

## Grunnundersökelse

Maskinhus, Eidsvoll tunnel  
Hovedbanen. Pel 6712+4.

Gk. 489.

Grunnen er undersøkt ved 1 borhull beliggende innenfor maskinhusets begrensning, se tegning Gk.489.

Överst består grunnen av utfylte masser til 3.1 m under terreng. Herunder består den naturlige avleirung av fast lagret melsand og leire som er meget solid byggegrunn. Det er således de överste utfylte masser som er utslagsgivende for fundamenteringen.

De utfylte masser består av blandet leire, sand og stein som i det oppgravede hull er forholdsvis rene og solide masser. Den ytre del av huset vil bli liggende i utkanten av den gamle fylling og det ene hjörne muligens i nyutfylte masser. Ved direkte fundamentering er det neppe til å unngå at setningene her vil bli noe större enn på innsiden av maskinhuset så meget mer som fyllingens tykkelse også tiltar ut over mot Vorma.

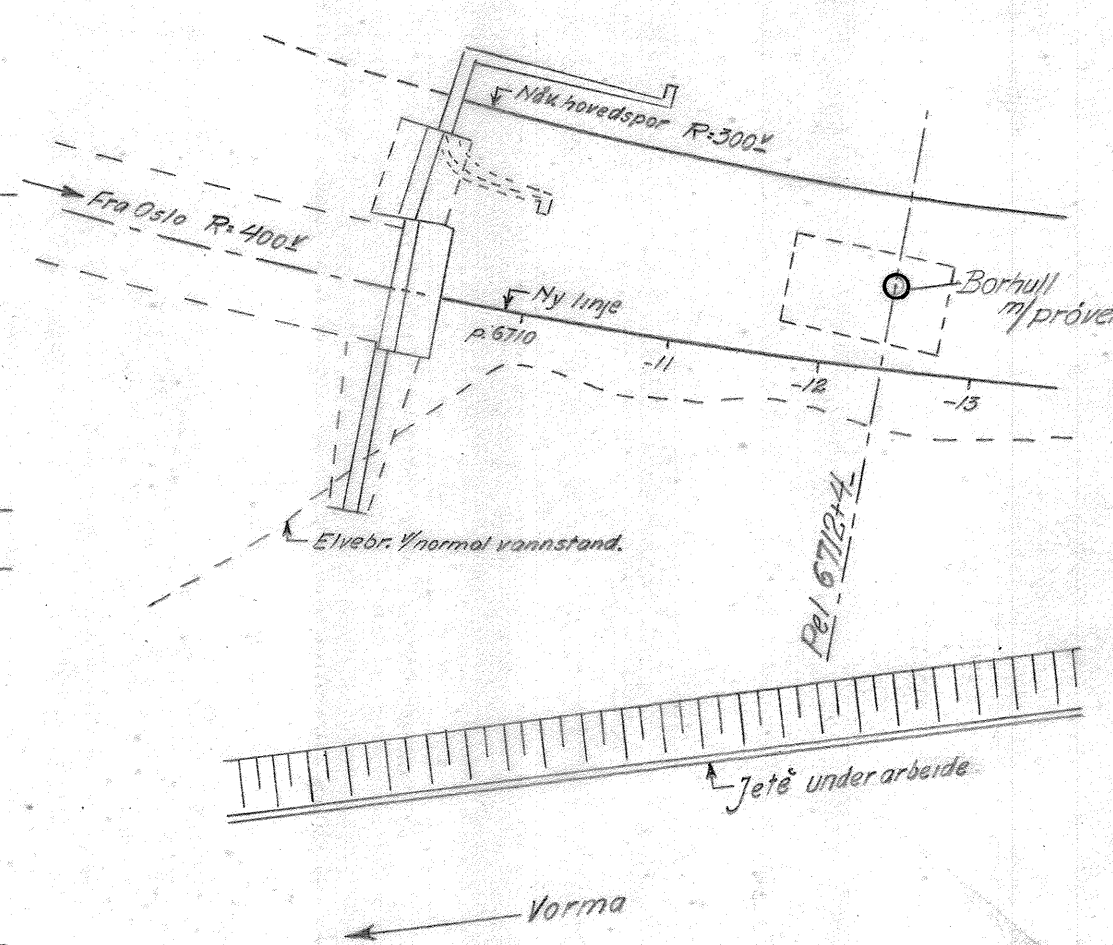
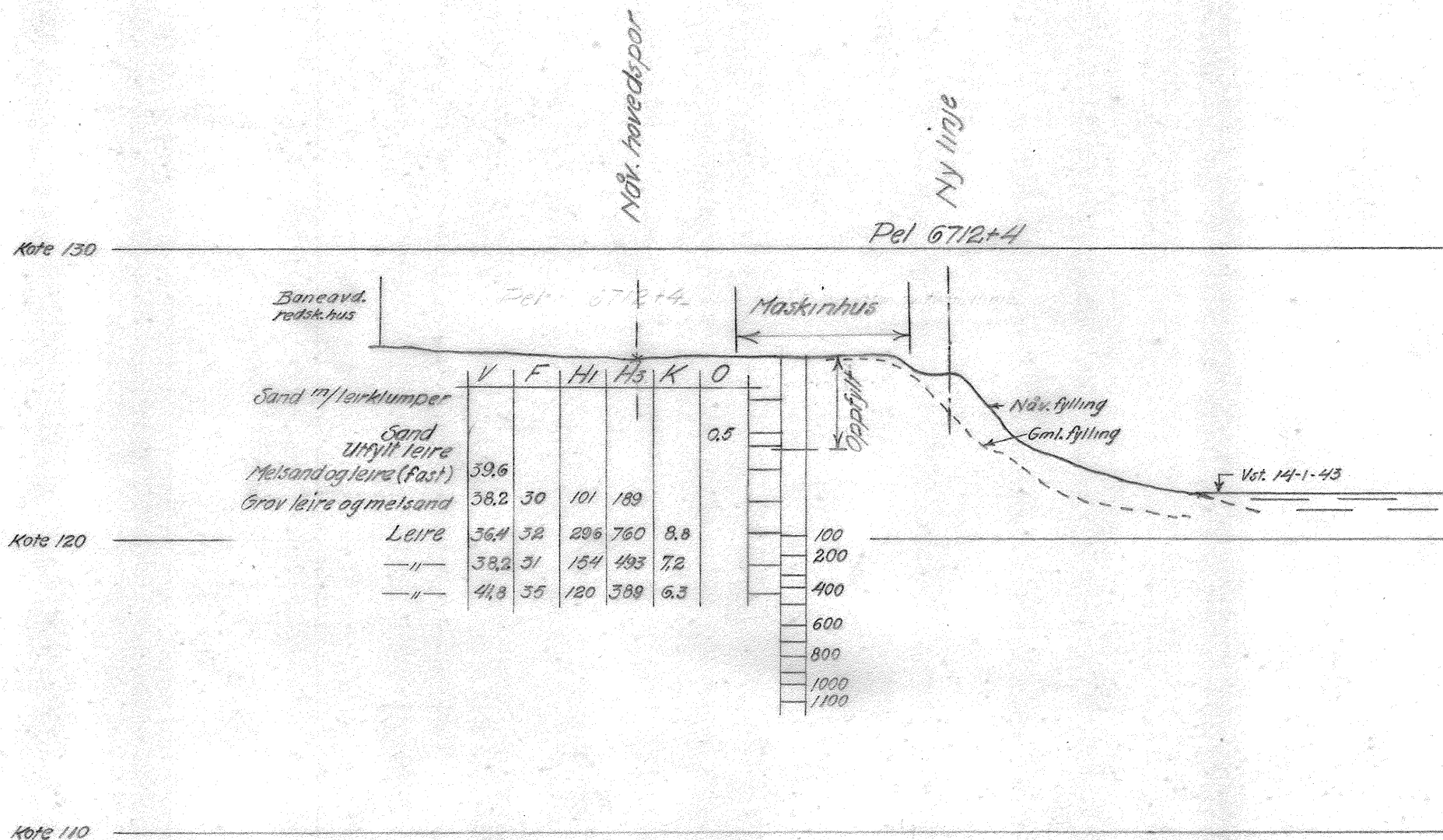
På utsiden og spesielt for det mest utsatte hjörne samt for eventuelle maskinfundamenter bör försökes om den oppfylte grunnen för stöpning tar stampning ved bruk av större jomfru.

Setningene antas da å bli små og forholdsvis uskadelige. Noen flere fare for utglidning foreligger ikke.

Oslo 29/1.43.

5/11

SITUASJON M=1:500



Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er påskrevet borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når måtningen er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omganger i tungen er påført høyre side av borhullet.

V = vanninnhold i volumprosent;  
 F = relativ finhet,  
 H<sub>1</sub> = — — — faethet i omrørt prøve,  
 H<sub>2</sub> = — — — — — „ uomrørt — — —  
 K = kohesjon; skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>  
 O = organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

56-63/90

MASKINHUS FOR EIDSVOLL-TUNNELLEN pel 6712+4 HOVEDBANEN.	Målestokk	Boret. G.R.	Jan. -43.
	1:200	Trac. H.Bö.	25-4-43.
Norges Statshæner — Banedirektøren Geotekniske kontor Oslo 29 / 1 - 1943		Erstatning for: GK 489.	
A. S. Rosentund		Erstattet av:	

4 HF 97

Format