

R 362 - 4 NIDARØLEDNINGEN. KUM EIRIK JARLS GT

1. Innledning.

Etter anmodning fra siv.ing. Gorset ved Hovedkloakk-avdelingen er det utført grunnundersøkelse for kum på Nidarøledningen, beliggende i Eirik Jarlsgt., like syd for krysset med Klostergt.

Kummens størrelse er 3,5 x 7,5 m og gravedybden blir ca 4 m ved foten av en 5 -6 m høy meget bratt skråning opp mot Bloksberg.

Undersøkelsen tar sikte på å beskrive grunnforhold og gi retningslinjer for oppstøtting under gravearbeidet.

2 Utførte boringer.

Det er i 1 borpunkt utført dreiesondering og opptaking av representative prøver med skrue-prøvetaker til henholdsvis 12 og 7,5 m dybde.

Prøvene er klassifisert og beskrevet og vanninnholdet er bestemt.

Borpunktets plassering fremgår av situasjonsplanen i bilag 1, mens boreresultatene er gitt i profil og borprofil, bilag 2 og 3.

3. Grunnforhold.

Grunnen består av fyllmasse, dvs. sand med humus, teglsteinrester o.l. ned til 1,5 m under gatenivå. Videre er det påvist finsand til 3,5 m, og grovsilt med finsandlag til 7,5 m.

Tidligere undersøkelser tyder på at grunnen i skråningen opp mot Bloksberg også består av sand.

Det er ikke påtruffet grunnvann ned til gravedybden.

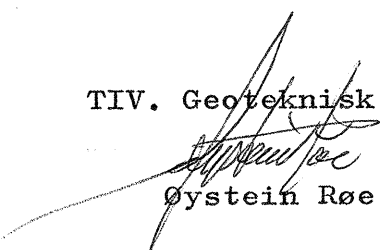
4. Utgravning.

