

Km. 395,95

xy) Sanna ut 10,9372 km. Fra Mts/Øst

R a p p o r t

6-133

xy)

angående grunnforholde for bro over Vefsna, pel 1005+6.2, Nordlands-  
banen N.

Inntil ca. 1 m. under elvebunnen består grunnen av sten- og  
grusholdig elvesand og videre mot dypet - antagelig helt til fjell -  
hovedsakelig av meget fin sand. I den meget fine sand forekommer tynne  
lerlag.

Underkant av fundamentene for de to pillarer er projektert  
på kote + 2,8. Se vedlagte tegning no. 133.

Til 1 a 2 m's dyp under fundamentene er der rikelig med  
lerlag. Dypere ned er der kun spredte og tynne (noen få m/m tykke) lerlag  
i sanden.

Kornstørrelsen hos den meget fine sand er bestemt for endel  
prøvers vedkommende. Sanden viser sig å være temmelig ensartet og består  
hovedsakelig av korn mellom 0,2 og 0,06 m/m. Fra 60 - 90% av kornmengden  
ligger innenfor disse grenser. Den kan derfor betegnes som grovmo. Der  
er også gjort forsøk på å bestemme om sanden er tett eller løst lagret.  
For 8 sandprøver - i motsetning til lere - er det dog vanskelig å ta  
prøver med den oprinnelige struktur i behold, men resultatene går i  
den retning, at der er all sannsynlighet for at sanden er meget tett  
lagret.

Selv om grunnen udelukkende bestod av grovmo og man således  
kunne bortse fra det usikkerhetsmoment som ligger i tilstedeværelsen  
av lerlagene var det neppe mulig å belaste grunnen med mer enn 2 å 2½ kg.  
pr. cm<sup>2</sup> under forutsetning av tilstrekkelig sikkerhet. Jeg tillater mig  
derfor å forelå, at der anvendes peling. Som følge av jordartens be-  
skaffenhet og tette lagring må grunnen ansees som udmerket pelegrunn og  
prøvepelingen vil antagelig komme å vise, at det ikke er påkrevet å  
bruke over ca. 12.m. lange peler.

Oslø den 24. oktober 1932.

A. G. Rosentund

2) Smått ut i en lange peler

Se Anlækket i

„Pro over. Vefvna ved Koral Fors“ over mig. Hroslif.

Tall stældte vedkommene 96 stk. pæler, 11 m. Lange med 2" topp for hver pæle; men efter som værmningen skred frem blev græmmen mere og mere komprimeret, så en del pæler måtte klappes for de var helt ved sammen med de blev med 4 splinters. Ingen viste tegn til at bli trykket af.

