

Detaljplan Myggenäs 9:1

Bergteknisk utredning



BERGGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR AB
org.nr. 556173-2396

STOCKHOLM: Vretenvägen 12 • 171 54 Solna
www.bergab.se • 08-564 855 00

GÖTEBORG: Stampgatan 15 • 416 64 Göteborg
www.bergab.se • 08-564 855 00

KONTAKT

KUND

Företag: Bohusgeo AB
Kontaktperson: Henrik Lundström

BERGAB

Uppdragsnr: UG20186
Uppdragsledare: Maria Göthfors
Handläggare: Maria Göthfors
Granskare: Helena Kiel

INNEHÅLL

1 Sammanfattning	4
2 Inledning	4
2.1 Området	4
2.2 Syfte	4
2.3 Underlag	5
3 Bedömning av befintliga förhållanden	6
4 Rekommendationer	7

1 Sammanfattning

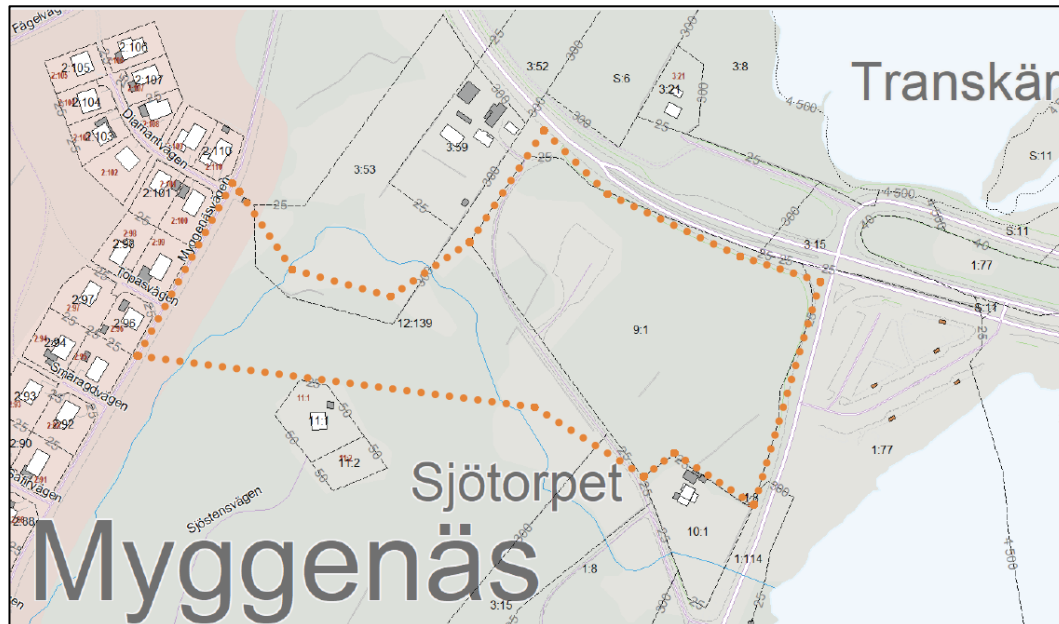
- Blottat berg som förekommer inom aktuell fastighet bedöms vara stabilt
- Risk för blocknedfall och/eller ras i befintliga bergslanter föreligger ej
- Några åtgärder bedöms ej behövas
- Efter eventuell bergschakt tillkallas bergsakkunnig för att bedöma eventuellt behov av bergförstärkning
- Läge för eventuell tillfartsväg kan diskuteras ytterligare för att hitta ett mer optimalt läge ur bergschakts- och stabilitetssynpunkt

2 Inledning

På uppdrag av Bohusgeo har Bergab – Berggeologiska Undersökningar AB utfört en bergteknisk utredning inför detaljplan för nybyggnation av bostäder och kommersiella lokaler inom fastigheten Myggenäs 9:1, samt en ny väg in i planområdet inom del av fastigheten Myggenäs 12:139. Fältbesiktningen utfördes 2020-12-02.

2.1 Området

Detaljplaneområdet är ca 18 000 m² stort och beläget sydost om Myggenäs centrum, direkt söder om Väg 160 och väst om Väg 169, se Figur 1.



Figur 1, Planområdet visas inom prickad linje.

2.2 Syfte

Syftet med föreliggande bergutredning är att kartlägga och beskriva de befintliga bergtekniska förutsättningarna inom och i anslutning till detaljplaneområdet samt korridor för tillfartsväg. Bergutredningen omfattar:

- Bedömning av risk för ras och blocknedfall eller ytliga bergras i befintliga slänter inom och i anslutning till detaljplaneområdet.
- Bedömning av bergstabilitet i befintliga slänter inom och i anslutning till detaljplaneområdet
- Bedömning av eventuellt behov av förstärkning i ovan nämnda slänter

2.3 Underlag

För den bergtekniska utredningen har följande underlag använts:

- Starthandling Myggenäs 9:1, daterad 2019-09-18
- Bilaga 3_Skissområde

3 Bedömning av befintliga förhållanden

Östra delen av området, där byggnader planeras, består av ett flackt höjdparti, svagt sluttande i alla riktningar. Stora delar av höjdpartiet är täckt av ett tunt jordtäckte och bevuxet med blandskog. Berg i dagen förkommer som naturliga rundhällar, se Figur 2. Berggrunden består av en ljust röd, gnejsig granit med inslag av ådergnejs.



