

Grunnundersøkelse

Veilundergang ved Setaå, Mo - Bodøbanen,

rel 14280 + Dn, tega. Sk. 439.

Øverste del av løsavleiringen består av en middels fast leire gjennomsett av papirtynne lag med finnsand, som inneholder også noen tykkere lag med finnsand. Denne Øverste og middels faste leire som stort sett faller sammen med de skraverte feltet på tegningen når ned til kote -2 4 -4. Herunder tiltar sandinnholdet merkbart og øgjer, spesielt på dypt opp til 50 % av den samlede masse. Gjellene beliggenhet er konstatert på kote ca. - 8,5 til - 14.

Grunnen kan i vanlig fundamenteringsdybde, ifølge de konstaterte fastheter i leiren belastes med 15 t/m^2 , men da de tynne sandlagene nødvendigvis nedsetter leirens fasthet noe under opptakingen kan tillatt belastning på leiren fornyes til 15 t/m^2 .

Pelefundamentering bør for disse lave lander søkes unngått og om nødvendig får den fundamenteres på et gruslag som er tykt nok og bredt nok til å gi den nødvendige trykktbredning.

O s l o, den 3 mars 1942.

A. E. Rosentund



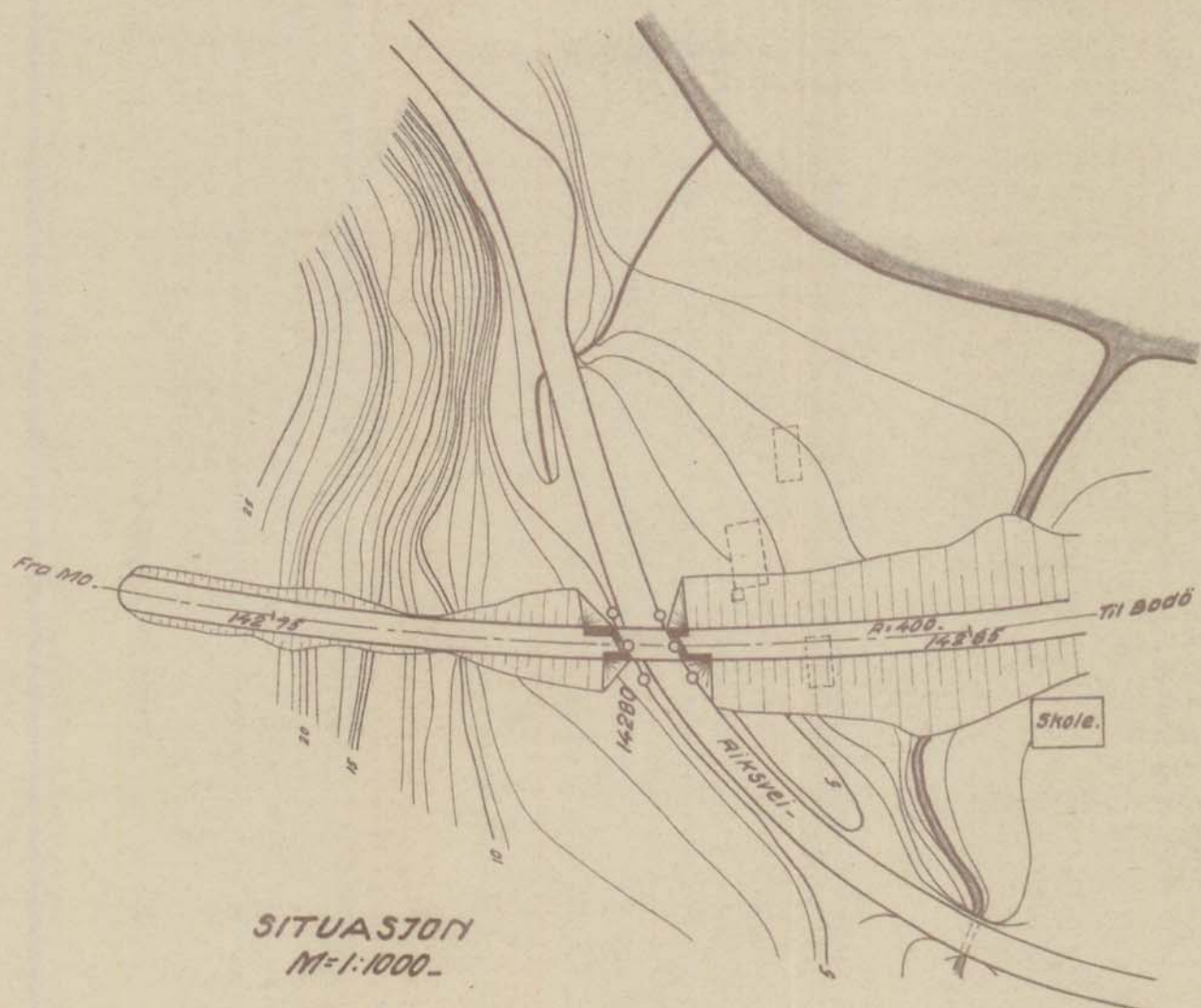
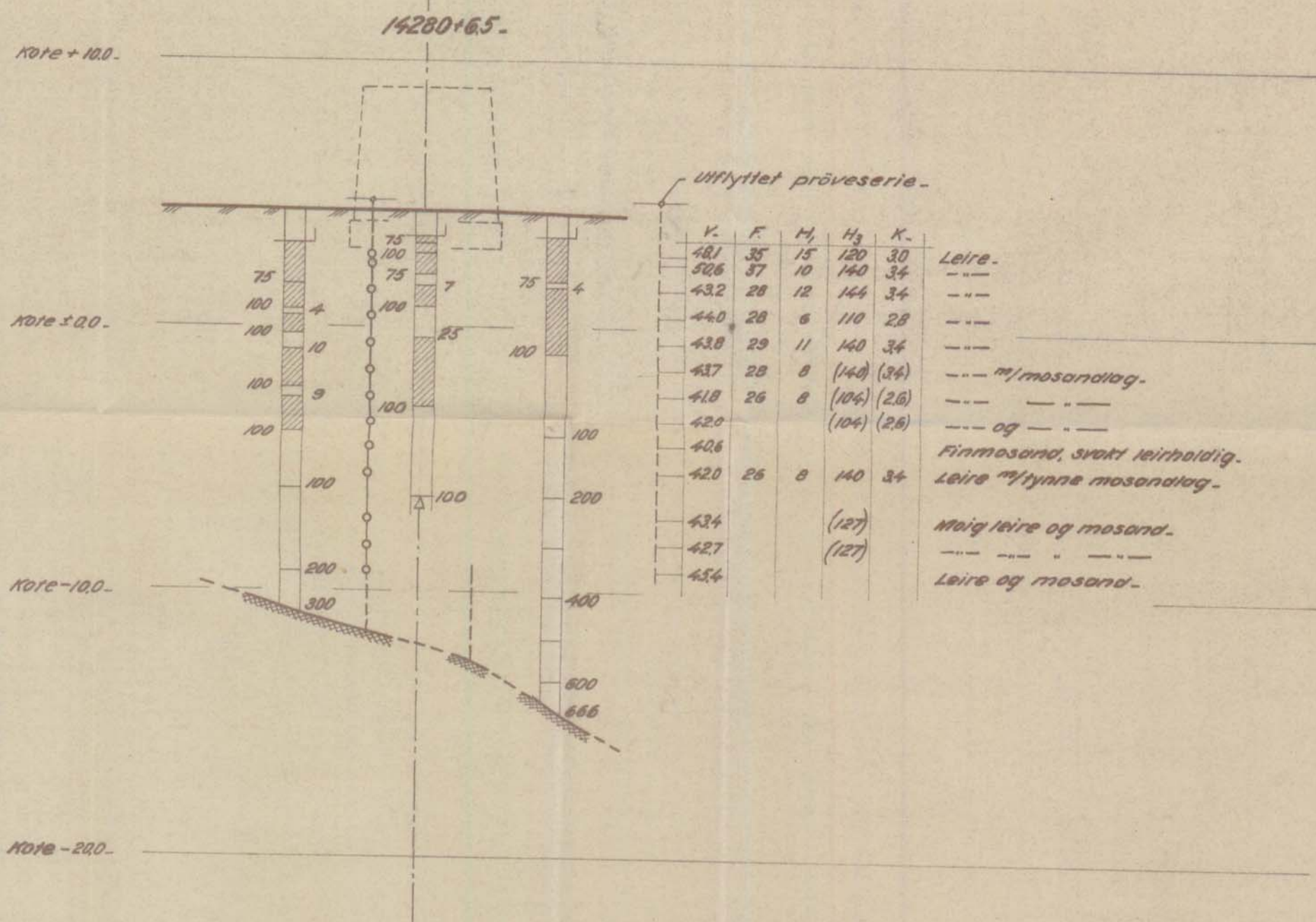
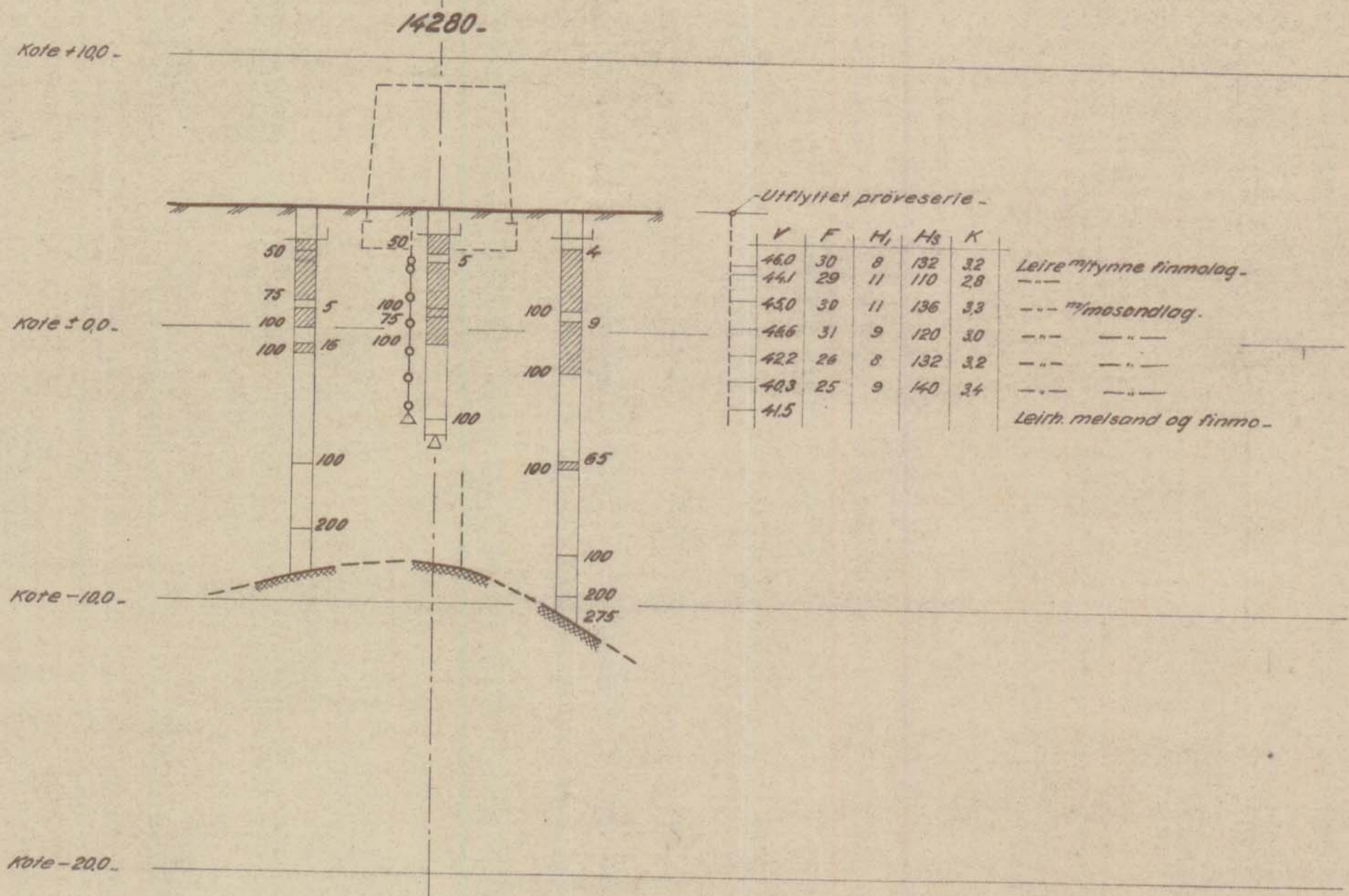
Jernbaneverket

