

R 511 SØBSTAD TRYGDEBOLIGER

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret er det utført fjellsonderinger for 3 prosjekterte trygdeboliger ved Saupstad gård. Boligene skal bygges på nordsiden av gården, og de er nummerert A-C som vist i bilagene.

Prøfilering og utstikking av blokkene er utført av Seksjon for oppmåling.

1. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 27.4. - 2.5. -79, undel ledelse av boreformann Dyrdaahl.

Det er slagboret til antatt fast fjell i alle borepunkt bortsett fra 2 boringer i profil 11 og 12, som er beliggende innenfor nåværende gjerde på gården Saupstad.

Plasseringene av boringene er vist på situasjonskart som er innfelt ved profilene, bilag 1-3.

2. GRUNNFORHOLD

Når det gjelder fjellbestemmelsene må det presiseres at disse er svært usikre da fjellet er sterkt forvitret i dette området (flussfjell). Boret kan derfor ha trengt noe ned i forvitret fjell før borestopp. Dybden til fjell varierer fra fjell i dagen eller liten dybde i søndre ende av blokk A og B og faller av nordover. For blokk C er dybden til fjell noe større, opptil 5,5 m i profil 2 som går langs blokkas vestsida. Denne undersøkelsen er siktet inn på fjellbestemmelse, og en eksakt beskrivelse av løsmassene over fjell kan derfor ikke gis.

Det kan imidlertid regnes med faste grunnforhold og betydelige mengder forvitret fjell (flussfjell) over det faste fjellet.

I nordvestre hjørne av tomta er det en forekomst av torv.

3. VURDERING AV PROSJEKTET

a. Utgraving

Når det gjelder grøavbarheten i denne type grunn, kan det regnes med at utgraving med stor maskin er mulig i det minste ned til våre boreddybder.

Med den lette beliggenhet av blokkene skulle det derfor bare bli nødvendig med mindre sprengningsarbeider. Ved blokk C kan sprengning unngås, ved blokk B kan det bli litt sprengning i sydøstre hjørne mens det for blokk A

må regnes med sprengning på sydlige halvdel av bygget.

b. Golv i sokkeletasje

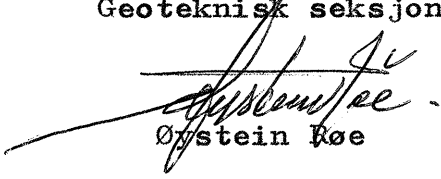
Golv i sokkeletasjen blir på nordsiden av byggene stort sett liggende 2 m over nåværende terreng. Lokalt for blokk B vil golvet komme 4 m over terreng. Sokkelgolvet kan enten legges på fylling av komprimert grus eller sprengstein eller utføres som fritt-bærende dekke. Ved evt. bruk av fylling, må undergrunnen renskes for matjord og torv før fyllingsarbeidet starter.

c. Fundamentering

Fundamentering til fjell vil kunne oppnås enten ved graving til fjell, eller ved peling. Fundamentering delvis på friskt fjell, delvis på "flussfjell" vil også være forsvarlig. Det skulle da kunne anvendes et såletrykk på 25 t/m² ved fundamentering på flusslaget.

