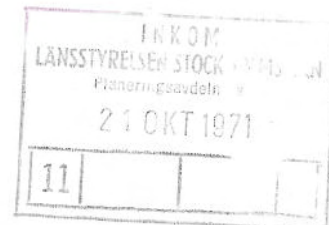


PRELIMINÄRT UTLÅTANDE
över grundförhållandena inom
stadsplan för del av Önsta
i Upplands Bro kommun



Stockholm den 15 september 1971
INGENJÖRSFIRMAN ORRJE & CO AB
Geotekniska avdelningen

52.1372-02

PRELIMINÄRT UTLÅTANDE

över grundförhållandena inom stadsplan för del av
Önsta i Upplands Bro kommun

UPPDRAG

På uppdrag av Curmans Arkitektkontor AB, Stockholm, har undertecknad ingenjörsfirma gjort en sammanställning av tidigare utförda över-siktliga grundundersökningar inom Råby och Önsta m fl i Upplands Bro kommun. I samband med denna sammanställning har inom vissa angränsande områden utförts en geologisk-geoteknisk kartering genom besiktning av terrängen.

Avsikten med föreliggande undersökning har varit att i stort klarlägga grundförhållandena att tjäna som underlag för pågående stadsplaneutredning.

REDOVISNING

Resultaten av utförd sammanställning och terrängbesiktning redovisas på bifogad ritning nr 1 med uppdragsnummer 52.1372-02. Svenska Geotekniska föreningens beteckningsblad nr 1-4 bifogas även.

Inom områden, där mäktigheten hos förekommande lerlager bestämts genom sondering, har interpolerade lerdjupskurvor lagts in på planritningen. I övrigt redovisas förekommande berg, morän, lera, torv, gyttja, dy och fyllningsområden.

GRUNDFÖRHÅLLANDEN

Det aktuella området utgörs av relativt plan åkermark på lera med ställvis uppstickande moränpartier, där berget som regel går i dagen. Berg- och moränkullarna förekommer huvudsakligen inom den östra delen av området. Markytans nivå varierar mellan ca +26 i norra delen och ca +20 i södra delen av området.

Partiet mellan moränkullarna i nordöstra delen av området utgöres av huvudsakligen fast lera av torrskorpekaraktär med ett maximalt uppmätt djup av 4,5 m varunder följer friktionsjord, sannolikt morän.

I det djupbestämda områdets södra och västra del är lerans torrskorpa svagare utbildad och som regel endast 1,5 - 2 m. Under torrskorpan följer fast till halvfast lera med ett maximalt uppmätt djup av ca 8 m.

PRELIMINÄRA GEOTEKNISKA SYNPUNKTER

Byggnader för industri och handel (enligt förslag till stadsplan) förordas preliminärt grundlagda till fast botten med plintar och pålar.

Golv kan läggas på mark inom berg- och moränområden samt inom randområden mot fastmarken på torrskorpelera med ringa djup, om uppfyllnader undviks. Inom övriga områden erfordras fribärande golv.

För vägar och körytor inom området bedömes preliminärt grundförstärkningsåtgärder ej erforderliga, om uppfyllnader inom de djupaste lerområdena med fast-halvfast lera begränsas till högst 1 m.

Med hänsyn till att djupbestämning av förekommande lerlager saknas inom områden, där endast geologisk-geoteknisk kartering utförts, förordas kompletterande undersökningar, främst viktsonderingar och provtagningar.

Stockholm den 15 september 1971
INGENJÖRSFIRMAN ORRJE & CO AB
Geotekniska avdelningen

Inge Brorsson
Inge Brorsson

Harry Törnblom