

*NO:CG II

1602-1603

Larvikesgt. 14

, 4 - 6 - 1935.

Til

herr murmester Møilstrup.

Ad. Larviks gt. 14.

I henhold til Deres ærede anmodning har jeg utført 10 grunnboringer til fjell i ovennevnte eiendom, samt optatt 2 serier prøver for aa bestemme grunnens holdfasthetstall, vanninnhold, etc. Boringene er inntegnet paa vedlagte kart blad 1603, og holdfasthetstallene er grafisk fremstillet paa blad 1603.

Av boringene fremgaar det at dybden til fjell er meget jevn. Men da den dypereliggende masse bestod av grov grus og sten, er det en mulighet for at enkelte borskudd har stanset paa stor sten. Dette faar dog ingen innflydelse for nærværende tilfelle.

De gjennemborede masser bestaar øverst av 4½ m. sand og forvitret ler. Dette lag er meget fast. Paa 4½ m. paatreffer man lerkongresjoner, litt forvitret ler, men ogsaa utskilt jernsulfid. Derunder er massen blaa, sterkt sandholdig og ustabil, men klebrig helt ned til dybde 7.5 m. Fra 7.5 m. til 10.5 m. er massen meget ustabil. Fra 10.5 m. til 10.8 m. er massen et rent fett blaalerlag. Derunder kommer et vannførende sandlag med kornstørrelser fra 1 til 4 mm.

Fra 11 m. og nedover faar man rask vokaling av sandlag og sterkt sandholdig plastisk ler, som pakker sig rundt boret, og som ikke lot sig ta op i uorrert stand. Fra 15 m. og nedover bestaar massen mest av sortert sand. Paa bunnen paatraff man et tyndere mor-enedekke, som i hull 3, 7 og 8 var henholdsvis 0.7, 0.4 og 2m. Fra 10.3 m. og til fjell har massen allikevel betydelig bæreevne.

Konklusjon:

Grunnen vil synke sammen ved belastning, og synkningen vil variere med dybden til fjell. Synkningens størrelse kan i tidens løp bli 5 - 8 cm., men da dybden til fjell er forholdsvis jevn, vil synkningen ogsaa bli forholdsvis jevn. Der foreslaaes anvendt banketter med en belastning av 1 kg. pr. cm., idet man dog utfører grunnmuren som en jernbetongramme, som forhindrer bygningen fra aa sprekke. 1 etg. golv foreslaaes støpt. -

Peining til fjell vil volde for store rystelser for nabobygningen. Kortere friksjonsreler har ingen verdi. Schaktfundamentering vil støte paa urimelige vanskeligheter, og vil bli en fare for nabobygningen.

