

Grunnundersøkelse.Fylling 345 og stikkrenne.Mo - Bodøbanen. Pol 13431 - 34.Tegning Gk. 428.

Terrenget er på det undersøkte område vamsykt og kan lett settes i gjyngende bevegelse, likeledes kan sees spor etter små overflateglidninger og foldninger i matjordlaget. Det var alminnelig mening at grunnforholdene på stedet var slette og stedet er til dels blitt betegnet som "bunnløst".

I følge de foretatte undersøkelser består grunnen under matjorddekket av en middels løs leire, dels er leiren melsandig og dels inneholder den tynne lag med mosand. Denne forholdvis løse massen strekker seg ned til kote ca. - 1,0 og faller snart sett sammen med de skraverte feltet i dreieborhullene. Herunder ligger solide friksjonsmasser bestående av finkornig sand, vesentlig mosand og finsand. I denne sanden har vannet et lite overtrykk noe som var merkbart ved at det strømmet finkornig sand opp av borhullene eller at redskapen var trukket opp.

Overtrykket i den underliggende sand og ved også vannføringer i de tynne sandlag i leiren bevirker at den øverste del av terrenget i ubelastet tilstand er løs. Erfaringsmessig vil man spesielt undersøkt anleggsdrift risikere nedtrykning av den mittre del av fyllingen.

Av den grunn bør stikkrennen ikke fundamenteres direkte i leireavsetningen, men f. eks. legges på grunnlag hvis underkant føres ned til sandavsetningen. I profil 13432 + 4,0 påtreffes sanden på kote - 1,0 eller noe høyere. Det blir da nødvendig å bruke ca. 5 m lange spunnveggplanker for ikke å risikere at massen trykkes opp i utgravningens bunn. Alternativt kan stikkrennen fundamenteres på kote peler som rekker et par meter ned i sandlaget.

For selve fyllingen ansees det da ikke påkrevd med spesielle sikkerhetsforanstaltninger.

O s l o, den 12 mars 1948.

A. E. Rosenlund

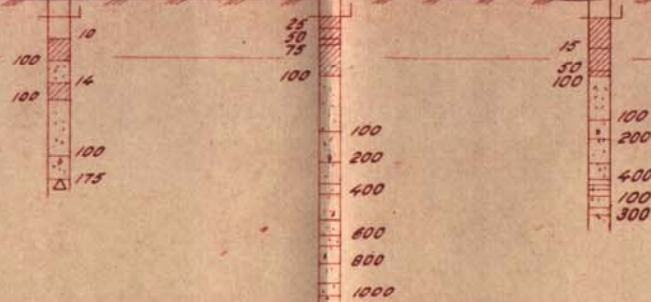
Kote +10.0.

13432+40m-

Kote ± 0.0.

Bekk.

Kote -10.0.



Lengdeprofil.

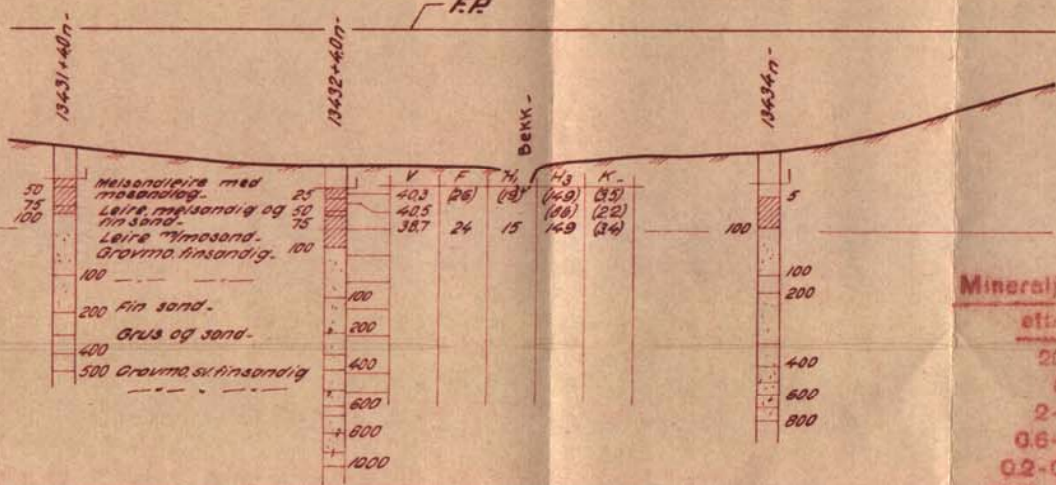
Kote +10.0.

