

Backen 1:141, Jönköping
Ny detaljplan för bostadsområde
Översiktlig geoteknisk undersökning

PM 1 Geoteknik

Beställare

Jonsons Byggnads AB
Fabriksvägen 4
564 35 BANKERYD

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	Planerade byggnader	3
4	Geotekniska förhållanden	3
4.1	<i>Jordarter</i>	3
4.2	<i>Sonderingar</i>	3
4.2	<i>Berg</i>	3
5	Geohydrologiska förhållanden	4
6	Utvärderingar	4
6.1	<i>Grundläggning av byggnad</i>	4
6.2	<i>Stabilitet</i>	4
6.3	<i>Dagvatten</i>	4
6.4	<i>Markradon</i>	4
6.5	<i>Vägar, parkeringar mm</i>	4

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av Jonsons Byggnads i Bankeryd har en geoteknisk undersökning utförts för rubricerat objekt. Undersökningens syfte är att översiktligt kontrollera jordens geotekniska egenskaper till ny detaljplan för nytt bostadsområde. 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 Backen 1:141, Jönköping "Markteknisk undersökningsrapport, MUR", upprättad av BGK AB, Arb. nr. 17160, daterad 2017-07-17.*

Hänsyn till ovan nämnda material har tagits i samband med upprättande av detta PM 1 Geoteknik.

3 Planerade byggnader

Flerbostadshus med 2 till 5 våningar.

4 Geotekniska förhållanden

4.1 Jordarter

Inom naturområdet i södra delen av tomten utgörs jorden av ett ytligt mullskikt med en mäktighet på ca 0,15 meter. Under mullskiktet består jorden av mellan- till finsand.

Under asfaltytorna, kring befintliga byggnader, består jorden av fyllning med grus. Mäktigheten på grusfyllningen vid provtagningspunkt 4 är ca 0,35 meter. Under överbyggnaden består jorden av mellan- till finsand.

Vid gräsytorna finns ett mullskikt som har en mäktighet på 0,35 meter vid punkt 1, inkl. vegetationen. Under mullskiktet består jorden av mellan- till finsand. Vid punkt 1 finns ett skikt med silt mellan 1,7 och 2,5 meter under markytan.

4.2 Sonderingar

Från markytan visar viktsonderingarna mindre än 10 hv/0,2m eller självsjunkning ner till varierande djup mellan 0,15 till 1,5 meter under markytan. Jordens relativa fasthet i detta skikt är mycket låg. Under detta skikt ökar sonderingsmotståndet till 50 hv/0,2m eller mer med viktsondering vilket innebär att jordens relativa fasthet är hög. Där viktsonderingarna har visat 50 hv/0,2m eller mer har sonderingsmetod bytts till trycksondering som är en mer tidseffektiv metod med de förutsättningar som råder inom området. På djup under viktsonderingarna visar trycksonderingarna oftast värden mellan 10,0 á 20,0 kN vilket innebär att jordens relativa fasthet är hög. Jordskikt med lägre värden på runt 5 kN förekommer dock ställvis i jordprofilen vid några punkter. Jordens relativa fasthet i dessa skikt är medelhög. Trycksonderingarna har stoppat i mycket hård jordskikt på 3,15 till 10,80 meters djup under markytan.

4.2 Berg

Berg har inte påträffats vid den här undersökningen.