

NORGES STATSBANER
GEOTEKNISK KONTOR

Jernbaneverket

Dokumentnummer:

UB.100511-000

Rev:

000

Fauske stasjonsbygning

No-8048 pel 15760

Grunnundersøkelser. Tegning Gk.2414.

Beliggenheten av stasjonsbygningen fremgår av situasjonsplan på vedlagte tegning. Nedenstående uttalelse er betinget av at det ikke blir noen vesentlig forandring av beliggenhet eller grunnplan.

Det er utført til sammen 10 sonderboringer med belastet dreiebor, opptatt 2 prøveserier og utført 1 vingeborserie.

Sonderboringene viser noe varierende resultater. Boret har i enkelte borchull spesielt i de 2 vestligste, sunket uten endring. Ved det nord-østre hjørne var det derimot stor motstand mot neddriving.

Grunnen består overveiende av mjøle, med enkelte lag av leire og fiano. De øverste 5-7 m er relativt fast lagret mjøle, mens man på større dyp har påtruffet mjøle av kvikkaktig karakter.

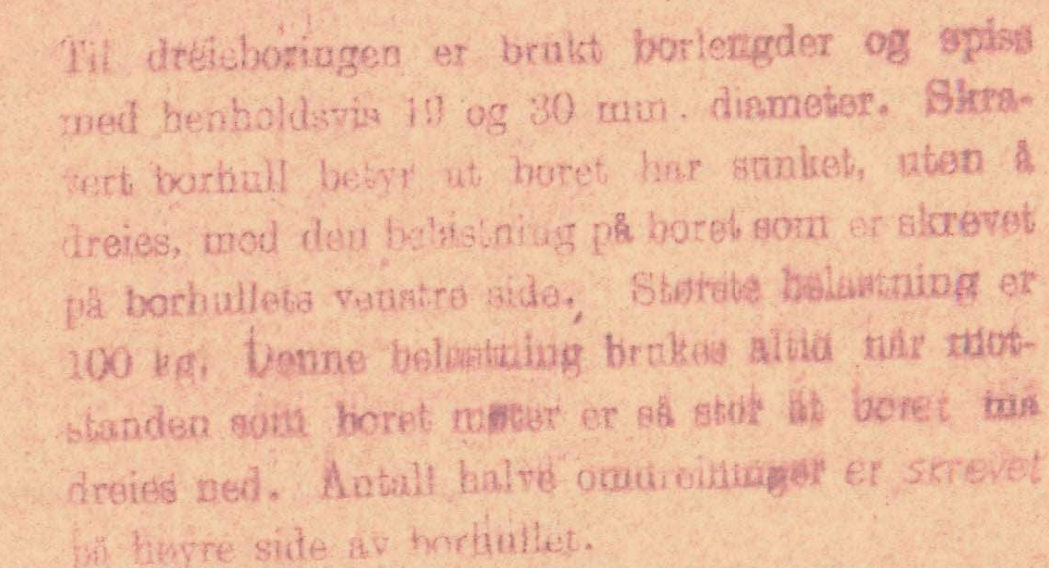
Det er bedre grunnforhold her enn på tomten for det vestenforliggende godshus, men det er ikke så fast som ved overgangsbru, pel 15735. Det ser således ut til at det er tiltagende fasthet fra den vestlige til den østlige del av stasjonsområdet. Det er sannsynlig at det i sin tid har foregått skredvirksomhet i området. Prøvene fra 5,5 og 6,5 m dybde i prøveserie 2 inneholder 1,5 m tykke lag finsand i praktisk talt vertikal lagring. Dette kan ikke forklares på annen måte enn at det har foregått en forkastning i jordmassene.

Stasjonsbygningen kan fundamenteres med en tillatt belastning på grunnen av 12 t/m² forutsatt at fundamenteringsdybden ikke blir større enn 2,0 m.

Gravingen må utføres med forsiktighet, da jordarten får sterkt nedsatt fasthet ved omrøring og vanntrykk. Den nederste del av gravingen bør derfor utføres for hånd.

28.8.57.

*H. L. L. L.**H. L. L. L.*



w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.
 n = " " i volumprosent = porøsitet.
 F = relativ finhet.
 H_1 = " fasthet i omrørt prøve.
 H_3 = " " i uomrørt "

s = kohesjonsskjerfasthet i prøven, uttrykt i tonn pr. m^2 .
 δ = volumvekt i tonn pr. m^3 .
 σ = humifisert organisk stoff i vektprosent av tørrsubstans.
 w_L = flytegrense.
 w_p = utrullingsgrense.

