

5.10.1976.

Etter oppdrag fra Bygge- og Eiendomskontoret v/Erlie, er det utført grunnundersøkelse for Strindheim kirke. Kirketomta er beliggende vest for sørligste del av Bromstadbuen, som vist på situasjonskartet i bilag 1. Den prosjekterte kirke vil ferdig utbygd få en grunnflate på 642 m², hvorav 1. byggetrinn dekker 479 m². Kirkebygget er prosjektert i 1 hovedetasje og 1 underetasje (sokkel).

1. Markarbeid.

Arbeidet i marken er utført i tiden 9/6-14/6-76 under ledelse av boreformann Vårum.

Det er utført 4 dreiesonderinger, 8 slagsonderinger og 2 prøvetakinger. Største boreddybde er 8 m. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Resultatene er fremstilt på profilene bilag 2-4.

2. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Det er bestemt vanninnhold (i % av tørrvekt) og romvekt. Leiras skjærfasthet er bestemt ved hjelp av konusforsøk og enkle trykkforsøk i uforstyrret og omrørt tilstand. Resultatene er fremstilt på jordprofilen bilag 5.

3. Grunnforhold.

Det aktuelle området ligger på omkring kote + 85 og er relativt flatt.

De utførte sonderboringer tyder på gode grunnforhold med sterkt økende boremotstand med dybden.

Prøvetakingen i boring 2 viser fyllmasse ned til ca. 2 m dybde, bestående av humusblandet leire, sand og grus. Videre er det fast leire med skjærfasthet større enn 10 t/m² ned til ca 5 m, bortsett fra et bløtere lag mellom 3 og 4 m, hvor skjærfastheten er 3-4 t/m².

Vanninnholdet varierer mellom 15 og 30 %, og romvekten er målt 1,7 t/m² i fyllmassen og omkring 2,0 t/m² i leira.

I boring 8 er det tatt prøver med slagprøvetaker. Prøvene er omrørt så fasthet er ikke målt.

Prøvene viser at det under et 0,5 m tykt matjordlag er tørrskorpeleire til 1,5 m dybde og videre leire med antatt høy fasthet.

Vanninnholdet er her omkring 20-25 %.

Fjell er ikke påvist ved noen av boringene.

4. Fundamentering.

Fundamenteringsforholdene er stort sett meget gode, og med fundamentering i den faste leira kan det benyttes såletrykk 25 t/m² uten betenkeligheter med hensyn til bæreevne og setninger.

Ved fundamentering i det bløtere leirlaget som er påvist i borhull 2, må såletrykket av hensyn til bæreevnen reduseres til 10-12 t/m² samtidig som en nærmere setningsanalyse vil være nødvendig.

