

PROVBELASTNING AV KOHESIONSPÅLE I LÖS LERA

Ett pågående utvecklingsprojekt

Projektledare: Michael Sabattini , Peab Anläggning

Genom en mer tillförlitlig dimensionering kan resultaten från detta projekt bidra till att effektivisera byggandeprocessen genom att minska miljöpåverkan, tid och kostnad.

Bakgrund

För att skapa ett hållbart byggande behöver osäkerheten minskas på många områden i infrastrukturprojekten. Geoteknisk bärförmåga av pålar är ett sådant område. **Det finns en risk att stora mängder betong eller stål installeras i onödan på grund av överdrivet stora säkerhetsfaktorer.**

De försök som beräkningsmodellerna baseras på i Sverige är utförda främst 1960-80 talet med metoder som innefattar stora osäkerheter. Dessa **osäkerheter resulterar i säkerhetsfaktorer.**

Det kan behövas en omvärdering av geoteknisk bärförmåga för mantelburna pålar i lera.

Målsättningar

- Öka förståelsen för samspelet mellan påle och jord
- Kunna förfina säkerhetsfaktorn som läggs på vidhäftningen mellan påle och jord.
- Kunna utgöra underlag för att i framtiden öka lastkapaciteter
- En bättre bestämning av verklig bärförmåga av långa kohesionspålar

Status

- Pålelement är gjutna med bland annat töjningsgivare på totalt 20 ställen ingjutna i pålen.
- Pålen och dess mothållspålar är nu slagna. Pålen ska nu växa fast i leran.
- Balkar och domkrafter installeras prel. feb 2018
- Pålen trycks till brott, feb. 2018
- Projektet summeras och rapporteras prel. mars 2018

