

Kandidatarbete

Examenskod ACEx11



Skreden i Surte 1950. Bild från Vänersborgs museum

Omgivningspåverkan från djupa schakter i lös lera

I Göteborg pågår förfullt utbyggnad av infrastruktur och med det kommer ett antal djupa schakter att utföras i lös lera.

Detta projekt syftar till att undersöka, identifiera och kvantifiera de effekter som kan uppkomma pga. djupa schakter eller val av konstruktionsmetod.

Inom projektet kommer gruppen fokusera på följande:

- Rörelser i samband med schaktning
 - Kort och långtidsperspektivet
- Beräkningar samt jämföra mot mätningar
- Tekniska lösningar
- Miljöpåverkan t.ex. "CO₂-footprint"
- Inverkan av klimatförändringar

Projektet kan skrivas på svenska eller engelska.

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: Mats Karlsson

E-post: mats.karlsson@chalmers.se

Tel: 031-772 21 01

Handledare

Namn: Mats Karlsson

E-post: mats.karlsson@chalmers.se

Tel: 031-772 21 01

Examinator

Namn: Ayman Abed

E-post: Ayman.abed@chalmers.se

Tel: 031-772 18 53

Kan projektet dubbleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

- ☐ Digitalisering
- ☒ Hållbar utveckling
- ☒ Klimatförändringar
- ☐ JML (jämlighet, mångfald och likabehandling)
- ☐ Övrig