

R a p p o r t

angående grunnforholde for veiundergang, km. 139,²⁶⁹~~51~~. Sandefjord.

./.

Grunnforholdene er fremstillet på vedlagte tegning no.129. Överst har man lerholdig fin sand - tildelse noe grusholdig - som ligger på kvikklere. I den lerholdige fine sand forekommer der oven- til et lag av svakt gytjig fin sand (pävist i borhull 3 og 4). Under- kanten av dette lag er på tegningen merket med en blyantstrek og tykkelsen er ca. 1 1/2 m. I sanden inngår istedetfor lere, lergytje ä.v.s. lere med tilblanding av organiske substanser. Tiltross for at jordartens gehalt av organiske bestanddele er lav forårsaker dog disse en höi vanngehalt (se de to överste pröver i borhull 3 og 4 på teg- ningen). Jordarten som er fast lagret har dog den uheldige egenskap, at ved lang tids varig belastning kan utpresses litt vann. Under det projekteerte fundaments underkant blir der liggende igjen en rest av dette lag med noe varierende tykkelse, optil ca. 1/2 m. For å undgå mulig setning i fundamentet på grunn av gytjeinnholdet bör massen fjernes i en dybde av 0,5 m. under fundamentet og erstattes med grus.

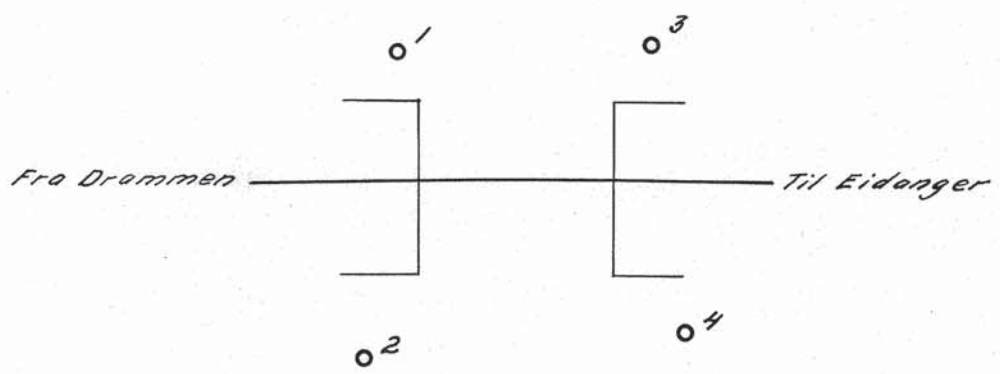
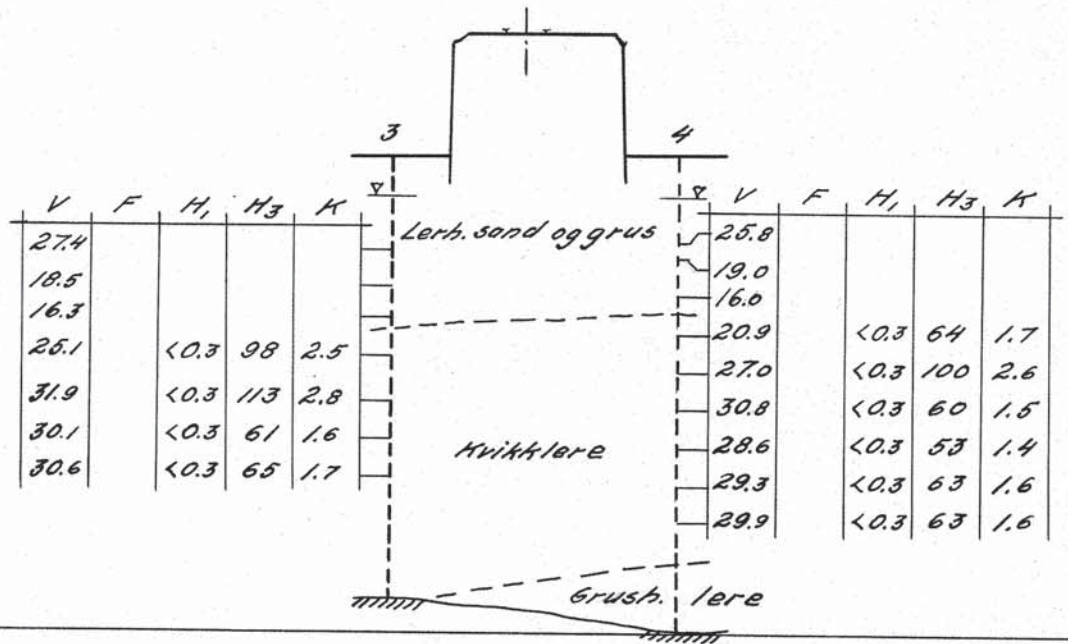
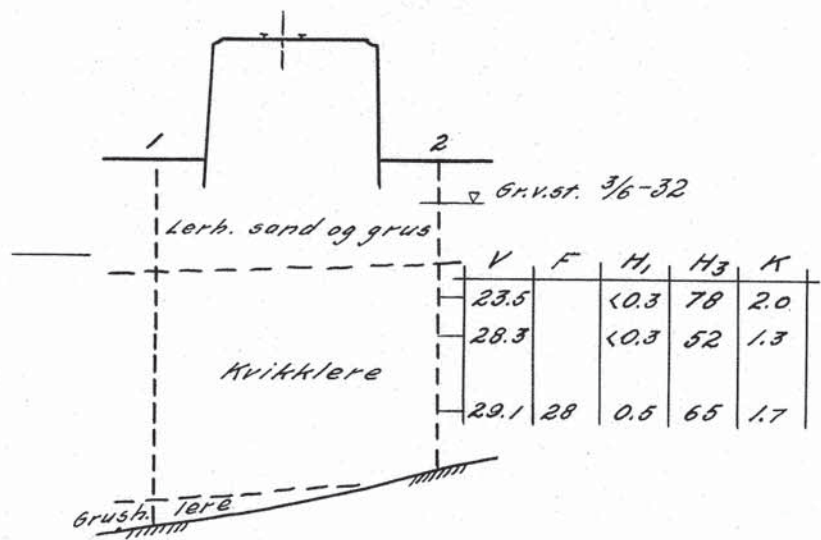
Kvikklere er blöt med undtagelse av de överste ca. 2 m. som er endel fastere. Aller överst er kvikklere sand- og grusholdig og er i sin helhet utpreget kvikkaktig; i omrört tilstand er den nemlig nesten tynnflytende som vann.

