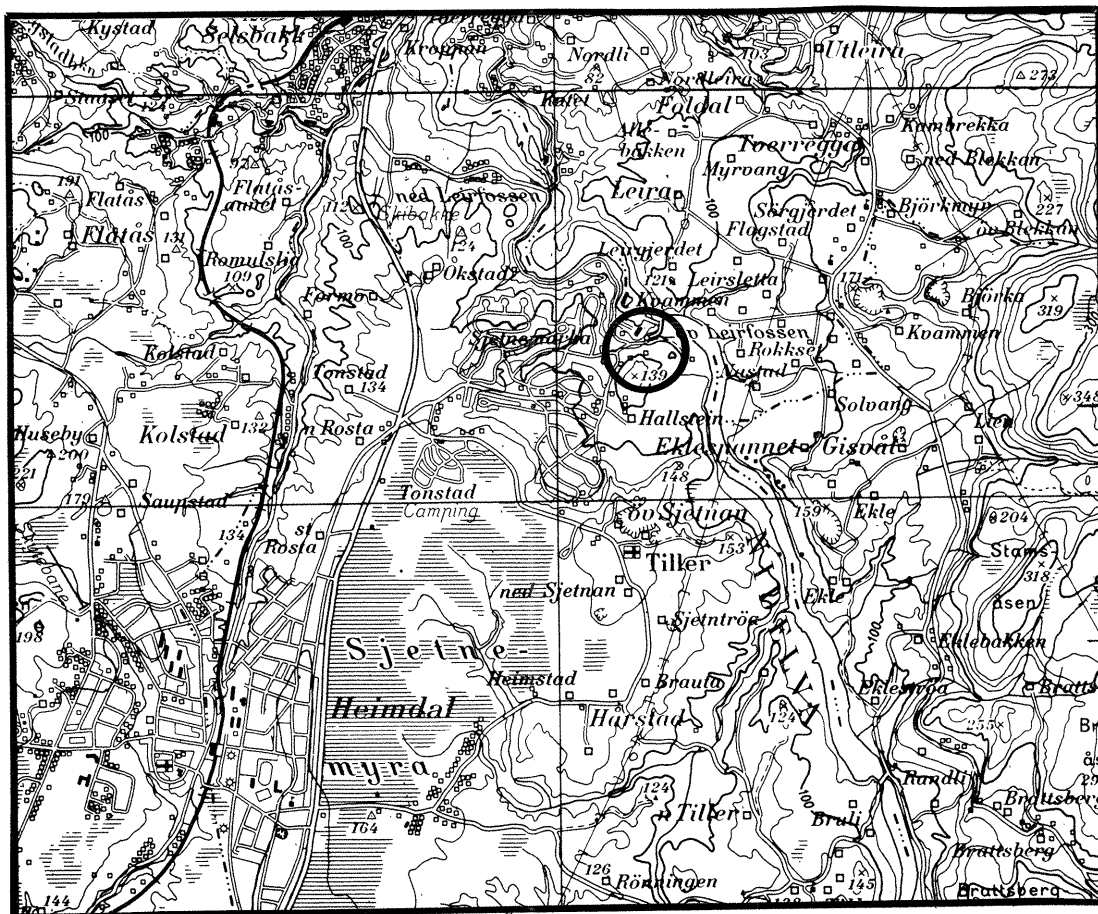


R.766 ØVRE LEIRFOSS

GRUNNUNDERSØKELSER
GEOTEKNISK VURDERING



29.11.89

GEOTEKNISK SEKSJON

PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



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

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Oppdragsgiver: Trondheim Elektrisitetsverk | | Oppdrag v/: | |
| Oppdrag: R.766 ØVRE LEIRFOSS. FJELLSONDERINGER FOR NYTT INNTAK. DATARAPPORT | | | |
| Sted, dato: Trondheim, 29.11.89. | | | |
| UTM- referanse: NR 705281 | | Sted: Øvre Leirfoss | |
| Emneord: | Fjell-sonderinger | | |
| Feltarbeid utført: Juni-september 1989 | Antall tekstsider: 2 | Antall bilag: 3 | |
| Sammendrag: Langs vegen inn mot dammen er det ikke registrert fjell på første del av strekningen. På siste del er det registrert antatt fjell i dybde fra 1,2 - 2,1 meter under terreng. Langs dammen og oppe i skråningen mot Møllehaugen er det registrert antatt fjell varierende fra 0,5 til 10,2 meter under terreng. | | | |
| Seksjonsleder: Kåre Sand | | Saksbehandler: Rolf H. Røsand | |

