

R 504 ELDRESENTER ØVRE MØLLENBERG GT 61 - 63

1. INNLEDNING

Etter anmodning fra Bygge- og eiendomskontoret v/Sandberg har vi utført grunnundersøkelse for prosjektet eldresenter i Øvre Møllenberg gt 61-63.

Det prosjekterte bygg er vinkelformet, med én fløy langs Øvre Møllenberg gt og én fløy bakover tomta, langs nordre tomtegrense. Nærmest gata er bygget planlagt med sokkeletasje og 3 etasjer over, mens den bakre fløy er trappet av etter det stigende terrenget innover tomta. Angående byggets utførelse og plassering henvises til situasjonsplan og profiler.

Denne rapport tar sikte på å beskrive grunnforholdene på tomta og gi retningslinjer for fundamentering av bygget.

2. UTFØRTE BORINGER

Borearbeidet er utført i tiden 20.12.78 - 4.1.79 under ledelse av boreformann Per Dyrdaahl. Det er i 13 borpunkter utført slagsondering til antatt fjell med Cobra bergbormaskin. I 4 borpunkter er det dessuten utført dreiesondering med normaldreiebor. Borpunktene plassering er vist på situasjonsplanen i bilag 1, og boreresultatene i profilene, bilag 2.

3. GRUNNFORHOLD

De utførte slagsonderinger viser at fjelloverflaten ligger i liten dybde lengst nord og øst på tomta mens den faller sterkt av mot gata i nordvest og sørvestover. Største fjelldybde er målt knapt 11 m i boring B. Grunnen over fjell har jevnt over stor boremotstand ved sondering, men det er også markert bløtere lag som kan bestå av relativt bløt leire. På grunn av den faste og tydeligvis steinholdige grunn i topplagene, har det ikke lyktes oss å komme gjennom med prøvetakerutstyr og få tatt opp prøver i dybden.

4. FUNDAMENTERING

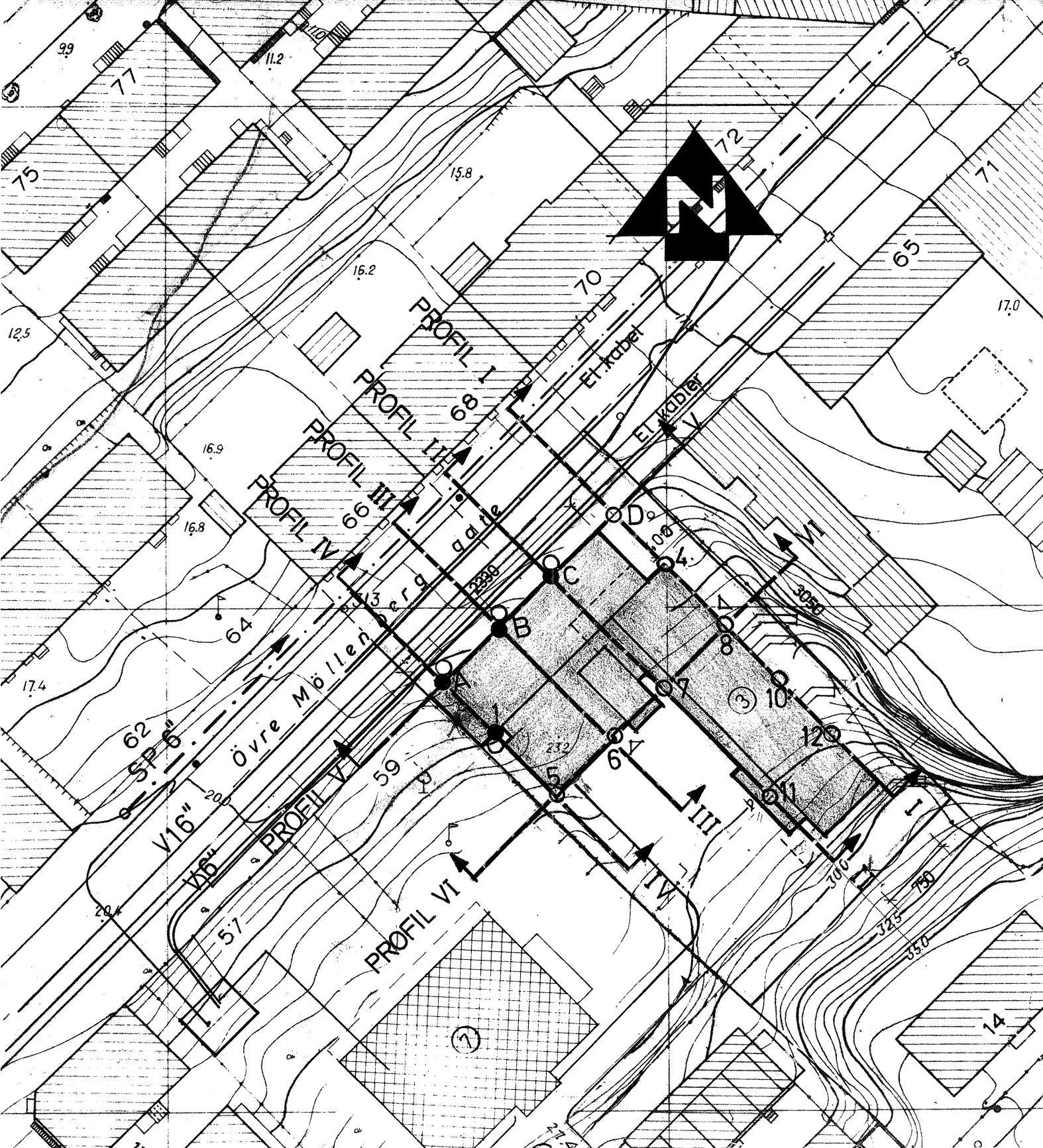
Med henvisning til profilene i bilag 2 vil størsteparten av det prosjekterte bygg få fjellkontakt, mens det mot Øvre Møllenberg gt vil bli opptil 10 m fra laveste gulv til fjell.