Dokumentnummer:

UB.100202-000

Rev:

000



Til dreieboringen er brukt borlengder og spiss med henholdsvis 19 og 30 mm diameter. Skravert borhull betyr at boret har sunket av seg selv med den belastning på boret som er påskrevet borhullets venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreie ned. Antall halve omkretninger er påført høyre side av borhullet.

V = vanninnhold i volumprosent
F = relativ finhet
H₁ = " " fasthet i omrørt prøve.
H₂ = " " " uomrørt " "
K = kohesjon; skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m²
O = organisk stoff i vektprosent av tørsubstans.

Km. 659.603

1-20/65

GRUNNUNTERSÖKELSE FOR VEIUNDERGANGSÅ MØBODÖBANEN. Pel 14280+3n		Målestokk 1:200- 1:1000.	Boret: <i>K.P.</i> <i>akt. 41</i> Trac: <i>K.P.</i> <i>21/-42</i> <i>Is. Høvenberg.</i>
Norges Statsbaner — Benedirektøren Geotekniske kontor Oslo 12 - 1942		Ersatning for: GK 439. Ersattet av:	

A. E. Rosenlund

Format A

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

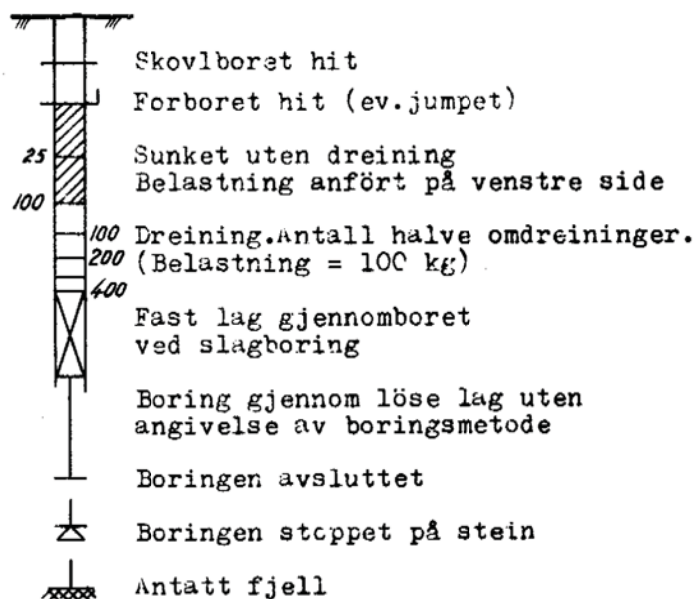
- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev.med dreiesondering)
- ⊕ Vingeboring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- Skovlboring

MINERALJORDARTENES INNDELING
ETTER KORNDIAMETER:

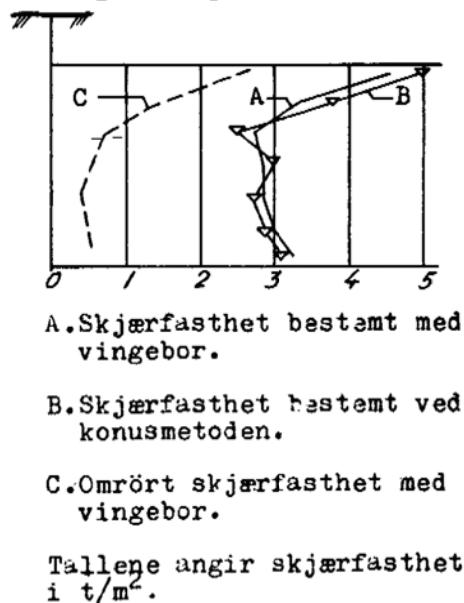
20 - 6 mm	grov	}	Grus
6 - 2 "	fin		
2 - 0,6 mm	grov	}	Sand
0,6 - 0,2 "	fin		
0,2 - 0,06 mm	grov	}	Mo
0,06 - 0,02 "	fin		
0,02 - 0,006 mm	grov	}	Mjele
0,006 - 0,002 "	fin		
< 0,002 mm			Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering.(H.M. 1:200)



Vingeboring.



BOOKSTAVSYMBOLER:

- 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/m².
- γ = volumvekt i t/m³ (romvekt).
- o = humufisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.
- w_L = flytegrense.
- w_p = utrullingsgrense.