på situasjonskartet og på terrengprofilene i bilag 2.

Terrengprofilene er profilert av Elektrisitetsverket.

3. GRUNNFORHOLD

- Antatt fjelldybde    Nord for fossen er det registrert antatt fjelldybde hovedsaklig varierende fra 0 til 1 meter nermost demningen. Dybden til antatt fjell øker med stigende terreng mot nord. Største registrerte fjelldybde er 8,1 meter i profil 2.

I bassenget er det målt vanndybder og dybde til antatt fjell. Dybde til antatt fjell er målt fra bunnen, slik at det er tykkelsen av løsmassene som er angitt på bilag 1. I de tilfeller der dybden fra vannflaten til antatt fjell ønskes må verdien for vanndybde og verdien for dybde til antatt fjell summeres.

Det er i bassenget målt vanndybder varierende

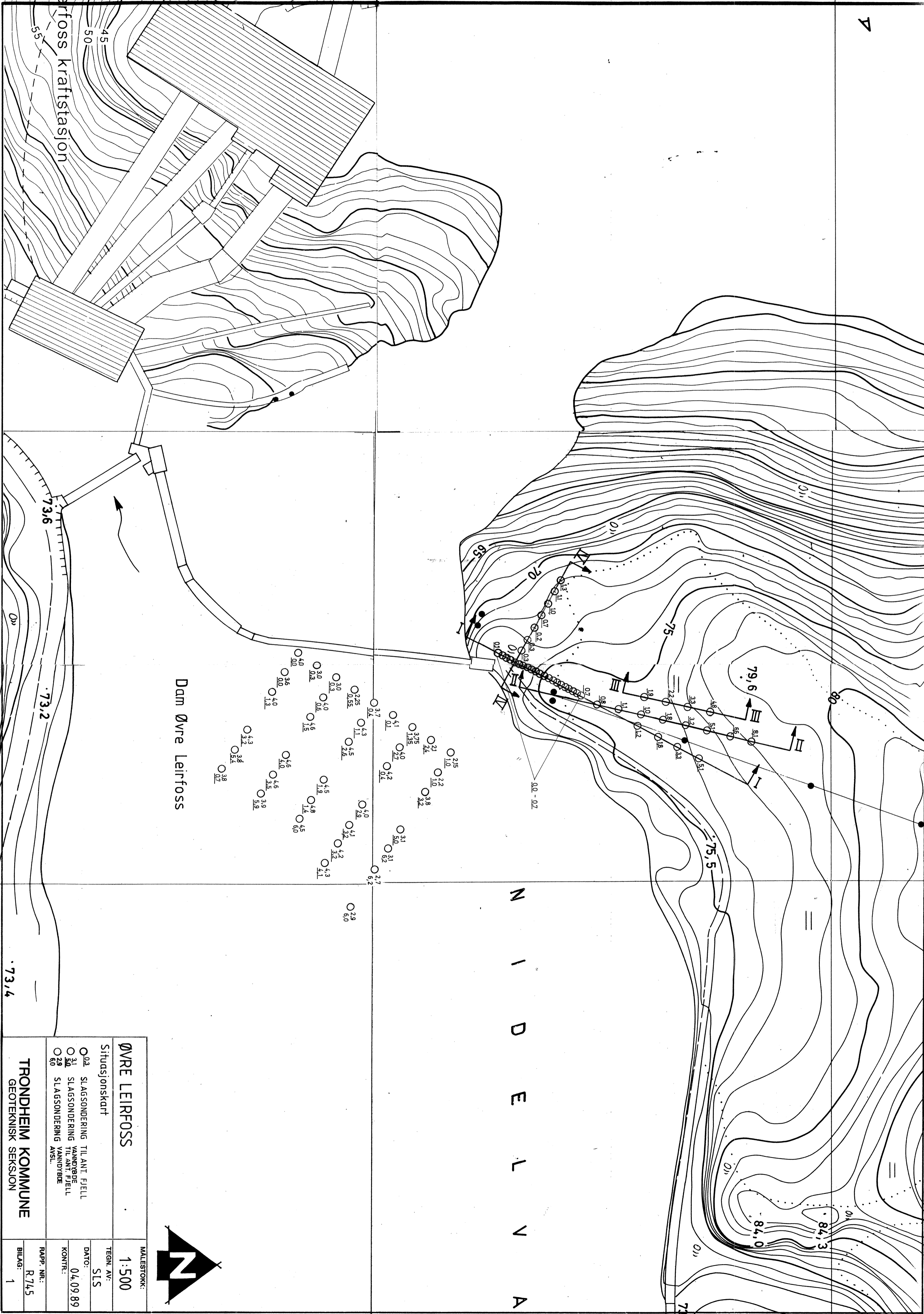
fra 2,1 til 4,8 meter. Antatt fjelldybde varierer fra 0 til større enn 6 meter. Generelt er det minst fjelldybde langs demningen og i søndre del av det undersøkte området. Fjelldybden ser ut til å øke mot vest.

For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene vises det til bilagene bak i rapporten.