DATARAPPORT

1. INNLEDNING

Prosjekt Geoteknisk seksjon har utført fjellsonderinger for inntak til nytt kraftverk ved Øvre Leirfoss. Sonderingene er utført langs eksisterende veg inntil demningen, og i skråningen fra dammen og opp mot Møllehaugen.

Oppdrag Geoteknisk seksjon er av Trondheim 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 27.6 - 6.9.89.

Det er utført:

- Slagsondering i 28 punkt.

Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet av sonderingene er fremstilt på situasjonskartet og på terrengprofilene i bilag 2 og 3.

Terrengprofilene er tegnet på grunnlag av kart i målestokk 1:1000.

3. GRUNNFORHOLD

Antatt fjelldybde Fjellsonderingene er utført delvis med borerigg uten slag og delvis med håndholdt slagboremaskin. Boringene er ikke ført ned i fjell for kontroll, og det kan i enkelte tilfeller være vanskelig å avgjøre om boret stopper i stor stein eller fast fjell. Resultatene kan derfor i enkelte boringer være noe usikre.

Langs vegen inn til dammen er det boret med en vinkel på 45° i forhold til horisontalplanet. I de første 8 borpunktene er det ikke registrert fjell. Boret stoppet i faste masser, trolig grus, i dybder fra 2 til 5 meter under terreng. I de 3 siste borpunktene på denne strekningen er det registrert antatt

fjellldybde fra 1,2 til 2,1 meter under
terreng.

Boringene langs dammen og oppe i skråningen
mot Møllehaugen er med unntak av 2 punkt boret
vertikalt. Det er registrert antatt fjell i de
fleste borpunktene. I foten av skråningen
varierer antatt fjellldybde fra 0,5 til 10,2
meter, mens den oppe i skråningen varierer fra
5,1 til 10,8.

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

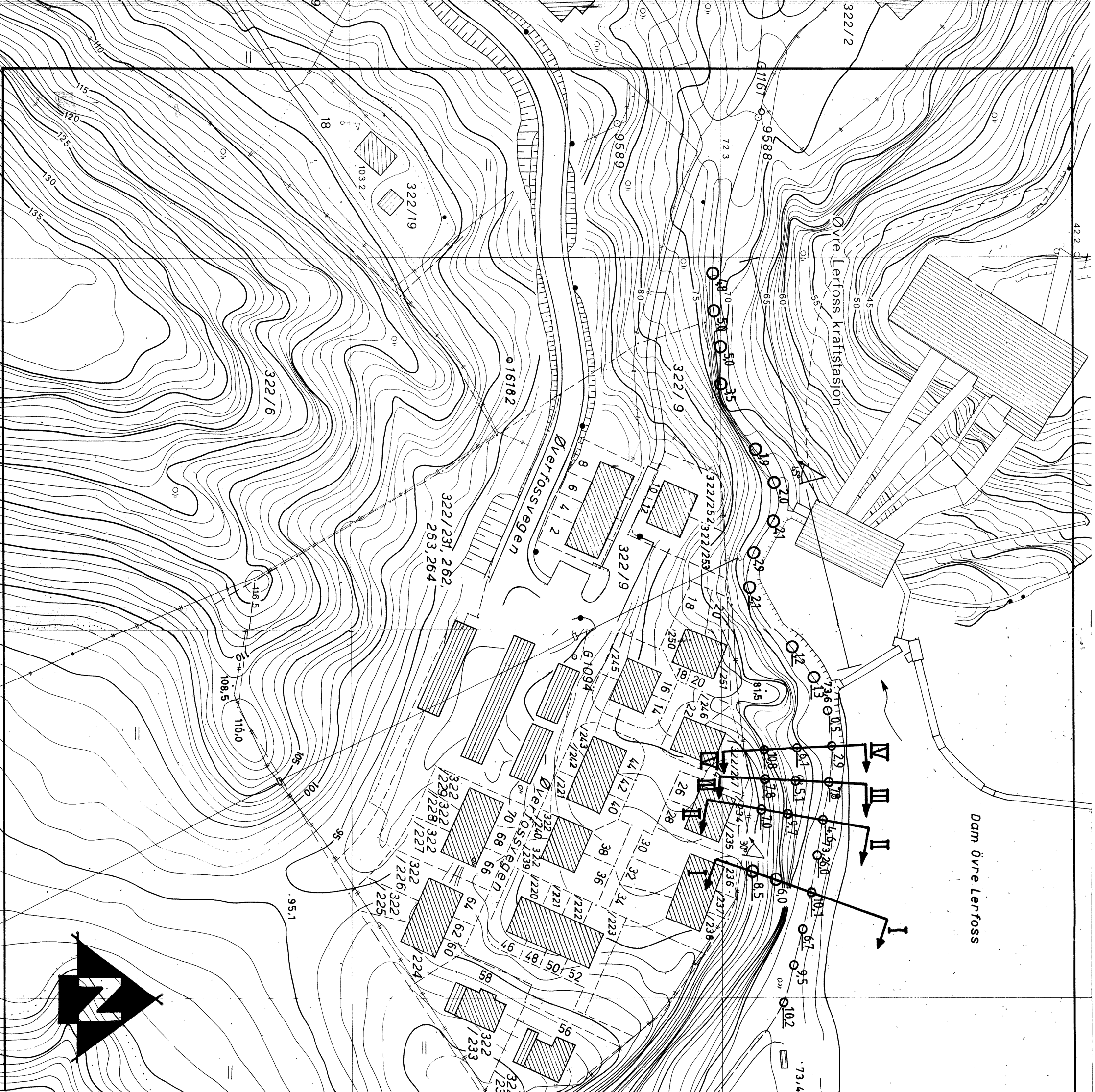
PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon



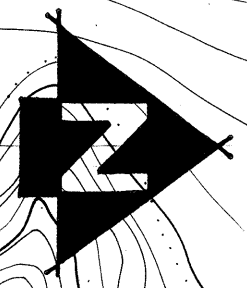
Kåre Sand



Rolf H. Røsand



Dam Øvre Leirfoss



| | | |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| ØVRE LEIRFOSS | | MALESTOKK: 1:1000 |
| SITUASJONSKART | | TEGN. AV: SLS |
| ○ SLAGSONDERING | AVSL. | DATO: 07.09.89 |
| ○ 21 SLAGSONDERING | ANT. FJELL | KONTR.: |
| ○ 21 SLAGSONDERING | AVSL. | RAPP. NR.: <i>R. 766</i> |
| ○ 21 SLAGSONDERING | TIL ANT. FJELL | BILAG: 1 |
| TRONDHEIM KOMMUNE | | |
| GEOTEKNISK SEKSJON | | |

Skjettnøien
56/10

73,5

72,5

73,4

102

9,5

10,1

4,5

7,8

2,9

0,5

1,3

0,1

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

0,2

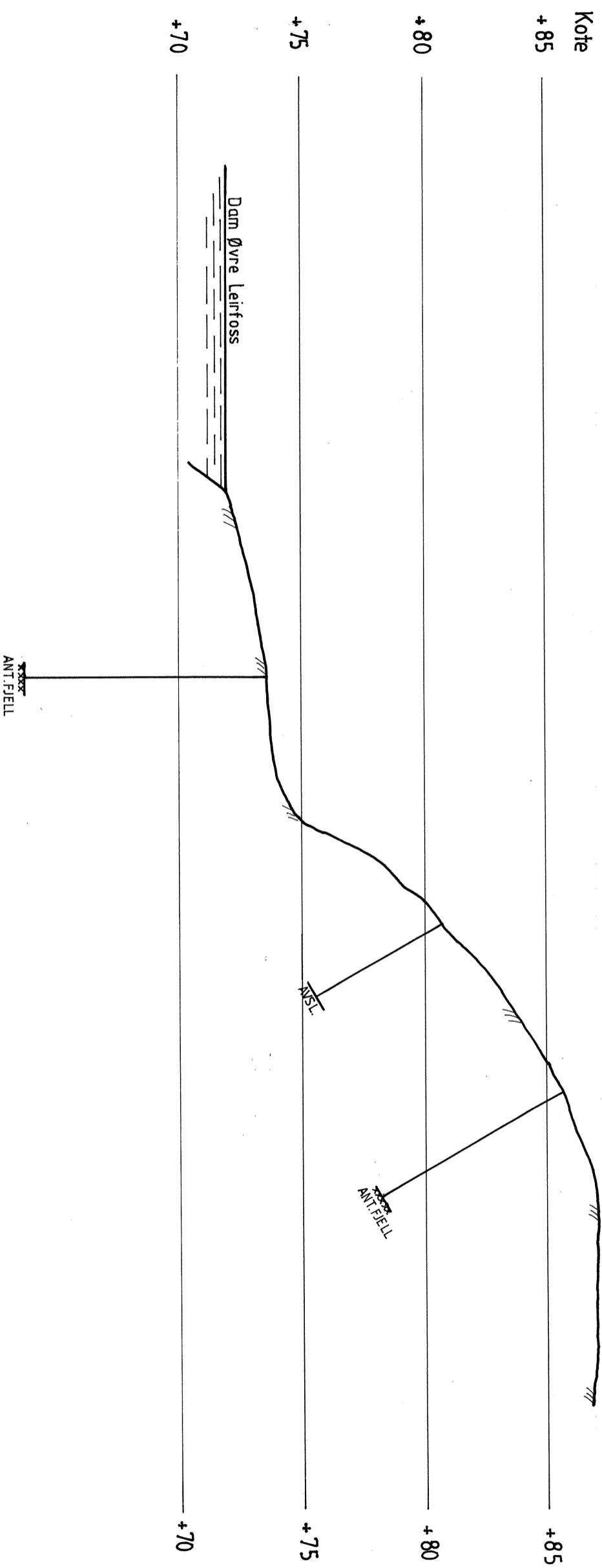
