

# ÄC-KONSULT AB

Nygatan 33A, 632 20 ESKILSTUNA

TEL. 016-51 74 00

Reg.nr. 556234-4779

Fastighet: Ragnars Gärde etapp 2, Katrineholm kommun

Översiktlig markundersökning för grundläggning av flera enbostadshus.

## UTLÅTANDE.

Tillhörande ritning G 6140

Undersökningen utfördes 1 och 3 juni 2020 och avsåg att undersöka markförhållandena för grundläggning av flera enbostadshus utan källare.

Borrningen utfördes med viktsond, som nedfördes delvis till borrhåll mot block eller berg.

Grundvattenytans trycknivå har inte observerats under någon tidsperiod vid borrningen.

Tomten utgöres i huvudsak av fd åkermark.

Vid borrhål 1: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 2,0 m sandig lera som underlagras av 3,2 m lerig silt som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 5,4 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 3: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 1,8 m sand som underlagras av 2,4 m lerig silt som underlagras av 0,2 m kompakt morän. Moränen ligger på djupet 4,4 m från den naturliga markytan och borrningen har avslutats på 4,6 m mot större block.

Vid borrhål 5: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 1,2 m lerig sand som underlagras av 4,0 m sand som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 5,4 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 7: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 2,0 m sand som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 2,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 9: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 1,0 m lerig sand som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 1,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 11: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 1,0 m lerig sand som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 1,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 12: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 3,6 m lerig sand som underlagras av 2,0 m sandig lera som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 5,8 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 14: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 4,2 m lerig sand som vilar direkt mot större block och borrningen har avslutats på 4,4 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 17: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 3,8 m sand som underlagras av 2,0 m silt som underlagras av 0,6 m kompakt morän. Moränen ligger på djupet 6,0 m från den naturliga markytan och borrningen har avslutats på 6,6 m mot större block.

**GRUNDLÄGGNING.**

Markförhållandena har sådan sammansättning och bärighet att en grundläggning utan egentlig grund förstärkning är helt möjlig.

Grundläggning medelst platta på mark utföres på kapillärbrytande och dränerande lager om minst 15 cm med överliggande cellplastisolering sedan det ytliga humuslagret har schaktats bort.

Vid grundläggning med krypgrund bör humusjorden bortschaktas och plintar gjutes på (frostfritt djup) med en platta under plinten med sådan storlek, dimensionerad efter tillåtet grundtryck.

Tillåtet grundtryck kan sättas till 0,15 Mpa.

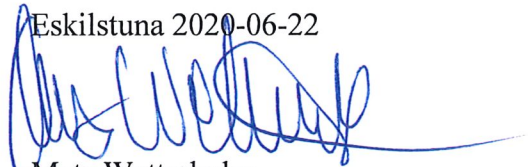
Dränering av konstruktionen skall göras enligt SBN-80, numera använd som handbok.

Uppfyllnad av marken kring byggnaden får göras till en för ändamålet praktisk nivå.

Beträffande träd (pilar, popplar och fruktträd) intill grunden bör dessa ej planteras närmre huset än 6 m

Vid schaktning är det viktigt att schakten hålles fri från vatten.  
Gjutning skall ske i torrhet.

Eskilstuna 2020-06-22



Mats Wetterholm  
Tekniker