

R - 390 STEINTIPP ROSTEN

1. Innledning.

I forbindelse med lagring av sprengstein i dalsøkket like øst for Rostenvegen ved sandtaket på Rosten, inntraff et brudd i undergrunnen da sprengsteintippen var ca 6 m høy. Den ytterste del av sprengsteintippen sank ned og presset leire fram og opp. Leira som viste seg å være kvikk fløt et stykke nedover på det opprinnelige terrenget.

I samråd med Anleggssjef Sørum er det utført en enkel grunnundersøkelse syd for rasstedet for å undersøke om en ny sprengsteinstipp forsvarlig kan fylles opp på dette sted.

2. Markarbeid.

Borearbeidet er utført i tiden 24/4 - 29/4-75 under ledelse av boreformann J. Vårum TIV. Det er utført en dreiesondering og en slagsondering til 10 m dybde. I et hull er det tatt opp prøver til 9 m dybde.

En tidligere boring av Siv.ing. O. Kummeneje (O,363 - 3, boring XXV) er tatt med i vurderingen. Boringenes plassering går fram av situasjonskartet bilag 1.

3. Laboratoriearbeid.

De opptatte prøver er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya. Da alle prøvene inneholdt stort sett sand og grus er det kun utført rutineundersøkelse av vanninnhold.

4. Grunnforhold.

Det aktuelle tippområdet er et relativt flatt jorde som heller svakt nord- og vestover. Det er registrert sand og grus i forbindelse med boringene for Paralellveg Vest på strekningen Sivert Thonstads veg-sandtaket på Rosten. Ellers består grunnen på Rosten stort sett av leire.

I hull 1 og 2 består grunnen av silt, sand og grus til 10 m dybde. I hull XXV, som ligger lenger øst er det sansynligvis bløt eller kvikk leire i dybde 3,5 - 7 m. Lenger syd antas grunnen å bli fastere.

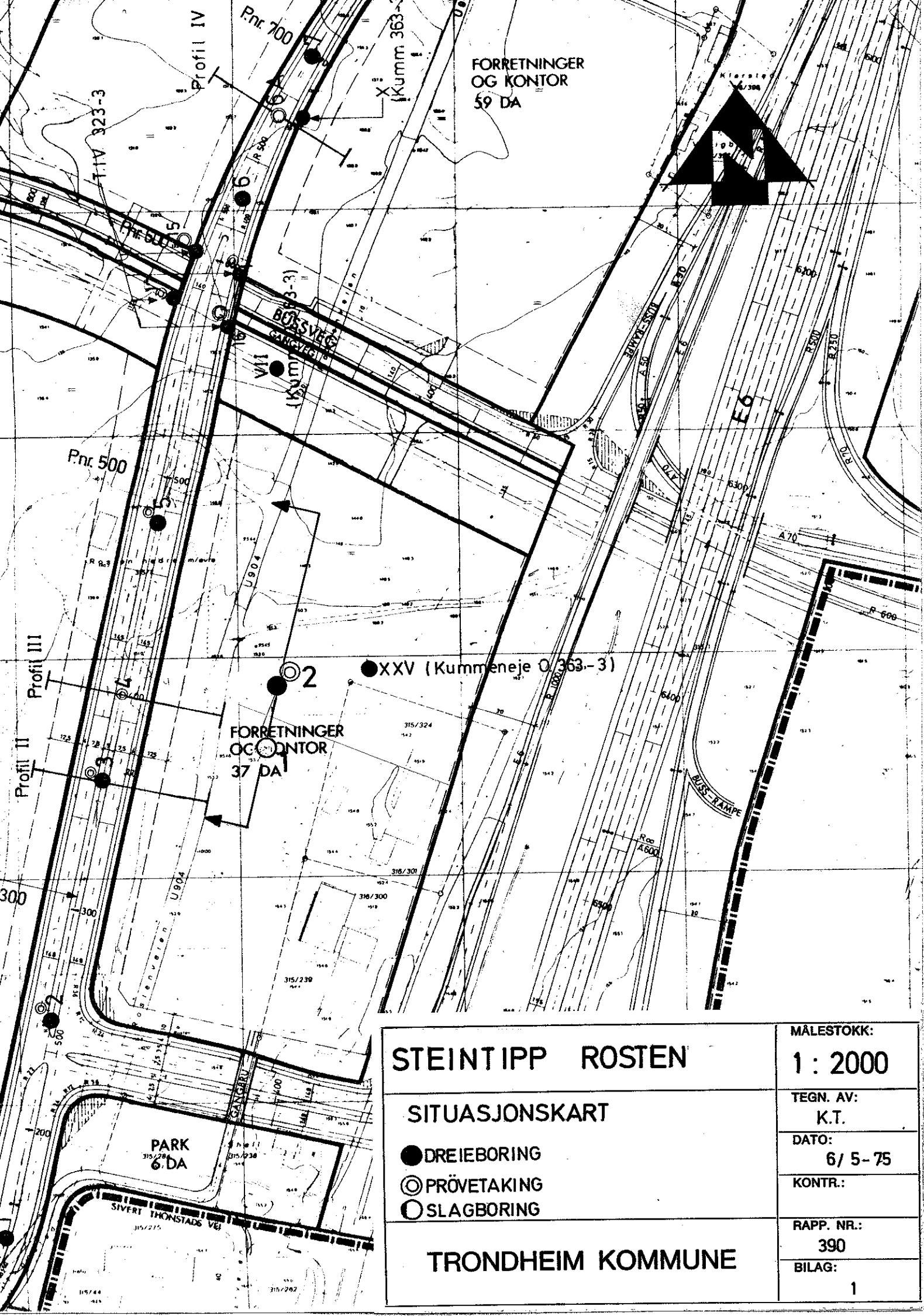
5. Vurdering av stabilitet.

