

Trondheim, 4.6.76.

R 424

GROVA NR 4, RYDNINGEN

Fjellbestemmelse i skråning.

### 1. Innledning.

Etter oppdrag fra Bygningssjefen v/Olaussen er det utført enkle fjellsonderinger i skråningen vest for boligomt Grova nr 4. Etter utførelsen er grunnmuren på tomta blitt stående uten tilbakefylling i lang tid, og det er oppstått oppsprekking og overflateglidninger i den bratte skråningen syd for prosjektert bygg. Denne undersøkelse tar sikte på å bestemme fjellets beliggenhet i skråningen med henblikk på fundamentering av støttemur bak huset.

### 2. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført 28/5-76 under ledelse av boreformann Vårum.

Det er slagboret til fjell i til sammen 9 hull med største boredybde 1,45 m.

Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskart, bilag 1. Resultatene er fremstilt på profilene bilag 2.

### 3. Terreng- og grunnforhold.

Som det fremgår av profil øst-vest har skråningen bak huset helling ca 1 : 1 like bak kjellermuren og ca. 1 : 2 videre oppover skråningen.

Fjellet er påvist i opptil ca. 1,5 m og synes å ligge med omtrent samme fall som skråningsoverflaten. Den relativt beskjedne løsmasse-overdekning ser ut til å bestå av siltig leire.

### 4. Vurdering.

I forbindelse med bygging av kjellermur er det foretatt graving og sprenging i skråningsfoten. Da byggegropa er blitt stående åpen over lengre tid, har dette ført til at løsmassene er kommet i bevegelse i hele skråningen. Det må regnes med at bevegelsene i skråningen vil fortsette så lenge grunnmuren står uten bakfylling. For å stoppe glidningen i skråningen er det derfor først og fremst nødvendig å fylle opp til planlagt nivå på baksiden av huset etter at det er sørget for tilstrekkelig tverravstivning av muren.

Videre bør vel massene støttes opp v.h.a. en støttemur, enten plassert nede ved huset eller lenger oppe i skråningen.

Da fjelldybden i skråningen i gjennomsnitt ikke er mer enn ca. 1 m, kan blottlegging av fjellet i skråningen også være et alternativ til støttemur.

Vi står fortsatt til tjeneste.

  
Sigmund Kaasbøll

Plankontoret, Geoteknisk seksjon

  
Øystein Røe



# GROVA NR. 4

SITUASJONSKART  
 ○ Slagboring til fjell

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:  
**1:1000**

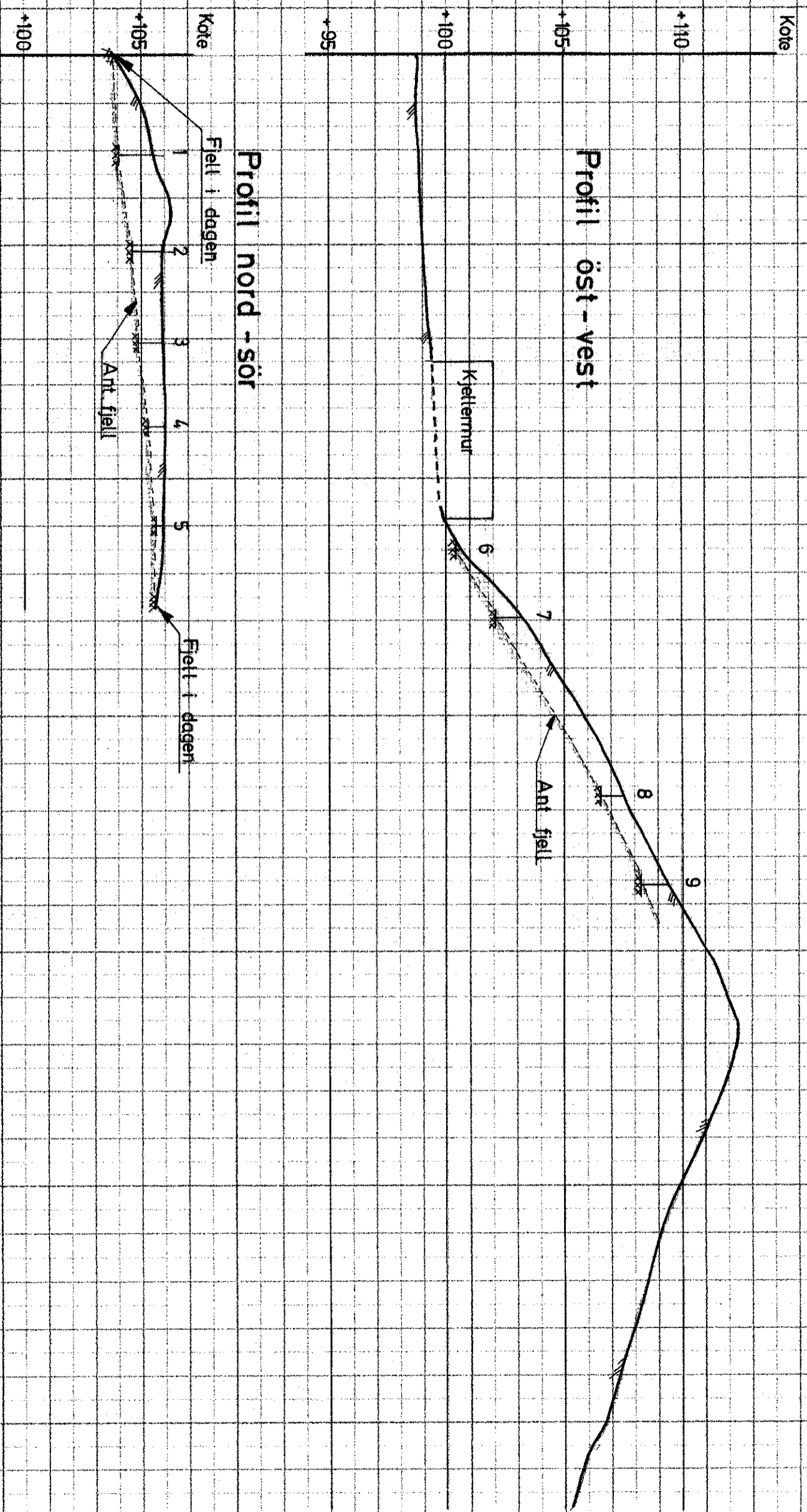
TEGN. AV:  
 K.T.

DATO:  
 3/6-76

KONTR.:

RAPP. NR.:  
 424

BILAG:  
 1



MALESTOKK

**1:200**

TEGN. AV: K.T.

PROFILER M/ SLAGBORINGS-  
RESULTATER

DATO: 3/6 -76

KONTR.:

**GROVA NR. 4**

TRONDHEIM KOMMUNE

HAFF. NR.: 424

BILAG: 2