



ÄC-KONSULT AB

Nygatan 33A, 632 20 ESKILSTUNA
TEL. 016-517400, FAX 016-517405
Reg.nr. 556234-4779

Fastighet: Spinnaren 6, Köping Kommun

Översiktlig markundersökning för grundläggning av 2 st byggnader

UTLÅTANDE.

Tillhörande ritning G 5960

Undersökningen utfördes 8 och 9 april 2019 och avsåg att undersöka markförhållandena för grundläggning av 3 st byggnader utan källare.

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

Tomten utgöres av äng/åker mark. Marken är bevuxen med gräs.

Vid borrhål 1: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,0 m ngt lös-mkt mkt lös lera. Därunder förekommer 4,4 m silt som vilar direkt mot större block och borringen har avslutats på 15,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 2: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,6 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,8 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 4,0 m silt som överlagrar 0,2 m morän. Morän ligger på djupet 15,6 m från den naturliga markytan och borringen har avslutats på 15,8 m mot större block.

Vid borrhål 3: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 10,4 m ngt lös-mkt mkt lös lera. Därunder förekommer 4,2 m silt som vilar direkt mot större block och borringen har avslutats på 14,6 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 4: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,4 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,0 m ngt lös-mkt mkt lös lera. Därunder förekommer 3,8 m silt som vilar direkt mot större block och borringen har avslutats på 14,4 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 5: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,0 m ngt lös-mkt mkt lös lera. Därunder förekommer 5,2 m silt som vilar direkt mot större block och borringen har avslutats på 16,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 6: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,6 m mkt svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,6 m ngt lös-mkt mkt lös lera. Därunder förekommer 4,8 m silt som vilar direkt mot större block eller berg och borringen har avslutats på 16,2 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 7: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 10,6 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 4,4 m silt som överlagrar 0,6 m morän. Morän ligger på djupet 16,0 m från den naturliga markytan och borringen har avslutats på 16,6 m mot större block eller berg.

Vid borrhål 8: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 9,6 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 5,6 m silt som överlagrar 0,4 m morän. Morän ligger på djupet 16,2 m från den naturliga markytan och borrhången har avslutats på 16,6 m mot större block eller berg.

Vid borrhål 9: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 11,6 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 4,6 m silt som överlagrar 1,0 m morän. Morän ligger på djupet 16,2 m från den naturliga markytan och borrhången har avslutats på 17,2 m mot större block eller berg.

Vid borrhål 10: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 1,0 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 11,4 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 2,8 m silt som vilar direkt mot större block eller berg och borrhången har avslutats på 15,3 m från den naturliga markytan.

Vid borrhål 11: Marken utgöres, under ca 20 cm humusjord av 0,8 m svagt utbildad torrskorpelera som underlagras av 11,2 m ngt lös-mkt mkt lös lera som underlagras av 3,6 m silt som överlagrar 0,8 m morän. Morän ligger på djupet 15,8 m från den naturliga markytan och borrhången har avslutats på 16,5 m mot större block eller berg.

Fast botten (moränen) ligger på djupet i allmänhet ca 15,4 m från den nuvarande markytan. Pålstopp får inte sättas lika med borrhållstopp. En påle kan gå betydligt djupare än borrhållstopp.

GRUNDLÄGGNING

Markförhållanden har sådan sammansättning och bärighet att en grundläggning utan grundförstärkning inte kan rekommenderas. Betydande och delvis sneda sättningar skulle i så fall uppstå utan speciell grundläggning. Lämpligast och mest säkert är att utföra grundläggningen medelst pålning. Pålarna nedföres till stopp mot berg eller föreskrivet pålstopp. Vid schakt i det ytliga humuslagret skall detta ska med stor försiktigt och med så lite schakt som möjligt.

För konstruktion kontaktas konstruktör.

Lerans skjuvhållfasthet kan sättas till 7 kpa. (oreducerat)

Leran skall betraktas som måttligt tjärlfarlig. Vid tillskott av vatten ökar tjärlfarligheten

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.