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

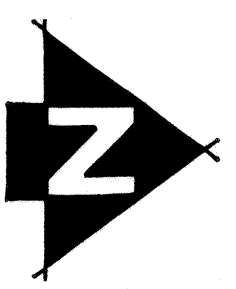
Kåre Sand

*Rolf H. Røsand*  
Rolf H. Røsand



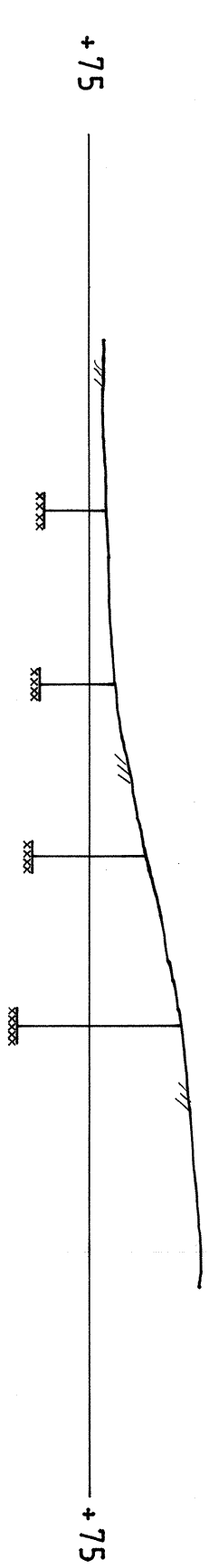
Dam Øvre Leirfoss

|                          |                              |                    |          |
|--------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| <b>ØVRE LEIRFOSS</b>     |                              | MALESTOKK:         | 1:500    |
| Situasjonskart           |                              | TEGN. AV:          | SLS      |
| 02                       | SLAGSONDERING TIL ANT. FJELL | DATO:              | 04.09.89 |
| 31                       | SLAGSONDERING TIL ANT. FJELL | KONTR.:            |          |
| 29                       | SLAGSONDERING AVSL.          | FAKP. NR.:         | R.74.5   |
| 60                       |                              | BILAG:             | 1        |
| <b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> |                              | GEOTEKNISK SEKSJON |          |



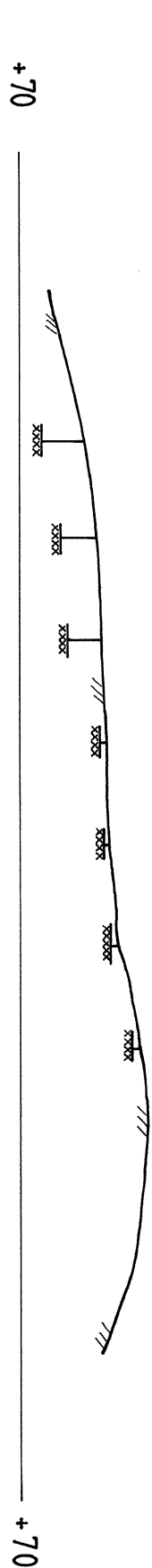
PROFIL III

Kote  
+ 80



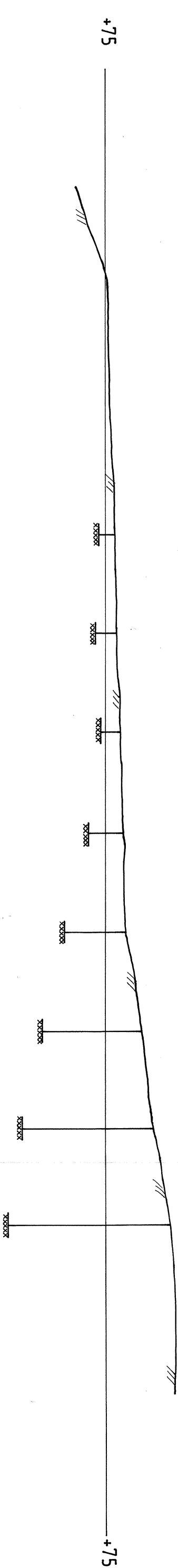
PROFIL IV

Kote  
+ 75



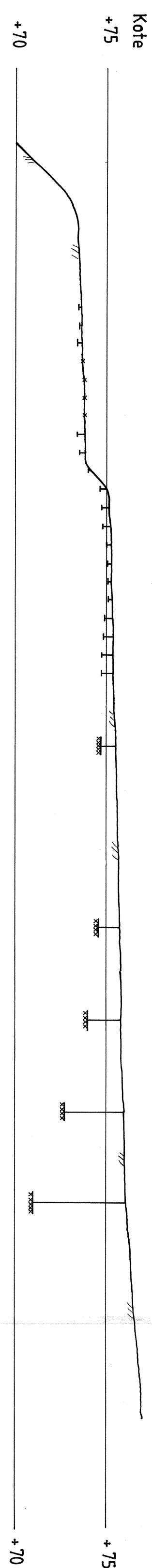
PROFIL II

Kote  
+ 80



PROFIL I

Kote  
+ 75



|  |          |            |
|--|----------|------------|
| <b>ØVRE LEIRFOSS</b>                   |          | MALESTOKK: |
| Lengdeprofiler med resultat av slagbor |          | 1 : 200    |
| TEGN. AV:                              | SLS      |            |
| DATO:                                  | 06.09.89 |            |
| KONTR.:                                |          |            |
| <b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>               |          | RAPP. NR.: |
| GEOTEKNISK SEKSJON                     |          | R. 745     |
|  |          | BILAG:     |
|  |          | 2          |