For et så tungt bygg som dette, må det av hensyn til faren for setninger og setningsskader tilrås fundamentering til fjell for hele bygget. Dette kan oppnås med nedsjakting av fundamenter til en viss dybde fra gravenivå, mens det på den dypeste delen må forutsettes peling til fjell.

Vi står fortsatt til tjeneste hvis vår bistand er ønskelig under det videre prosjekteringsarbeide, evt. også med pelek kontroll under utførelsen.

Geoteknisk seksjon


Øystein Røe



**TRYGDELEILIGHETER
ØVRE MØLLENBERGT. 61-63**

SITUASJONSKART

- Dreiesondring
- Slagsondring til fjell

**TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON**

MALESTOKK:

1:500

TEGN. AV:

K.T.

DATO:

9.2. 79

KONTR.:

RAPP. NR.:

504

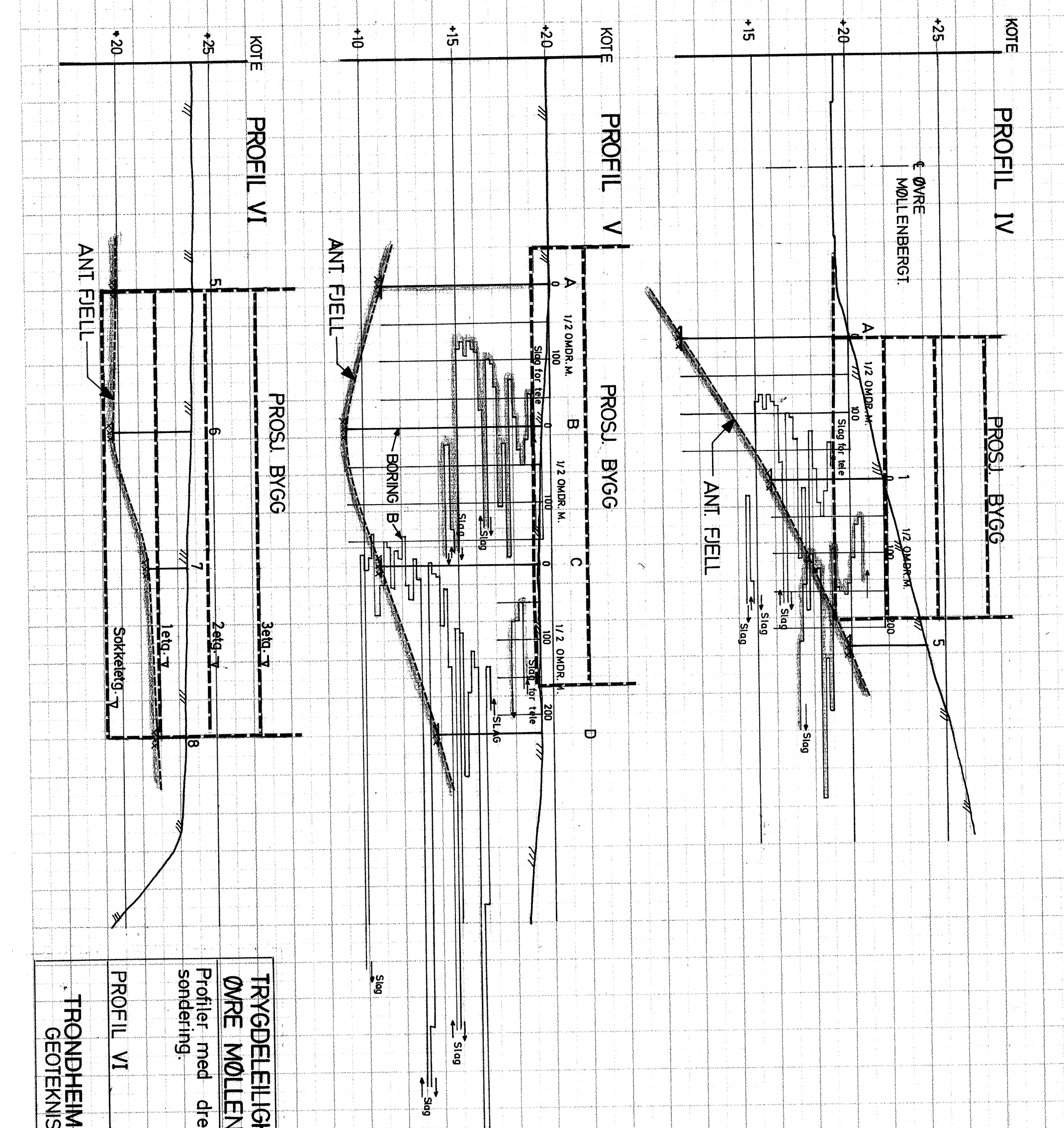
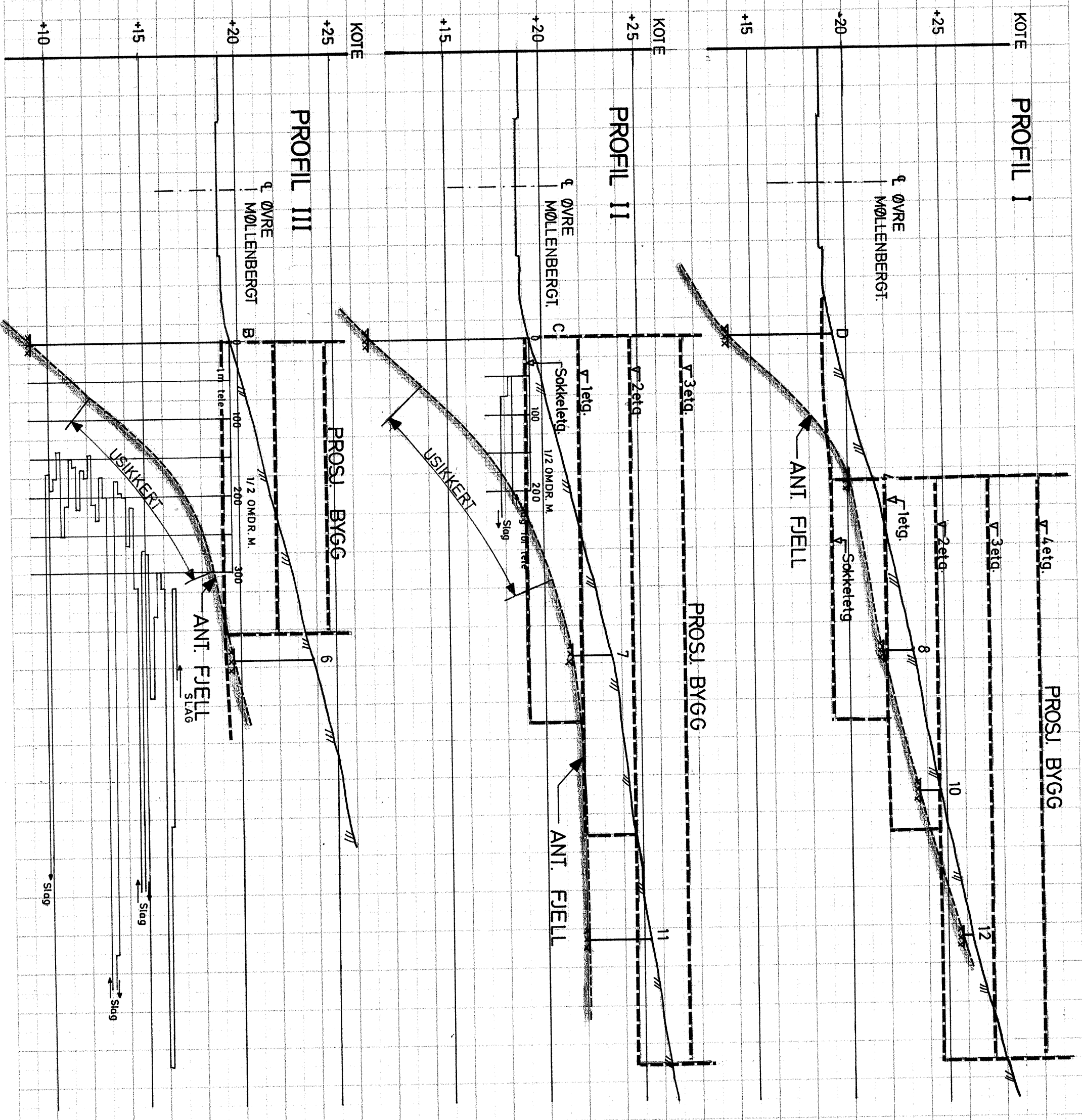
BILAG:

