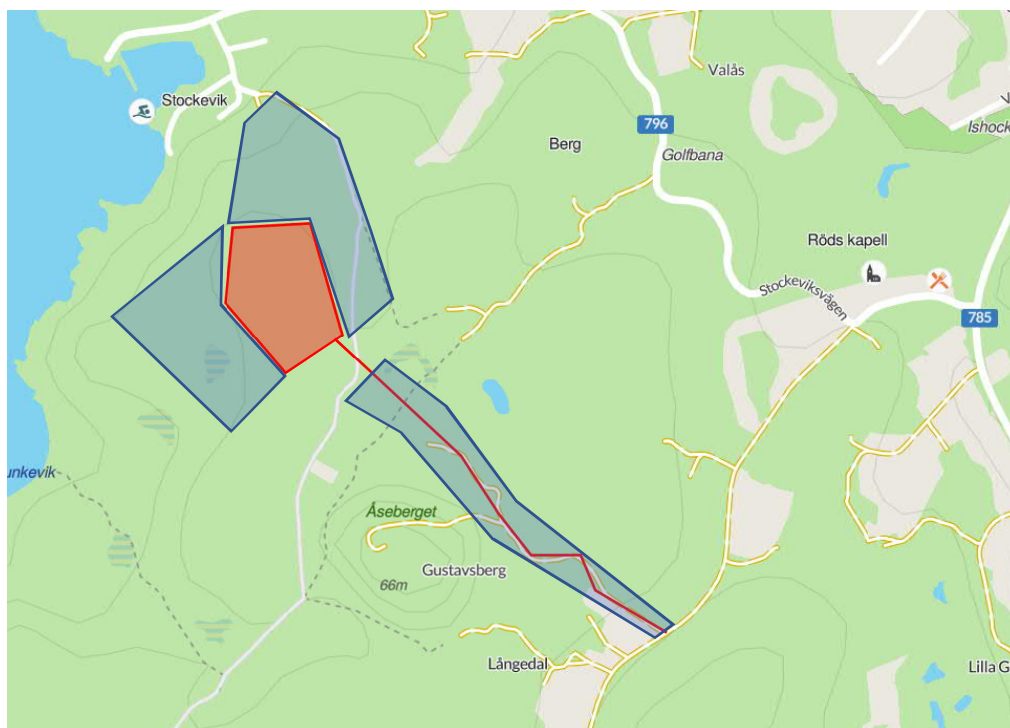


PM KOMPLETTERING AV GEOTEKNIK OCH BERGTEKNIK SÖDRA STOCKEVIK

Denna PM är ett förtydligande till av WSP tidigare utförd utredning inför *detaljplan, PM Planeringsunderlag, Detaljplan Södra Stockevik, Lysekils kommun Geoteknik, Bergteknik och Markradon, daterad 2012-10-30*. Denna PM syftar till att ge svar på frågor kring bergteknik och geoteknik från länsstyrelsen (SGI som expertmyndighet) till Lysekils kommun. Arbetet är utfört på uppdrag av Lars Andersson.

Området har sedan ursprunglig utredning utfördes minskat i omfattning och endast en slänt som kräver åtgärd ingår numera i detaljplanen.



Figur 1 Ungefärligt läge för ny detaljplan i rött. Blått område anger den mark som inkluderades i den tidigare utredningen daterad 2012-10-30.

Geologi

Området där byggnader planeras utgörs av ett höjdparti i öster med berg i dagen att området utgörs av berg i dagen har konstaterats på SGUs jordartskarta, flygfoto (hitta.se), grundkarta samt fältbesök. Lågpåret i väster utgörs av postglacial grus och sand, enligt SGUs jordartskarta samt manuell sticksondering. Lera kan inte uteslutas med ökat djup. För ytterligare information se PM Planeringsunderlag 2012-10-30. Se figur 2 och 3 för plankarta.

Stabilitet

Geoteknik

De jordtäckta områdenas flacka lutning där byggnader planeras (<1:20) medför att någon skredrisk inte föreligger. Lokalt längs tillfartsvägen förekommer kortare avsnitt med brantare lutningar (<1:8) i anslutning till höjder med berg i dagen. Enligt SGUs jordartskarta utgörs här marken av finsand och någon skredrisk föreligger inte heller här.

Berg

En slänt med lösa block ligger såväl inom som i anslutning till detaljplanen. Slänten är uppdelad i två områden, beroende på markåtkomst, se figur 2.

