

Gk.

2747

## GLIDNING I SKJÆRINGSSKRÅNING VED RÖYKEN STASJON

Gk. 2747.

Topografi og hendelsesfor-  
løp.

Høyre skjæringsskråning km. 33,27 - 33,40, beliggende like østenfor Røyken stasjon med høyde opptil 9 m, har i sin hele lengde vært utsatt for glidninger. Glidningene er lett synlige ved en langsgående sprekk eller raskant høyt opp i skråningen, som på et enkelt sted ved km. 33,35 også når 1 m inn på platået, og ellers ved utbulning i skråningsfoten. Glidningene har foregått mange år bakover i tiden i form av signinger vår og høst. Foten av skråningen er i en høyde av vel 1 blitt stivet opp med steinsetning. Denne steinsettingen har det tidligere vært nødvendig å reparere og i dag er toppen trykket ut og også delvis dekket av sigemasser.

Signingen har vært størst i den vestre del av skjæringen, omfattende 2/3 av skjæringslengden. Her er det liten eller ingen plass for linjegrøft.

Platået utenfor skjæringstopp har tildels konkav form er nedslagsfelt for vann som går ut over skråningen. Spesielt er dette tilfelle for tomtearealet for jernbanens vokterbolig "Skogli". Takvann fra vokterbolig er ført ut i en rørgrøft som munner ut øverst i skråningen, nettopp på det sted hvor raskanten har nådd i på platået. Her sees også en gjenfylt kum som kan være ledd i tidligere kjellerdrenasje. Det er nå støpt ny grunnmur under vokterboligen og drenasjenvann er ført til kum og videre til dal på boligens vestside.

Skjæringsskråningen er ikke beskyttet med overvannsgr

## Grunnundersøkelser.

Det er utført 3 dreiesonderinger og tatt opp 2 prøveserier i tverrprofil km. 33,3535, som gjengir forholdene på et sted hvor glidningen har vært mest markant.

Fjell er påvist 7 - 10 m under skjæringsskråningen og løsavleiringen består av mjelig leire. Under skråningsoverflaten er det 2-4 m tykk, meget fast tørrskorpe og herunder er løsavleiringen også fast.

Glidningen har foregått i den faste tørrskorpen og er typisk overflateglidning som følge av oppbløtning vår & høst. Glidelagets tykkelse kan være et par meter tykt.

#### S t a b i l i t e t s f o r h o l d o g u t - b e d r i n g .

Det er ikke fare for dyptgående utrasning på dette stedet, men skråningens overflate vil før eller senere gli ned i skinnegangen om ikke overflatevann hindres fra renne ut over skråningen. Det kan skjönnes at dosseringen opprinnelig har vært 1:1,5, men er idag som følge av nedsigning øventil og utbulning og stukning nedentil noe slakere.

Utbedringen bør omfatte:

1.

Avskjærende overvannsgrøft utenfor nåværende skrånings-topp. Det må legges vekt på å få tett grøftebunn og også på å oppfange eller stenge eventuelle dypereliggende drengsløp. Grøftemassene skal ikke legges ut over skråningen.

2.

Foten av skjæringsskråningen, inklusive steinsetningen tas ut med normalt profil og dossering 1:1,5. Dette arbeidet vil berøre skråningen i en høyde av ca. 3 m og omfatte den vestre 2/3 av skjæringen. På østre 1/3 antas det mulig å få utløp ved å rense opp linjegrøft.

Det kan muligens bli nødvendig å ta en del grusfylte grøfter nederst i skråningen.

Oslo, 18. august 1960

*J. Hansen-Haug*

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

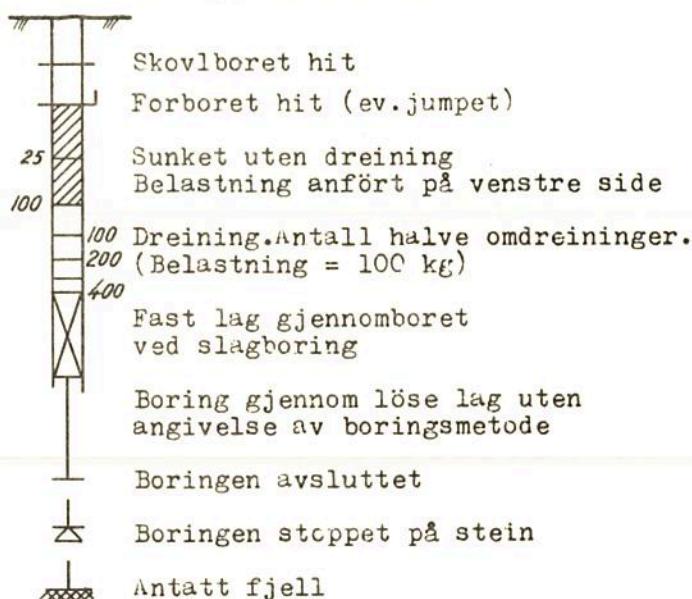
- Dreiesondering
- Prøvetaking (ev. med dreiesondering)
- ⊕ Vingeboiring " " "
- Spyleboiring
- Slagboiring
- Piezometerinnstallasjon

