

## R 580 ELVEKRYSSING FOSSEGRENDA

## 1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Vann- og avløpsseksjonen v/avd.ing. Ellingson har vi utført en enkel grunnundersøkelse med tanke på kryssing av Nidelva med en planlagt avløpsledning fra Fossegrenda til Selsbakk.

## 2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Arbeidet i marken er utført i mai -81. Det er utført dreiesonderinger med vanlig dreieborerspiss til dybder 6 og 7 m i de 2 punktene A og B som vist på situasjonskartet i bilag 1. I punkt A er det dessuten tatt opp representative prøver av grunnen til dybde 3 m under terreng, ialt 6 prøver. De opptatte prøver er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium, og det er gjort bestemmelse av vanninnholdet. På materiale fra dybde 0,5 - 1,5 m er det utført sikteanalyse.

## 3. RESULTATER

Dreieborresultatene er presentert og tolket i bilag 2, mens prøveserien for hull A er framstilt i borprofilet i bilag 3 og i kornfordelingskurven i bilag 4.

Begge sonderboringene er avsluttet uten å ha nådd fjell.

Ved punkt A er grunnen under et 1,5 m tykt øvre lag av sandig grus påvist å bestå av leire med lavt vanninnhold.

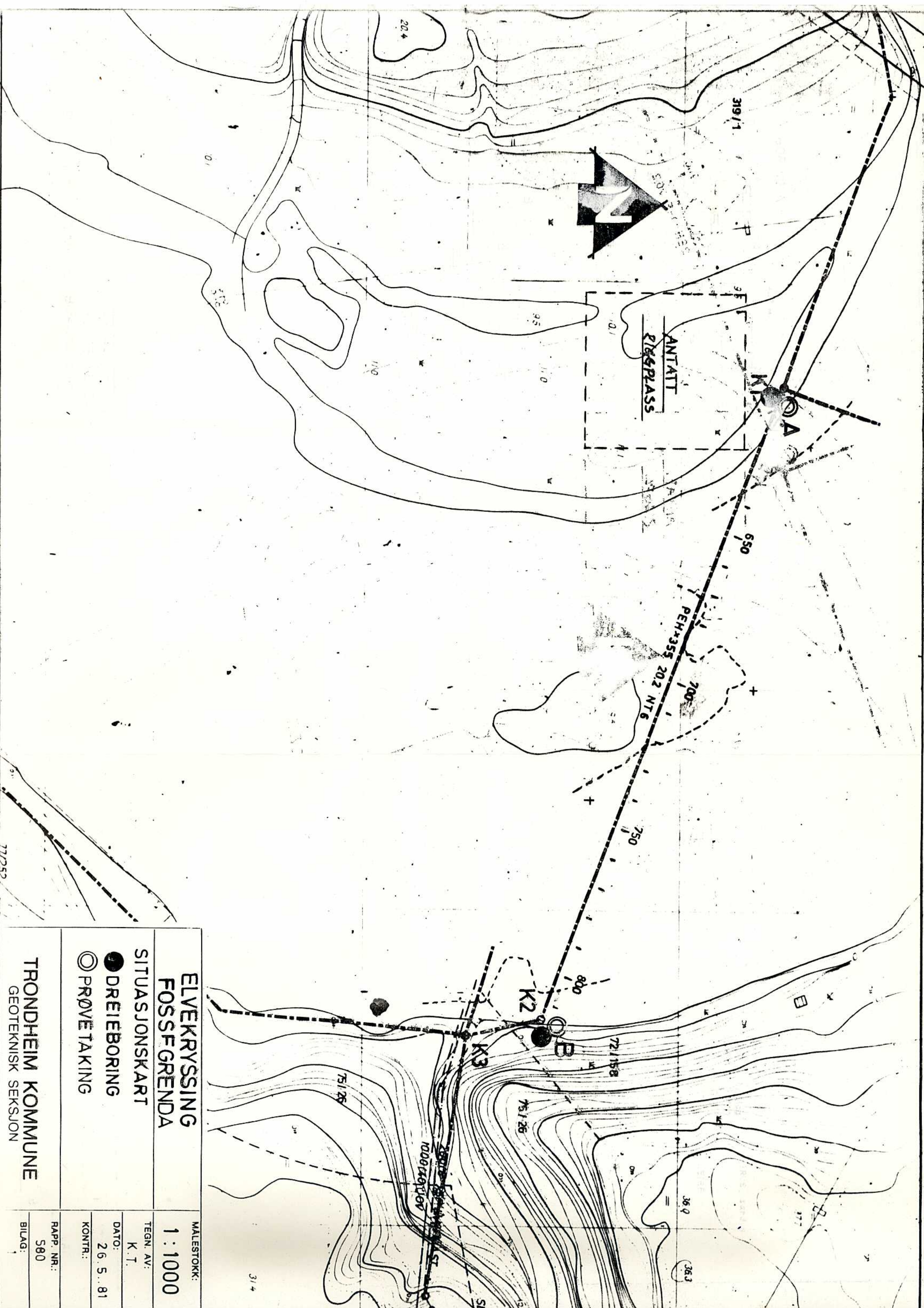
Dreieborprofilet for boring B tyder på et øvre 2 - 3 m tykt lag av friksjonsmasser med fast leire under.