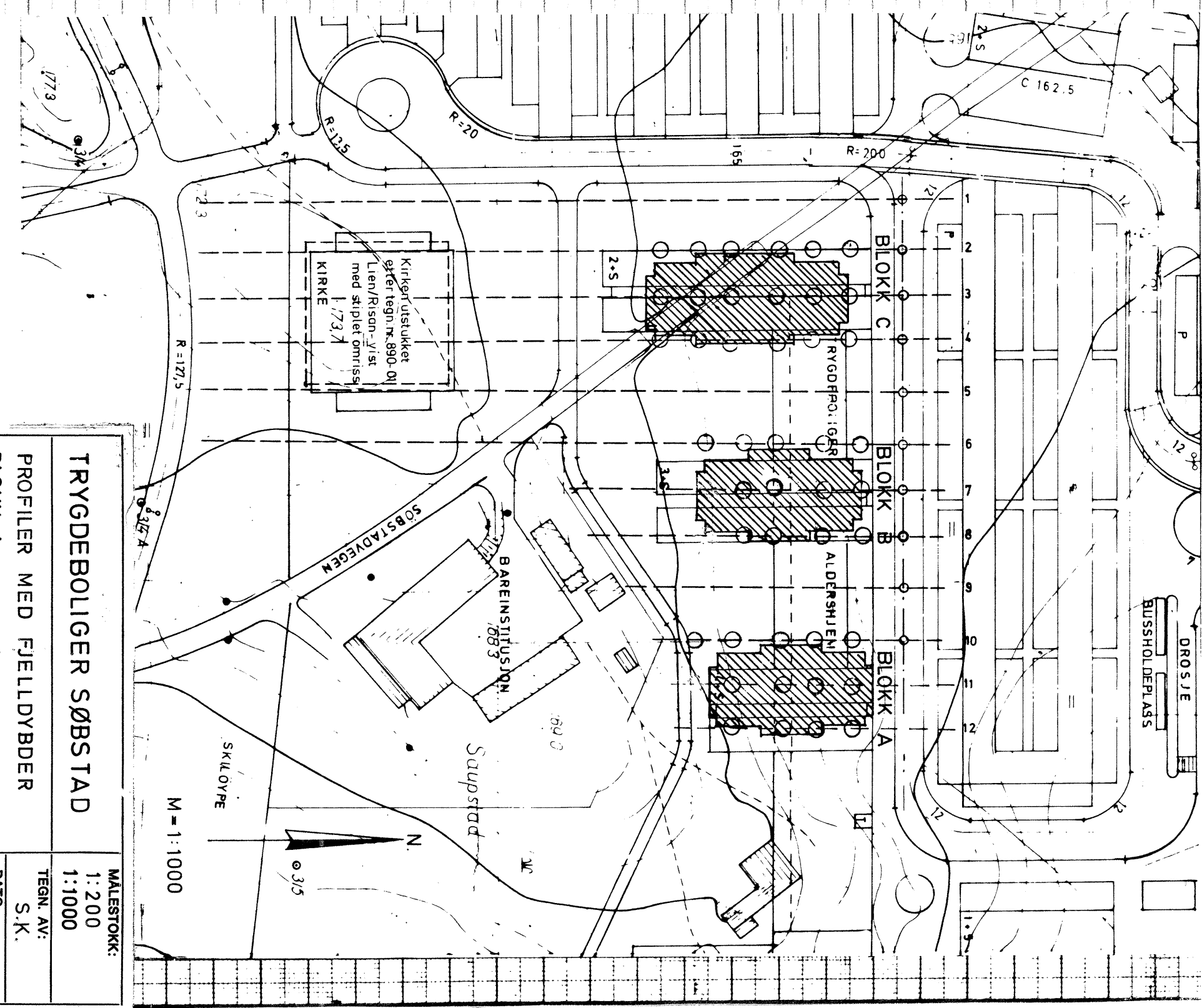
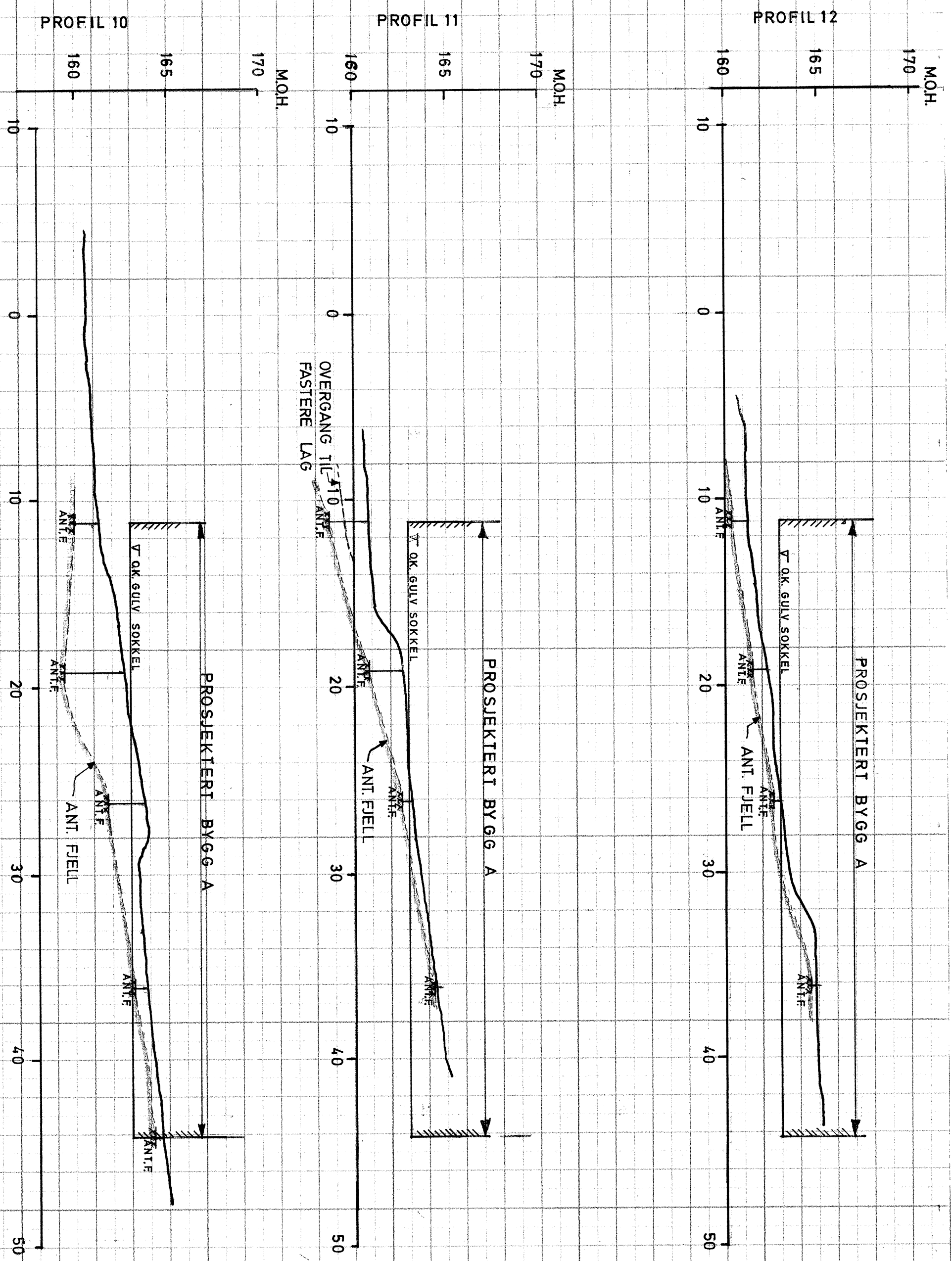
Fundamentering delvis på fjell, delvis på løsmasser over det forvitrede fjell kan vanskelig vurderes på grunnlag av denne undersøkelsen da løsmassene ikke er undersøkt.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