1

TEGNSYMBOLER

- Dim. 100
- Dim. 150
- Dim. 200
- Dim. 250
- Dim. 300
- Dim. 350
- Dim. 400
- Dim. 450
- Dim. 500
- Dim. 550
- Dim. 600
- Dim. 650
- Dim. 700
- Dim. 750
- Dim. 800
- Dim. 850
- Dim. 900
- Dim. 950
- Dim. 1000
- Dim. 1050
- Dim. 1100
- Dim. 1150
- Dim. 1200
- Dim. 1250
- Dim. 1300
- Dim. 1350
- Dim. 1400
- Dim. 1450
- Dim. 1500
- Dim. 1550
- Dim. 1600
- Dim. 1650
- Dim. 1700
- Dim. 1750
- Dim. 1800
- Dim. 1850
- Dim. 1900
- Dim. 1950
- Dim. 2000
- Dim. 2050
- Dim. 2100
- Dim. 2150
- Dim. 2200
- Dim. 2250
- Dim. 2300
- Dim. 2350
- Dim. 2400
- Dim. 2450
- Dim. 2500
- Dim. 2550
- Dim. 2600
- Dim. 2650
- Dim. 2700
- Dim. 2750
- Dim. 2800
- Dim. 2850
- Dim. 2900
- Dim. 2950
- Dim. 3000
- Dim. 3050
- Dim. 3100
- Dim. 3150
- Dim. 3200
- Dim. 3250
- Dim. 3300
- Dim. 3350
- Dim. 3400
- Dim. 3450
- Dim. 3500
- Dim. 3550
- Dim. 3600
- Dim. 3650
- Dim. 3700
- Dim. 3750
- Dim. 3800
- Dim. 3850
- Dim. 3900
- Dim. 3950
- Dim. 4000
- Dim. 4050
- Dim. 4100
- Dim. 4150
- Dim. 4200
- Dim. 4250
- Dim. 4300
- Dim. 4350
- Dim. 4400
- Dim. 4450
- Dim. 4500
- Dim. 4550
- Dim. 4600
- Dim. 4650
- Dim. 4700
- Dim. 4750
- Dim. 4800
- Dim. 4850
- Dim. 4900
- Dim. 4950
- Dim. 5000
- Dim. 5050
- Dim. 5100
- Dim. 5150
- Dim. 5200
- Dim. 5250
- Dim. 5300
- Dim. 5350
- Dim. 5400
- Dim. 5450
- Dim. 5500
- Dim. 5550
- Dim. 5600
- Dim. 5650
- Dim. 5700
- Dim. 5750
- Dim. 5800
- Dim. 5850
- Dim. 5900
- Dim. 5950
- Dim. 6000
- Dim. 6050
- Dim. 6100
- Dim. 6150
- Dim. 6200
- Dim. 6250
- Dim. 6300
- Dim. 6350
- Dim. 6400
- Dim. 6450
- Dim. 6500
- Dim. 6550
- Dim. 6600
- Dim. 6650
- Dim. 6700
- Dim. 6750
- Dim. 6800
- Dim. 6850
- Dim. 6900
- Dim. 6950
- Dim. 7000
- Dim. 7050
- Dim. 7100
- Dim. 7150
- Dim. 7200
- Dim. 7250
- Dim. 7300
- Dim. 7350
- Dim. 7400
- Dim. 7450
- Dim. 7500
- Dim. 7550
- Dim. 7600
- Dim. 7650
- Dim. 7700
- Dim. 7750
- Dim. 7800
- Dim. 7850
- Dim. 7900
- Dim. 7950
- Dim. 8000
- Dim. 8050
- Dim. 8100
- Dim. 8150
- Dim. 8200
- Dim. 8250
- Dim. 8300
- Dim. 8350
- Dim. 8400
- Dim. 8450
- Dim. 8500
- Dim. 8550
- Dim. 8600
- Dim. 8650
- Dim. 8700
- Dim. 8750
- Dim. 8800
- Dim. 8850
- Dim. 8900
- Dim. 8950
- Dim. 9000
- Dim. 9050
- Dim. 9100
- Dim. 9150
- Dim. 9200
- Dim. 9250
- Dim. 9300
- Dim. 9350
- Dim. 9400
- Dim. 9450
- Dim. 9500
- Dim. 9550
- Dim. 9600
- Dim. 9650
- Dim. 9700
- Dim. 9750
- Dim. 9800
- Dim. 9850
- Dim. 9900
- Dim. 9950
- Dim. 10000

Ledninger i samme gr. med samme dimensjonsangivelse
 V = vannledning med br. i g.
 SP = Spillvannsledning
 OV = Overvannsledning



| | | |
|--|-----------|--------------|
| TRYGDELEILIGHETER | | MALESTOKK: |
| ØVRE MØLLENBERGT. 61-63 | | 1:200 |
| Profiler med dreie- og slag-sondering. | | |
| PROFIL NR.: | PROFIL VI | TEGN. AV: |
| TRONDHEIM KOMMUNE | | K.I.T. |
| GEOTEKNISK SEKSJON | | DATO: |
| | | 9.2.79 |
| | | KONTR.: |
| | | RAPP. NR.: |
| | | 504 |
| | | BILAG: |
| | | 2 |