

FAUSKE
RAS VED OMLAGT RIKSVEI 50
GK. 2358

Riksvei 50 er på en lengere strekning ved Fauske stasjon omlagt av hensyn til jernbanens trasé. Arbeidet utføres av jernbanen.

I 1955 gikk det et ras, idet den utlagte fylling ved veipel 38 raste ut på en lengde av ca. 40 m.

Grunnundersøkelser ble foretatt av Gk. i 1956. Resultatet fremgår av vedlagte tegning Gk. 2358. Grunnen består av en grov leire, på grensen til mjøle. Under det oppfylte terreng er det et par meter fast tørrskorpe. Den underliggende leire er løs, med en skjærfasthet på 1,5-4,0 t/m².

Geoteknisk kontor har forsøkt å rekonstruere terrengprofilen før raset, og etterberegne raset ved hjelp av en glidesnittsberegning. Antas en sirkulærsylindrisk glideflate, slik som angitt på tegningen blir sikkerhetskoeffisienten = 1,0, d.v.s. labil likevekt.

De utraste masser har lagt seg opp som en naturlig kontrafylling, og stoppet videre utvikling av raset. Den beregningsmessige sikkerhet slik som forholdet er idag = 1,2.

Det er ønskelig at sikkerhetskoeffisienten økes til 1,3. Dette kan gjøres ved å senke veiplanum 1,0 m.

Det er videre nødvendig å sikre seg at den naturlige tildannede kontrafyllingen ikke fjernes ved erosjon. Skråningen langs bekken må beskyttes på de steder hvor det kan være fare for at bekken kan grave, spesielt i den skarpe sving ved veipel ca. 37. Skråningen må forøvrig beskyttes på best mulig måte ved gjensåing og plantning av bjørk.

Oslo den 17.11.56.

For o.s.v.

H. Sandmark

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

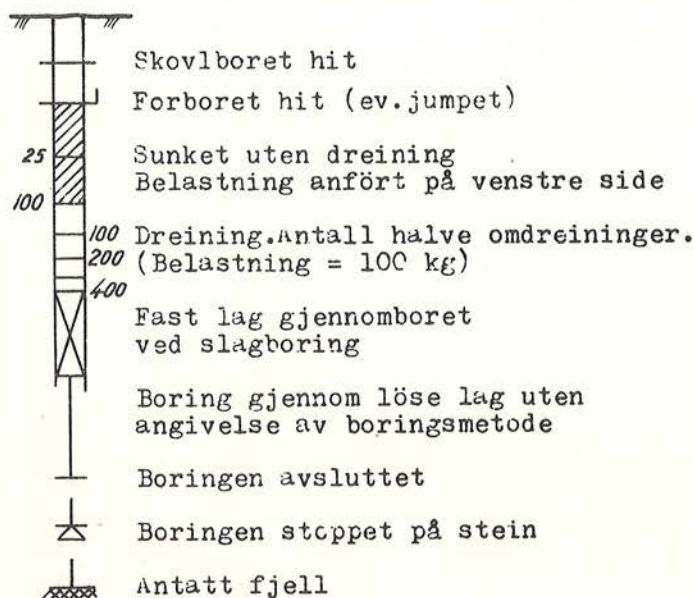
- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev.med dreiesondering)
- ⊕ Vinge boring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- Skovlboring

MINERALJORDARTENES INNDELING
ETTER KORNDIAMETER:

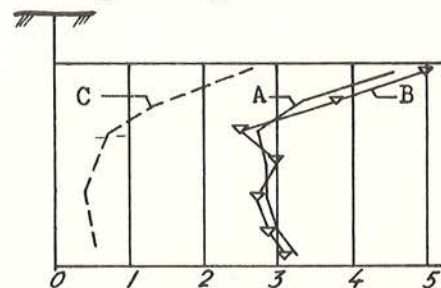
20 - 6 mm	grov	} Grus
6 - 2 "	fin	
2 - 0,6 mm	grov	} Sand
0,6 - 0,2 "	fin	
0,2 - 0,06 mm	grov	} Mo
0,06 - 0,02 "	fin	
0,02 - 0,006 mm	grov	} Mjele
0,006 - 0,002 "	fin	
< 0,002 mm		Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vinge boring.



A. Skjærfasthet bestemt med vinge bor.

B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.

C. Omrørt skjærfasthet med vinge bor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOOKSTA VS YMBOLER:

- w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.
- n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.
- F = relativ finhet.
- H₁ = relativ fasthet i omrørt prøve.
- H₃ = relativ fasthet i uforstyrret prøve.
- Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørrsubstans.

- s_u = udrenert skjærfasthet i t/m^2 .
- γ = volumvekt i t/m^3 (romvekt).
- o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.
- w_L = flytegrense.
- w_p = utrullingsgrense.