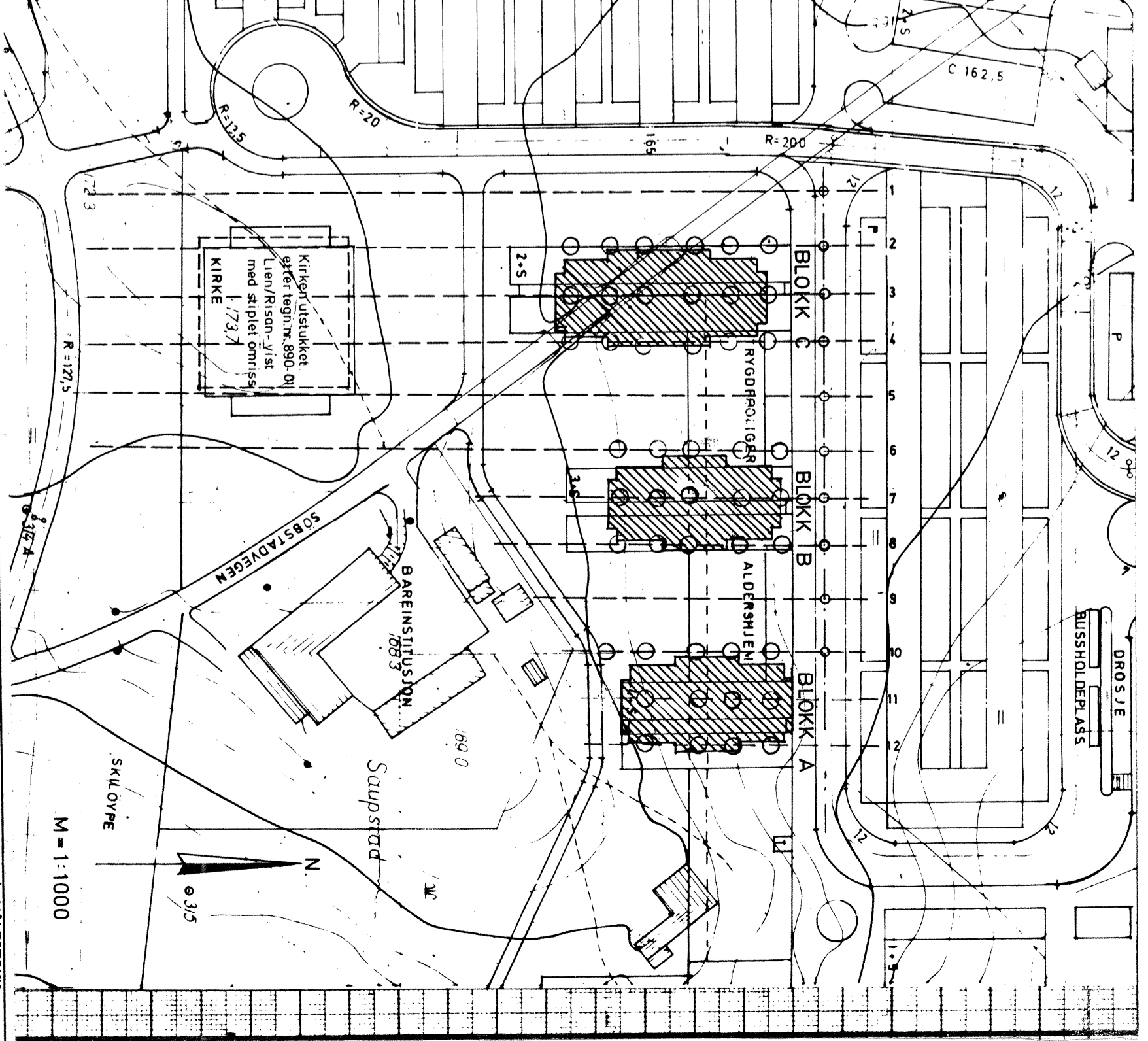
