

## GRUNNUNDERSÖKELSE VED MAST NR 7 OG 8 I KRAFTLEDNING MINNESUND-KONGSVINGER

Tegning gk. 989.1-2

Grunnundersökelsen var foranlediget ved glidninger i skråningen nedenfor mast nr. 7. Disse er inntruffet etter at rydding av en del oreskog var utført i begynnelsen av 1951. Fra desember samme år foreligger en meddelelse om en "utrasning" av bakken i 20 m lengde fra elvebredden og oppover.

Mastene nr. 7 og 8 ligger på østsiden av Vorma i leirterring, mast nr. 7 på et platå innenfor en bratt skråning ned mot Vorma og nr. 8 200 m lenger mot øst.

## Forholdene ved mast nr. 7

Som det fremgår av tegningen (gk. 989.1) har det etter glidningene i 1951 og senere dannet seg et 8-10 m bredt markert sökk i skråningen som nå har en lengde på 50 m regnet fra elvebredden og hvis øvre kant ligger 40 m fra masten. Glidningene må antas overveiende å inntreffe vår og höst.

Det er tatt prøver i to hull og i det nederste hullet er spyleboret under dypeste prøve ned til en dybde svarende til vannstanden i Vorma. Grunnen består av en grov mjøleleire som fra omkring kote + 132 og nedover inneholder rikelig med tynne mosandlag som er vannförende. Leiren er särdeles fast, slike fastheter som her er konstatert påtreffes vanligvis ellers bare i en leiravsetnings törrskorpesone. Det foreligger derfor ikke noen fare for ras i skråningen.

Glidningene og sökkdannelsen skyldes opprinnelig erosjon fra vann som kommer fra mosandlagene og senere er erosjonsvirksomheten øket på grunn av overflatevann som følger sökket. Erosjonen er vesentlig innskrenket til tider med rikelig vannföring, altså vår og höst.

Fortsatt skade bör sökes hindret. I bunden av sökket foreslåes gravt en 0,5 m dyp gröft med bunnbredde på 0,5 m over gröftebunnen, fylles med grus til 1½ m over denne. Se tversnitt av sökk på tegningen med avmerket gröft og grusfylling. För gröften graves, må alt löst materiale fjernes. Hvis nödvändig kan da gröftesidene graves lodrette. Gröftens ender bör ligge henholdsvis 10 og 32 m fra elvebredden, målt langs skråningen. Rundt og minst 6 m innenfor sökkets øvre avslutning, bör legges en grunn overvannsgröft.

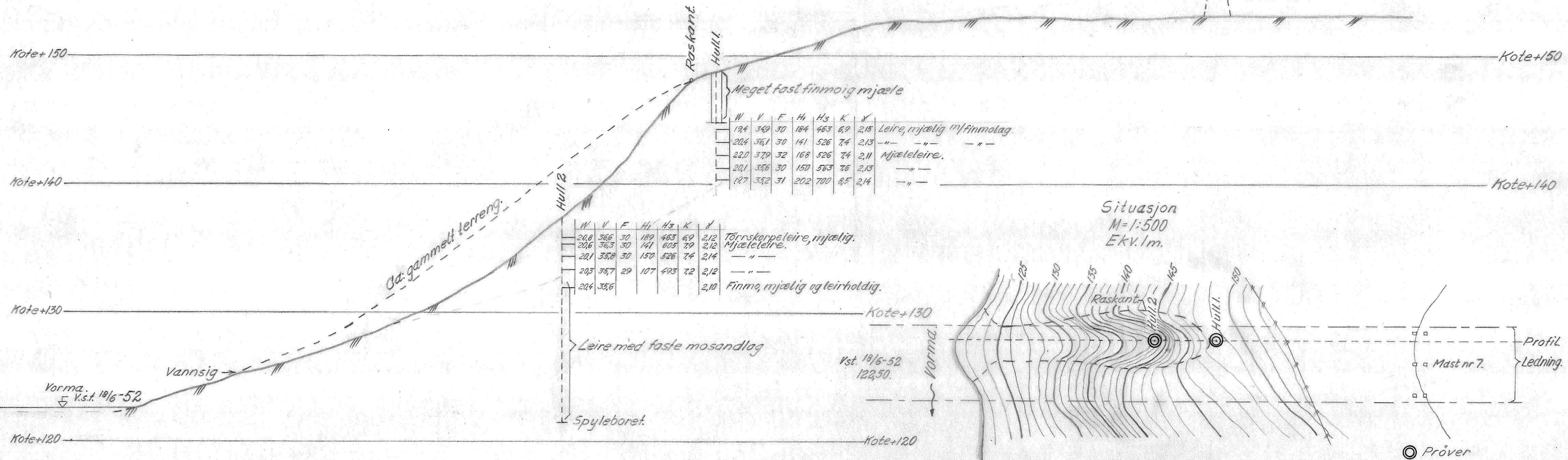
## Forholdene ved mast nr. 8, tegn. gk. 989.2

Grunnforholdene er av lignende beskaffenhet som ved mast nr. 7, nemlig särdeles fast leire med noen tynne mosandlag på ca. 6 m dyp. Så vel i skråningen i ledningens retning (profil A) som i skråningen på tvers av denne (profil B) er det noen mindre overflateglidninger. Disse skyldes telen og er meget alminnelig i Eidsvoll-Minnesundtrakten.

Våren 1952 var de klimatiske forhold særlig uheldige med regn under snölösningen og oppgående tele og dette medførte en rekke overflateglidninger. Den enkleste måten å reparere skaden på er å jevne ut sårene ved ifylling med grus. Stedet bør holdes under observasjon.

Oslo, den 29. juli 1952.

*A. F. Rosentlund*



**Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.**

20-6 m/m grov	Grus
6-2 " fin	
2-0.6 " grov	Sand
0.6-0.2 " fin	
0.2-0.06 " grov	Mosand
0.06-0.02 " fin	
0.02-0.006 " grov	Mjæle
0.006-0.002 " fin	
< 0.002 " Leirkorn	

Lab.nr 22-31/164

Kraftledning, mast nr 7.	Malestokk	Teg. O.Aa	27/6-52
Minnesund - Kongsvinger	1:500	Tegsl.O.Aa	27/6-52
Grunnundersøkelse.	1:200	N. Skarpe - Haug.	
Norges Statsbaner - Generaldirektøren	Erstatning for:		
Geotekniske kontor			
Dato 17/7 - 1952	GK 989/		
A. S. Roslund		Ersattet av:	
10V B 33 Form A			

