



Beställare: Magnus Ruth

Bergteknisk undersökning

Resteröds strand 2:6 Ljungskile, Uddevalla kommun



Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB

Uppdragsansvarig

Sara Jonsson

Handläggare

Niklas Brådenmark

Innehållsförteckning

1	Inledning	2
1.1	Tidigare utförda arbeten.....	2
1.2	Området	2
2	Bergtekniska förhållanden	3
3	Sammanfattning.....	4

1 Inledning

På uppdrag av Magnus Ruth har Bergab Berggeologiska Undersökningar AB utfört en bergteknisk undersökning inför byggnation av bostäder i Resteröds Strand. Byggnationen innefattar 12 tomter inom detaljplanen "Resteröds-Strand 2:6 m.fl" strax nordväst om Ljungskile i Uddevalla kommun.

Uppdraget omfattar beskrivning och bedömning av bergstabilitet och risk för eventuellt blocknedfall eller bergras i, eller i anslutning till, detaljplaneområdet. Vidare ges vid behov förslag på stabiliserande åtgärder eller om rensning av block i terrängen behövs.

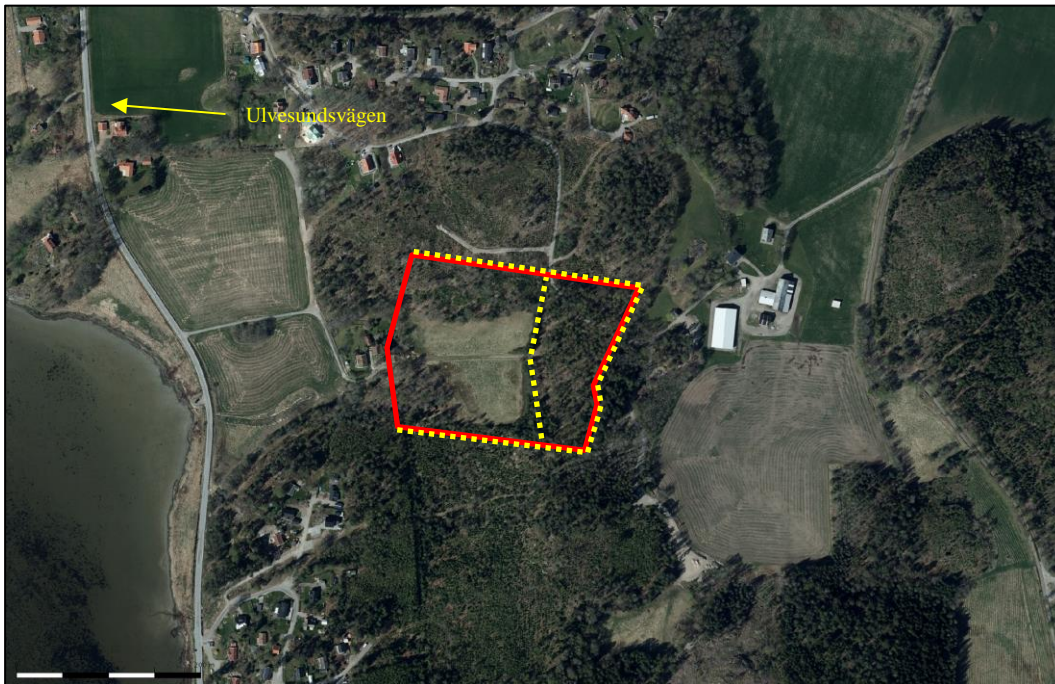
Besiktningen utfördes okulärt i fält 2018-10-31 av Niklas Brådenmark. Fältkarteringen omfattar observerade bergarter, foliation, sprickor, och lösliggande block i terrängen.

1.1 Tidigare utförda arbeten

Inom ramen för detaljplanen har Bohusgeo utfört en geoteknisk utredning för att klarlägga stabilitetsförhållanden inom planområdet. Vid detta tillfälle noterades block förekomma frekvent inom området. Planområdet har undersökts mer ingående i detta avseende som del av föreliggande undersökning.

1.2 Området

Detaljplaneområdet ligger cirka en mil nordväst om Ljungskile och precis öster om Ulvesundsvägen (Figur 1). Området består dels av blandad skogsmark i norr och öst, dels av åkermark i väst. En stenmur löper längs norra, östra, och södra planområdesgränsen men även genom området i nord-sydlig riktning. Detaljplaneområdet är totalt ca 200x200 m stort. Terrängen inom och i anslutning till detaljplaneområdet sluttar svagt västerut.



Figur 1. Detaljplaneområdet markerat med rött. Stenmur markerat med streckad gul linje.
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan (2018).

2 Bergtekniska förhållanden

Berggrunden utgörs av en medelkornig rödgrå granitisk gnejs (Figur 2).

Berggrunden i detaljplaneområdet är bara ställvis blottad vilket försvårar exakt mätning av sprickmönster och generella sprickriktningar. Vid den ytliga kartering som utförts uppskattades sprickmönstret generellt vara storblockigt berg med blockkantlängd 0,6-2 m eller massivt berg. Foliationen är tydlig och sprickavståndet är ställvis litet i bergets förskiffringsplan, med ett sprickavstånd på < 20 cm.



Figur 2. Förekommande bergart: rödgrå gnejs.

Block i storleken $< 1 \text{ m}^3$ är spridda över hela planområdet men även ett fåtal större block, ca 15 m^3 , noterades. Blocken bedöms idag ligga stabilt och inga nyligen nedfallna block noterades vid inspektionstillfället.

Längs sidorna av planområdet löper en stenmur. Vid undersökningstillfället är blocken väl uppallade och inga nyligen nedfallna block noterades.

3 Sammanfattning

Vid undersökningstillfället bedöms inte någon rasrisk föreligga inom eller i anslutning till detaljplaneområdet. Inga stabilitetshöjande åtgärder bedöms därför vara nödvändiga innan bergschakt eller om bergschakt ej ska utföras.

Om bergschakt planeras intill block bör de schaktas bort. Om bergschakt planeras intill stenmuren bör även uppallade block schaktas bort. Detta görs i samband med övriga markarbeten.

Om det uppkommer nya slänter efter eventuella bergschaktarbeten eller sprängningar i området rensas kvarstående bergschaktväggar på löst bergmaterial. Vidare tillkallas bergsakkunnig för ny besiktning angående eventuellt behov av bergförstärkning.

för
Bergab - Berggeologiska Undersökningar AB

Niklas Brådenmark