Figur 2, Exempelbild från området

Västra delen av området, där en möjlig tillfartsväg utreds, består i sin södra del av ett bergsparti ställvis brant sluttande mot nord och väst, se Figur 3.



Figur 3, Bild från västra delen av området.

Tre sprickgrupper är uppmätta inom området, se Tabell 1. Utöver dessa förekommer även slumpmässiga sprickor.

Tabell 1 Uppmätta sprickgrupper enligt högerhandsregeln

Sprickgrupp	Strykning/ stupning	Sprickavstånd	Kommentar
1	310°-340° / 30°-50°	0,01-1 m	Följer foliationen
2	30°-60° / 80°	0,1-1 m	
3	130°-180° / 55°-65°	0,1-1 m	

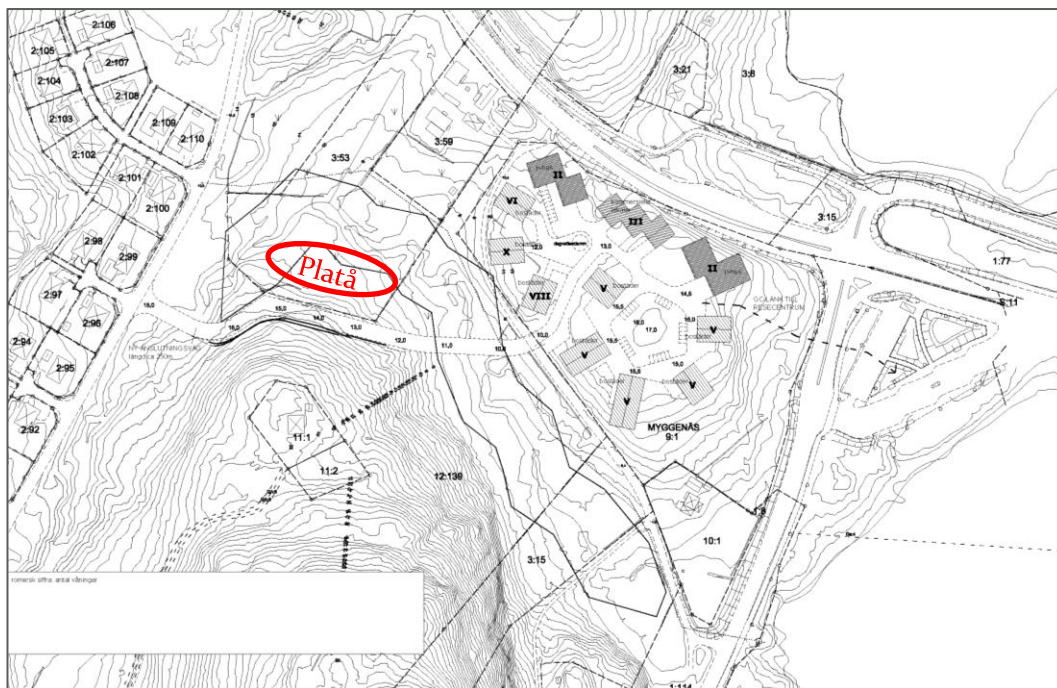
4 Rekommendationer

Befintliga bergpartier inom och i anslutning till planområdet bedöms vara stabila, risk för ras eller blocknedfall bedöms ej föreligga. Efter eventuell bergschakt tillkallas bergsakkunnig för att bedöma bergets stabilitet och eventuellt behov av förstärkning.

Om eventuell tillfartsväg placeras enligt exploitörens planförslag i starthandlingen, se Figur 4, krävs bergschakt. Höga bergslänter kommer att bildas på vägens södra sida. Existerande sprickplan med lutning mot nordost kan medföra problem med utglidande

block och skivor. Det kan komma att krävas mycket bergförstärkning och framtida underhållsbehov.

Nedanför den brantaste delen av bergspartiet finns en platå, innan det sluttar ytterligare ner mot befintlig bäck se röd oval i Figur 4. Om vägen placeras på denna platå skulle eventuella problem med bergschakt och höga bergslänter minimeras.



Figur 4, Figuren visar föreslagen väg samt platåområdet. Utsnitt från *Bilaga 2_Myggensäs 9-1-planförslag*, daterat 2020-08-20.