MINERALJORDARTENES INNDELING  
ETTER KORNDIAMETER:

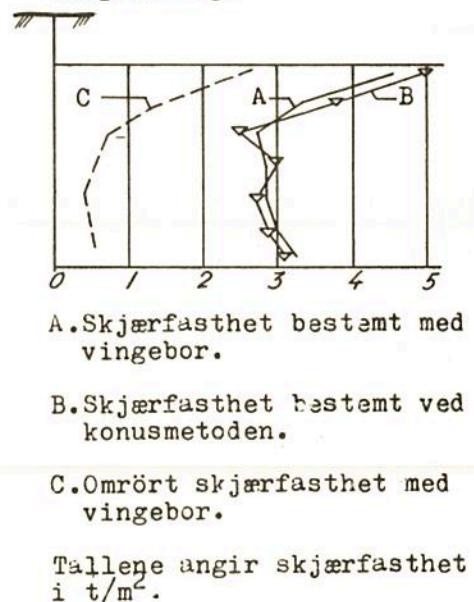
20 - 6 mm grov	Grus
6 - 2 " fin	
2 - 0,6 mm grov	Sand
0,6 - 0,2 " fin	
0,2 - 0,06 mm grov	Mo
0,06 - 0,02 " fin	
0,02 - 0,006 mm grov	Mjele
0,006 - 0,002 " fin	
< 0,002 mm	Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vingeboiring.



BOKSTA VS SYMBOLER:

w = vanninnhold i vektprosent av törrsubstans.

n = vanninnhold i volumprosent  
= porositet.

F = relativ finhet.

H<sub>1</sub> = relativ fasthet i omrört prøve.

H<sub>3</sub> = relativ fasthet i uforstyrret prøve.

G<sub>l.t.</sub> = glödetap i vektprosent av törr substans.

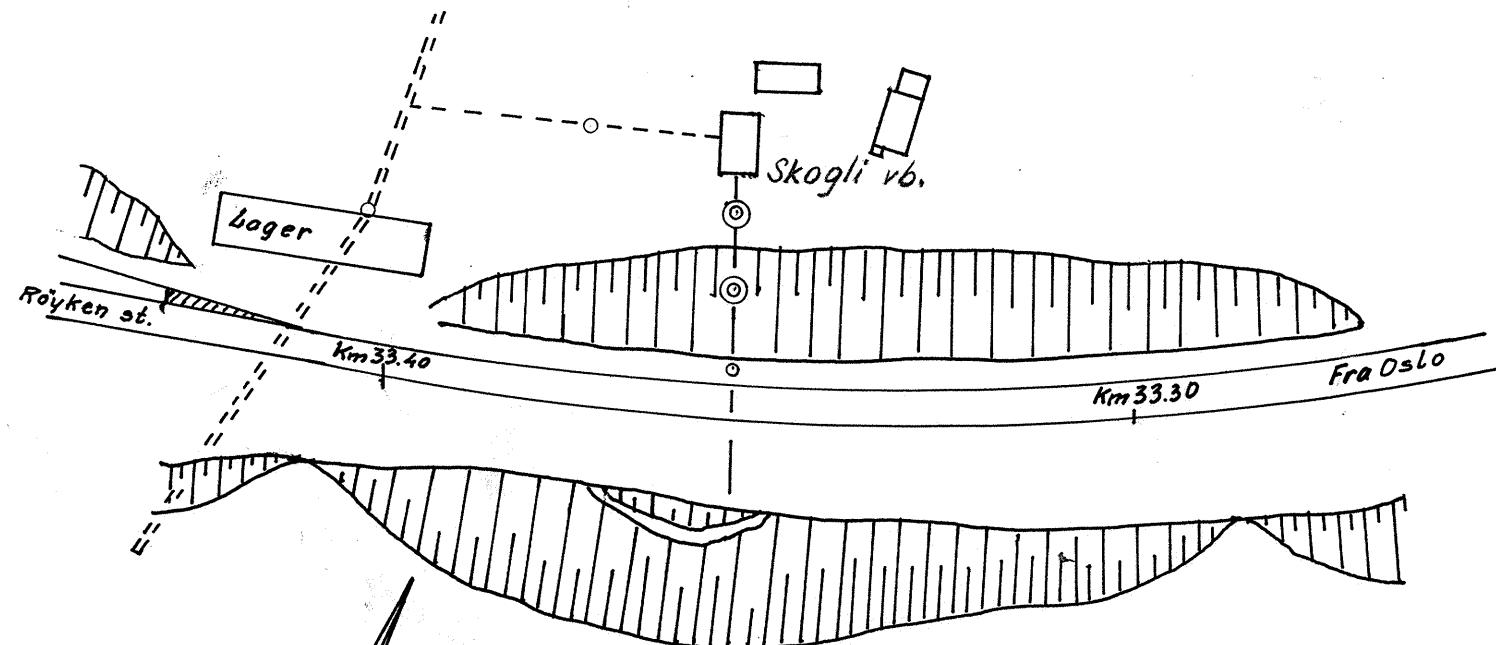
s<sub>u</sub> = udrenert skjærfasthet i t/m<sup>2</sup>.