Vi står gjerne til tjeneste med supplerende boringer på det tørrlagte parti i selve elveløpet så snart vannstanden i Nidelva tillater dette.

Plankontoret  
Geoteknisk seksjon

Øystein Røe

*Odd M. Solheim*  
Odd M. Solheim



**ELVEKRYSSING  
FOSSFGRENDA**

SITUASJONSKART

- DREIEBORING
- PRØVETAKING

MALESTOKK:  
**1 : 1000**

TEGN. AV:  
K. T.

DATO:  
26.5.81

KONTR.:

RAPP. NR.:

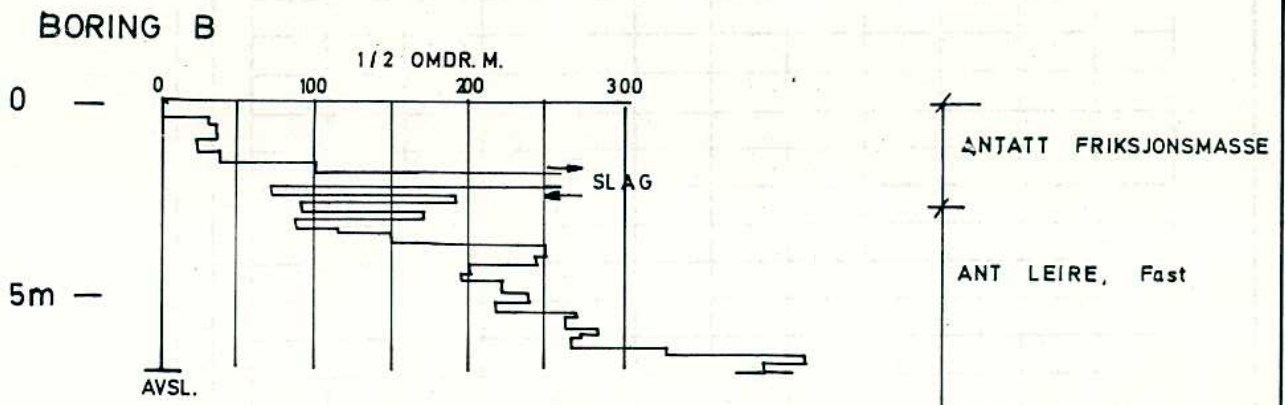
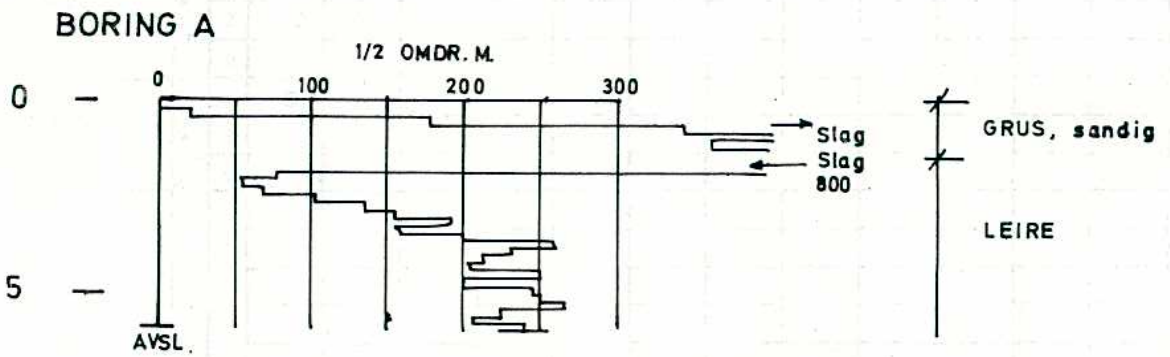
580

BILAG:

**TRONDHEIM KOMMUNE**

GEOTEKNISK SEKSJON

77252



**TRONDHEIM KOMMUNE**  
GEOTEKNISK SEKSJON

**ELVEKRYSSING  
FOSSEGRENDA**

Boreresultater

MALESTOKK

1 : 200

TEIENET AV  
K.T.

