

Datum

2023-04-19

Diarienummer

6.2-2106-0565

Avsändare

SGI

Mottagare

Ale kommun

Handläggare

Samir Ezziyani
Axel Grahnsström

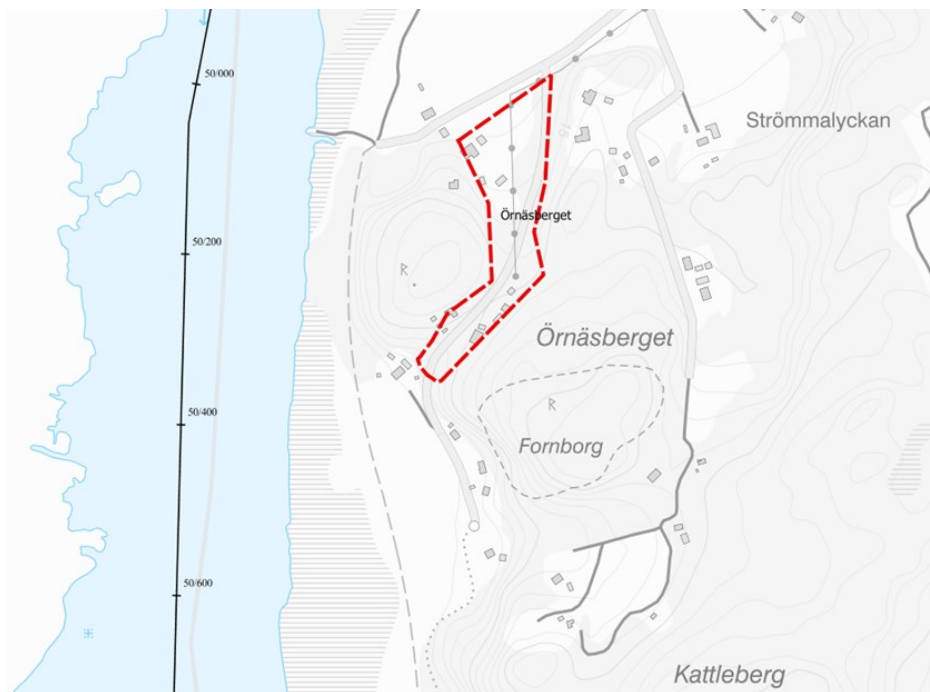
Granskare

Per Nylander
Karin Odén

50/200-O Örnäsberget – Ale kommun

Inom Sekretariatet för Göta älvs (SGÄ:s) uppdrag att utreda och skredsäkra Göta älvdalen har en stabilitetskontroll utförts inom området 50/200-O Örnäsberget. Stabilitetskontrollen syftar till att sammanställa befintligt underlag och bedöma stabilitetsförhållanden på en översiktlig nivå. Utifrån stabilitetskontrollen bedöms huruvida området är prioriterat för fortsatt utredning eller åtgärd inom ramen för sekretariatet för Göta älvs arbete. Denna PM redovisar resultat från utförd utredning samt ger rekommendationer för områdets fortsatta hantering.

Aktuellt område ligger i Ale kommun vid Göta älv. Området visas i Figur 1 nedan.



Figur 1 Utredningsområdet Örnäsberget. Aktuellt område är inringat med röd streckad linje. Längdmätning för Göta älv syns med sektionsangivelser för lokalisering.