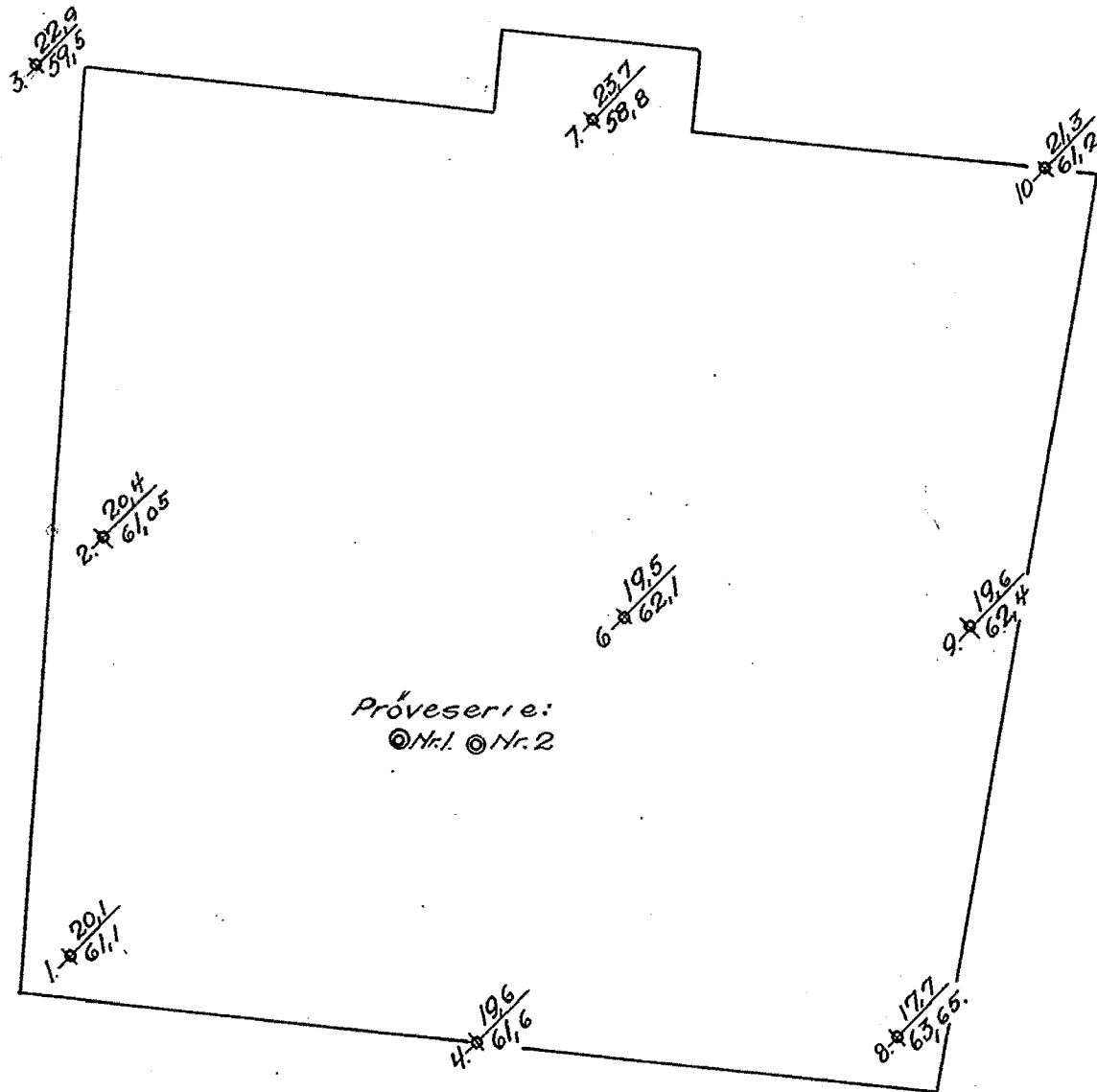
K r b ø d i g s t

LARVIKS GT. 14.

1602

Boringskart.

1:100.



L A R V I K S
G A T E

BETEGNELSE.

pkt: 2 $\frac{204}{61,05}$ Dybde til fjell.
Fjellets cotehvide.

Oslo 5-6-35

Auven

Grafisk fremstilling av lerens vanninnhold og holdfasthet.

Serie 1. og 2
(Inventarserie 1006)

Vanninnhold i % Holdfasthetsstall

30%

20%

10%

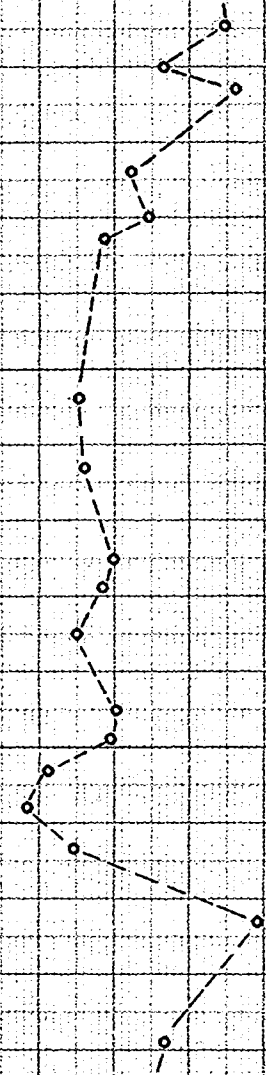
50

100

150

200

Terrang +81,35
|||||



+79
+78
+77
+76
+75
+74
+73
+72
+71
+70
+69
+68
+67

H₁ (omrørt)

H₂ (üomrørt)

H₂-H₃

300

1000

1000

flere hundrede

Videre nedover er det
veksling av grus og
sandlag. H₃ meget høi.

05/6 5-6-35.

[Signature]