Mineraljordartens inndeling

etter korndiameter.

20-6 m_m	grov	{	Grus
6-2 "	fin		
2-0.6 "	grov	{	Sand
0.6-0.2 "	fin		
0.2-0.06 "	grov	{	Mo
0.06-0.02 "	fin		
0.02-0.006 "	grov	{	Miele
0.006-0.002 "	fin		
<0.002 "			Leire

Km. 674.267

Grunnundersøkelser Fauske stasjonsbygging - Nordlands Mo-Bodd, del 1576D.	Målestokk	Boret	1000/1957
	M=1:200	Tegnet av	23/8-1957
	M=1:1000	H. Tharv-Kang	
Norges Statsbaner - Banedirektøren Geoteknisk kontor Oslo 28/8 - 1957 H. Tharv-Kang	Erstatning 15 CK 2414		
	Erstattet av: Format A		

TEGNFORKLARING OG JORDARTSBETEGNELSER.

BETEGNELSER PÅ SITUASJONSPLAN:

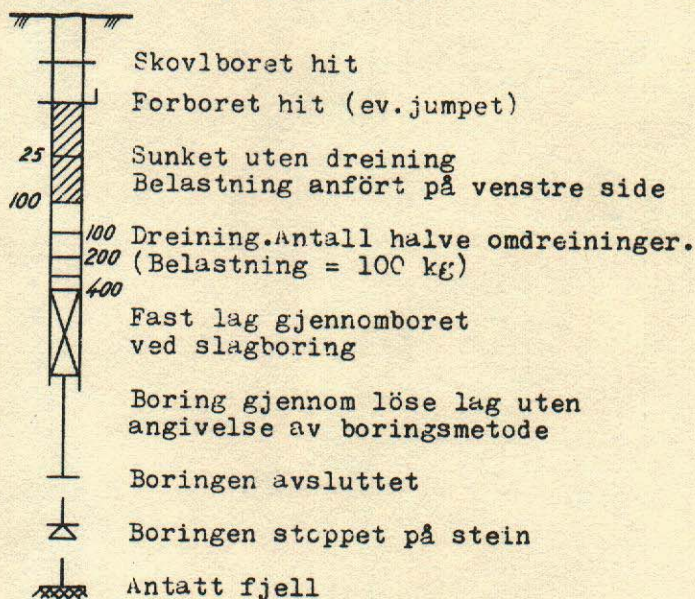
- Dreiesondering
- ⊙ Prøvetaking (ev.med dreiesondering)
- ⊕ Vingeoring " " "
- Spyleboring
- Slagboring
- ⊙ Piezometerinnstallasjon
- Skovlboring

MINERALJORDARTENES INNDELING
ETTER KORNDIAMETER:

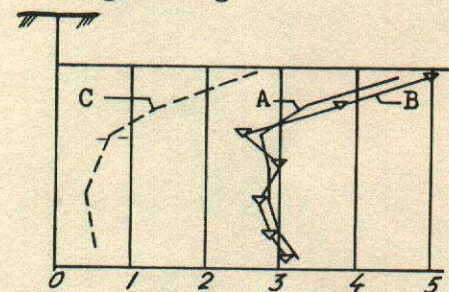
20 - 6 mm	grov	} Grus
6 - 2 "	fin	
2 - 0,6 mm	grov	} Sand
0,6 - 0,2 "	fin	
0,2 - 0,06 mm	grov	} Mo
0,06 - 0,02 "	fin	
0,02 - 0,006 mm	grov	} Mjele
0,006 - 0,002 "	fin	
< 0,002 mm		Leire

OPPTEGNING AV BORINGSRESULTATER I PROFIL:

Dreiesondering. (H.M. 1:200)



Vingeoring.



A. Skjærfasthet bestemt med vingeoring.

B. Skjærfasthet bestemt ved konusmetoden.

C. Omrørt skjærfasthet med vingeoring.

Tallene angir skjærfasthet i t/m^2 .

BOKSTAVSYMBOLER:

- w = vanninnhold i vektprosent av tørrsubstans.
- n = vanninnhold i volumprosent = porøsitet.
- F = relativ finhet.
- H_1 = relativ fasthet i omrørt prøve.
- H_3 = relativ fasthet i uforstyrret prøve.
- Gl.t. = glødetap i vektprosent av tørr - substans.

- 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.