

# Stenungsund, Kopper 2:13

## Bedömning av risk för bergras och blockutfall

2020-02-17

DOKUMENT-ID 20009-71

### Uppdrag

På uppdrag av Sjögren Projekt & Byggledning har Geotechnical Engineers of Sweden AB (GEOS) utfört ett platsbesök på Kopper 2:13 i Stenungsund för bedömning av stabiliteten i de bergslänter som förekommer i och i anslutning till detaljplanområdet. Syftet är att bedöma risken för bergras och blocknedfall, samt föreslå eventuella åtgärder för att säkerställa stabiliteten.

### Bergförhållanden

Förekomsten av blottlagt berg i och i anslutning till planområdet för Kopper 2:13 framgår av Figur 1. Allt blottlagt berg utgörs av naturligt rundade hållar med en maximal höjd över omgivande mark på ca 3 m.

Den helt dominerande bergarten utgörs av grå, ojämnkornig, granitisk gnejs med en gnejsighet som stupar flackt (20–40°) åt nordost. Sprickfrekvensen är normal för Stenungsundstraktens gnejsberggrund, med en väldefinierad sprickgrupp som sammanfaller med gnejsigheten. Sprickyrtorna är genomgående råa och plana/undulerande utan synlig fyllning. Inga svaghetszoner eller områden med avvikande bergkvalitet har påträffats i det undersökta området.



Figur 1. Satellitbild som visar förekomst av blottlagt berg (transparent rött) i och i anslutning till planområdet för Kopper 2:13 (streckad röd linje).

## Utlåtande

Bergslanter i och i omedelbar anslutning till planområdet för Kopper 2:13 bedöms under nuvarande förutsättningar vara stabila och det bedöms inte föreligga risk för bergras eller blocknedfall. Vid bergschaktning är den väl definierade gnejsigheten att betrakta som svaghetsplan, vilka både kan orsaka oönskad fragmentering vid sprängning samt instabilitet i schaktväggar. Det rekommenderas därför att bergsakkunnig kontaktas för förnyad inspektion i samband med mer omfattande bergschaktning.



---

Rapport upprättad av Jesper Petersson, GEOS. 2020-02-17



---

Rapport granskad av Mikael Lindström, GEOS. 2020-02-17