0,2

0,2

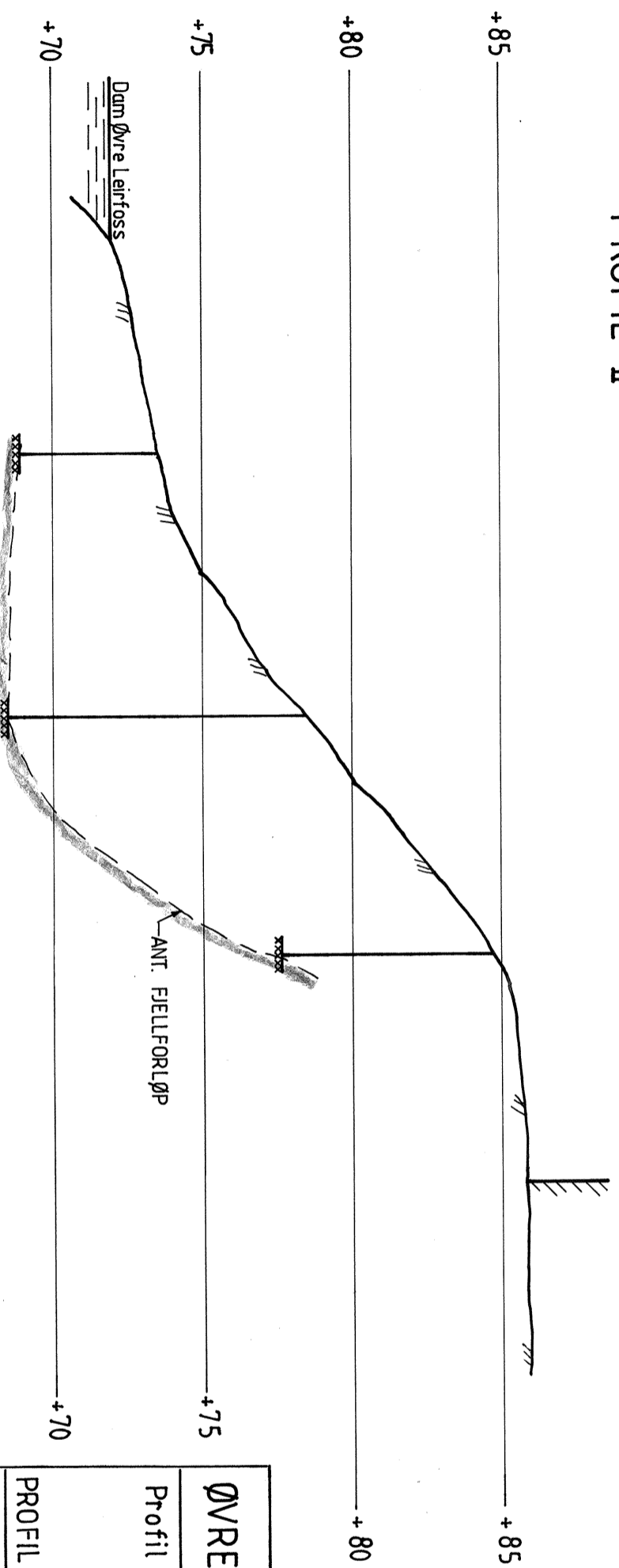
0,2

0,2

PROFIL I



PROFIL II



ØVRE LEIRFOSS

Profil med resultat av slagbor

PROFIL I og II

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:

1:200

TEGN. AV:

SLS

DATO:

09.11.89

KONTR.:

R. Rissand

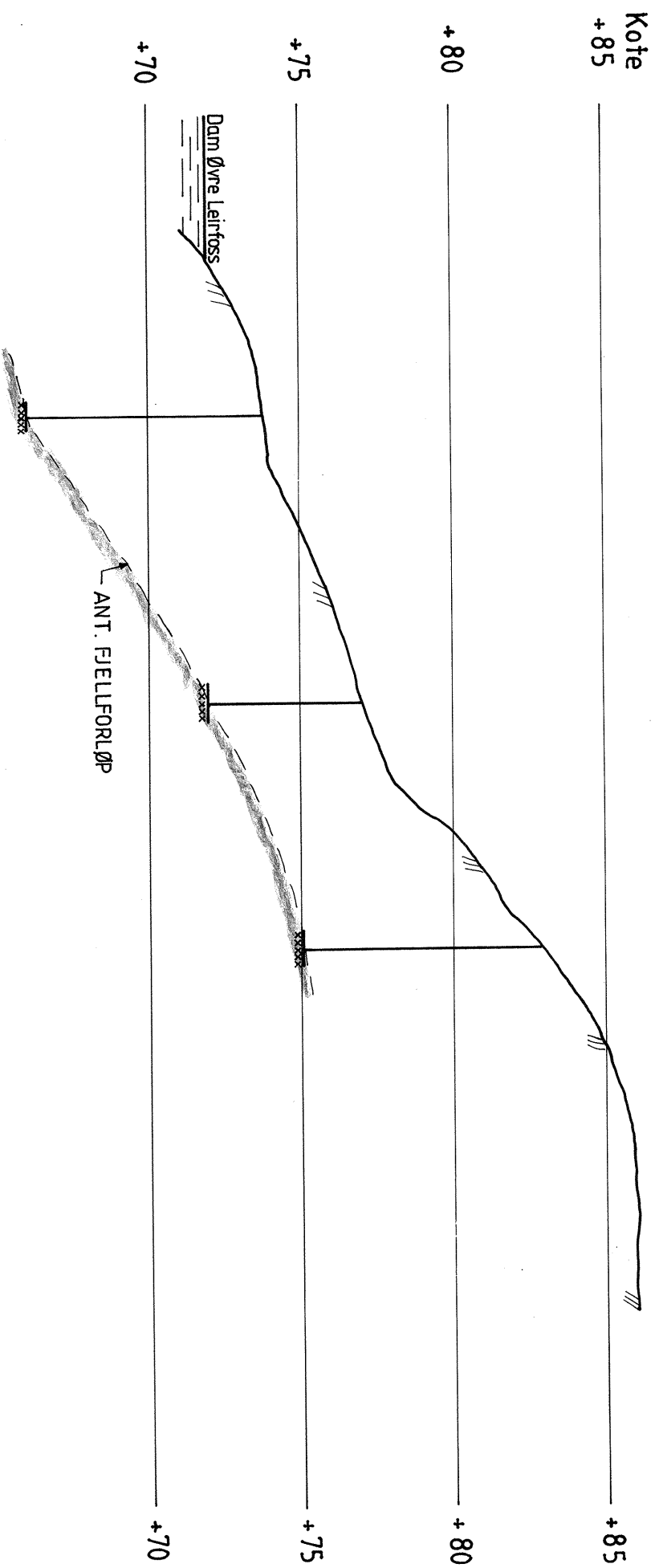
RAPP. NR.:

