

Odensjö 7:7, Jönköping
Detaljplan för nytt bostadsområde och anslutande VA-ledning
Geoteknisk undersökning

PM 2 Geoteknik

Beställare

Wareborns Gårdsförvaltning
Ingemar Wareborn
Fredriksdals säteri
571 91 Nässjö

Konsult

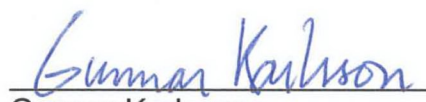
BGK AB
Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
560 30 HUSKVARNA

Upprättad av



Janne Svensson

Granskad av



Gunnar Karlsson

Innehåll

1	Objekt och ändamål	3
2	Underlag för PM 1 Geoteknik	3
3	Geotekniska förhållanden	3
3.1	<i>Jordarter</i>	3
3.2	<i>Sonderingar</i>	3
3.3	<i>Berg</i>	3
4	Geohydrologiska förhållanden	3
5	Utvärderingar	4

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av Wareborn i Jönköping har en geoteknisk undersökning utförts för rubricerat objekt.

Denna undersökning är en komplettering till tidigare utförd undersökning, se PM1. Syfte med den här undersökningen har varit att översiktligt kontrollera jordens geotekniska egenskaper för ny VA-ledning som ska ansluta till befintlig VA-system ca 100 meter söder om detaljplaneområdet.

Alla kommentarer, anvisningar mm baseras på vad som framkommit vid fältundersökningen. Som alltid vid grundundersökningar kan finnas ställen där markförhållandena skiljer sig från vad som framkommit nu.

2 Underlag för PM 1 Geoteknik

Följande underlag har använts vid upprättandet av detta projekteringsunderlag:

- *Geoteknisk undersökning för Odensjö 7:7, Jönköping "Markteknisk undersökningsrapport, MUR", upprättad av BGK AB, Arb. nr. 18094, daterad 2018-08-28, kompletterad 2019-04-15.*

Hänsyn till ovan nämnda material har tagits i samband med upprättande av detta PM 2 Geoteknik.

3 Geotekniska förhållanden

3.1 Jordarter

I norra delen av undersökt sträcka, närmast detaljplaneområdet, förekommer ett torvskikt närmast under markytan. Mäktigheten på torven är drygt 4 meter i punkt 9 vid södra delen av detaljplaneområdet. Torvskiktets mäktighet minskar sedan mot söder och är runt 1 meter vid punkterna 10 och 11. Längre söderut förekommer ingen torv i provtagningspunkterna.

Under torven består jorden av sand och siltig sand.

3.2 Sonderingar

I torvskikten visa viktsonderingarna självsjunkning med 50 till 10 kg belastning vilket innebär att torven har mycket låg relativ fasthet. I sanden, under torven, visar viktsonderingarna 10 á 20 hv/0,2m och jordens relativa fasthet är här låg till medelhög.

Sonderingarna har avbrutits utan något definitivt stopp på djup mellan 4,8 till 7,0 meter under markytan.

3.3 Berg

Berg har inte påträffats i de sonderade punkterna.

4 Geohydrologiska förhållanden

Pejling av grundvattennivån utfördes i 6 öppna skruvborrhål i samband med fältarbetet. Fritt vatten förekom då mellan 0,9 till 2,0 meter under markytan. Fritt vatten ligger på nivåer mellan +216,60 och +218,01.

5 Utvärderingar

Förläggning av VA-ledningar utmed undersökt sträcka bedöms möjlig. Norra delen av sträckan, närmast detaljplaneområdet, kommer att kräva mer markarbete på grund av förekommande torv. Där torvdjupen inte är allt för stora kan urgrävning av torv utföras och ersättas med friktionsjord. Vid stora torvdjup, mer än 2 á 3 meter, kan schakt bli svår att utföra på grunda inflytande torv i schakten. Vid sådan delar kan ledningar istället förläggas på pålar. Det handlar inte om någon längre sträcka är ingen större åtgärd.

Viss länshållning av vatten kommer att krävas vid schaktarbeten. Omfattningen beror av förlägningsdjup.

Alternativa sträckor för VA-ledningar är svårt att hitta på den här sidan om Lovsjövägen. Mot öster ökar förekomsten och mäktigheten på torven. Mot väster ligger fastigheten Odensjö 7:14 och Lovsjövägen. Båda på en högre nivå. Vägslänten upp mot Lovsjövägen är varken lämplig eller lätt att förlägga ledningar på.