

Bergteknisk undersökning Diseröd, Tyfter1:19

Inledning

Planområdet består huvudsakligen av åkermark. Längst i norr finns ett litet flackt område med skogsmark och längst i söder ett område med svagt kuperad skogsmark och lite berg i dagen. De bergtekniska/geologiska fältundersökningarna har därför i huvudsak gjorts i bergområden i nära anslutning till planområdet och då främst längs planområdets nordvästra begränsning eftersom det i detta området finns brantare partier, samt två talusbranter, en i söder (bild 2 och område B på karta 1) och en i norr (bild 3 och område C på karta 1). Talusbranter innebär per definition utfallsrisk, men också en naturlig buffertzona som fångar upp nya utfall och förhindrar att block rullar iväg.

Berggeologisk beskrivning

Området med berg i dagen längs planområdets nordvästra gräns består, i ett stråk närmast planområdet, av granitisk gnejs, med en gnejsighet som stupar mot sydväst. Gnejsighetens stupning varierar mellan 26 och 57°, inom den smala zonen, med brantare stupning i NV och flackare i SO. Här finns cm-dm-stora linser av bland annat kvarts. Längre mot nordväst får bergarten en mer massformig karaktär (granit). Här finns dm-stora basiska inneslutningar i en zon nära gnejsen. Två dominerande sprickgrupper båda orienterade VNV-OSO: 1. Verikal grupp (85-90°), här ingår även en tektonisk zon 103/83 (högerhandsmetoden). 2. stupar 65-73° mot SV. Det finns även en hel del sprickor som är orienterade SSV-NNO med stupningar på 30-85°. De flesta av dessa stupar mot VNV.

Blockutfallsrisk

En gångväg löper delvis längs den nordvästra plangränsen. Vid södra halvan av planområdet svänger den av mot västnordväst. Här finns ett block som på sikt riskerar att falla ut på gångvägen (bild 1 och vid pilen A karta 1). Det finns dock ingen risk att blocket ska nå planområdet. Blocket väger enligt beräkningar ca 7,8 ton. Översiktliga massbalansberäkningar visar att, om det händer något med blockets primära stödjepunkt (ovanför hammarhuvudet, bild 1), så kommer blocket att falla ut.

Bilaga F.2 (3)



Bild 1. Blocket vid gångvägen.

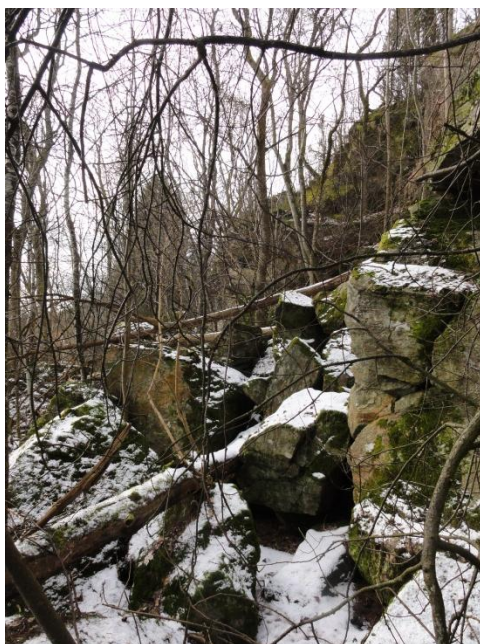


Bild 2. Södra talusbranten.



Bild 3. Norra talusbranten.

Talusbranterna i söder (bild 2 område B karta 1), och i norr (bild 3 område C karta 1), utgör ingen risk för själva planområdet. Nedanför branten har det under lång tid

byggts upp en naturlig skyddsbarriär i form av nedfallna kantiga block i olika storlekar, som effektivt hindrar nya block från att rulla iväg. Dessutom finns en extra buffertzona mellan talus och planområdet i form av en flackt liggande korridor av skogsmark, både vid södra (område D karta 1) och norra (område E karta 1) talus.

Sluttningarna mellan de två talusområdena, och som vetter mot planområdet är stabila och här föreligger ingen risk för blockutfall.

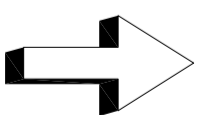
Längs planområdets nordöstra gräns finns ett svagt kuperat skogsområde. Där är det stabilt och ingen blockutfallsrisk föreligger. Längs planområdets sydöstra gräns finns berg i dagen, främst i norra och södra delen. Ur bergteknisk synpunkt är det stabilt och det föreligger ingen blockutfallsrisk längs planområdets hela sydöstra gräns. Längst ner i sydöst finns berg i dagen men här är det också stabilt och ingen blockutfallsrisk föreligger.

Slutsatser/rekomendationer

Varken den norra eller södra talusbranten utgör någon risk för planområdet. Det rekommenderas att den flacka skogbevuxna buffertzonen precis nordväst om planområdets norra del förblir obebyggd (område E karta 1), även om risken att enstaka mindre block ska nå hit är närmast obefintlig.

Södra talusbranten utgör heller ingen risk för planområdet av samma skäl som ovan. Även här finns en buffertzona mellan talus och planområdet i form av flack skogsmark (område D karta 1). Det rekommenderas att även buffertzonen precis nordväst om planområdets södra del förblir obebyggd av samma skäl som för den norra buffertzonen.

Blocket som ligger på norra sidan av gångvägen där denna svängt av mot västnordväst (bild 1 lokal A, vid pil), utgör inte heller någon risk för själva planområdet. Däremot kommer det att falla ut på gångvägen när dess primära stödjepunkt ger vika det visar beräkningar av massa och tyngdpunkt. När detta kommer att ske är omöjligt att svara på.




Norconsult
 Norconsult AB
 Box 8774, 402 76 Göteborg
 Tfn 031-50 70 00
 www.norconsult.se

TYFTER 1:19 DETALJPLAN
 BERG UNDERSÖKNING

SKALA 1:3000=A3
 NUMMER BILAGA F