For det nyelandkar kan tillates en belastning på optil 1 kg. pr. cm². Fjell er konstatert i kotehöider fra 0 til 4 som vist på tegningen.

Juni
Oslo den 18. mai 1932.

A. L. Rosentönd

Sandefjord st. v 139,50



BORINGSRESULTATER VEIUNDERGANG KM. 139. ²⁶⁹ ₅₇ SANDEFJORD		M. 1:200
N.S.B. GEOTEKNISK KONTOR 18/6-32 A. L. Rosenlund		129

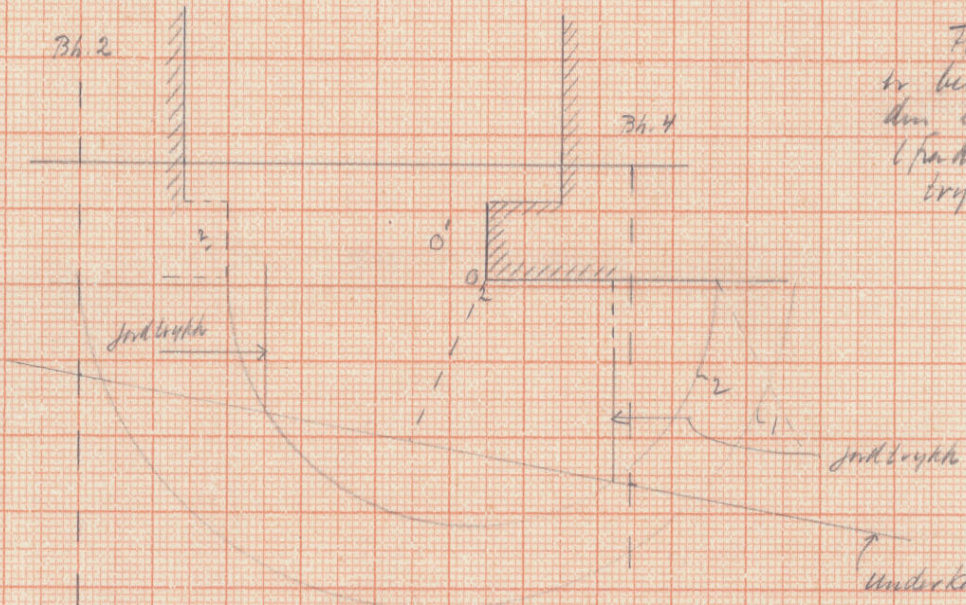
74 B12

Undergang Sandefjord

Målestokk 1:100

Snitt 2:

Denne tegning er ikke korrigert ennå!



Jordtrykkene vil gi en betydelig like store momentene i motsatt retning og opphever således betongene.

Forutset at fundamentunderkant? er belastet med 1.5 Kj. pr. cm² skal den den effektive belastning, som minsker (for trykk for jord). Det effektive trykk settes til 13.5 t/m² (1/10 grunntrykk)

Belastet flate 1.7 m
 $13.5 \times 1.7 = \approx 23 \text{ t.}$

Fordeles per m flate for 2.7 m
 $\approx 8.5 \text{ t. per m.}$

Vekt = $8.5 \times 1.7 = 14.5 \text{ t}$
 moment $14.5 \times 0.95 = \approx 14$

$b = 5.2 \text{ m } r = 3.3 \text{ m}$
 $b \cdot r = 18.16$

$k = \frac{14}{18.16} = 0.8 \text{ t/m}^2$

W! Dette er bare en forslagsges beregning men da blir tallet ca. 2 1/2 t/m². Skulle den ikke være noe mindre for å gi et 1.5 Kj pr. cm²

20/10 - 32
R.