DRIFTSKIFTE  
580

25.5.81

2

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**BORPROFIL**

Hull : A OG E

Bilag : 3

Nivå :

Oppdrag : 580

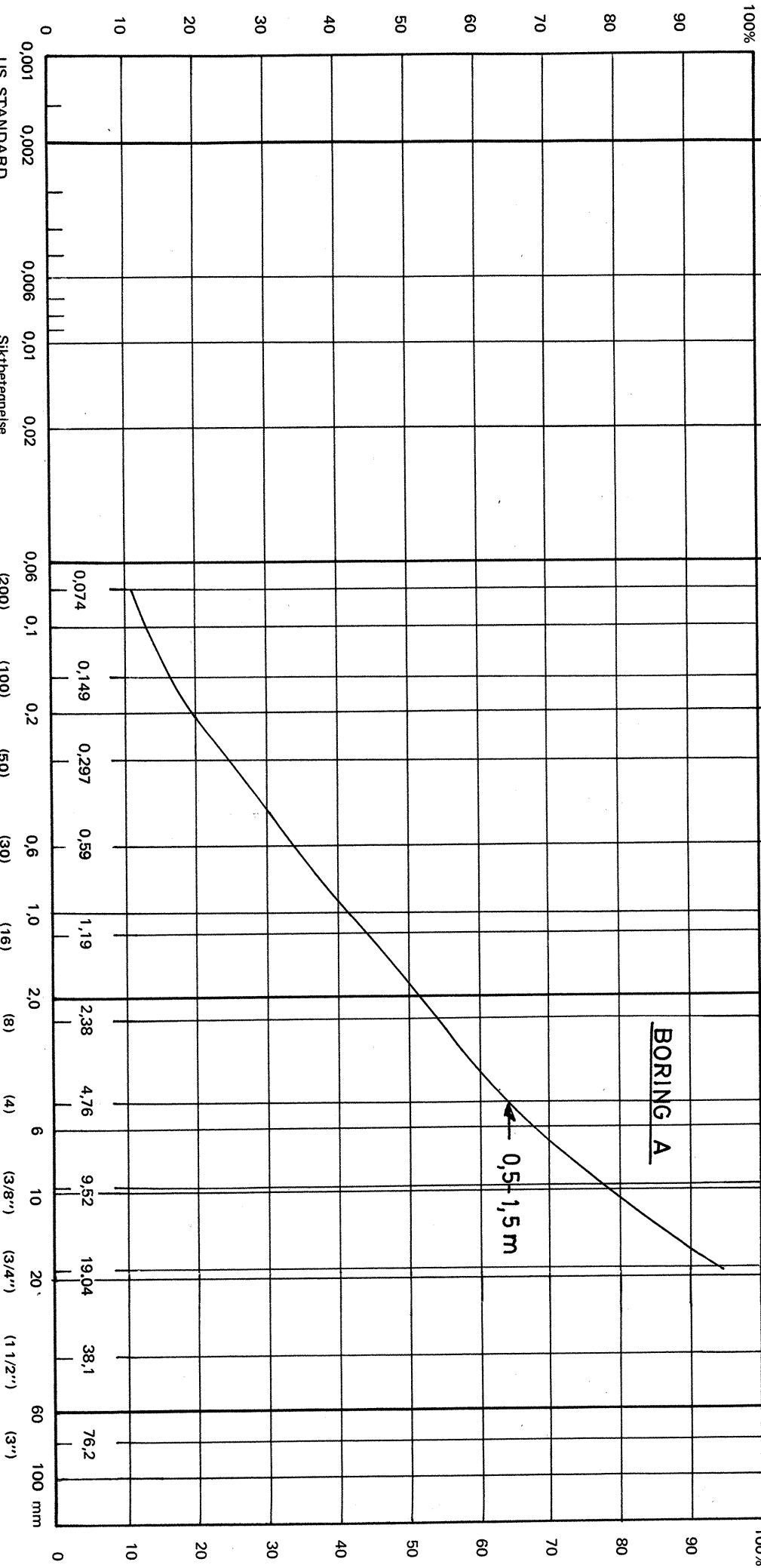
Sted : ELVEKRYSSING - FOSSEGRENDA

Prøveφ : SKRUEBOR

Dato : 25. 5. 81

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w			Romvekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område	$w_p$	$w_L$		Konوسفorsøk $\nabla$	Vingeborring	$\circ$	$+$			
				20	30	40		2	4	6	8	10 $\gamma/m^2$		
0	BORING A GRUS, sandig humus  LEIRE, grusig		1											
			2											
			3											
			4											
			5											
			6											
5	BORING E													
0	SAND, GRUS humus		1											
			2											
			3											
10														
15														
20														

REL. VEKTMENGDEN AV KORN <math>d</math>  
Gjennomgang i vektprosent



TRONDHEIM KOMMUNE  
Kornfordeling

Sted **ELVEKRYSSING**  
**FOSSEGRENDA**

Dato **26.5.81** Bilag **4**  
Sign. **F.O.F.** Sak nr. **580**

BORING A

← 0,5-1,5 m