

R a p p o r t

over grunnforholde for stasjonsbygning og godshus. Grong st.
Sunnan - Grongbanen.

Stasjonsbygningen.

Av vedlagte tegning nr. 48 fremgår resultatene av den utførte boring. Profillene henholdsvis 10. og 22 m. høire sverer omtrent til bygningens lengsle. I den øvre del av grunnen forekommer et torvlag (skravert på tegningen) med en tykkelse varierende fra 0 til 1.3 m. Torvlagets underside ligger på omkring kote 45.5.

F. pel 5304 + 7 - 22 m. høire er der optatt prøver til vel 6 m.s. dyp. Prøvene viser, at den øvre del av grunnen foruten av torven består av en rikelig lertholdig fin sand ned til kote ca. 43.5, hvorunder kommer fast lere.

Såvel torven som det meste av den lerholdige fine sand er for svak for en direkte fundamentering.

På kote 44 kan grunnen belastes med ca. 1 kg. pr. cm.² og på kote 42 hvor man er ned i den faste lere med ca. 2 kg. pr. cm.².

Kjellergulvet kommer å ligge på 2 m. tykk fylling. Vekten av denne fylling er tilstrekkelig til å presse torvlaget sammen. En torvprøve fra 0.8 m.s dyp med bibeholdt naturlig konsistens blev i laboratoriet belastet med $\frac{1}{2}$ kg. pr. cm.². I løpet av ca. 12 ågen belst sammenpressningen sig til ca. 15 m/m. Torvprøvens opprindelige lengde var 7.0 cm.

Da torvlagets tykkelse er meget variabelt vil den 2 m. mektige fylling sette sig ujevnt.

Man bør derfor overveie om ikke hele torvmassen, under bygningen bør utskiftes. Hvis ikke bør fyllingen ligge i længere tid innen kjellergulvet støpes.

Godshuset.

Der er høvet i bygningsens 4 hjørner (se tegn. nr. 48). Den øvre del af grunden - hvor massen består af fin sand, mor og mindre lerholdig - er ujevn og åben. Særlig for to af hullenes vedkommende nemlig i del 8316 - 0.5 m. h. og i 8313 + 7 - 15.5 m.h. I det sidste hull er der torv ned til 0.5 m.s dybde. I begge hull er grunden løst ned til ca. kote 44.

På godshusetomten skal der også påfyldes til ca. 4.5 m. over det naturlige terræn.

Gravmuren bør ikke bygges på naturlig bakke uden at de dårlige partier under gravmuren forbedres f.eks. ved afskiftning af masse.

For denne bygninges vedkommende synes det hensigtsmæssigste at være, at man fundamenterer i selve fyllingen mindst 2 m. over terrænet og kun skifter af torv og mørtel. Selv om man derved risikerer en mindre sætning skulde denne neppe virke skadelig på denne en-etages bygning.

Gelt den 5 maj 1927.

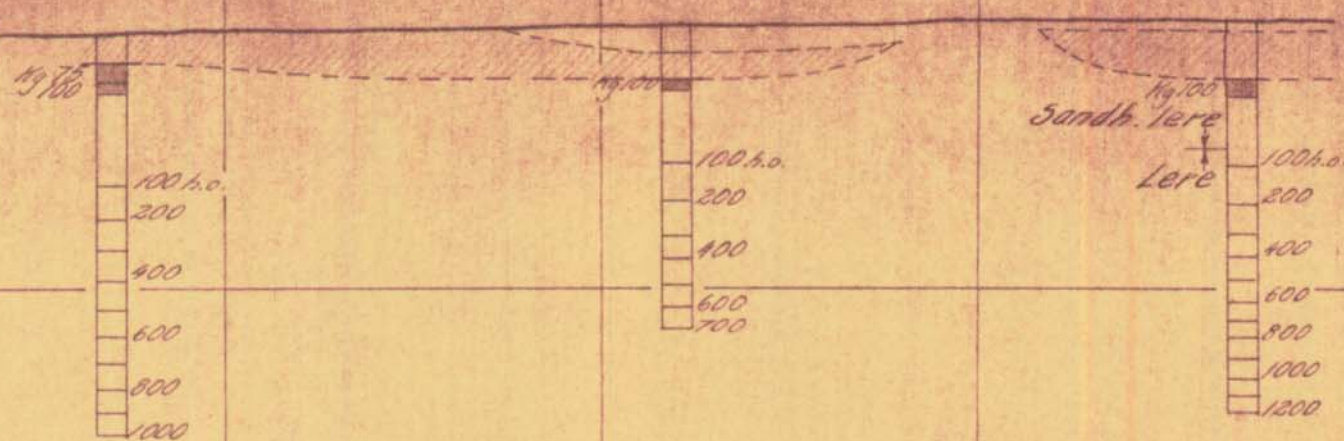
A.L. Rosenlund (sign.).