R.766

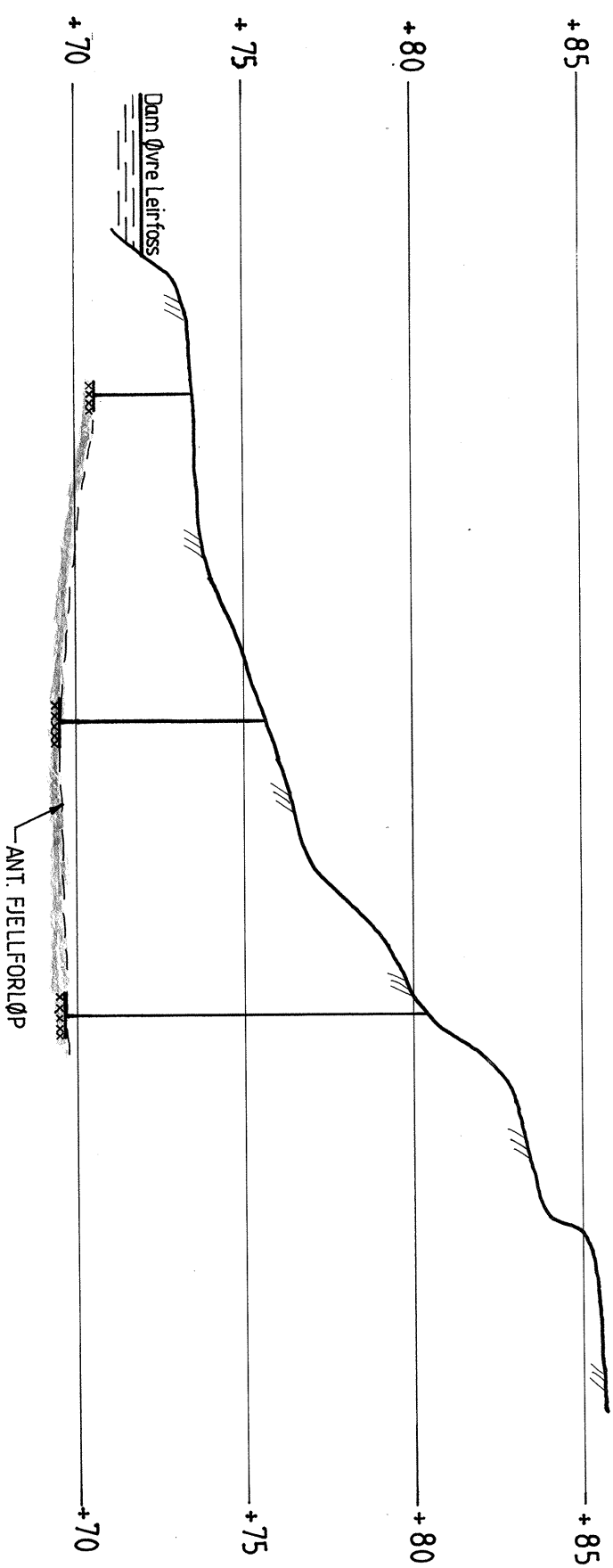
BILAG:

2

PROFIL III



PROFIL IV



| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| ØVRE LEIRFOSS | | MALESTOKK: 1:200 |
| Profil med resultat av slagbor | | TEGN. AV: SLS |
| PROFIL III og IV | | DATO: 09.11.89 |
| | | KONTR.: <i>R. R. Sand</i> |
| | | RAPP. NR.: R. 766 |
| TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON | | BILAG: 3 |