



CHALMERS

Kandidatarbete

Examenskod ACEX10



Skreden i Surte 1950. Bild från Vänersborgs museum

CPT testing

CPT soundings are frequently used to estimate both the properties and the succession of soil layers in many different soil types such as clay, sand, etc. Correctly performed tests can provide very important information about the soil properties in the area of interest.

This project aims to use CPT soundings from different locations in and around Gothenburg (possibly other locations can be included) to compare with laboratory experiments and different empirical data. The aim is to extend the understanding of this method and its use in e.g., stability investigations and to see if there are specific correction factors for different areas to evaluate e.g., undrained shear strength, preconsolidation pressure, etc. The project may include the possibility to perform CPT soundings in field.

Förslag på litteratur:

- Lunne et al., Cone Penetration testing 1997

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: Jelke Dijkstra

Sinem Bozkurt

E-post: Jelke.dijkstra@chalmers.se

Tel: 031-772 21 01

Examinator(er)

Namn: Mats Karlsson

E-post: mats.karlsson@chalmers.se

Tel: 031-772 21 44

Kan projektet dubleras?

Ja

Om någon av följande aspekter kommer att integreras

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