γ = volumvekt i t/m<sup>3</sup> (romvekt).

o = humufisert organisk stoff i vektprosent av törrsubstans.

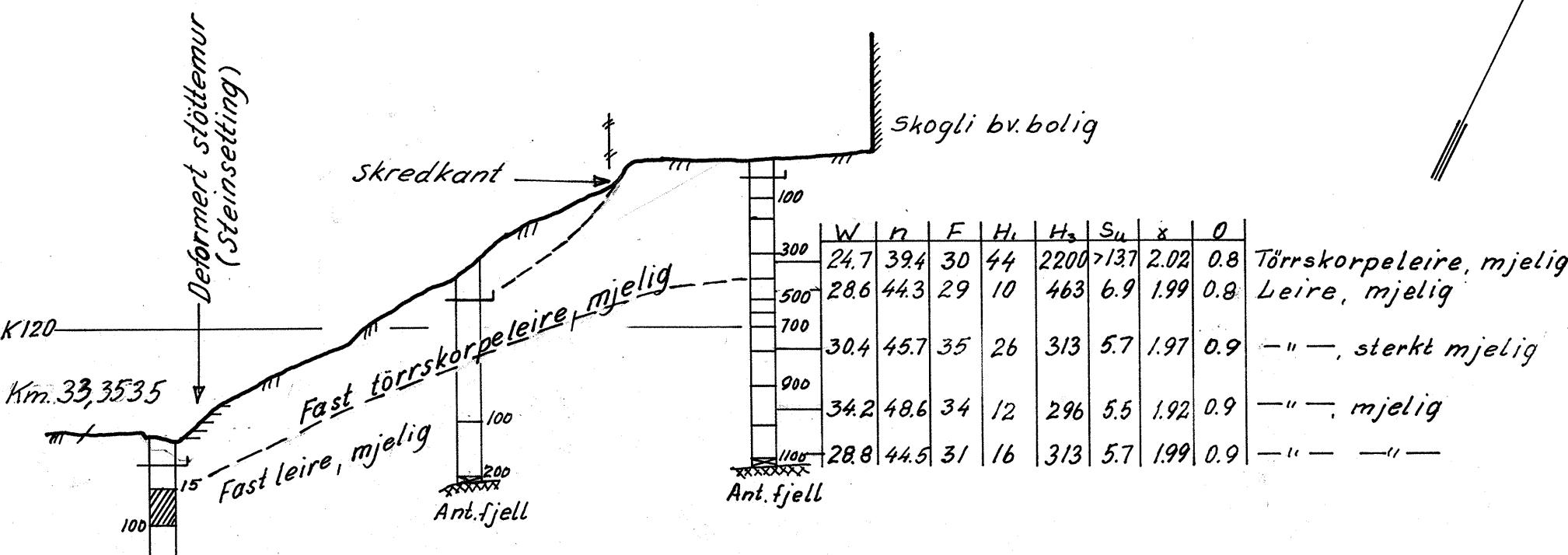
w<sub>L</sub> = flytegrense.

w<sub>p</sub> = utrullingsgrense.



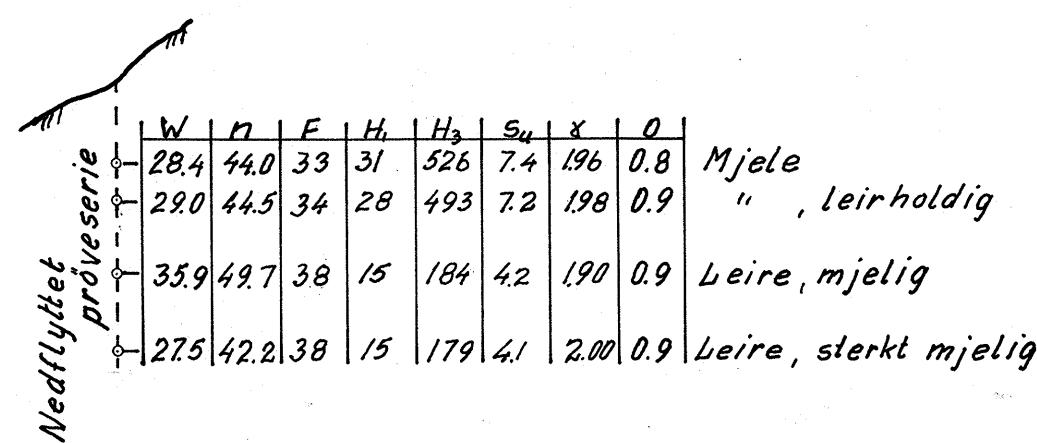
Situasjon etter Drammensbanen tegn. 372

M = 1:1000



K110

Ant. fjell



I boringsbok Lab 28-36/225

Røyken stasjon Glidning i skråning Drammensbanen km. 33.35 Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 18.10.1960	Målestokk 1:1000 1:200 Tegnet K.R 8/6-60 S. Hartmann	Boret K.R Juni-60 1:1000 1:200 Erstatning 10 GK 2747
S. Haugen-Haug		Erstatter

SVFH7