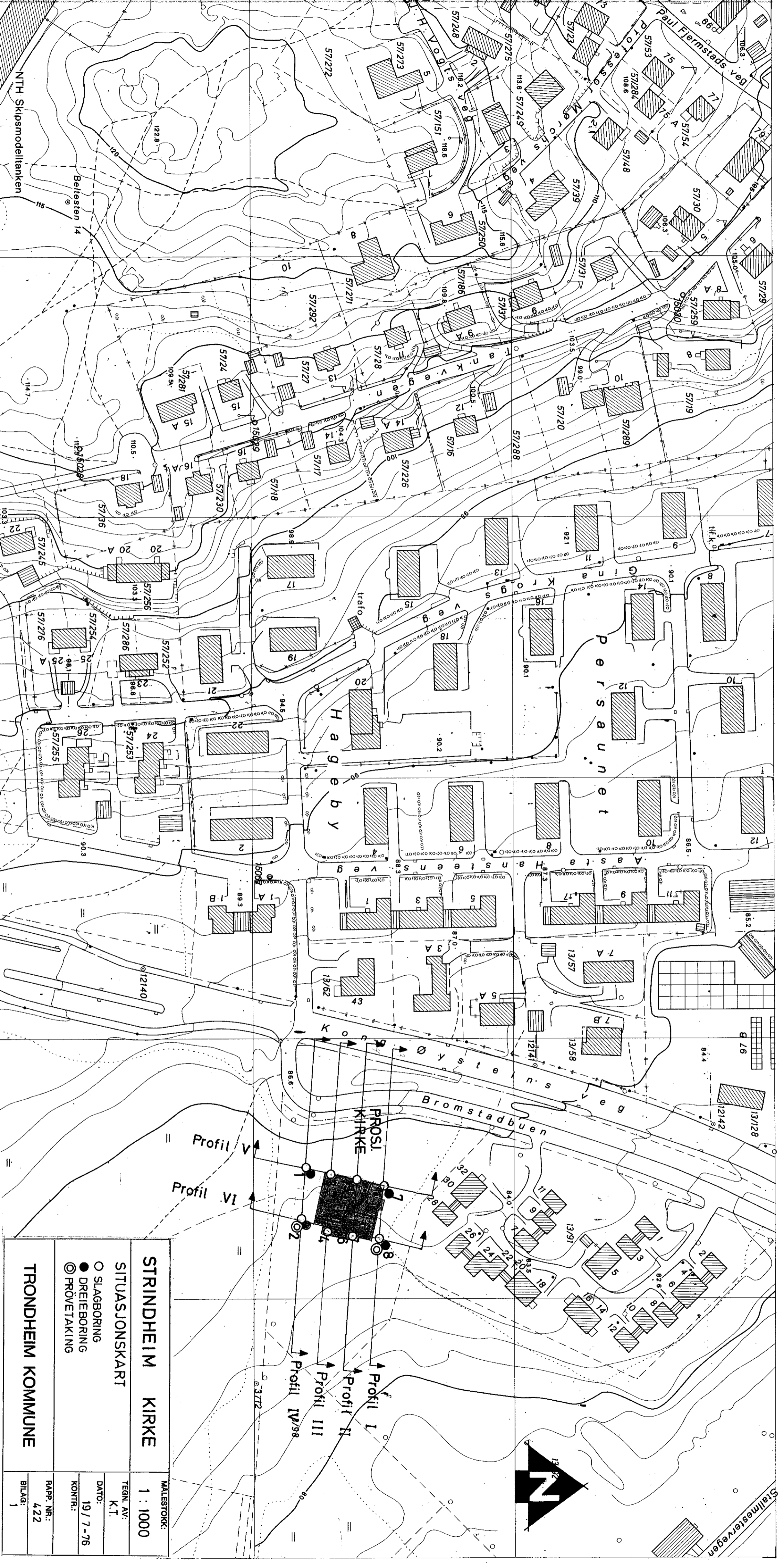
Utstrekningen av det bløtere leirlaget må derfor undersøkes nærmere ved supplerende boringer før fundamenteringsmåten blir endelig avgjort.

Vi har satt denne tilleggsundersøkelse opp på vårt boreprogram, og den vil bli utført så snart som mulig.

Geoteknisk seksjon
Trondheim kommune



Øystein Røe



STRINDHEIM KIRKE

SITUASJONSKART

MALESTOKK:
1 : 1000

- SLAGBORING
- DREIBORING
- ◎ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

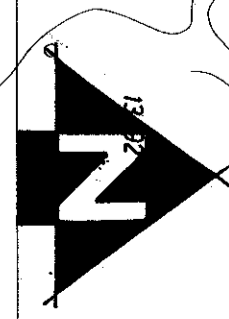
TEGN. AV:
K.T.

DATO:
19 / 7 - 76

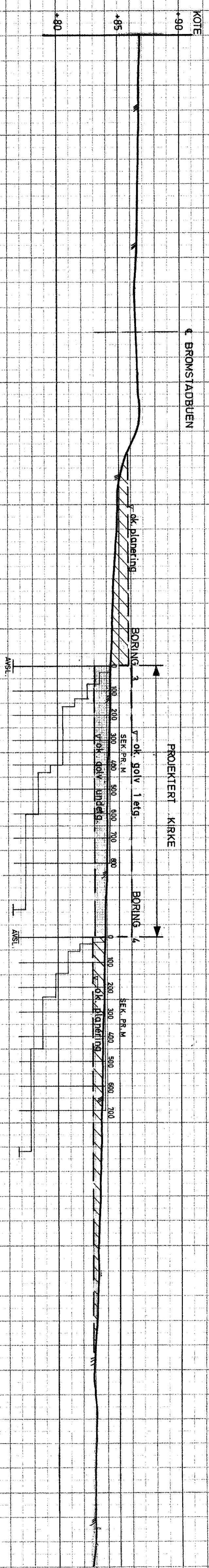
KONTR.:

RAPP. NR.:
4.22

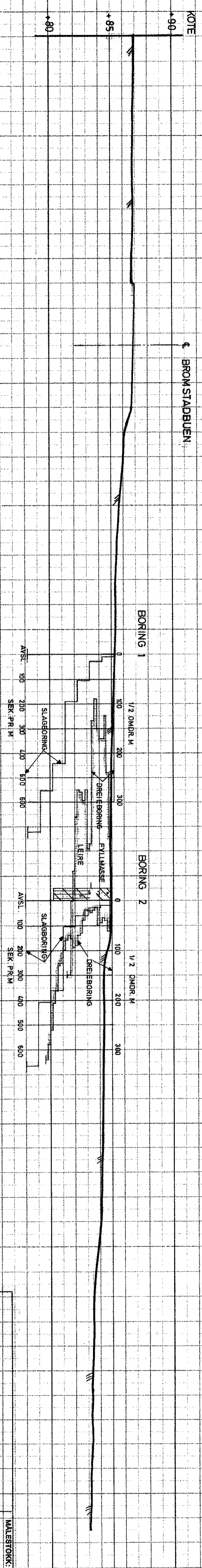
BILLAG:
1



Profil III



Profil IV



STRINDHEIM KIRKE

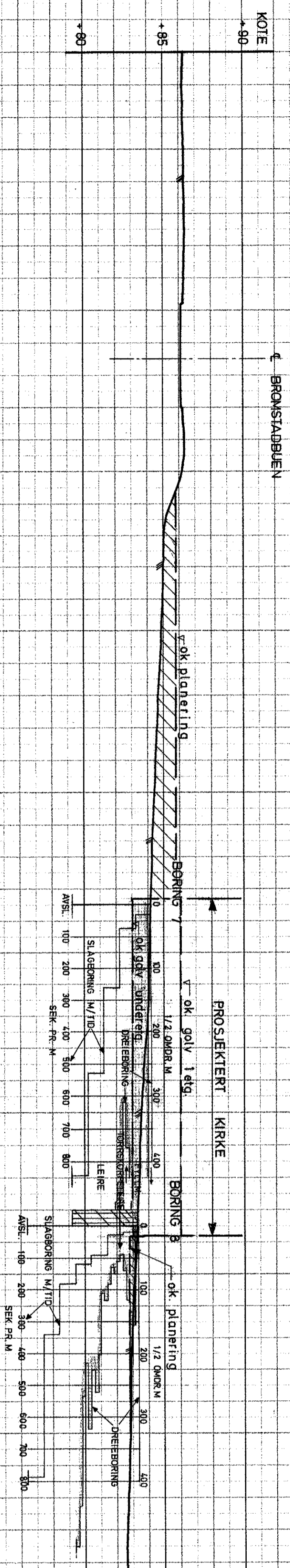
PROFILER M/ DREIEBOR - SLAGBOR -
OG PRØVE TAKINGSRESULTATER

Profil III og IV

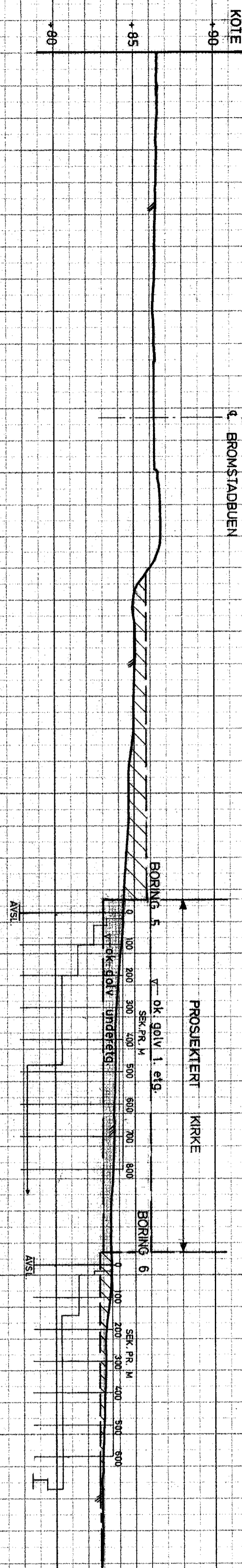
TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:	1 : 200
TEGN. AV:	K.T.
DATE:	16 / 7 - 76
KONTR.:	
RAPP. NR.:	422
BILAG:	2