Datum

2023-04-19

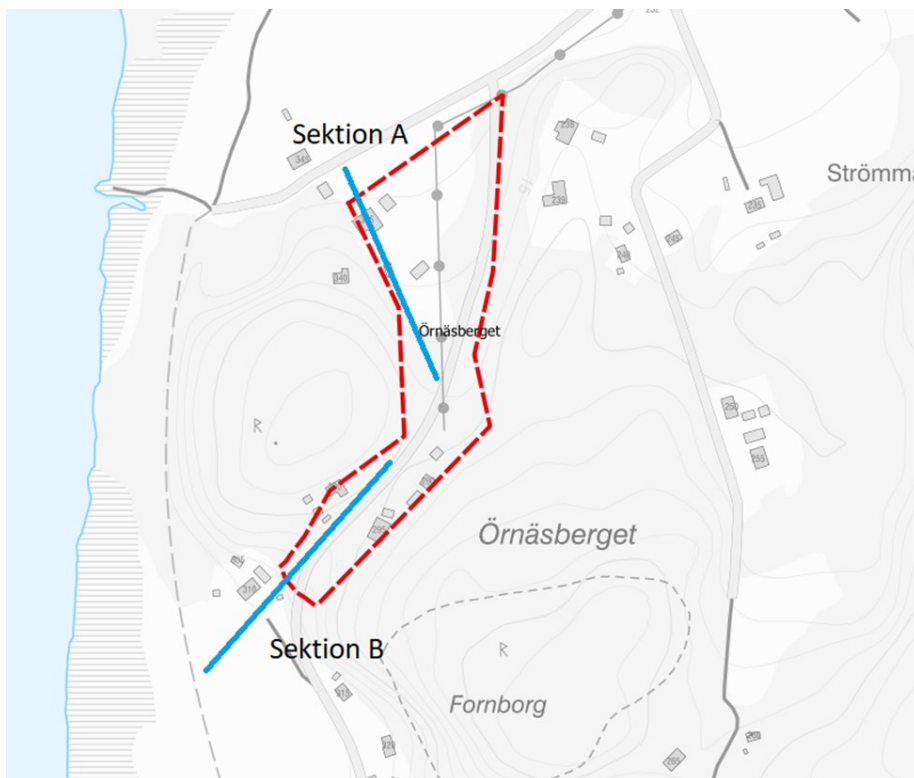
Diarienummer

6.2-2106-0565

Resultat från översiktlig utredning

Resultatet från den översiktliga utredningen samt underlag som funnit tillgängligt redovisas i sin helhet i "502000_PM Geoteknik_Örnäsberget" daterad 23-03-02, dnr 6.2.2106-0565.

Stabilitetsberäkningar utfördes i två sektioner sektion A och B, se Figur 2. Totalstabiliteten inom område bedöms tillfredställande med hänsyn till rådande geologiska och topografiska förhållanden. Utförda beräkningar uppfyller erforderliga säkerhetsfaktorer mot stabilitetsbrott för *Översiktlig utredning* och markanvändningen *Befintlig bebyggelse och anläggning* ($F_c \geq 2$ och $F_{komb} \geq 1,5$), IEG Rapport 4:2010.



Figur 2 Beräkningssektionernas lägen i plan.

Slutsats

Utifrån resultaten från översiktlig utredning görs bedömningen att områdets stabilitetsförhållanden är tillfredsställande. Området behöver inte utredas vidare inom SGÄ:s arbete med skredsäkring av Göta älv och kan således utgå från SGÄ:s prioriteringslista.

PM översiktlig bedömning av stabilitetsförhållandena

Datum

2023-04-19

Diarienummer

6.2-2106-0565

Rekommendationer

Bidrag för stabilitetshöjande åtgärder eller fortsatt geoteknisk undersökning kan fortfarande sökas av kommunen om området ändå visar sig ha sämre stabilitetsförhållanden för befintliga förhållanden än vad som anses lämpligt.

Vid framtida detaljplaneläggning eller ändrad markanvändning (schakt, fyllning, upplag, belastningsändring etc.) ska alltid en geoteknisk stabilitetsutredning utföras till minst detaljerad utredningsnivå.

Mer information

För mer information om SGI:s arbeten längs Göta älv se gärna följande sidor och kartvisningstjänster:

- Delgo – En kartvisningstjänst som visar pågående arbeten med skredsäkring längs Göta älv. I kartvisningstjänsten finns information om vilka utredningar och undersökningar som görs, samt resultaten av dessa. Här finns också information om bidragsärenden. Kartvisningstjänsten uppdateras löpande med resultatet från de utredningar som genomförs. <https://gis.sgi.se/delgo/>
- På SGI:s hemsida går det att läsa mer om pågående arbeten för skredsäkring längs Göta älv. <https://www.sgi.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/gotaalv/>
- Vägledning för användning av resultatet från Göta älvutredningen. Göta älvutredningen färdigställdes 2012 och ligger till grund för det fortsatta arbetet som nu utförd av SGI och sekretariatet för Göta älv. <https://www.sgi.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/skredriskutredningar/gota-alv/>