

## R 511-2 SØBSTAD TRYGDEBOLIGER - PRØVEGRAVINGER

## 1. INNLEDNING

Etter samråd med rådg.ing. F. G. Mørch er det utført prøvegravinger for Søbstad trygdeboliger på Søbstad. Formålet med denne undersøkelsen var å se på løsmassenes kvalitet over fjell, og da vurdere om fundamentering over disse masser var mulig. Geoteknisk seksjon var representert ved Røe og Frantzen da denne gravingen ble foretatt, og vi gir her vår vurdering som et supplement til vår rapport R 511.

## 2. MARKARBEID

Det ble i alt gravd 4 hull, 1 for blokk A, 2 for blokk B og 1 for blokk C, som vist på bilag 1. Med unntak fra blokk C, ble prøvehullene avsluttet mot fjell/flussfjell. En må bemerke at gravbarheten i flussfjellet er avhengig av an-grepsretningen ved utgravingen. Det kan derfor tenkes at utgraving i "full målestokk" vil nå dypere enn ved et lokalt prøvehull.

## 3. GRUNNFORHOLD

Ved prøvegravingen ble følgende grunnforhold avdekket:

BLOKK A	Matjord 0 - 0,4 m Flussfjell
BLOKK B	
Nordre hull:	Matjord 0 - 0,3 m Sand, grusig 0,3 - 1,1 m, grunnvann 0,6 m Morenesilt 1,1 - 1,5 m Fjell
Søndre hull:	Matjord, leirig 0 - 0,7 m Flussfjell 0,7 - 2 m Fjell
BLOKK C	Matjord 0 - 0,3 m Sand, grusig 0,3 - 1 m Leire, siltig meget fast 1 - 4 m

Beliggenheten av prøvegropene er vist på vedlagte bilag, hvor også resultatene er framstilt.

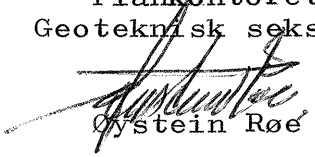
## 4. FUNDAMENTERING

På grunnlag av den tidligere utførte grunnundersøkelse og den supplerende prøvegraving vil vi tilrå følgende fundamentering for blokkene:

- BLOKK A Fundamentering til fjell/flussfjell for hele blokken. Noe sprengning må antas nødvendig i bakre kant.
- BLOKK B Fundamentering på fylling av sprengstein eller flussfjell.  
Det sikreste vil være å masseutskifte denne fyllinga ned til fjell/flussfjell. I så fall kan gravemassen brukes til planering omkring blokkene. Det kan også være en mulighet å bygge opp fyllinga oppe på eksisterende løsmasser etter omhyggelig rensk av matjord og urene masser. Denne metoden vil imidlertid kreve nøye kontroll og oppfølging med setningsmålinger.
- I begge tilfelle må fyllinga bygges opp lagvis og med god komprimering.
- Ved bakkant av blokk B antas massene å kunne graves ut, uten sprengning.
- BLOKK C Fundamentering direkte på såler i den faste, siltige leira med såletrykk opp til 25 t/m<sup>2</sup>.
- Heller ikke ved blokk C vil sprengning bli nødvendig.

Vi står til tjeneste under det videre planleggingsarbeide og utførelsen.

