



Beställare: Werner Arkitekter AB

Detaljplan Sälvik, Fjällbacka

Bergteknisk besiktning



Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB

Uppdragsansvarig

Sara Jonsson

Handläggare

Niklas Brådenmark

Innehållsförteckning

1	Inledning och syfte	2
2	Geologi och bedömning	4

1 Inledning och syfte

På uppdrag av Werner Arkitekter AB har Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB utfört en bergteknisk besiktning inom detaljplan för Fjällbacka 176:92, 176:95, 176:96, 176:97, 176:98 samt 176:37 i Tanums kommun.

Uppdraget omfattar beskrivning och bedömning av bergstabilitet och risk för blocknedfall eller bergras i befintliga berg- och blockslänter, inom och i anslutning till undersökningsområdet.

Resultaten som redovisas i föreliggande rapport baseras på en okulär fältbesiktning som utfördes 2017-03-31. Fältbesiktningen omfattar observerade bergarter, sprickor, och lösliggande block i terrängen.

Det aktuella området är ca 6600 m² stort och utgörs idag av parkmark/ bostadsområde i ett villaområde längs Fjällbackas kust. Terrängen består i huvudsak av rundad berghäll som övergår i brantare blottat berg i öst och syd. På och i anslutning till tomterna finns två branta hållar som uppgår till 12 m.ö.h. respektive 17 m.ö.h. I norr och västerut sluttar annars berghällerna svagt ut mot havet och Fjällbacka skärgård. Planområdet ligger kustnära och varierar från ca +5 till +20 m.ö.h. Se översiktsbild i Figur 1.



Figur 1. Flygbild över undersökt område (rött). © Lantmäteriet.
Medgivande I2011/1549

Följande underlagsmaterial har använts vid utredningen:

- Plankarta och illustrationskarta ur detaljplan för Fjällbacka 176:96 m.fl. Tillhandahållet av Werner Arkitekter AB, bifogat i mail 2017-03-30.
- Planbeskrivning, detaljplan för Fjällbacka 176:96 m.fl., tillhandahållet av Werner Arkitekter AB, bifogat i mail 2017-03-30.
- Samrådsyttranden från länsstyrelsen och SGI, tillhandahållet av Werner Arkitekter AB, bifogat i mail 2017-03-30.
- www.sgu.se, Kartvisaren och GeoLagret

2 Geologi och bedömning

Berggrunden utgörs av gråröd medelkornig till grovkornig granit. (Figur 2). Inslag av pegmatit förekommer i hela området i form av linser. I Tabell 1 redovisas uppmätta sprickgrupper.



Figur 2. Förekommande bergart: gråröd granit.

Tabell 1 Uppmätta sprickgrupper

Sprickgrupp	Lutning	Strykning/stupning	Anmärkningar
1	Vertikal mot nordväst	190-210°/80-90°	Sprickavstånd 0,6-2 m
2	Brant-vertikal mot sydost	125-145°/70-90°	Sprickavstånd 0,6-2 m
3	Subhorisontell mot nordost	320-330°/10°	Sprickavstånd >2 m, ställvis tätare

Utöver de i tabellen angivna sprickgrupperna förekommer även ett fåtal vertikala sprickor med strykning i nordväst-sydöstlig riktning (225°/90°).

Observerade sprickplan är vågformiga och råa och sprickvidden varierar från tät (< 0,5 mm) till vid (> 5 mm). Sprickmönstret ger upphov till storblocig uppsprickning med blockkantlängd 0,6-2 m. Blottade hållar är huvudsakligen rundade och inga nyligen nedfallna block noterades. Inga stabilitetshöjande åtgärder bedöms vara nödvändiga.

för
Bergab - Berggeologiska Undersökningar AB

Niklas Brådenmark, Sara Jonsson