

R-403 BØCHMANNSTVEGEN - STØTTEMUR

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Planavdelingen ved Ing. Egseth er det utført grunnundersøkelse for støttemur ved bygging av fortau langs Bøchmannsvegen. Grunnundersøkelsen tar sikte på å bestemme stabiliteten av muren samt avgjøre valg av murtype.

2. Mark- og laboratoriearbeid.

Borearbeidet er utført i tiden 8.-10. desember 1975 under ledelse av boreformann P. Dyrdaal TIV. Det er dreieboret/slagboret i 5. punkt. I 2. punkt er det tatt opp prøver med skruprøvetaker som stoppet i 1,2 m dybde p.g.a. stein og faste masser. Borepunktens plassering går fram av situasjonskartet bilag 1.

De opptatte prøver er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Vanninnholdet i % av tørrvekt er bestemt.

3. Grunnforhold.

Bøchmannsvegen ligger på den aktuelle strekning nede i en erosjonsdal. Dalen er fylt opp i bunnen og boringene antyder også noe fyllmasse i skråningene. De opptatte prøver av fyllmassen består av silt, sand og grus, fast lagret og noe humusholdig. En har ikke prøver av original grunn, men sonderboringene indikerer meget faste masser. Antatt fjell er påtruffet i hull 3 og 5.

4. Støttemuren.

Den planlagte støttemur er ca. 60 m lang (pel 43+4 til 49+5) og opptil 2 m høy. Fra pel 49+5 og nedover skal skråningen nedplaneres (se bilag 1).

Da grunnforholdene er gode, kan en til denne høyde benytte sementblokkstein i muren (største type 340 kg).

Muren må fundamenteres forskriftmessig på svill i grusseng med drenering og bakfylles med drenerende masser.

Med de påviste gode grunnforhold skulle det stabilitetsmessig ikke være betenkelig å bygge muren, forutsatt seksjonsvis graving og utførelse (seksjonslengde 5 m).

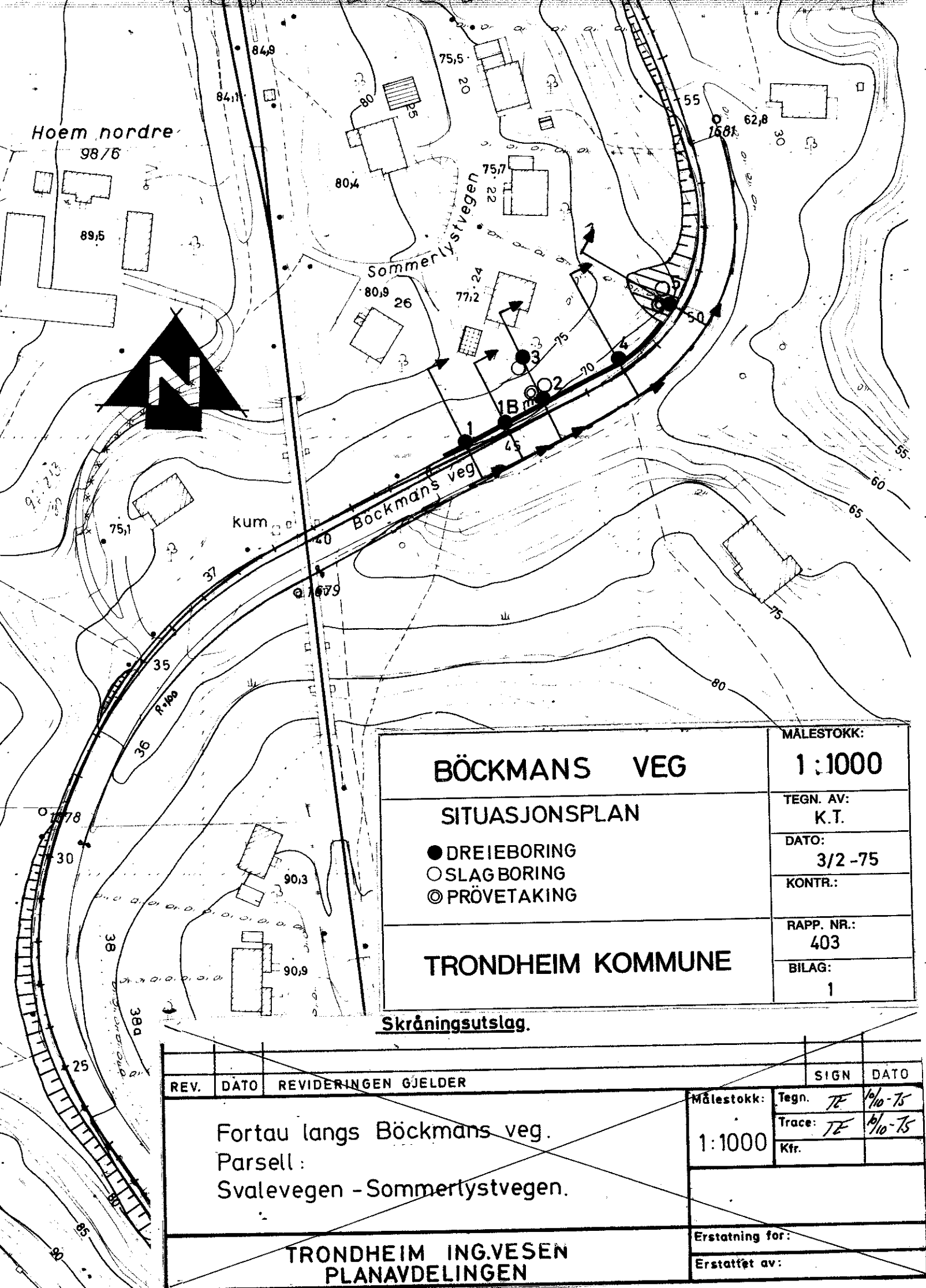
Skråningen ved pel 50 ventes ikke å by på stabilitetsproblemer da nedplaneringen med helning 1:2 i realiteten betyr en stabilitetsforbedring. Skråningen bør bli tilsådd med gras.

