

Grp. 38  
Br. 28 Lille Froin

Til

Ingeniøren Sigmund Lund & Asbj. Aass.

Ad tomt ved Villaveien.

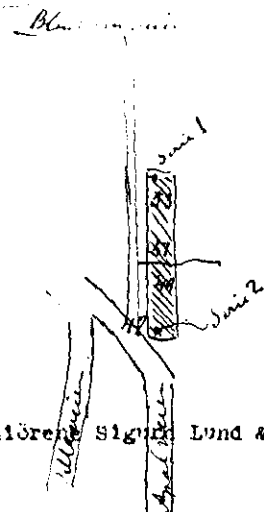
V. Aker.

I henhold til Deres ærede anmodning har jeg optatt 2 prøveserier på de projekterte 4 villaer ved Villaveien rett ned for Hoffstua i V. Aker.

Første serie ansattes i nordvestre hjørne ca. 1 m. fra ytterkant yttervegger. Dybden til fjell var 2,15 m. På bunnen var der et moréne - gruslag på ca. 20 cm. Derover som meget fast stolpeler som ikke tok inntrykk ved 15 kg. m. belastning pr. <sup>2</sup> cm., men derimot viste svakt inntrykk ved 20 kg. Holdfasthetstallene er etter John Olsons metode henved 3000. Ca. 1,5 m. ned fra den utsjaktede bunn påtraff man enslags grunnvann som stinket sterkt av metan.

Hjørnet serie 1 kan belastes med 2 a 3 kg/cm<sup>2</sup> uten å ta mer svikt enn 1 a 2 mm. i det lange løp.

Serie 2 ansattes 1 m. fra ytterkant vestvegg og ca. 4 m. fra ytterkant sydvegg. Fra utsjaktet plan til 2,40 m. var massen meget fast. Holdfasthetstall omkring 410. Herunder blev massen gradvis blå og grå, til dels med utfeldte jernoksydulstriper. Holdfasthetstallet gikk i 3,4 m. dybde ned til mellom 30 og 40. Dette var forøvrigt en overraskelse idet slagborene gikk meget lett



Apalveien 47-49-51-53

5. mai 1933.

Ad tomt ved Villaveien.

ned, dog med adskillig variasjon. Sandlagene bod svær motstand. De bløte lag vil i tørrperioder gi så stor svikt at bygninger som dels er fundamentert på fjell og dels på ler vil komme til å slå sprekker som gradvis vil åpne sig og aldri være i ro.

I henhold til foranstående foreslår jeg at hele byggeblokken bestående av 4 villaer fundamenteres til fjell ved pillarer i lerpartiet. Under sjaktgravningen vil man påtreffe endel grunnvann som oprinnelig er kloakkvann, dog ikke i større mengder enn at det kan holdes borte ved en diafragnapumpe. De øverste gule partier i lerer står godt i vegg i halvtørr tilstand, men må avstives noget forat ikke enkelte småklumper skal falle ut. De dypeste partier med blåer avstives derimot godt, da dette parti er lunefult. Pillarhullene gjøres helt runde for å spare på avstivningen. Den dypestliggende morénegrus er jernspisende. Den blå lere derimot ikke.

I serie 2 innholdt lerproven i dybde 2,4 m. under utsjaktet kjellergulv 24,5 vekt % vann, og fra dybde 3,4 m. 27,8 vekt % vann av totalsubstans. Dette er meget høie tall sammenstillet med holdfasthetstallene der som foran nevnt er respektive 410 og 430.

Er b o d i g s t

101U NVA5  
LARGE (1933)