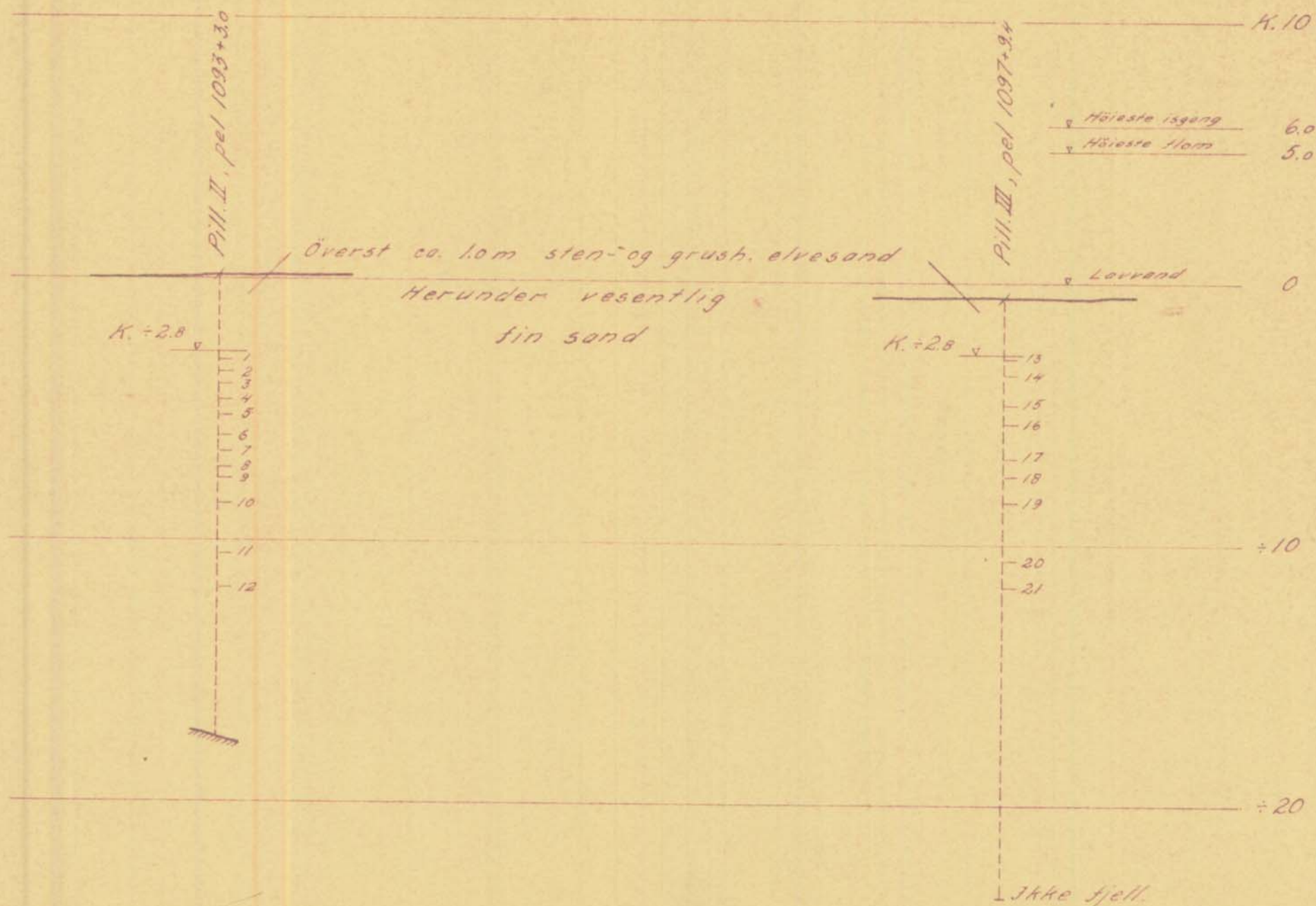
Til værmningsmig havde man en 6" Embriefgel i pumpe, som var fuldstændig tilstrækkelig, særlig efter at sprængningen havde fået betalt sig med sagværk, og pumpen gik derfor bare perioder.

De værmninger som brød op gennem binnene var ikke generende da de brød efter som pælingen skred frem.

Binnene under pæler III viste sig under udgravningen for fundamentet at være mere mindre fast end under pæler II. Da man var på det varmeste var væld med i forstærken dybde, begynde massen i forbindelse med værmninger at trænge op langs den ene side, stemte sig som knækning i sprængningen til rygningen at den holdt på at komme i bevægelse. De enkelte græspælkene ved straks at pumpe værmning i fundamentet brødes den udsatte side der var sprængningen blev forstærket ved værmning og en del pæler lød på udsiden for den. Græmmingen blev saa gennestøbt og det gennestående endede forløp efter planen.

Pæler II og III er fundamentet paa kote  $\approx$  2.80.

Hvor dybt den sprængningen var udslett er ikke angivet



- Pröve 1-2 er stadig vekslende ren fin sand, lerholdig fin sand og 2-50 <sup>m</sup>m tykke lerelag.
- 3-5 er ren fin sand.
- 6-12 er alt overveiende ren fin sand. Enkelte meget tynde lerelag forekommer.
- 13-15 er stadig vekslende ren fin sand, lerholdig fin sand og 2-50 <sup>m</sup>m tykke lerelag.
- 16 er ren fin sand.
- 17 er helt overveiende ren fin sand, spredte meget tynde lerelag forekommer.
- 18-21 er ren fin sand.

Den fine sanden er meget fast lagret. Leren er en middels fast blölere.

BORINGSRESULTATER		M. 1:200
BRØ OVER VEFSNA		
Pel 1095+6.2. NORDLANSB. N.		
N.S.B. GEOTEKNISK KONTOR		133
16/10-32 A. S. Rosentind. Skaven Käng		

4477