Geoteknisk seksjon

Plankontoret
Øystein Røe

Svein E. Hove

Svein E. Hove.

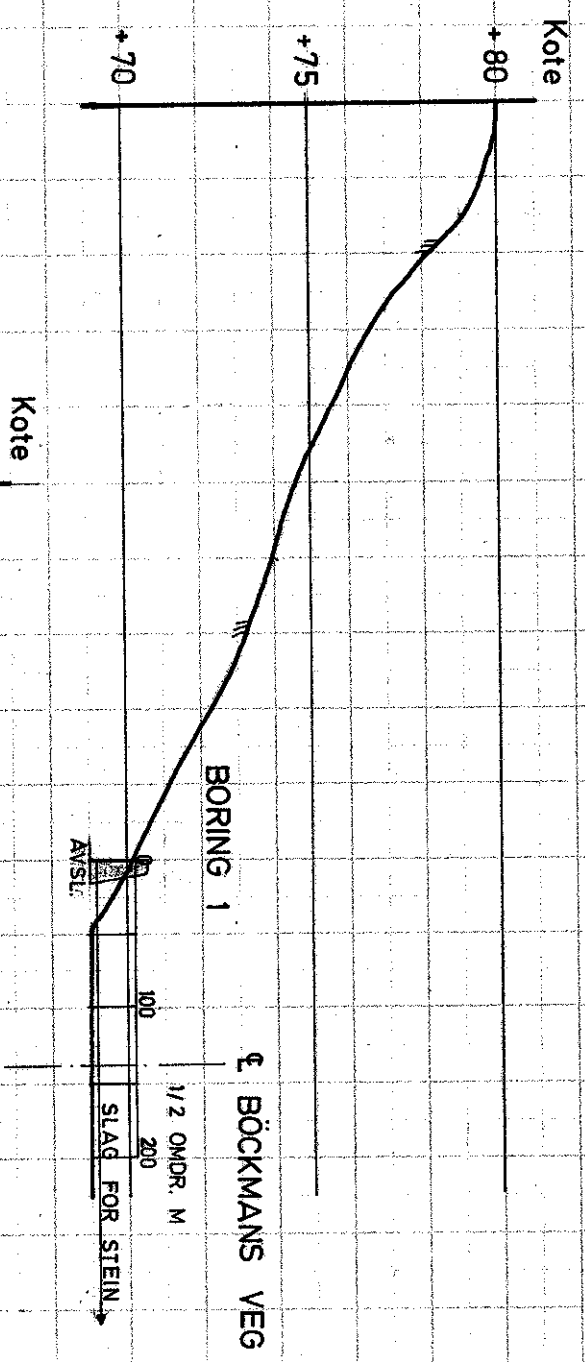


<h1>BÖCKMANS VEG</h1> <h2>SITUASJONSPLAN</h2> <ul style="list-style-type: none"> ● DREIEBORING ○ SLAGBORING ⊙ PRÖVETAKING 	MÅLESTOKK:
	1 : 1000
	TEGN. AV:
	K.T.
	DATO:
	3/2 -75
	KONTR.:
	RAPP. NR.:
	403
	BILAG:
	1