FR

Kote ± 0.0.

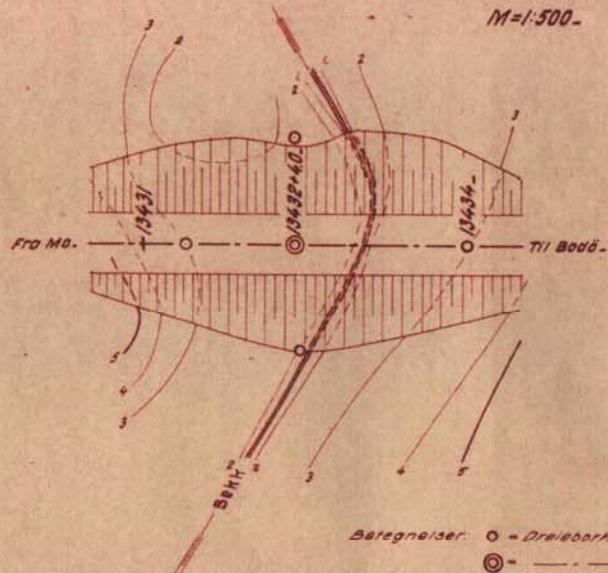
Bekk.

Kote -10.0.



V	F	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
40.3	26	15	149	35	
40.5			138	22	
38.7	24	15	149	34	

SITUASJON.  
M=1:500.



Belegninger: ○ = Dreieborhull.  
⊙ = og prøver.

Til dreieboringen er brukt borchengder og spiss med henholdsvis 19 og 80  $\frac{1}{2}$  diameter. Skrevort borchull betyr at boret har sunket av sig selv med den belastning på boret som er påskrevet borchullens venstre side. Største belastning er 100 kg. Denne belastning brukes alltid når motstanden er så stor at boret må dreies ned. Antall halve omveltninger er påført høyre side av borchullet.

V = vanninnhold i volumprosent  
F = relativ finhet  
H<sub>1</sub> = " " fasthet i omrørt prøve  
H<sub>2</sub> = " " " uomrørt " "  
K = kohasjon; skjærfasthet uttrykt i tonn pr. m<sup>2</sup>  
O = organisk stoff i vektprosent av tørsubstans.

Mineraljordartenes inndeling etter korndiameter.

20-6 mm	grov	Grus
6-2 "	fin	Grus
2-0.6 "	grov	Sand
0.6-0.2 "	fin	Sand
0.2-0.06 "	grov	Mosand
0.06-0.02 "	fin	Mosand
0.02-0.006 "	grov	Melsand
0.006-0.002 "	fin	Melsand
< 0.002 "		Leirkorn

Km. 65/120.

92-100/84.

<b>GRUNNUNDERSÖKELSE FOR Fyll. 345, 06 STIKKRENNE - MO-BODØBANEN. Pel 13431-34.</b>		Målestokk M=1:200	Boret: P. juni. 41. Tran. L. 1/2-41. H. Skaven Kamp.
Kongens Stasjonær - Banedirektørens Geotekniske kontor		Eretstatning for:	
Dato 16/2 - 1942		<b>Gk 428.</b>	
A. F. Rosenlund		Eretstatial av:	