



Y t t r a n d e  
över  
grundundersökning för bostadshus inom Prästängen,  
Götene, Svenska Riksbyggens projekt Götene B nr 2444

Härtill hör:

Ritning nr 16.8019-1

Avvägningsplan

" " 16.8019-2 tom -4

Borrplan och sektioner

Ritningsbilagor: Jordprovsdiagram, kompressionsdiagram, beteckningar  
för geotekniska undersökningar

Området är beläget inom del av Prästängsområdet. Marken utgöres huvudsakligen av sand och mo med inlagrade 0,5 till 1,0 meter tjocka lerskikt, som förekommer på varierande nivåer. Härunder följer fast lagrat friktionsmaterial - morän - på berg. Moränen och mon är delvis flytbenägna i vattenmättat tillstånd. Leren är lös - halvfast samt konsoliderad för en grundvattenyta på ca 1-2 m djup under markytan. Djupet till förmodat berg (ungefärlig = borrstoppsnivå vid slagborrning) uppgår till maximalt 6-7 m. Vid hus 3 går berget i dagen. Grundvatten har observerats på 1 till 2 m djup under markytan. Tidvis torde grundvattenytan ligga högre.

#### Grundläggning

Husen avses uppföras i tre plan dels med källare (hus 1) och dels utan. Golvnivåerna har icke fastställts.

#### Hus 1 (källare)

Hus 1 bör grundläggas med grundmur och plintar på berg samt med stödpålar. Lägsta golv utföres som golv på mark.

De södra två tredjedelarna av huset kan alternativt, om sättringar av storleksordningen 5 cm kan accepteras, grundläggas medelst hela bottenplattor. Därvid bör dilatationsfog anordnas mot husets norra tredjedel som grundlägges på berg samt även mellan husets södra och mellersta tredjedel. Husdelarna förutsättas få god styvhett genom att källarväggarna utföres i betong.

### Hus 2

Hus 2 bör grundläggas med stödpålar och medelst plintar på berg.  
Lägsta golv utföres fribärande.

Därest sättningar av storleksordningen 5 cm kan accepteras kan huset alternativt grundläggas medelst hel bottenplatta. Huset bör delas med två dilatationsfogar.

Varje husdel görs styv medelst förstyvningar i bottenplattan.

### Hus 3

Huset bör grundläggas på berg medelst grundmur, plintar och stödpålar eller med markplatta på packad sprängbotten och packad sprängstensfyllning på berg. I första alternativet utföres fribärande golv öster om en linje genom borrpunkt 6. I övrigt golv på mark.

### Allmänt

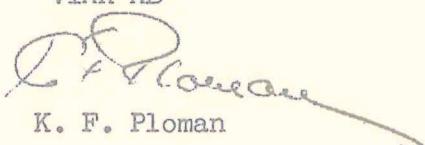
Pålarna kan förväntas nedtränga till slagborrat djup eller något mindre. Korta pålar, dock minst 1,5 m långa, kan användas. Friktionsmaterialet är relativt fast lagrat och ger ett gott sidostöd.

Dräneringen vid källarhuset lägges i sandfilter.

Vid schaktning under grundvattenytan uppkommer flyttjordsproblem .

Stockholm den 14 augusti 1967

VIAK AB

  
K. F. Ploman