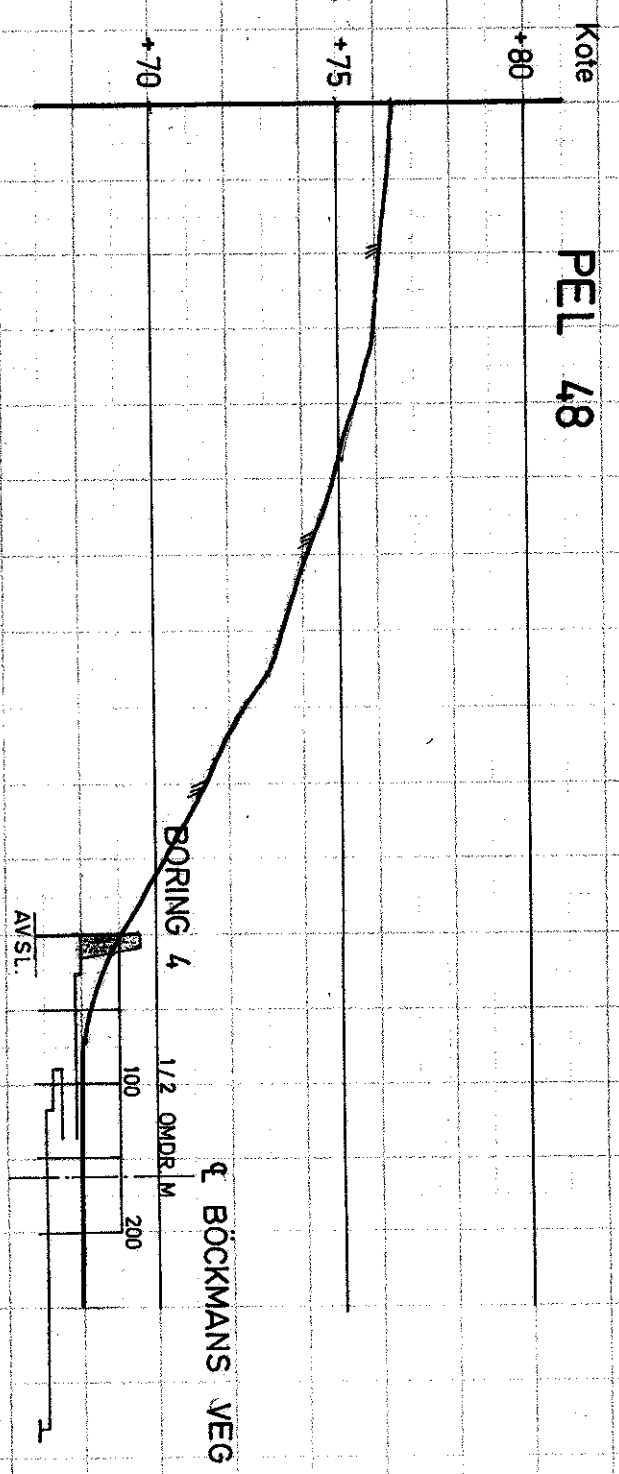
Skråningsutslag.

REV.	DATO	REVIDERINGEN GJELDER	SIGN	DATO
		Fortau langs Böckmans veg. Parsell : Svalevegen - Sommerlystvegen.	Målestokk:	Tegn. <i>TE</i> 1/10-75
			1:1000	Trace: <i>TE</i> 1/10-75
			Kfr.	
TRONDHEIM ING.VESEN PLANAVDELINGEN			Erstatning for:	
			Erstattet av:	

