

Datum

2023-05-08

Diarienummer

6.2-2208-0779

Avsändare

SGI

Mottagare

Göteborgs kommun

Handläggare

Samir Ezziyani
Axel Grahnström

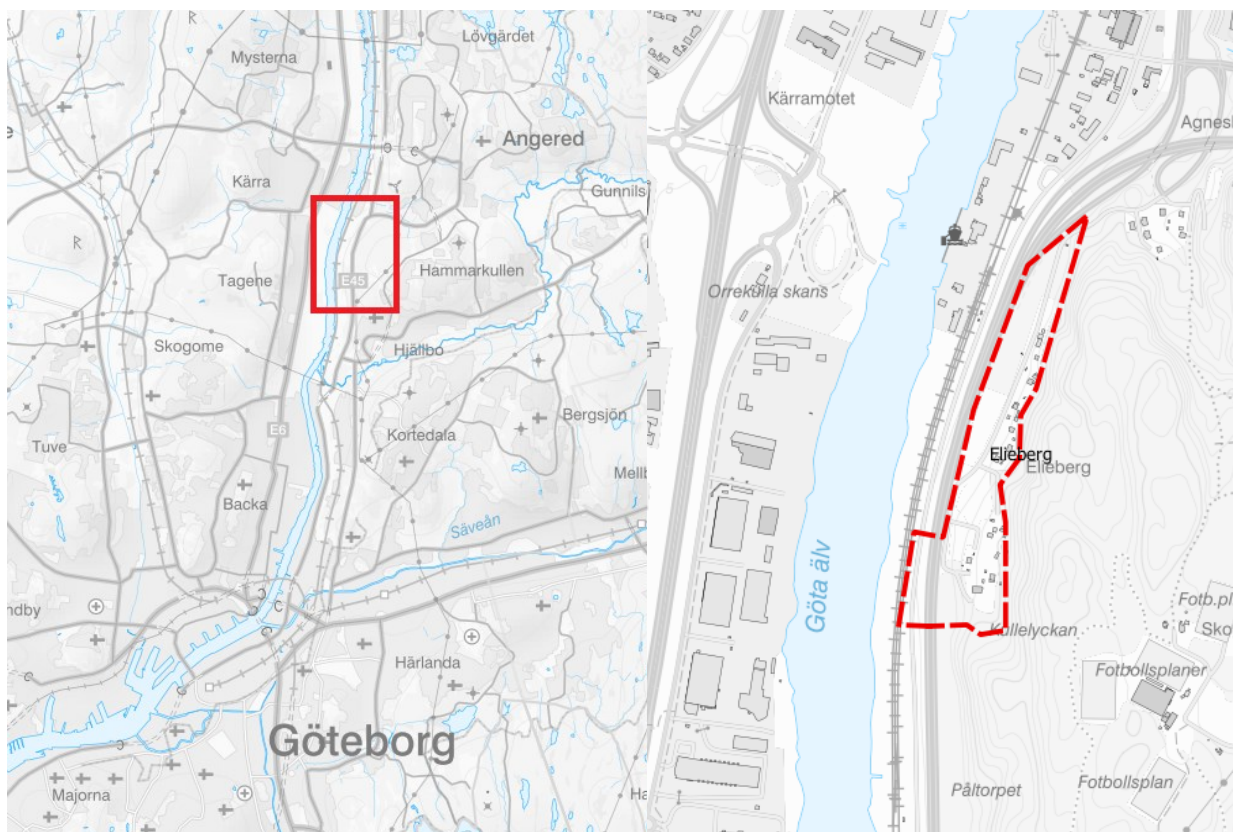
Granskare

Per Nylander
Karin Odén

74/800-O Elieberg – Göteborgs kommun

Inom Sekretariatet för Göta älvs (SGÄ:s) uppdrag att utreda och skredsäkra Göta älvdalen har en stabilitetskontroll utförts inom området 74/800-O Elieberg. 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 söder om Agnesbergsmotet i Göteborgs kommun vid Göta älv. Området visas i Figur 1 nedan.



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

Datum

2023-05-08

Diarienummer

6.2-2208-0779

Resultat från översiktlig utredning

Resultatet från utredningen redovisas i "748000_PM Geoteknik_Elieberg" och färdigställdes 2023-05-08, dnr 6.2-2208-0779.

Säkerhetsfaktorer mot stabilitetsbrott, från tidigare översiktlig stabilitetsutredning, är ca $F_c=1,9-4,2$ resp. $F_{komb}=1,8-4,2$.

Tidigare utredning visar att utförda beräkningar (med totalsäkerhetsmetoden) är strax under erforderliga säkerhetsfaktorer mot stabilitetsbrott för odränerade förhållanden för *Översiktlig utredning* och markanvändningen *Befintlig bebyggelse och anläggning* ($F_c \geq 2$ och $F_{komb} \geq 1,5$).

Slutsats

Området bedöms kunna utgå från SGÄ:s prioriteringslista. Utifrån befintligt underlag görs bedömningen att området ej har den typen av storskalig skredriskproblematik som föranleder fortsatt geoteknisk utredning inom ramen för sekretariatets arbete inom delegationen för Göta Älv. Tidigare utförda stabilitetsberäkningar för odränerade förhållanden uppfyller inte erforderliga säkerhetsfaktorer men de anses vara tillräckligt höga för att kunna bedöma att området inte är i behov av en mer detaljerad stabilitetsutredning för befintliga förhållanden.

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 detaljplanläggning 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-aly/>