

R. 362 - 2 NIDARØLEDNINGEN VED MARIENBORG .
RØRPRESSING UNDER JERNBANEN.

Etter oppdrag fra Kloakkplankontoret v/siv.ing. Gorset er det utført grunnundersøkelse før kryssing av jernbanen med kloakkledning. Kryssingen skal foregå ved å presse stålrør under banelegemet.

Markarbeid.

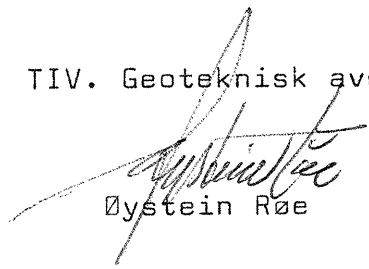
Arbeidet i marken er utført i tiden 28/11 - 3/12.74 under ledelse av boreformann Dyrdaahl TIV. Det er utført 5 slagboringer merket 1-5 og tatt representative prøver i hullene merket 3-4-5 og 6. Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskart bilag 1. Resultatene er fremstilt på profilet i bilag 2. Jordartsbeskrivelsen fremgår av jordprofilet bilag 3 og 4.

Grunnforhold.

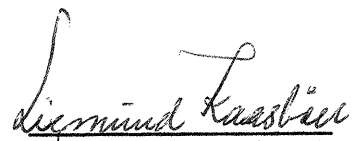
De opptatte prøver viser at løsmassene består av sand og grus iblandet koksgrus og humusrester ned til ca kote + 1-2, hvor prøvetakingen stort sett er stoppet. Videre i dybden tyder sonderingene på at massene går over i grovere materiale, sannsynligvis elvegrus. Fjell er påvist i boring 1 og 2 på henholdsvis kote + 8 og + 1,2. Dette indikerer at fjellet faller sterkt av mot Nidelva, som antydnet i bilag 2.

Prøvetakingen i hull 5 stoppet på kote + 1,8 som omtrent svarer til underkant rør. En kan ikke se bort fra at det fra denne dybde vil være noe grovere masse. En mindre hekning av prosjektert ledning ved dette sted bør overveies av hensyn til rørpressingen. Forøvrig er det ikke påvist større stein i noen av boringene, og forholdene skulle ligge bra til rette for gjennompressing av rør.

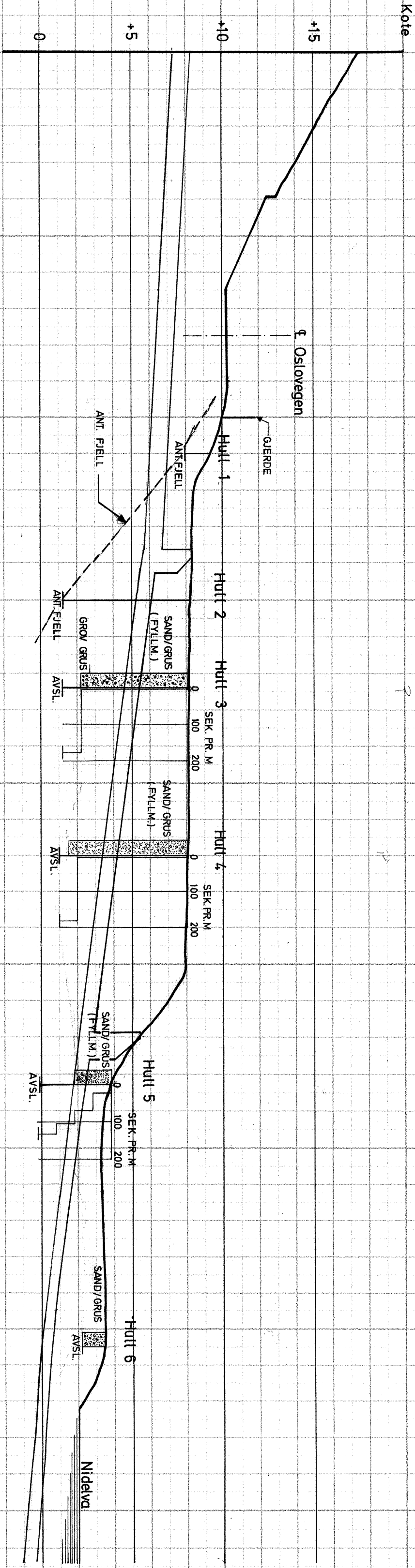
TIV. Geoteknisk avd.



Øystein Røe



Sigmund Kaasbøll



Profil tatt fra tegn nr 5 (Foreløpig 26/11 -74)
T.I.V KLOAKKPLANKONTORET

MALESTOKK:	
NIDARØLEDNINGEN v/Mariénborg	1:200
Lengdeprofil m/ slagbor og prøve- takingsresultater	TEGN. AV: K.T.
	DATO 17/12-74
	KONTR.:
	RAPP. NR.: 362-2
TRONDHEIM KOMMUNE	BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE		Hull : <u>3 og 4</u>		Bilag : <u>3</u>			
BORPROFIL		Nivå : <u>Terreng</u>		Oppdrag : <u>362-2</u>			
Sted : <u>NIDARÖLEDNINGEN v/ MARIENBORG</u>		Prøve ø : <u>Skrupt. og cobraprt.</u>		Dato : <u>16/12-74</u>			
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$ 10 20 30 40 %	Rom- vekt t/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk Konusforsøk ∇ Vingeboring 2 4 6 8 10 t/m^2	Sensi- tivitet
5	HULL 3 SAND / GRUS finsandklumper trerester (FYLLMASSE) matjord GROV GRUS		1	○			
2			○				
3			○				
4			○				
5			○				
6			○				
7			○				
8			○				
10	HULL 4 SAND / GRUS planterester (FYLLMASSE) matjord klumper matjord		1	○			
2			○				
3			○				
4			○				
5			○				
6			○				
15							

TRONDHEIM KOMMUNE				Hull : <u>5 og 6</u>				Bilag : <u>4</u>						
BORPROFIL				Nivå : <u>Terreng</u>				Oppdrag : <u>362-2</u>						
Sted : <u>NIDARÖLEDNINGEN v/ MARIENBORG</u>				Prøve ø : <u>Skrupr.t. og cobrapr.t.</u>				Dato : <u>17/12-74</u>						
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område w _p — w _L					Konusforsøk ▽ Vinge boring					
				10	20	30	40%		2	4	6	8	10 t/m ²	
	SAND / GRUS planterester (FYLLMASSE)		1											
			2											
			3											
			4											
5	HULL 6													
0	SAND / GRUS (FYLLMASSE)		1											
			2											
5														
10														
15														
20														