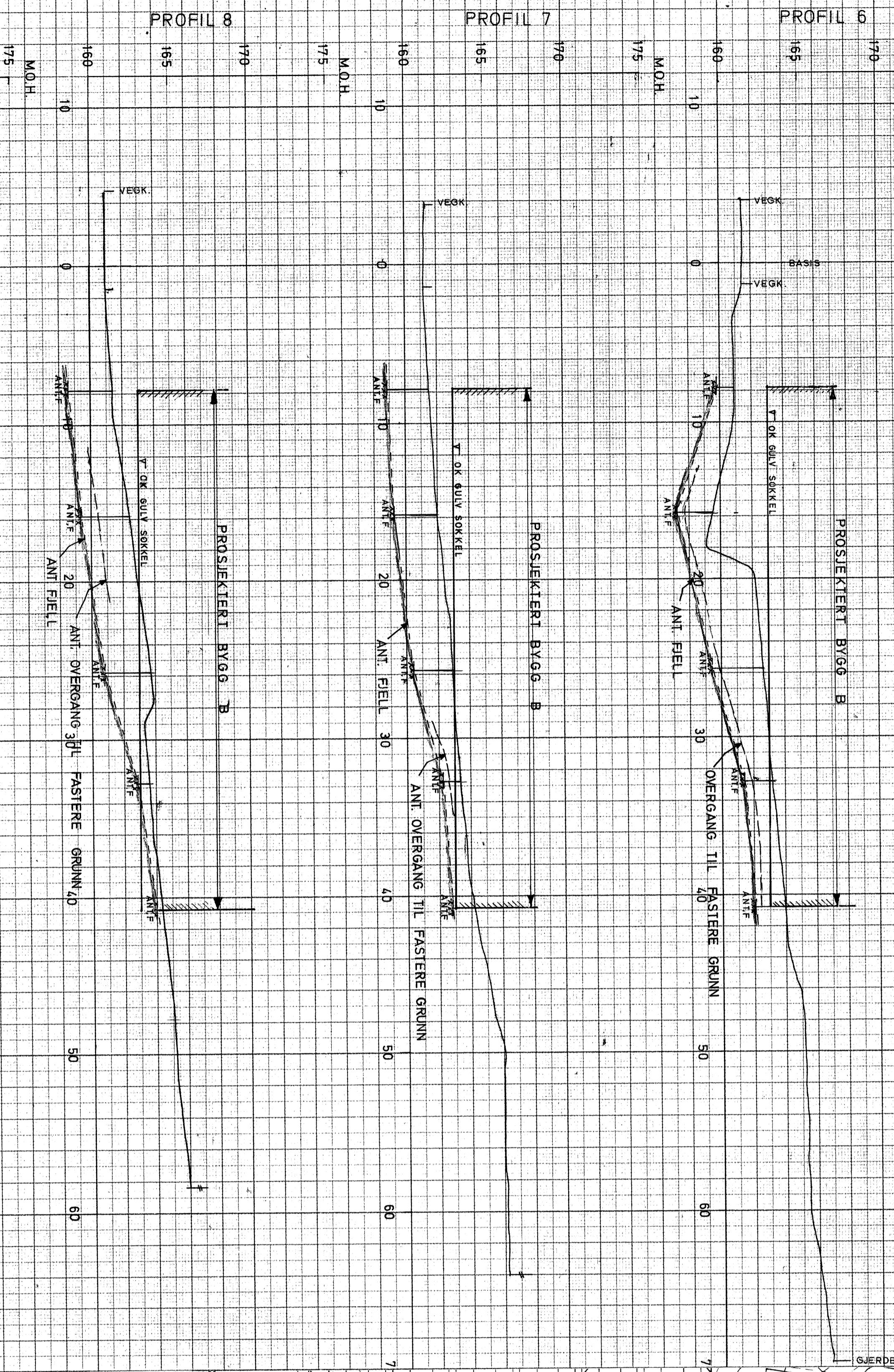


