



ÄC-KONSULT AB

Nygatan 33A, 632 20 ESKILSTUNA

TEL. 016-517400, FAX 016-517405

Reg.nr. 556234-4779

Fastighet: Vivesta 1:15, Oxelösund Kommun

Tillhörande ritning G 6132

Översiktlig markundersökning för grundläggning av flera bostadshus

Undersökningen utfördes 25 maj 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.

Tomten utgöres i huvudsak av fd skogsmark / camping.

Vid borrhål 1: Berg i dagern

Vid borrhål 4: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m blockig kompakt morän som ligger på djupet 0,2 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 1,0 m mot större block.

Vid borrhål 5: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 3,4 m svagt-måttligt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,6 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 3,6 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 4,2 m mot större block.

Vid borrhål 7: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 1,6 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,4 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 1,8 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 2,2 m mot större block.

Vid borrhål 8: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 2,8 m väl-svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,4 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 3,0 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 3,4 m mot större block.

Vid borrhål 9: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,4 m måttligt utbildad torrskorpelera som som vilar direkt mot större block och borrhållningen har avslutats på 0,6 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 14: Berg i dagern

Vid borrhål 15: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 1,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,4 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 2,0 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 2,4 m mot större block.

Vid borrhål 18: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,6 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 1,0 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på 1,6 m mot större block.

Vid borrhål 19: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 3,8 m svagt utbildad torrskorpelera som översta 0,6 m är ngt lös och detta underlagras av 0,6 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 4,0 m från den naturliga markytan och borrhningen har avslutats på 4,6 m mot större block.

Vid borrhål 22: Marken utgöres, under ca 0,2 m humusjord av 1,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 0,6 m kompakt blockig morän som ligger på djupet 2,0 m från den naturliga markytan och borrhningen har avslutats på 2,6 m mot större block.

GRUNDLÄGGNING

Borrpunkt 1,4,5,7,8,9,14,15,18,22

Markförhållanden har sådan sammansättning och bärighet att en grundläggning utan grundförstärkning 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 bortschaktats.

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

För pkt 1 och 14 gäller:

Tillåtet grundtryck på berget kan sättas till 0,25 Mpa.

Uppfyllnad:

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

För pkt 4,5,7,8,9,15,18,22 gäller:

Tillåtet grundtryck i torrskorpeleran kan sättas till 0,10 Mpa.

Uppfyllnad:

Uppfyllnad av marken kring byggnaden får göras till en maximal höjd av 0.7 m över naturlig markyta för att undvika risk för betydande framtida sättningar. Behövs högre fyllnadshöjder får någon form av lättfyllnad tillgripas alt. Utläggning av cellplastskivor.

Borrpunkt 19

Markförhållanden har sådan sammansättning och bärighet att en grundläggning utan grundförstärkning är helt möjlig, **dock måste de lösa massorna runt pkt 19 schaktas bort ner till fasta leran.**

Grundläggning medelst platta på mark utföres på kapillärbrytande och dränerande lager om minst 15 cm med överliggande cellplastisolering sedan det ytliga humuslagret och de lösa massorna har schaktats bort. Uppfyllnad göres enl AMA.

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

Tillåtet grundtryck på fasta leran kan sättas till 0,10 Mpa.

Uppfyllnad:

Uppfyllnad av marken kring byggnaden får göras till en maximal höjd av 0.7 m över naturlig markyta för att undvika risk för betydande framtida sättningar. Behövs högre fyllnadshöjder får någon form av lättfyllnad tillgripas alt. Utläggning av cellplastskivor.

Vid schaktning är det viktigt att schakten hålles fri från vatten. All gjutning skall, om möjligt, ske i torrhet.