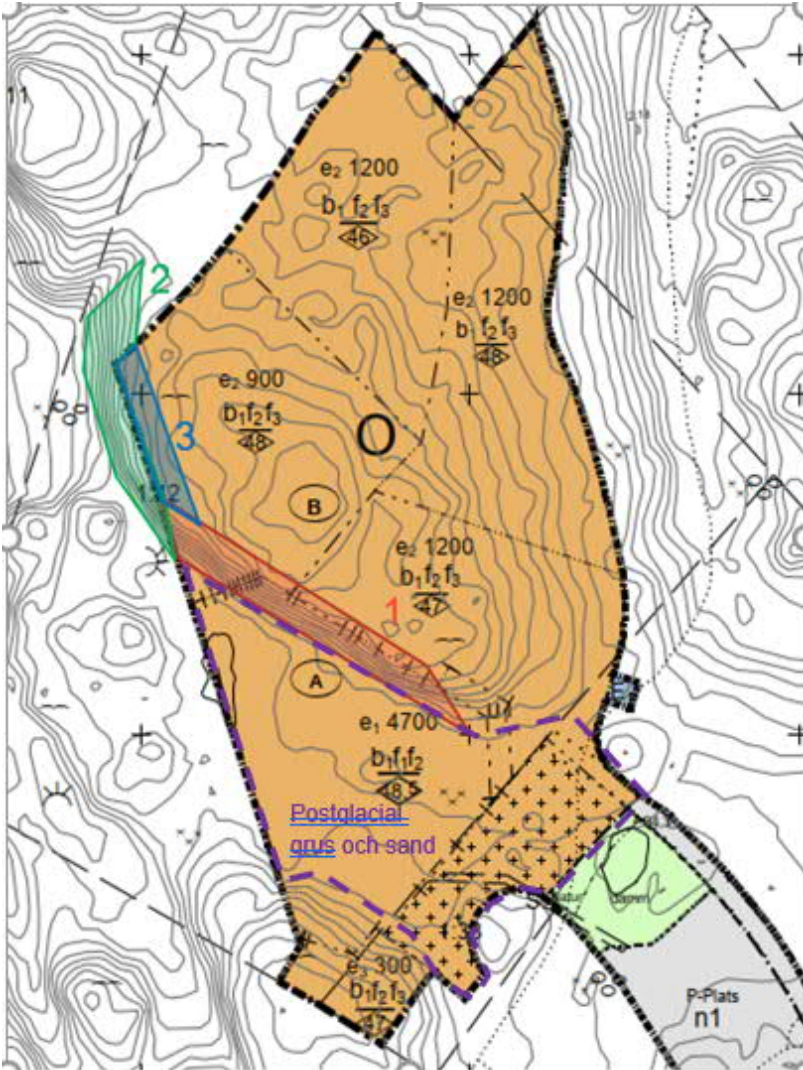
Åtgärdernas exakta omfattning är inte möjlig att avgöra utan röjning av vegetation och tillgång till lift eller dylikt för att ge handnära tillgång till berget. Exakt placering och detaljutformning av åtgärd fattas därför lämpligtvis när entreprenör är etablerad men innan byggnation av hus påbörjas. Beslut om bergtekniskåtgärd fattas av bergtekniker.

Område 1

Inom området förekommer enstaka lösa block och stenar i område 1, se figur 2, dessa kan åtgärdas genom bergrensning och enstaka bultar (vanligtvis 2-3 meter långa kamstål ingjutna i berget). Ifall byggnader eller anläggningar planeras 8 meter ovan område 1 (nordost) ska ovanstående åtgärder även beakta att blockutfall inte påverkar grundläggningen ovan släntkrön.

Område 2

Område 2 ligger utanför detaljplanen men kan påverka detaljplanen genom att grundläggningen av byggnader påverkas i område 3. Detta innebär även påverkan av marken utanför detaljplanen vid byggnation inom område 3, se figur 2 för områdesindelning. **En förutsättning för byggnation i område 3 är att man har tillgång till område 2 för bergrensning och bultning av lösa block.**



Figur 1 Utdrag ur detaljplan där område 1 och 2 är slänter och område 3 kräver restriktioner. Innanför sträckat område finns postglacial lera och sand i övrigt utgörs området av berg i dagen

Tillfartsväg

Inom övriga delar av detaljplanen finns inga områden med naturliga bergslänter som kräver åtgärd. Om en breddning av tillfartsvägen krävs kan skärningar hanteras på motsvarande sätt som den naturliga slänten 1 ovan. Beroende på vägbansans bredd finns även möjlighet att utföra vägs slänten med lutning 1:1 för att undvika bergtekniska åtgärder.



Figur 1 Tillfartsvägen passerar bergpartier men dessa kan hanteras med flacka vägsiånter eller bultning och bergrensning.

Sättningar

I det västra lågområdet som utgörs av postglacial grus och sand, kan inte lera uteslutas med ökat djup. Det rekommenderas därför att en geoteknisk undersökning utförs för val av grundläggningsmetod.

Underhåll

Bergsakkunnig beslutar i samband med utförandet av bergtekniska åtgärder ifall det finns behov av återkommande besiktningar av bergslänter och eventuella skärningar. Som ett riktvärde kan antas att besiktning behöver utföras vart sjätte  r.

Underlag

- Lysekils kommun Kravspecifikationen avser detaljplan för Grönskult 1:42 m.fl. Skaftö, Lysekils kommun, daterad 2020-09-02.
- SGI (Statens geotekniska institut) Detaljplan för Södra Stockevik, Grönskult 1:42 m.fl., Lysekils kommun diare.nr.5.2-2006-0444, daterad 2020-06-30.
- Samrådshandling Södra Stockevik detaljplan för Grönskult 1:42 m.fl. Upp rättad 2020-05-15 Dnr: SBN B 2019-456.
- PM Planeringsunderlag, Detaljplan Södra Stockevik, Lysekils kommun Geoteknik, Bergteknik och Markradon, daterad 2012-10-30. Uppdragsnummer 10172024

Göteborg [20201014]

WSP Sverige AB

Sven Devert