Øystein Røe

Sigmund Kaasbøll



TRONDHEIM KOMMUNE	
GEOTEKNISK SEKSJON	
TRYGDEBOLIGER SØBSTAD	MALESTOKK:
1:200	1:1000
PROFILER MED FJELLDYBDER	
BLOKK A.	
TEGN. AV:	S.K.
DATO:	
KONTR.:	
RAPP. NR.:	511
BILAG:	1

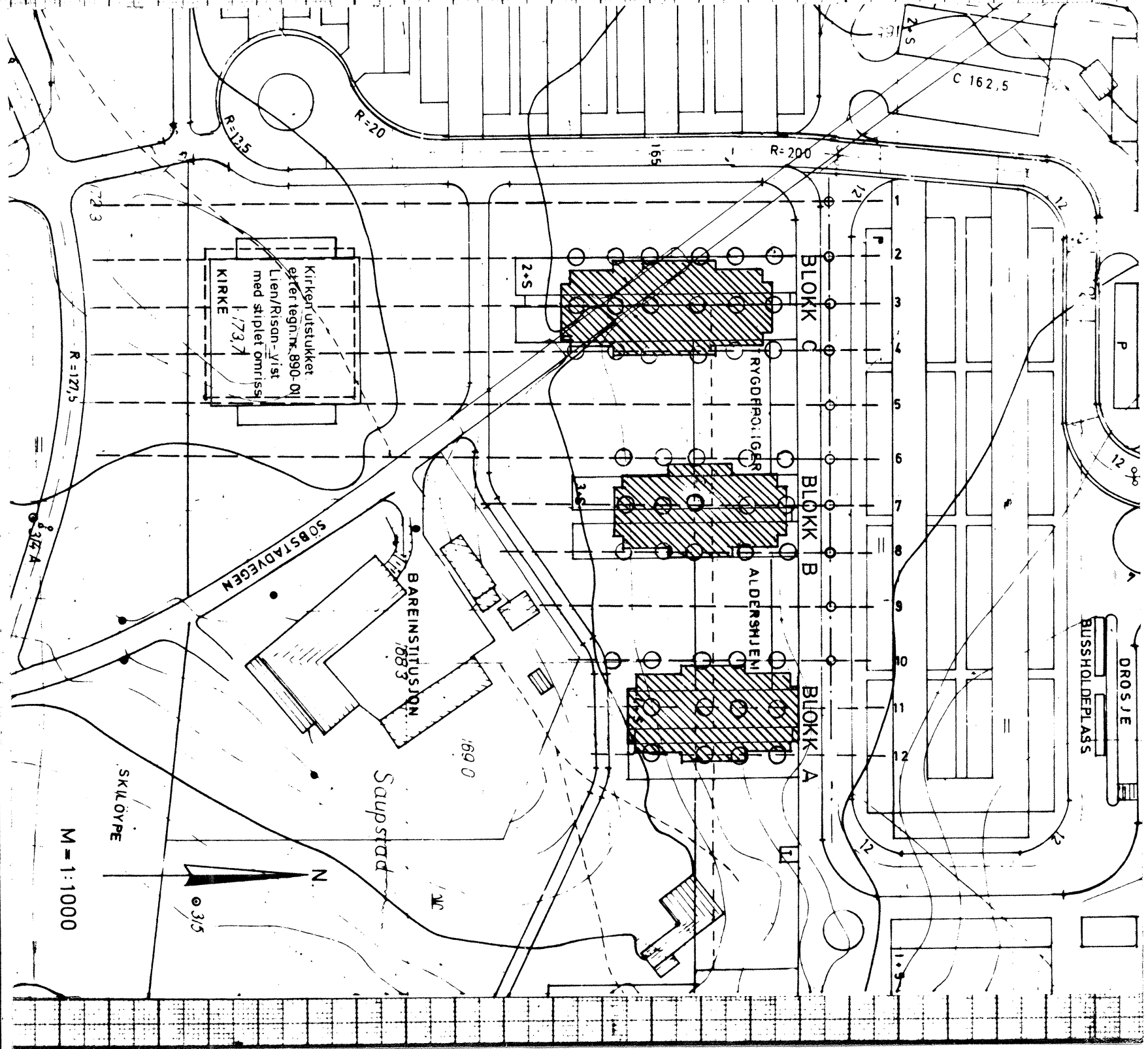
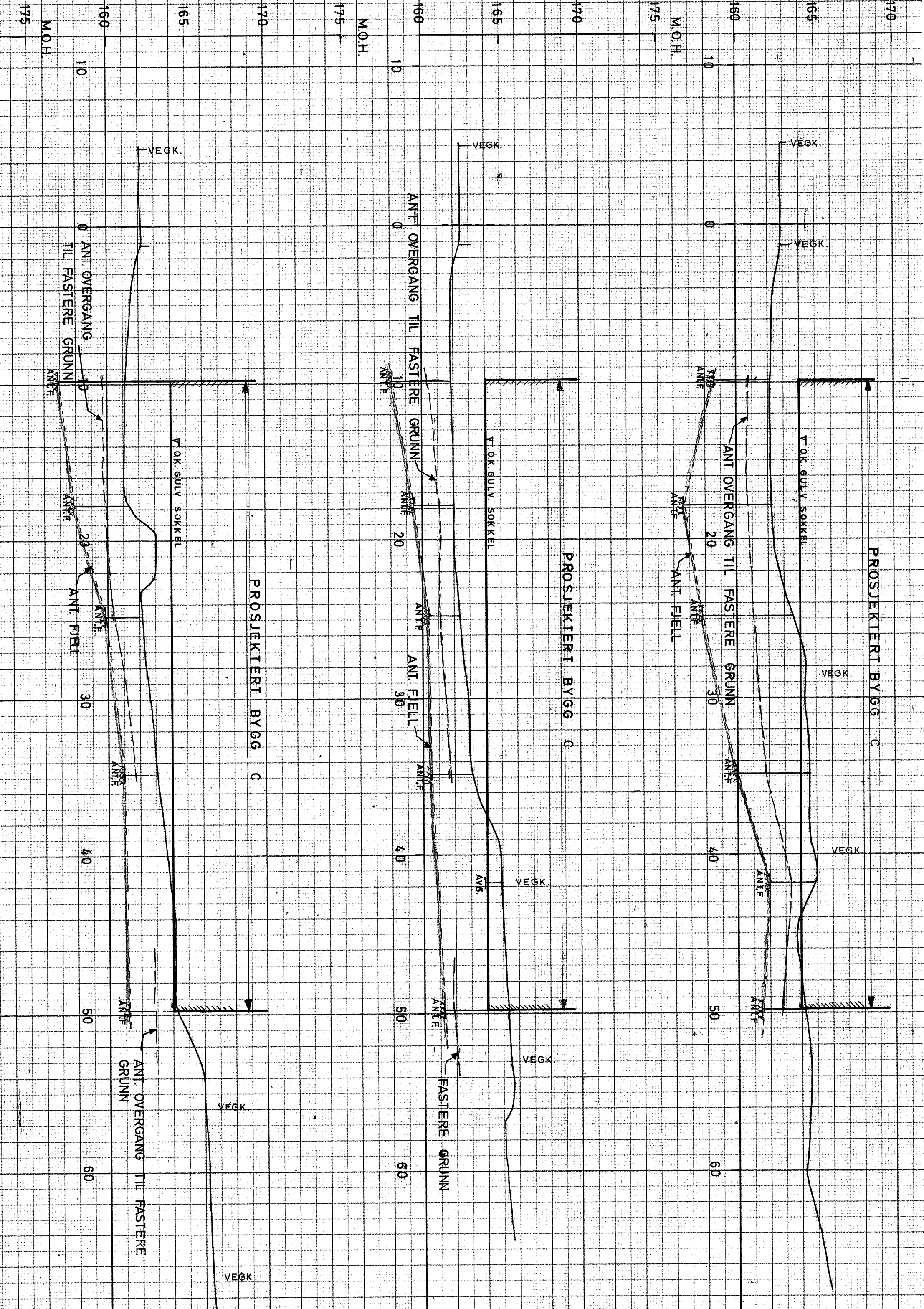


TRYGDEBOLIGER SØBSTAD		MALESTOKK:
PROFILER MED FJELLDYBDER		1:200
BLOKK B.		1:1000
TEGN. AV:	S. K.	
DATO:		
KONTR.:		
RAPP. NR.:	511	
BILAG:	2	
TRONDHEIM KOMMUNE		
GEOTEKNISK SEKSJON		

PROFIL 4

PROFIL 3

PROFIL 2



TRYGDEBOLIGER SØBSTAD		MALESTOKK:
PROFILER MED FJELLDYBDER		1:200
BLOKK C.		1:1000
TEGN. AV:		S. K.
DATO:		
KONTR.:		
RAPP. NR.:		511
BILAG:		3

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON