



# ÄC-KONSULT AB

Nygatan 33A, 632 20 ESKILSTUNA

TEL. 016-51 74 00

Reg.nr. 556234-4779

Fastighet: Björnsundet, Katrineholm kommun

Översiktlig markundersökning för dagvattenutredning samt framtida grundläggning.

## UTLÅTANDE.

Tillhörande ritning G 6414

Undersökningen utfördes den 18 och 19 augusti 2022 och avsåg att undersöka möjlighet att infiltrera dagvatten och även för markförhållandena för grundläggning av bostadshus och vägar. Delar av området har inte undersökts då framkomligheten har varit begränsad. En kompletterande undersökning bör göras när det ska börja byggas allt när skogen/slyn är borta.

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 skogsmark.

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

Vid borrhål 2: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 0,2 m sand och detta underlagras av 0,4 m kompakt morän som ligger på djupet 0,4 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 0,8 m mot större block eller berg.

Vid borrhål 3: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 0,4 m sand och detta underlagras av 0,6 m kompakt morän som ligger på djupet 0,6 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 1,2 m mot större block.

Vid borrhål 4: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 0,6 m sand och detta underlagras av 0,4 m kompakt morän som ligger på djupet 0,6 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 1,2 m mot större block.

Vid borrhål 5: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 0,4 m sand och detta underlagras av 0,4 m kompakt morän som ligger på djupet 0,6 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 1,0 m mot större block.

Vid borrhål 6: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 2,4 m sand som vilar direkt mot större block och borrhållningen har avslutats på 2,6 m från den naturliga markytan.

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

Vid borrhål 8: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 0,8 m sand och detta underlagras av 0,2 m kompakt morän som ligger på djupet 1,0 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 1,2 m mot större block eller berg.

Vid borrhål 9: Marken utgöres, under 0,2 m humusjord av 1,2 m sand och detta underlagras av 0,2 m kompakt morän som ligger på djupet 1,4 m från den naturliga markytan och borrhållningen har avslutats på djupet 1,6 m mot större block.

Borrstopp mot block eller berg har uppnåtts mellan 0,8 m och 2,6 m.

På de centrala delarna av området är det troligt att det förekommer berg ganska grunt enligt topografin (höjdkurvor på ritningen).

### **GRUNDLÄGGNING.**

Markförhållandena har sådan sammansättning och bärighet att en grundläggning utan egentlig grundförstärkning är helt möjlig och detta gäller även för vägar och körytor inom den översiktliga geotekniska undersökningens område.

Komplettering av geotekniken bör göras.

För konstruktion kontaktas konstruktör.

Tillåtet grundtryck kan sättas till 0,18 Mpa inom det undersökta området.

Uppfyllnad av marken får göras till en för ändamålet nödvändig höjd inom området för den översiktliga geotekniska undersökningen.

Vid schaktning är det viktigt att schakten hålles fri från vatten.

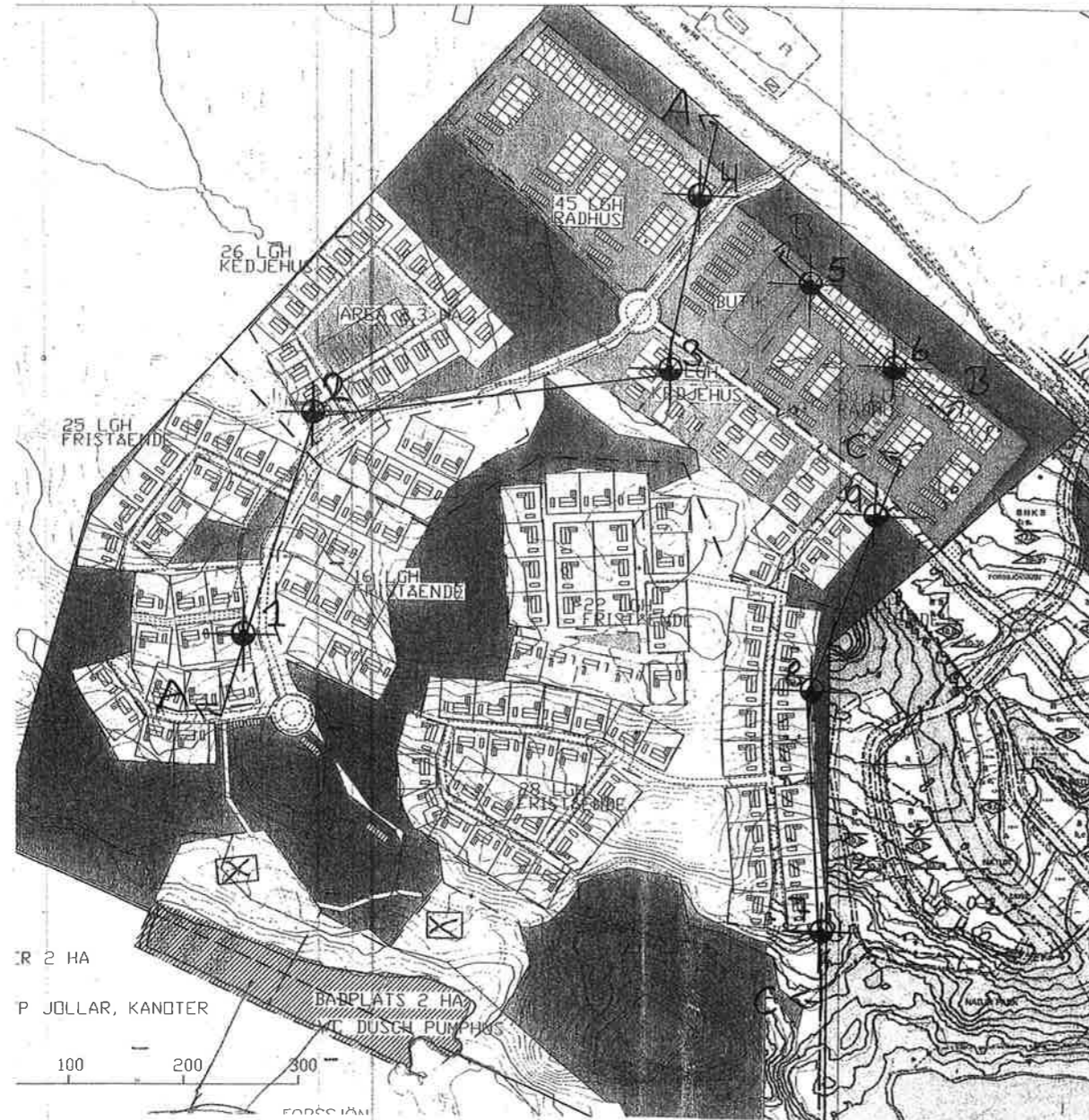
### **DAGVATTEN.**

Marken för dagvatten hanteringen inom området är gynnsam där sand och morän är det huvudsakliga marklagren. Se separat dokument.

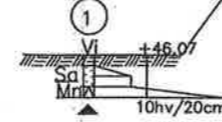
Eskilstuna 2022-08-22



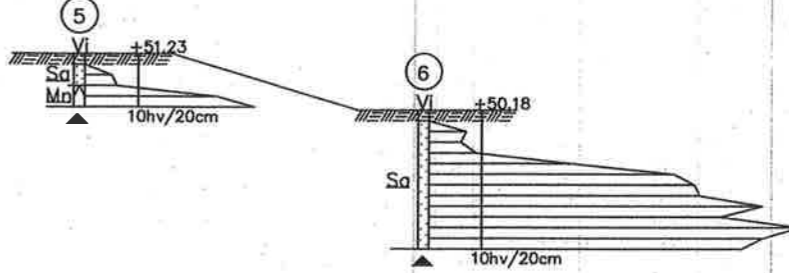
Mats Wetterholm  
Tekniker



SEKTION A-A



SEKTION B-B




SEKTION C-C



BORRSEKTIONER 1:100



	<b>ÅC-KONSULT AB</b> NYGATAN 33A 632 20 ESKILSTUNA		BJÖRNSUNDET KATRINEHOLM KOMMUN ÖVERSIKTLIG MARKSONDERING FÖR NYBYGGNAD AV BOSTADSOMRÅDE BORRPLAN, BORRSEKTIONER		
	RITAD KONSTR AV PONTUS EKSTRÖM ESKILSTUNA 220822	GRANSKAD AV   	ARBETSNUMMER   	SKALA SE OVAN RITINGSNUMMER G 6414	
	REG: ANT: REGISTRERINGEN AVSER: SIGN: DATUM:		KOD: TYP: POS:		