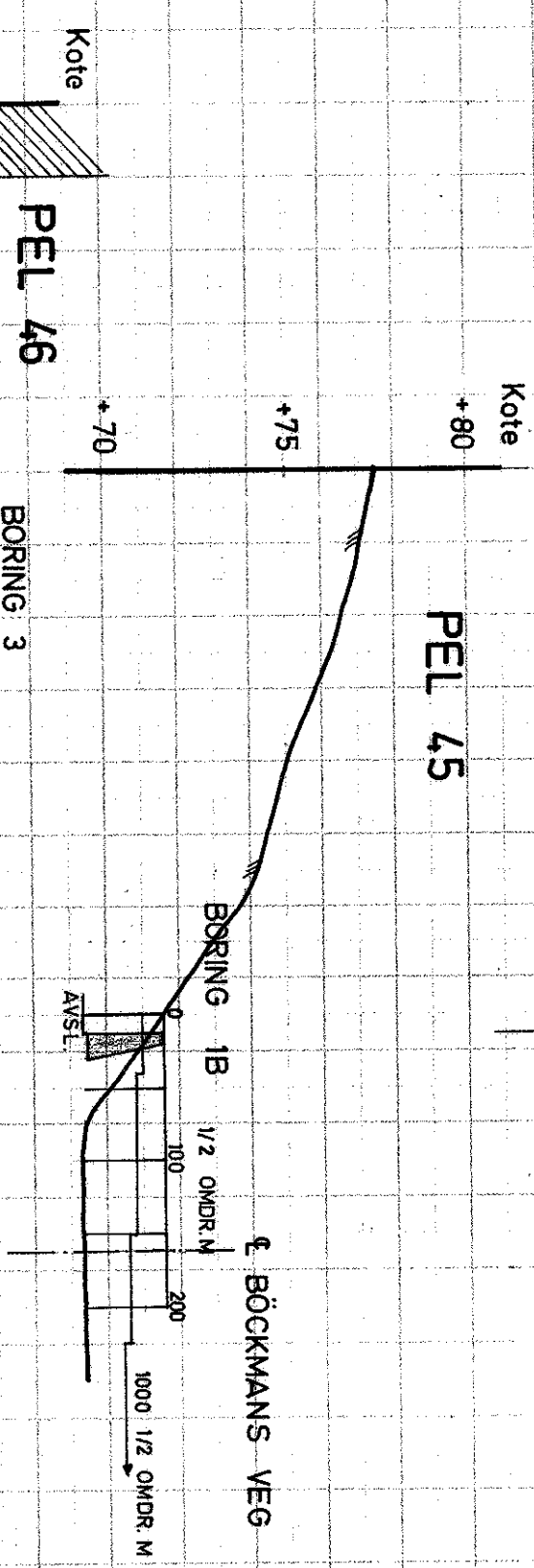
PEL 44



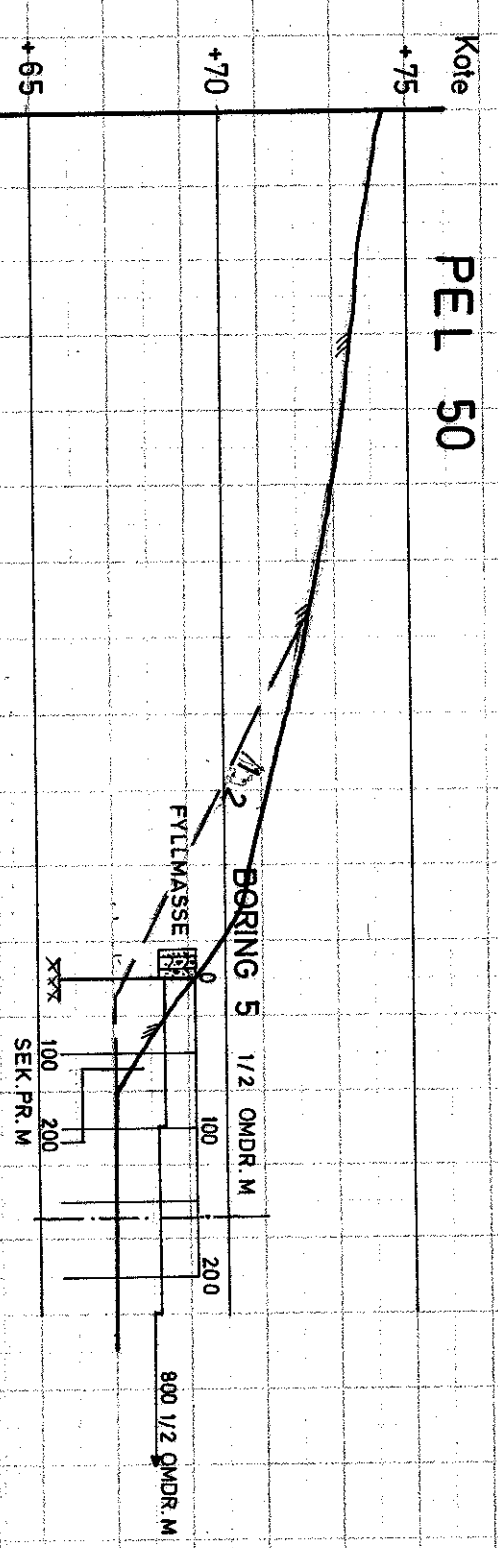
PEL 48



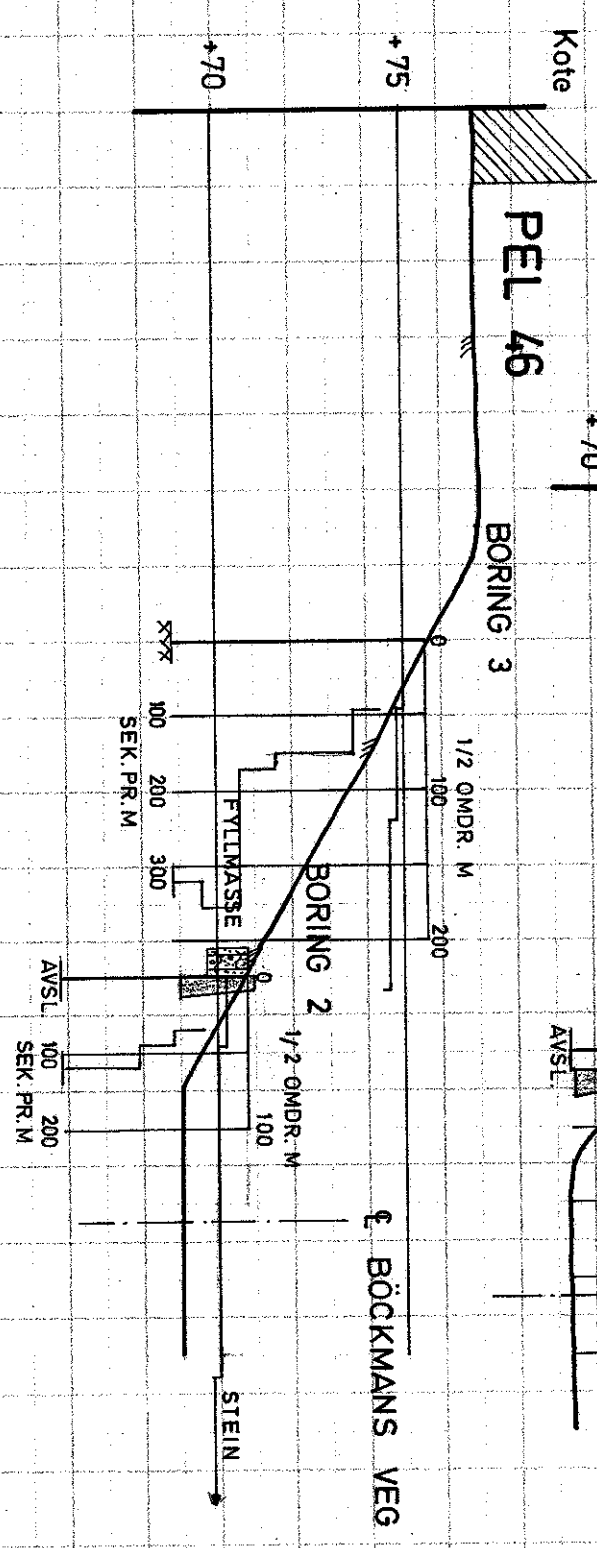
PEL 45



PEL 50



PEL 46



BÖCKMANS VEG

MALESTOKK: 1:200

TVERRPROFILER M/ DREIBOR-
SLAGBOR- OG PRØVETAKINGSRESULTATER

TEGN. AV: K. T.

DATE: 3/2 - 75

KONTR.:

RAPP. NR.: 403

BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 2 OG 5

Bilag : 3

Nivå : _____

Oppdrag : 403

Sted : BÖCKMANS VEG

Prøveø: SKRUPRÖVETAKING

Dato : 3/2-75

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt γ_m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet
				Plastisk område		$w_p \rightarrow w_L$			Konusforsøk ∇		Vingeborring		
				20	30	40	50%	2	4	6	8	10	γ_m^2
0	HULL 2 FYLLMASSE silt, sand og grus humus	[Symbol]	1										
			2										
5	HULL 5 FYLLMASSE silt, sand og grus humus	[Symbol]	1										
0			2										
5													
10													
15													
20													