



Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Skreden i Surte 1950. Bild från Vänersborgs museum

Historiska och framtida (?) skred i Göta älvdalen

Göta älvdalen är ett av Sveriges mest skredutsatta områden, med en historik av bl a skreden i Surte 1950 och Tuveskredet 1977 som båda skapade stor ekonomisk skada. De två skreden förflyttade vardera 4-6 miljoner m³ jordmassor och gjorde totalt över 700 personer hemlösa. Arbetet med bedömning av skredrisker och stabilitetshöjande åtgärder i Göta älvdalen är ett pågående arbete som fortskrider än idag.

Detta projekt syftar till att undersöka, identifiera och kvantifiera de brottmekanismer som kan eller har lett till skred i Göta älvdalen. Kandidatarbetet kan fokuseras antingen på ett av de historiska skreden (Surte eller Tuve) eller på vanligt förekommande slänttyper längs Göta älv idag. I arbetet ingår sammanställning och analys av geoteknisk data, stabilitetsberäkningar samt identifiering av faktorer som har orsakat/kan orsaka skred. Arbetet bör även innefatta jämförelse med tidigare stabilitetsanalyser för området.

Förslag på litteratur:

- Craig's Soil Mechanics, J. Knappett & R. F. Craig
- Geoteknik, Jordmateriallära – Jordmekanik, G. Sällfors

Målgrupp

Samhällsbyggnadsteknik

Gruppstorlek

3-6

Speciella förkunskaper

-

Förslag från

Namn: Carolina Sellin

E-post: carolina.sellin@chalmers.se

Tel: 031-772 65 13

Handledare

Namn: Carolina Sellin

E-post: carolina.sellin@chalmers.se

Tel: 031-772 65 13

Examinator(er)

Namn: Minna Karstunen

E-post: minna.karstunen@chalmers.se

Tel: 031-772 21 44

Kan projektet dubbleras?

Ja