



1973 10. -30

Tillbyggnad av ålderdomshem Rönäng, Kinna.

Geoteknisk undersökning

1974.10.21.

INGENJÖRSFIRMA
VALTER GANSLANDT AB

Tillbyggnad av ålderdomshem Rönnäng, Kinna

Utlåtande av geoteknisk undersökning

På uppdrag av Centrala Byggnadskommittén, Marks Kommun, har undertecknad firma under oktober månad 1974 utfört markundersökning av byggnadsområde till rubr. tillbyggnad.

Områdets läge

Tomten är belägen i Marks Kommun, Kinna, i anslutning till befintligt ålderdomshem Rönnäng.

Fältarbete

Arbetet har bestått av provtagning samt avvägning av området.

Laborationsarbeten

Uptagna markprover har undersökts på laboratorium. Siktprov har utförts på friktionsmaterial.

Resultatet redovisat enligt bifogade siktkurvor.

Topografisk översikt

Området utgöres av gräs- och planteringsytor samt grusplaner. Intill bef. byggnad finns kör- och gångtor med beläggning av asfalt.

Markens beskaffenhet

Området är uppfyllt med c:a 30 cm fyllnadsmassor, som skall bortschaktas. Omfattning enligt ritning.

Del av området är täckt med c:a 30 cm matjord. Omfattning se ritning. Marken består under ytlagret av finsand.

Proveropar

Under ytlager av matjord och fyllning finns finsand enligt bifogade siktprover samt utlåtande från Bo Alte Ing.byrå, Göteborg.

Grundläggning

Byggnaden grundlägges på urschaktad grund och på packad fyllning.

Packad fyllning

Def. schaktmassor kan ej användas som packningsmaterial för byggnad.

Dock kan materialet under vissa yttre omständigheter få användas som packningsmaterial, kompletterande provtagning skall utföras.

Se PM betr. siktanalys och jordprover upprättat av Bo Alte Ing.byrå, Göteborg.

Borås 1974.10.21

INGENJÖRSFIRMA
VALTER GANSLANDT AB

Lennart Jordansson
Lennart Jordansson

P.M. beträffande siktanalys av jordprover

Bilaga : Siktprotokoll

På uppdrag av Valter Ganslandts Ingenjörsfirma i Borås har vi gjort en siktanalys på jordprover från provgrop 3 och 5. Syftet med analysen är att bestämma jordmaterialets lämplighet som fyllningsmaterial under planerad byggnad.

Analysen visar att materialet till största delen faller inom fraktionen finsand (grovmo). Båda jordproverna kan benämnas strid finsand, materialet från provgrop 3 är speciellt ensgraderat.

Enligt Byggforskningens informationsblad B2:1971 kapitel 3 ligger optimal vattenhalt vid proctorpackning omkring 12 å 14 % för motsvarande material, varvid en maximal torrdensitet av 1,85 å 1,90 t/m³ kan erhållas. De bägge jordprovernars vattenhalt är 11-12 %. För att nå exempelvis 95 % packningsgrad krävs sannolikt ett visst vattentillskott eftersom jordens vattenhalt minskar något efter hantering av jorden — bladning med bandtraktor till högar och därefter utläggning skiktvis. Fyllningsarbetet skall utföras vintertid vilket försvårar tillsättningen av vatten (risk för frysning) med risk för låg packningsgrad.

Sammanfattningsvis kan sägas att materialet ej är direkt lämpligt till utfyllningsarbeten där höga krav ställs på packningsgrad. Dock kan en mild vinter eller täckning med isolerande material vara faktorer som tillsammans med noggrant utförande och resultatkontroll bidrar till att 90 å 95 % packningsgrad verkligen erhålles.