Profil I



Profil II



STRINDHEIM KIRKE

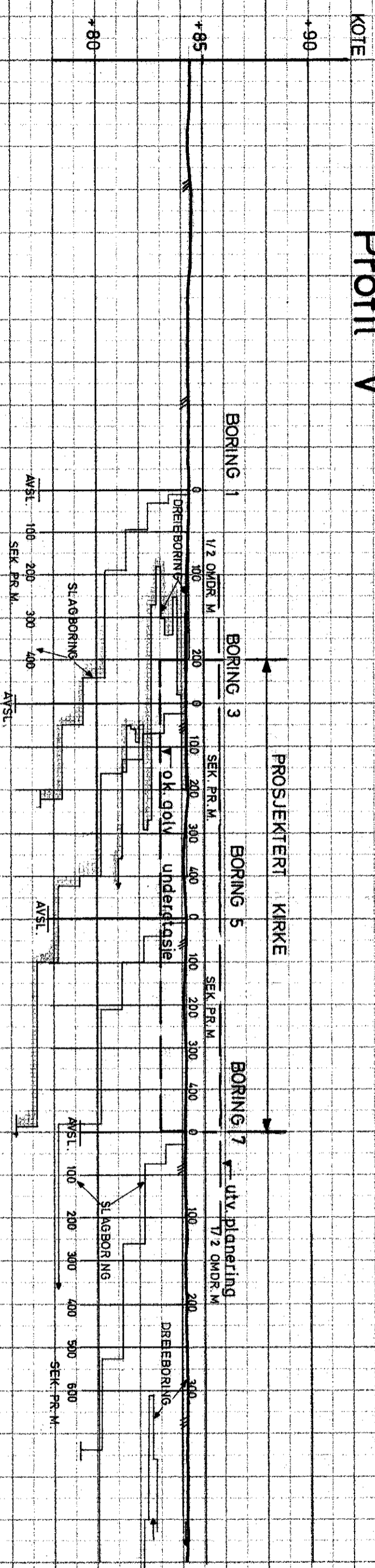
PROFILER M/ DREIEBORING, SLAGBORING OG PROVEFAKINGSRESULTATER

Profil I og II

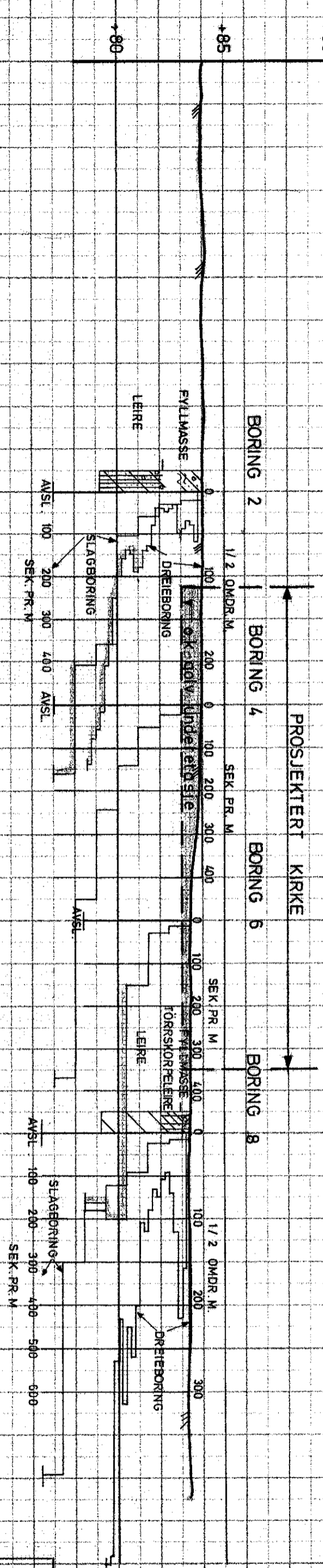
TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:	1 : 200
TEGN. AV:	KJT
DATO:	15/7-76
KONTR.:	
RAPP. NR.:	422
BILAG:	3

Profil V



Profil VI



STRINDHEIM KIRKE		MALESTOKK:
PROFILER M/ DREIBORING, SLAGBORING OG PRØVETAKINGSRESULTATER		1: 200
TEGN. AV:		K.T.
DATO:		19/7-76
KONTR.:		
Profil V og VI		RAPP. NR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		4.22
		BILAG
		4

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 2 OG 8

Bilag : 5

Nivå : Terreng

Oppdrag : 422

Sted : STRINDHEIM KIRKE

Prøveφ: 54MM/ SKRUPRÖVER

Dato : 13/ 7-76

