

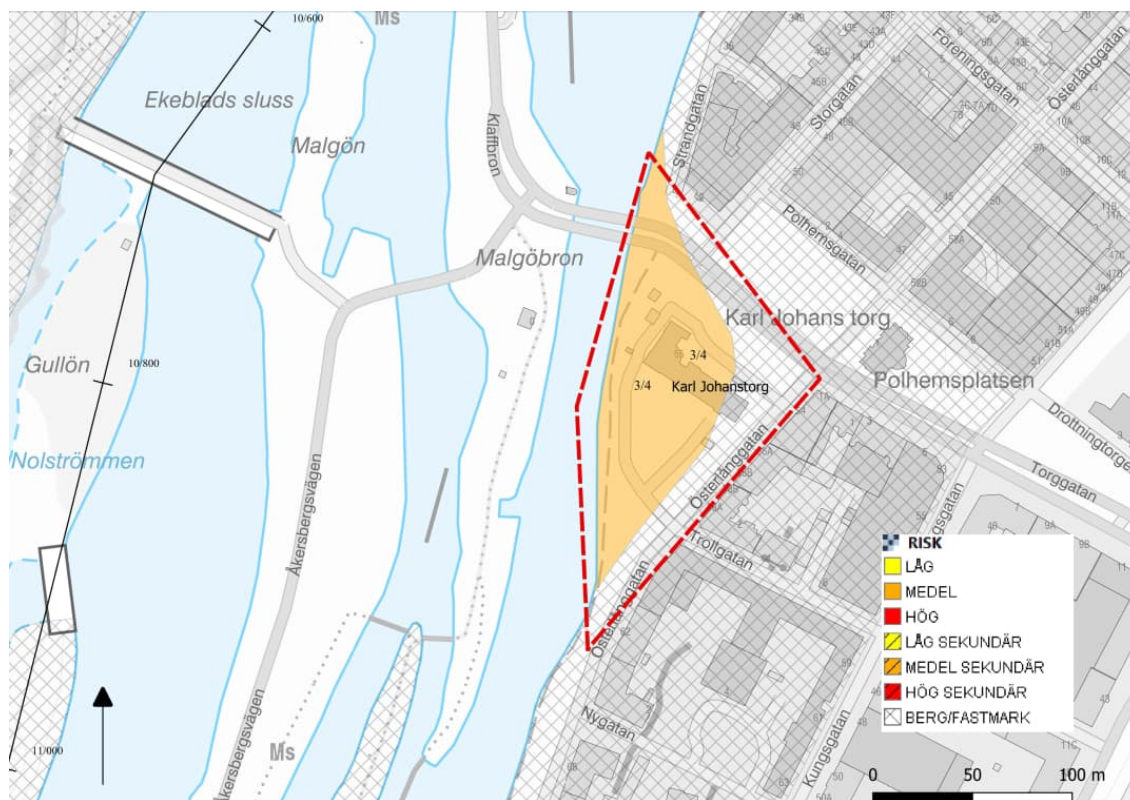
Datum 2023-09-01 Diarienummer 6.2-2106-0571

Avsändare	Mottagare	Handläggare	Granskare
SGI	Trollhättan	Johanna Ljungdahl Elin Tunander	Karin Odén

10/800-O Karl Johans torg – Trollhättans kommun

Inom Sekretariatet för Göta älvs (SGÄ:s) uppdrag att utreda och skredsäkra Göta älvdalen har en stabilitetskontroll utförts inom området 10/800-O Karl Johans torg. 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 vid Karl Johans torg i Trollhättans kommun. Platsbesök gjordes av Johanna Ljungdahl och Samir Ezziyani den 17 september 2020. Området sannolikhetsklassades i Göta älvtutredningen 2011 (GÄU) och har skredsannolikhetsklass 3 och konsekvensklass 4, se *Figur 1*.



Figur 1: Aktuellt område är inringat med röd streckad linje. I Göta älvtutredningen (SGI 2011) klassades området till medelhög skredrisk, med sannolikhetsklass 3 och konsekvensklass 4.

I den norra delen av området, i anslutning till Klaffbron, se *Figur 2* finns möjligheter för båtar att förtöja vid kajen. Längre söderut bedöms muren i stället fungera som en stödmur.

Datum
2023-09-01

Diarienummer
6.2-2106-0571

Resultat från översiktlig utredning

Resultat från den översiktliga utredningen samt underlag som funnits tillgängligt redovisas i sin helhet i "11/600-O PM Geoteknik" daterad 2023-09-01, dnr 6.2-2106-0571 .

Inga stabilitetsberäkningar är utförd då befintlig stödmur i söder är grundlagd på berg, vilket troligtvis är fallet även i norra delen av området, se *Figur 2* nedan. Enligt bygglovshandlingar är befintligt hus inom området delvis grundlagt på berg och vid platsbesöket noterades inga tydliga tecken som tyder på att stabiliteten inom området skulle vara otillfredsställande.



Figur 2: Södra delen av stödmuren. Muren vilar mot stenfyllning och berg där berg i dagen syns i den sydligaste delen. Fotoriktning mot öster. Fotot är taget av Sjöfartsverket under hösten 2021 vid tömningen av Trollhätte kanal.

Slutsats

Utifrån resultaten från översiktlig utredning görs bedömningen att totalstabiliteten för området är tillfredsställande. Området med den rådande markanvändningen behöver inte utredas vidare inom SGÄ:s arbete med skredsäkring av Göta älv och kan således utgå från SGÄ:s prioriteringslista.

Rekommendationer

Då området ligger längs ett vattendrag kan erosion eller erosionsskydd som ej underhålls orsaka försämrad stabilitet. Utifrån befintligt underlag rekommenderas att kajmur och stödmur besiktigas och att eventuella underhållsåtgärder utförs. Ett kontrollprogram bör upprättas då det i nuläget saknas information om stödkonstruktionerna konstruktiva funktion.

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

Datum

2023-09-01

Diarienummer

6.2-2106-0571

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/>