Boringsresultater
St.bygning Grong st.
M. 1:200

N.S.B. Geolog
Tegn. nr. 48

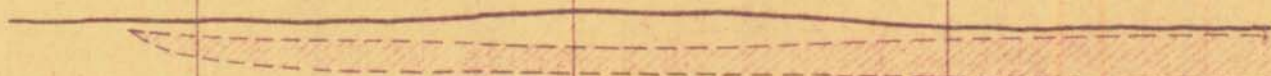
H. 50

Lengdeprofil 22 m.h.



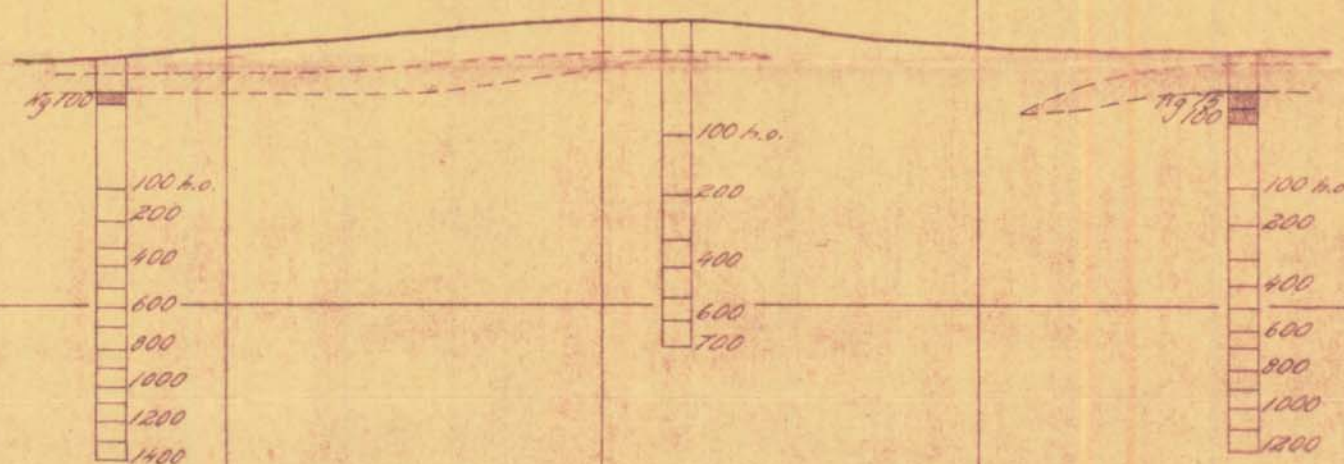
50

Lengdeprofil 16 m.h.



50

Lengdeprofil 10 m.h.



Pel 8301

2

3

4

5

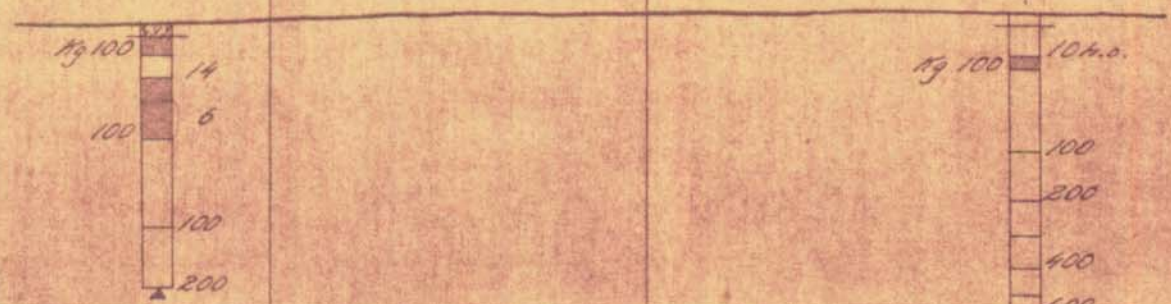
Godsthus - Grong st
M. 1:200

H. 50 Lengdeprofil 6.5 m.h.



50

Lengdeprofil 15.5 m.h.



Pel 8313

14

15

16

5/5 - 27 1/2

A. K. Rosentuna