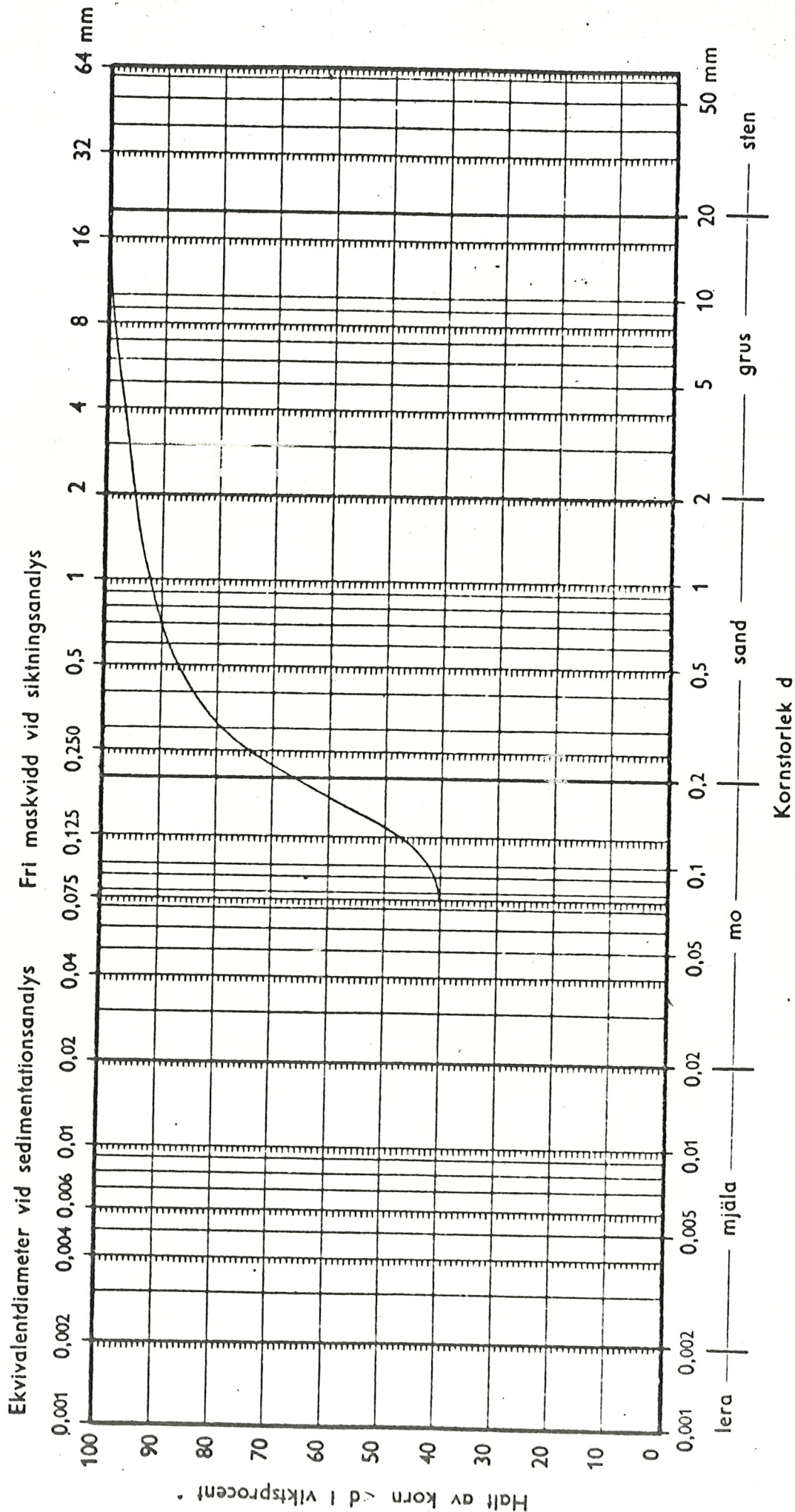
Göteborg den 18 oktober 1974

CIVILINGENJÖR BO ALTE AB

Bo Alte

Bo Berggren

Kornstorleksfördelning



INGENJÖRSFIRMA

VALTER GANSLANDT AB

TORGATAN 19 TEL. 033-137375
502 30 BORÅS LECAMOTER AV SKIF

RÖNNÄNG, KINNA

PROV NR.1