

GRUNNUNDERSÖKELSE

KM. 675,975

for kulvert, Leirelva. Mo-Bodöbanen, pel 15931 + 1,6.

Tegning Gk. 2098.

Grunnen består av mjælig leire, uten kvikkleireegenskaper. Hva fastheten angår så ligger denne på grensen mellom løs og middels fast. Leirens kohesjon varierer vanligvis mellom 2 og 2,5 tonn pr. m² og noen få prøver når opp i ca. 3 tonn pr. m². Fyllingshøyden over kulvertoverkant blir ca. 10,5 m og over naturlig terreng maksimalt ca. 10 m.

Med de påviste kohesjonsverdier er leirunderlaget ikke sterkt nok til å kunne tåle fyllingsbelastningen. Fyllingens stabilitet må derfor sikres ved hjelp av kontrabelastning. På grunn av terrengets beskaffenhet lar det seg ikke gjøre å legge ut en regulær kontrafylling. Når kulverten er ferdigbygget bør derfor hele området først oppfylles til kote 25 ut til en avstand av ca. 30 m fra midtlinjen. Gjennom kontrafyllingsmassene på begge sider kan legges vanlig stikkrenne, som forlengelse av kulverten. Selve kulverten bør fundamenteres på svevende peler og da leirens fasthet øker med dybden vil det være en fordel å bruke forholdsvis lange peler. Under fyllingens høyeste del og på en lengde av ca. 12 m i kulvertretning foreslås brukt 11 m lange peler med 6" topp og for resten av kulvertstrekingen 9 m lange peler med samme topp-diameter. Pelene slås ned vertikalt med en innbyrdes avstand i lengde- og tverretning på 1,2 m.

Fyllingen bør ikke føres fram i full høyde, men legges ut i to røft med oppfylling til kote 28 i første omgang.

Oslo, den 22. september 1953.

A. L. Rosenlund

A.L. Rosenlund



Jernbaneverket

Dokumentnummer:

UB.100385-000

Rev:

000

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

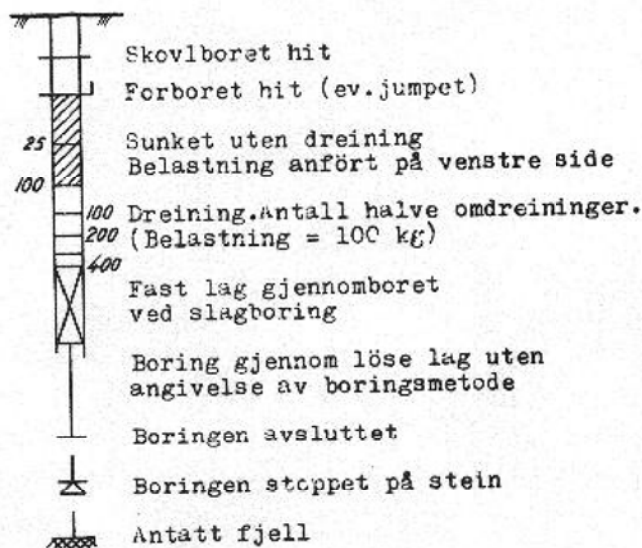
- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev. med dreiesondering)
- ⊕ Vinge boring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ① Piezometerinnstallasjon
- Skovlboring

MINERALJORDARTENES INNDELING
ETTER KORNDIAMETER:

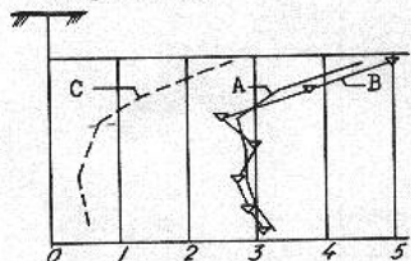
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	fin		
0,2 - 0,06 mm	grov	}	Mo
0,06 - 0,02 "	fin		
0,02 - 0,006 mm	grov	}	Mjele
0,006 - 0,002 "	fin		
< 0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vinge boring.



A. Skjærfasthet bestemt med vingebor.

B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.

C. Omrørt skjærfasthet med vingebor.

Tallene angir skjærfasthet i t/m².

BOOKSTAVSYMBOLER:

w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.

n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.

F = relativ finhet.

H₁ = relativ fasthet i omrørt prøve.

H₂ = relativ fasthet i uforstyrret prøve.

Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørrsubstans.

s_u = udrenert skjærfasthet i t/m².

γ = volumvekt i t/m³ (romvekt).

o = humifisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.

w_L = flytegrense.

w_p = utrullingsgrense.

