



Beställare: Structor Mark Göteborg AB

Detaljplan för Tångeröd 2:18 m.fl.

Bergteknisk utredning



Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB

Uppdragsansvarig

Sara Jonsson

Handläggare

Emma Wingård

Uppdragsnummer	UG17076
Datum	2017-06-13
Revisionsdatum	2017-08-29

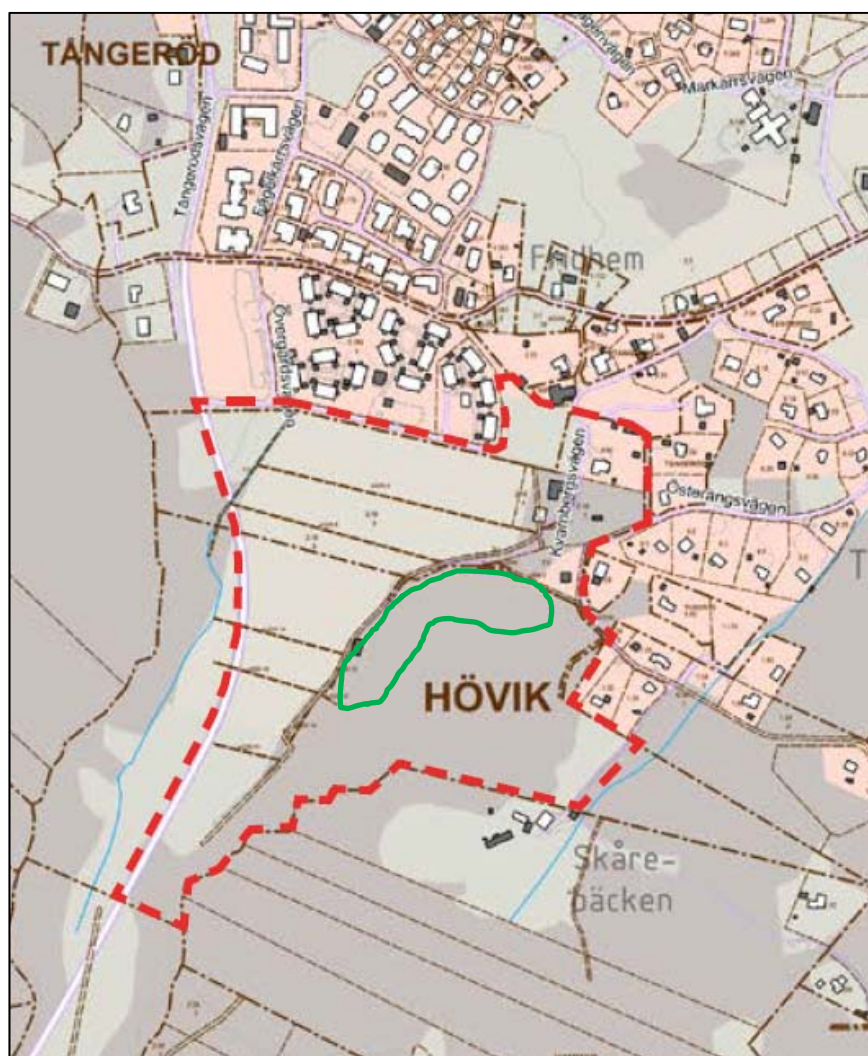
Innehållsförteckning

1	Allmänt.....	1
2	Geologi	2
3	Bergteknik.....	3

1 Allmänt

På uppdrag av Structor Mark Göteborg AB har Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB utfört en bergteknisk utredning inom detaljplanområde för Tångeröd 2:18 m.fl. i Tångeröd, Tjörns kommun (se figur1). Utredningen omfattar fältkartering, bedömning av stabilitet i befintliga bergslänter, förutsättningar för bergschakt och byggnation på eller i anslutning till bergslänter. Resultaten redovisas i föreliggande rapport.

Fältkarteringen som utfördes 1 juni 2017 omfattar observerade bergarter och sprickor i synliga berghällar.



Figur 1. Aktuellt område är markerat med rött. Mörkgrått område är skogsmark. Område markerat med grönt är jordslänt med större block.

2 Geologi

Det aktuella området utgörs i nordväst av åkermark utan berg i dagen. Den sydöstra delen utgörs av en höjd med skogsmark, se figur 1. Höjden består till stor del av berg i dagen som delvis är täckt av tunt jordtäckte och växtlighet.

Berggrunden består av en gråröd till rödgrå granitisk gnejs som emellanåt övergår i granit. Gnejs har ofta ådror av fältspater eller ren kvart. Foliationen är flack och lutar oftast svagt åt sydväst men är på sina ställen veckad och undulerande (se figur 2). Berget är oftast massivt eller storblockigt. På grund av bergets naturligt rundade karaktär och det tunna jordtäcktet är det generellt svårt att mäta sprickor i området. De sprickgrupper som utmärker sig mest är flacka bankningsplan, brantstående sprickor i nordost-sydvästlig riktning och en sprickgrupp som stryker i ost-sydostlig riktning med en lutning på 40-60°. Tillsammans bildar dessa sprickorgrupper ofta storskalig blockuppsprickning.



Figur 2. Veckad och undulerande granitisk gnejs.

3 Bergteknik

Berget i området är generellt massivt eller storblockigt. Då området är naturlig skogsmark täcks berget ofta av ett tunt jordtäckte och växtlighet (se figur 3) vilket gör att det kan vara svårkarterat både med avseende på sprickriktningar och eventuella lösa block. Dock har inget område med risk för stora utfall påträffats.



Figur 3. Berghällar som är täckta av tunt jordtäckte och växtlighet.

Med tillgänglig information bedöms bergschaktning och byggnation på eller i anslutning till bergslänterna kunna utföras utan risk. Efter bergschaktning eller sprängning bör dock en ny bergbesiktning utföras för att bedöma bergstabiliteten i området.

Flera delar av området består av jordslänter med större lösa block (se grön markering i figur 1). Dessa områden bör schaktas ut med försiktighet då schaktning eventuellt kan ta bort stödet för de lösa blocken.

för
Bergab - Berggeologiska Undersökningar AB

Emma Wingård