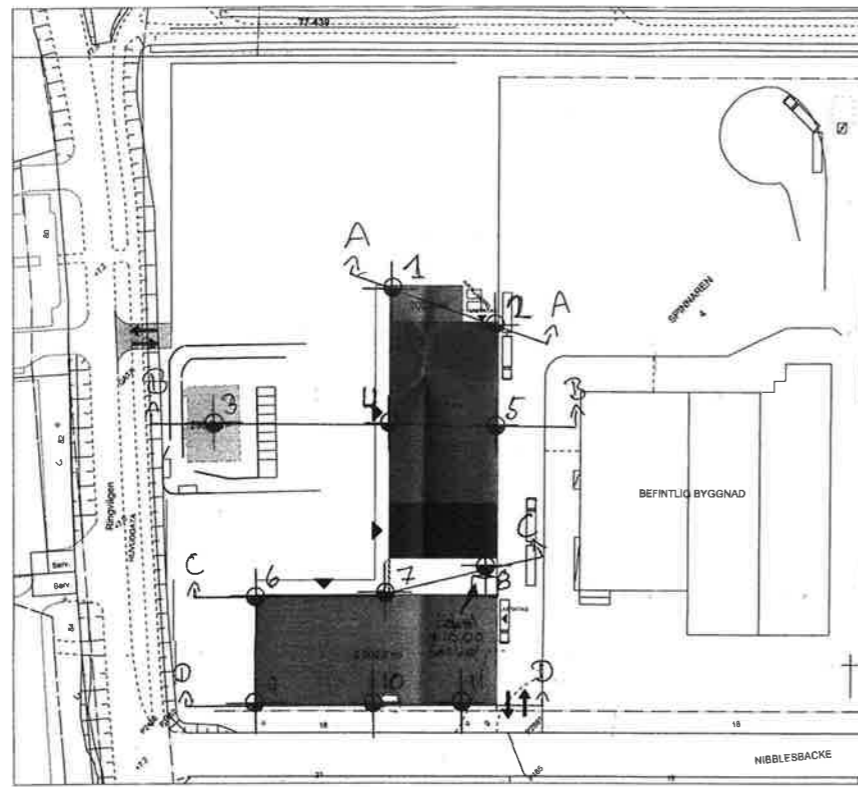
Utredning för körytor och tillfarter bör göras för ev grundförstärkning.

Uppfyllnad av marken kring byggnaden får göras till en maximal höjd av 0.2 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.

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

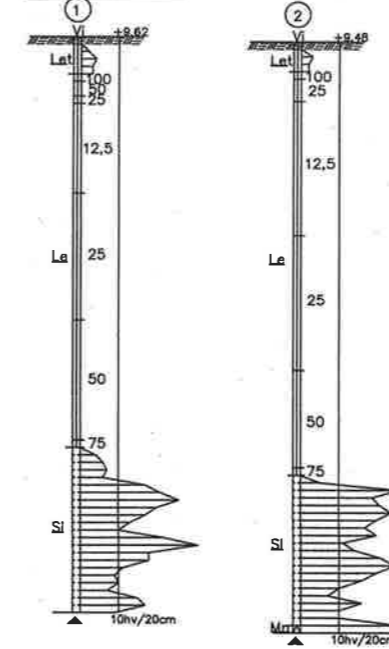
Eskilstuna 2019-04-17


Mats Wetterholm
Tekniker

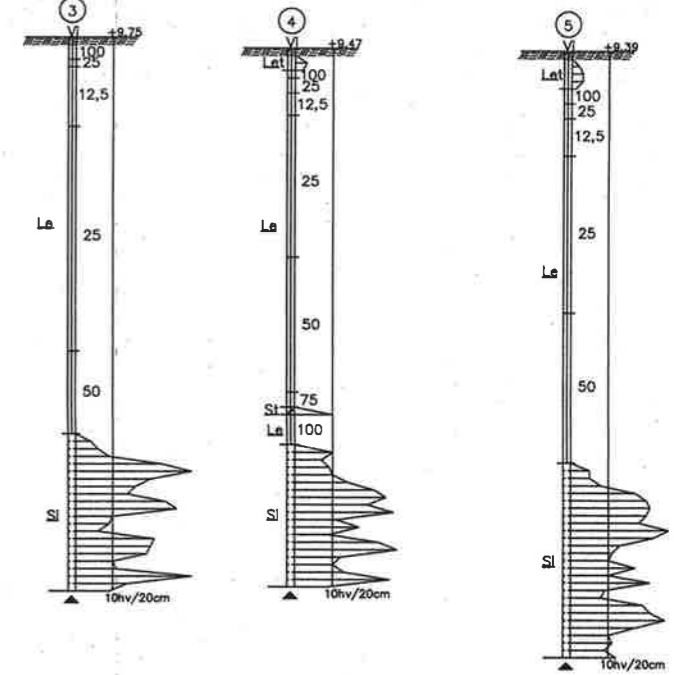


SKALA 1:500
0 5 10 20 50
METER

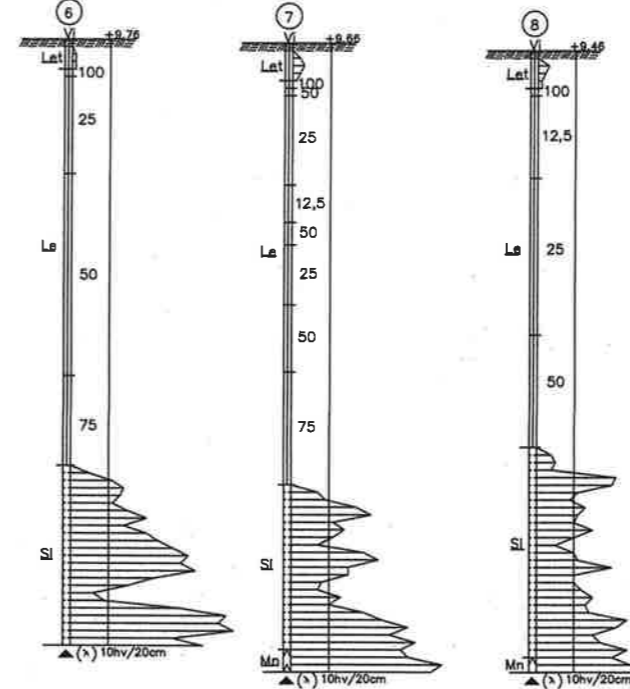
SEKTION A-A



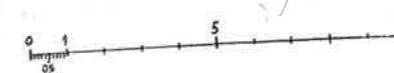
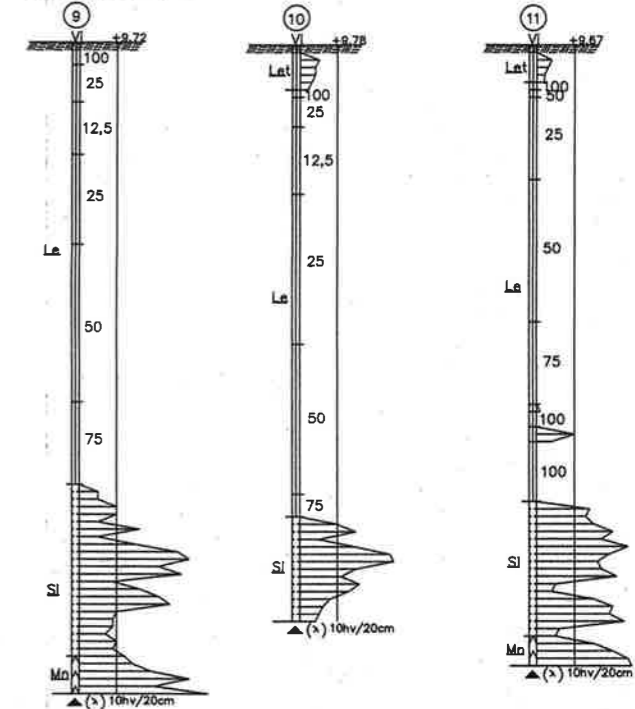
SEKTION B-B



SEKTION C-C



SEKTION D-D



BÖRRSEKTIONER 1:100

	ÅC-KONSULT AB NYGATAN 33A 632 20 ESKILSTUNA	SPINNAREN 6 KÖPING KOMMUN ÖVERSIKTLIG MARKSONDERING FÖR NYBYGGNAD AV 3ST BYGGNADER BORRPLAN, BORRSEKTIONER	REG	ANT	REGISTRERINGS	ANSÖR	SOH	DATA
	RITAD KONSTR AV PONTUS EKSTRÖM ESKILSTUNA 190411	GRANSKAD AV ARBETSNUMMER	SKALA SE OVAN G 5960	REG	TYP	POS	REG	NUMMER