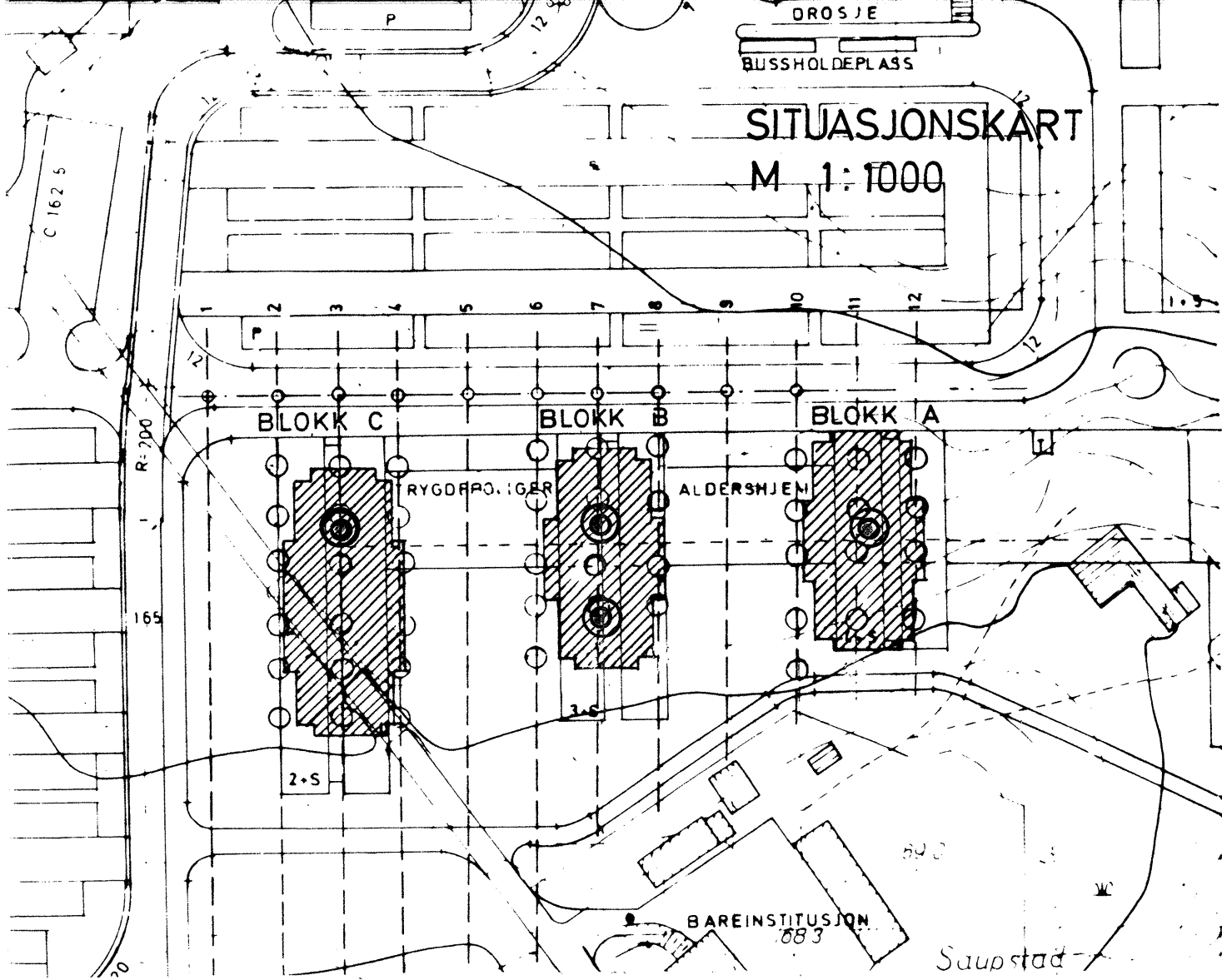
Plankontoret  
Geoteknisk seksjon

  
Øystein Røe

  
Frank O. Frantzen

DROSJE  
BUSSHOLDEPLASS

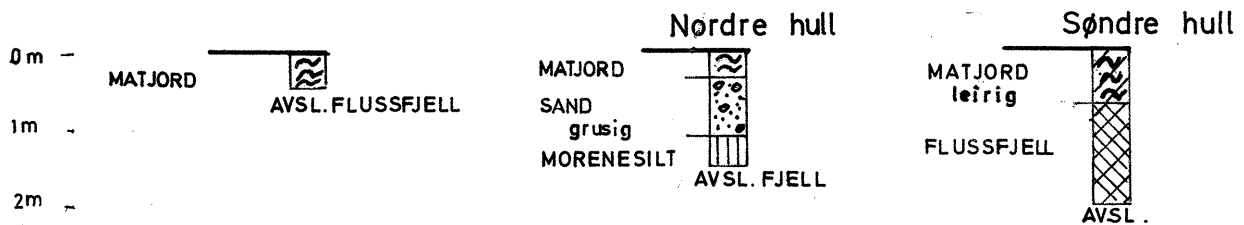
SITUASJONSKART  
M 1:1000



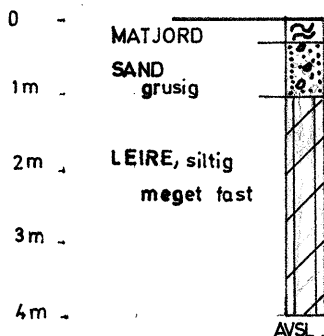
BORPROFIL HM = 1:100

BLOKK A

BLOKK B



BLOKK C



<p><b>SØBSTAD TRYGDØBOLIGER</b></p> <p>⊙ Prøvegravinger</p>	<p>MÅLESTOKK: <b>1:1000</b> <b>1:100</b></p>
	<p>TEGN. AV: <b>K.T.</b></p>
<p><b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> GEOTEKNISK SEKSJON</p>	<p>DATE: <b>12. 10.. 79</b></p>
	<p>KONTR.:</p>
	<p>RAPP. NR.: <b>511-2</b></p>
	<p>BILAG: <b>1</b></p>