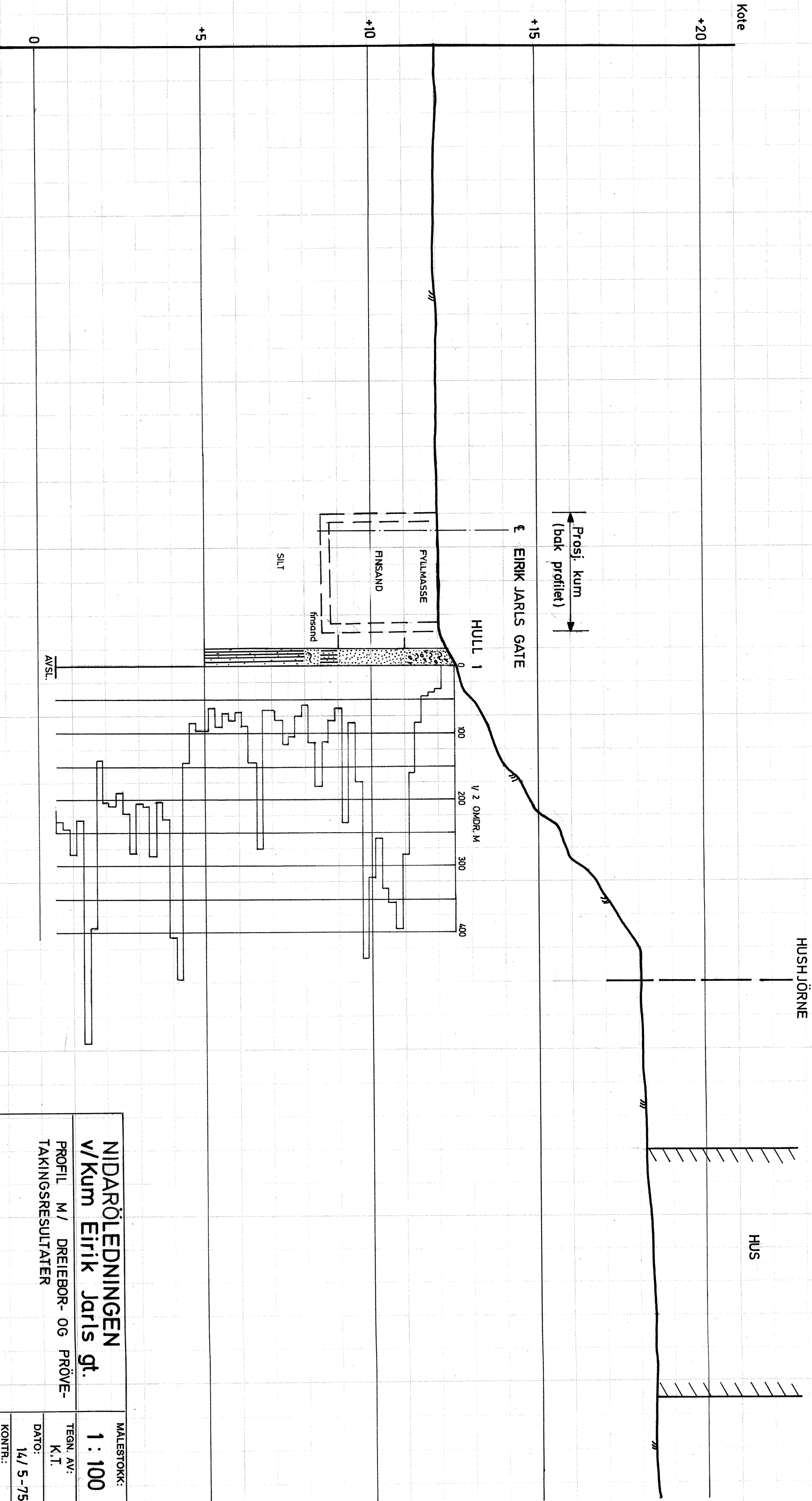
Utgravningen tilrås oppstøttet v.h.a. stålsput, i et hvert fall mot den bratte skråningen på østsiden. Med spunt tverravstivet på kote + 11,5, dvs. 70 - 80 cm under fortau er nødvendig spuntlengde ca 6 m. Nødvendig motstandsmoment er ca 400 cm³ og avstivningskraften er beregnet til 7 - 8 t/m.

Tverravstiverne bør settes noe på skrå for å få tilstrekkelig mothold mot gravekanten på motsatt side. Med evt. kortere spunt enn 6 m, må det stives av i 2 nivå.

Grøfta videre sydover til kum i Eirik Jarls gt., kan graves med vanlig stempling forutsatt at den ikke kommer i berøring med skråningsfoten.

TIV. Geoteknisk avd.


Øystein Røe



NIDARØLEDNINGEN		MALESTOKK:
v/Kum Eirik Jarls gt.		1 : 100
PROFIL M/ DREIEBOR- OG PRØVE- TAKINGSRESULTATER		TEGN. AV: K.T.
		DATO: 14/ 5 -75
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.: 362 - 4
		BILAG: 2

TRONDHEIM KOMMUNE			Hull : <u>1</u>		Bilag : <u>3</u>									
BORPROFIL			Nivå : <u>TERRENG</u>		Oppdrag : <u>362-4</u>									
Sted: <u>EIRIK JARLS GT.</u>			Prøve Ø: <u>SKRUPRÖVER/54 MM</u>		Dato : <u>14/5-75</u>									
Dybde m	Jordart	Symbol	Pt nr	Vanninnhold w				Rom- vekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område		w _p — w _L			Konusforsøk ▽		Vingeboring			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10	t/m ²
5	SAND, GRUS, MATJORD. PLANTE- OG TEGLSTEIN- RESTER (Fyllmasse)	finsand	1											
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													
	11													
	12													
10	SILT grov finsandlag skjellrester	finsand												
15		finsand												
20		finsand												
25		finsand												