På bakgrunn av de utførte og tidligere boringer vil en anbefale at steinmassene plasseres nær inntil Rostenvegen i området ved hull 2, f.eks. i en maksimal avstand av 30 m. Lengre syd kan massene deponeres i større bredde. Innenfor dette område kan det fylles til 8 - 10 m høyde. Dersom det er ønskelig å plassere masser østover mot hull XXV, må det ikke fylles høyere enn 5 m.

TIV. Geoteknisk avd.

Svein E. Hove
Svein E. Hove


Øystein Røe



FORRETNINGER
OG KONTOR
59 DA



FORRETNINGER
OG KONTOR
37 DA

● XXV (Kummeneje O 363-3)

2

STEINTIPP ROSTEN

SITUASJONSKART

- DREIEBORING
- ⊙ PRØVETAKING
- SLAGBORING

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:

1 : 2000

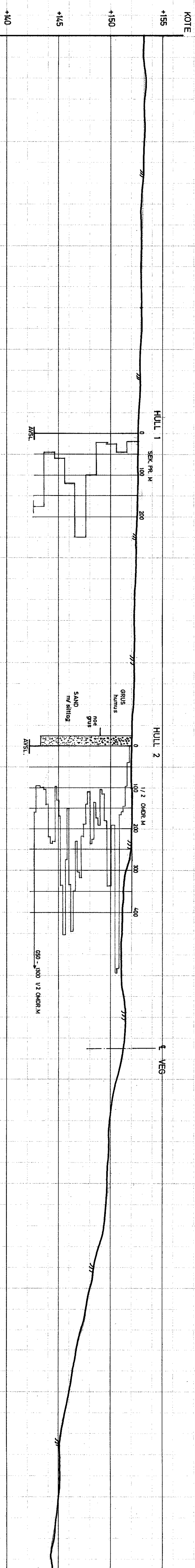
TEGN. AV:
K.T.

DATO:
6/ 5- 75

KONTR.:

RAPP. NR.:
390

BILAG:



STEINTIPP ROSTEN

LENGDEPROFIL M/ DREIEBOR - OG
 PRØVETAKINGSRESULTATER

MALESTOKK:
1 : 200

TEGN. AV:
 K.T.

DATO:
 6/5-75

KONTR.:

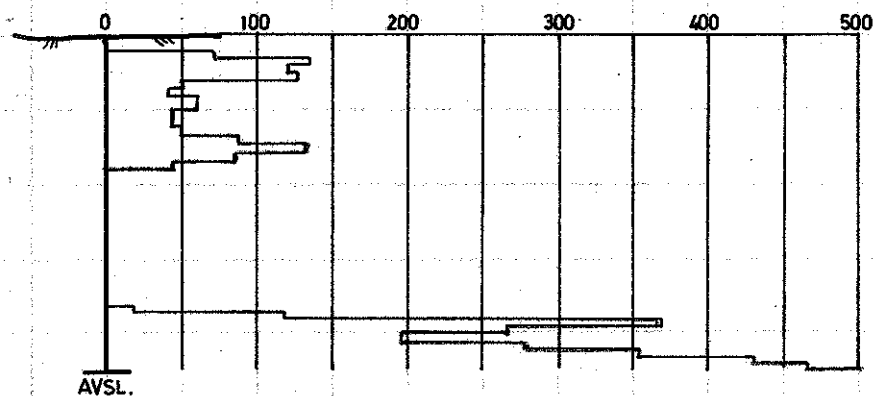
RAPP. NR.:
 390

BILAG:
 2

TRONDHEIM KOMMUNE

XXV (O. Kummeneje O. 363-3)

1/2 OMDR. M



STEINTIPP ROSTEN	MALESTOKK:
	1: 200
DREIEBORING	TEGN. AV:
	K.T.
	DATO:
TRONDHEIM KOMMUNE	6/5 -75
	KONTR.:
	RAPP. NR.:
	390
	BILAG:
	3

TRONDHEIM KOMMUNE		Hull : 2		Bilag : 4										
BORPROFIL		Nivå : TERRENG		Oppdrag : 390										
Sted : STEINTIPP ROSTEN		Prøve Ø : 54 MM / SKRU.PP		Dato : 6/5-75										
Dybde E	Jordart	Symbol	Vanninnhold w				Rom-vekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi-tivitet		
			Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇		Vingeborring				
			20	30	40	50%		2	4	6	8	10	γ/m^2	
	GRUS humus													
	SAND m/silttag noe grus	1												
		2												
		3												
		4												
		5												
		6												
		7												
		8						(2,03)						
5		9						(2,05)						
		10						(2,06)						
		11						(2,10)						
		12												
10														
15														
20														
25														