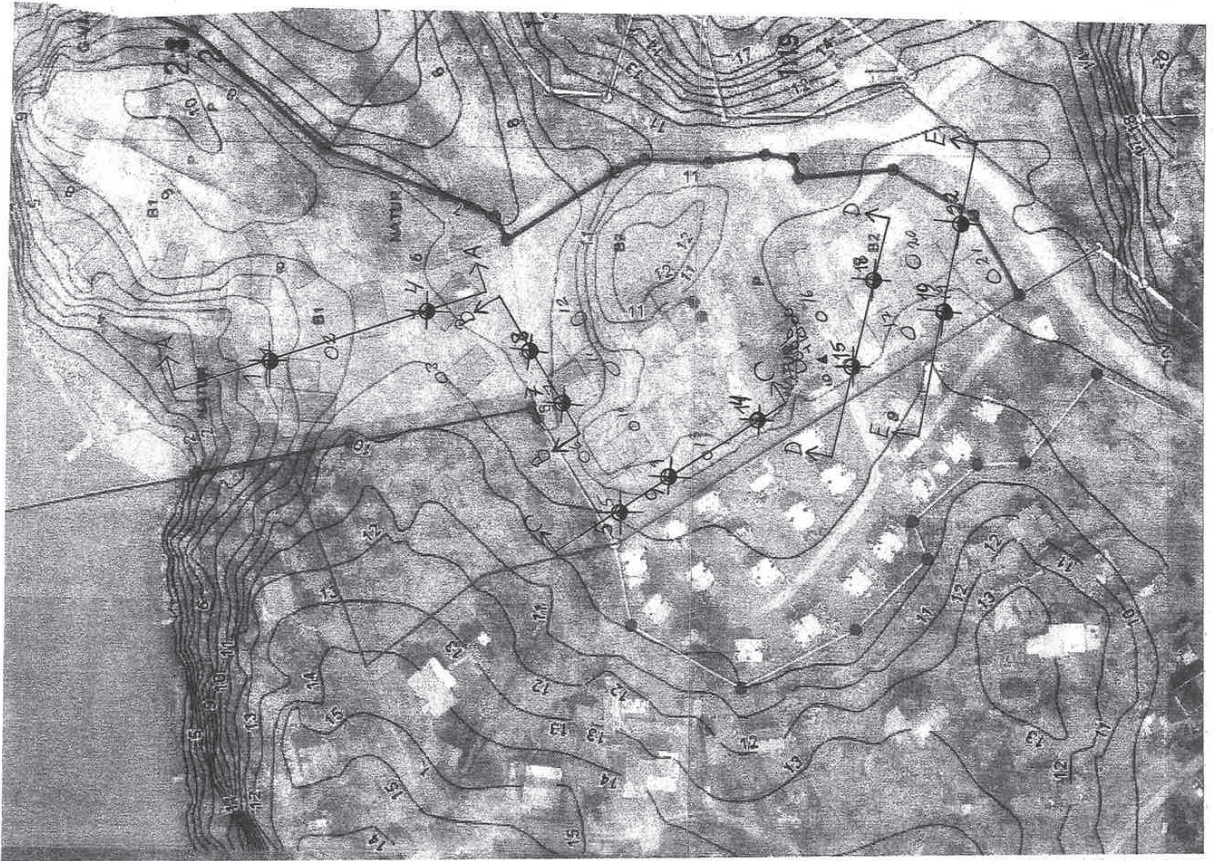
Dränering av konstruktionen skall göras enl SBN-80, numera använd som handbok, detta gäller även sidobyggnaden.

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

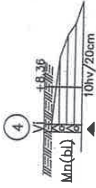
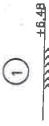
Eskilstuna 2020-06-11

Mats Wetterholm

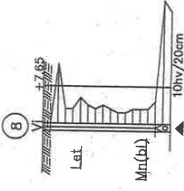
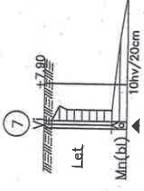
Tekniker



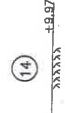
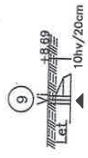
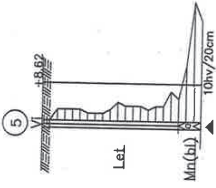
SEKTION A-A



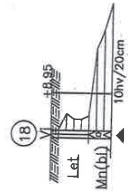
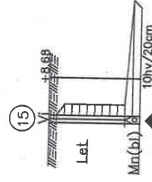
SEKTION B-B



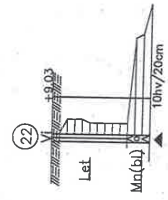
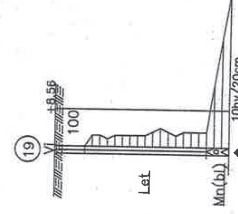
SEKTION C-C



SEKTION D-D



SEKTION E-E



BORRSEKTIONER 1:100

REG	ANT	REGISTRERINGEN ANSER	SÖK	DATUM

ÄC-KONSULT AB
 NYGATAN 33A
 632 20 ESKILSTUNA



ÄTID KONSTR AV GRÄNSRAD AV
 MAJES VETTERGÅLL
 ESKILSTUNA 200801

KOP TYP POS

RINNSNUMMER
 G 6132

BORRPLAN 1:1000