

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. Profilerne henholdsvis 10. og 22 m. høire svarer omtrent til bygningens langside. 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.

I pel 8304 + 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 lertilbaldet fin sann ned til kote ca. 43.5, hvorunder kommer fast lere.

Såvel torven som det meste av den lerholdige fine sann 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 nede 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 bibeholden naturlig konsistens blev i laboratoriet belastet med $\frac{1}{2}$ kg. pr. cm.². I løpet av ca. 12 døgn belöp sammenpressningen sig til ca. 15 m/m. Torvprøvens oprindelige lengde var 7.0 cm.

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

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



Godshuset.

Der er boret i bygningens 4 hjørner (se tegn. nr. 48). Den øvre del av grunnen - hvor massen består av fin sann, mer og mindre lerholdig - er ujevn og dårlig. Særlig for to av hullenes vedkommende nemlig i pel 8316 - 6.5 m. h. og i 8313 + 7 - 15.5 m.h. I det siste hull er der torv ned til 0.5 m.s dypte. I begge hull er grunnen løs ned til ca. kote 44.

På godshustomten skal der også påfylles til ca. 4.5 m. over det naturlige terreng.

Grunnmuren bør ikke legges på naturlig bakke uten at de dårlige partier under grunnmuren forbedres f.eks. ved utskiftning av masse.

For denne bygnings vedkommende synes det hensiktsmessigste å være, at man fundamenterer i selve fyllingen minst 2 m. over terrenget og kun skifter ut torv og matjord. Selv om man derved resikerer en mindre setning skulde denne neppe virke skadelig på denne en-etasjes bygning.

Oslo den 5 mai 1927.

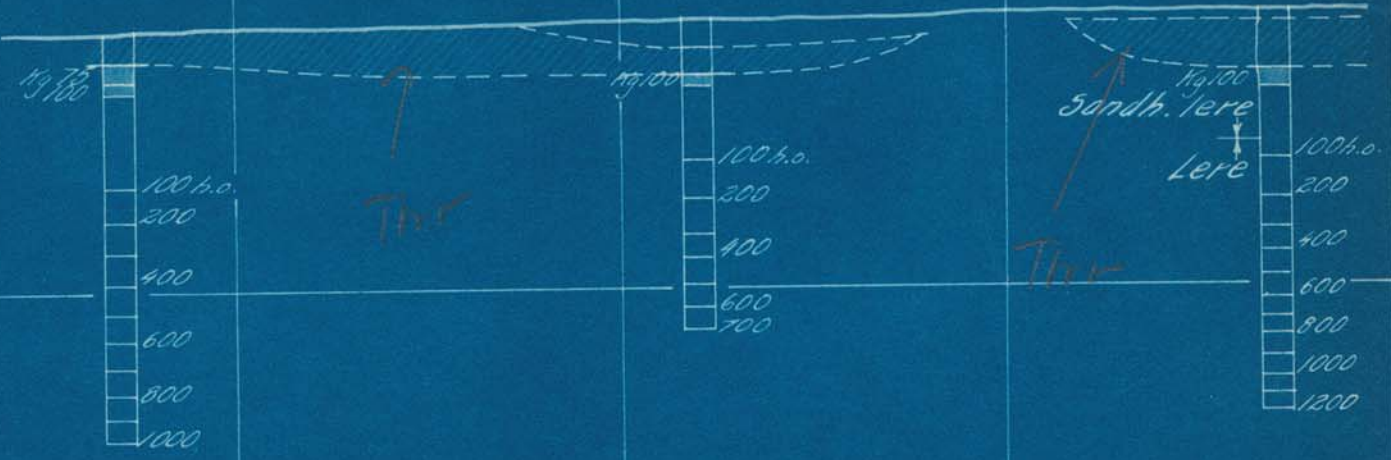
A.L. Rosenlund (sign).

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

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

K.50

Lengdeprofil 22 m.h.



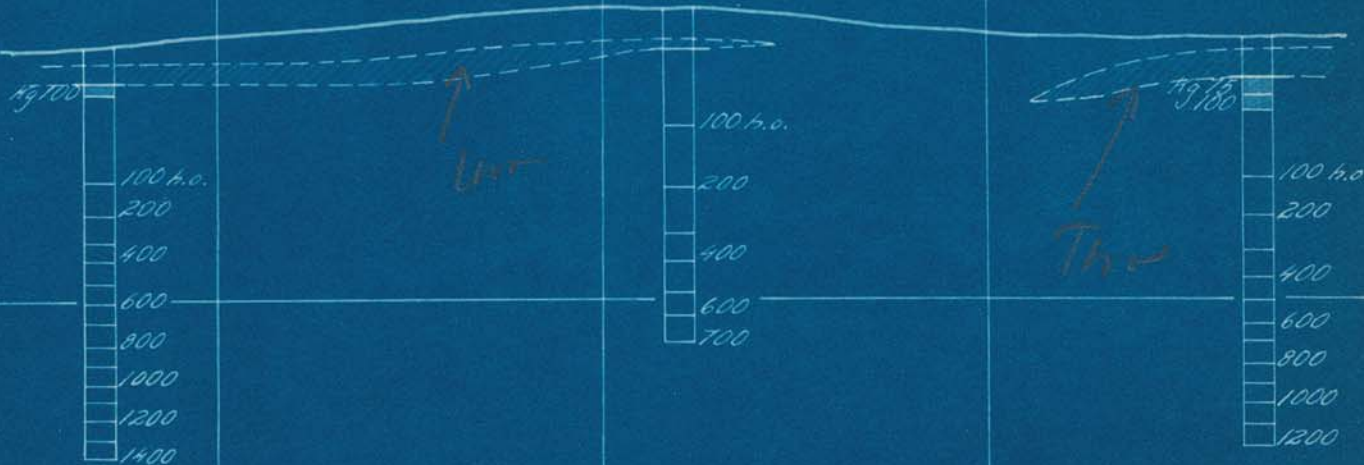
50

Lengdeprofil 16 m.h.



50

Lengdeprofil 10 m.h.



30

Pel 8301

2

3

4

5

Godshus - Grong st
M.1:200

K.50

Lengdeprofil 6.5 m.h.



50

Lengdeprofil 15.5 m.h.



40

Pel 8313

14

15

16

5/5 - 27 1/2

A. K. Rosentuna