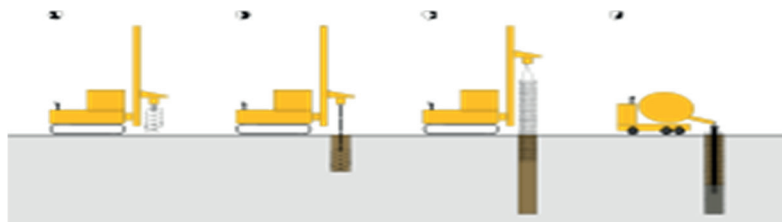


PÅLPROJEKTERING

21-22 november 2022

Hotel Pigalle - Södra Hamngatan 2A - Göteborg



PÅLPROJEKTERING

21-22 november 2022

Hotel Pigalle - Södra Hamngatan 2A - Göteborg

BAKGRUND	Pålgrundläggning är en vanlig grundläggningsmetod för byggnader och anläggningar i Sverige och utomlands. Dimensionering av pålgrundläggning - pålprojektering - innebär att beräkna och bestämma både jordens geotekniska bärförmåga och pålens konstruktiva bärförmåga. Pålkommisionen arbetar på att skapa en kurs på högre nivå där innehållet i denna kurs (Pålprojektering) är ett förkunskapskrav.
SYFTE	Att ge deltagarna kännedom om pålars grundläggande (!) funktionssätt, de vanligaste påltyperna och hur man dimensionerar och verifierar pålgrundläggning. Kursen behandlar vilka geotekniska undersökningar som bör utföras och hur dessa utvärderas. Omgivningspåverkan från pålningsarbete och upprättande av kontrollprogram ingår.
UPPLÄGG	Genomförs som internat. Två dagar med övernattnig.
KURSMÅL	Målsättningen är att deltagarna efter kursen ska förstå skillnaderna mellan olika påltyper och när dessa används optimalt ur ett geotekniskt och konstruktionsmässigt perspektiv samt med avseende på omgivningspåverkan. Deltagarna ska kunna planera och utvärdera geotekniska undersökningar för pålprojektering. Deltagarna ska kunna förstå och tillämpa rådande dimensioneringsregler samt känna till vilka styrande dokument som åberopas. Målsättningen är också att deltagarna ska känna till vilka förfrågnings- och bygghandlingsdokument som berör eller behandlar pålning i olika entreprenadformer etc.
MÅLGRUPP	I första hand geotekniker och konstruktörer men även projekteringsledare, byggledare, platschefer inom mark/grund eller motsvarande. Kursen är lämplig för konsulter, entreprenörer och beställare.
FÖRKUNSKAPER	Det rekommenderas att deltagarna har minst två års erfarenhet av geotekniska beräkningar eller konstruktionsarbete dvs. har grundläggande kunskaper inom geoteknik, jordmekanik och konstruktion inom stål och armerad betong.
DOKUMENTATION	Delas ut på plats.
KURSVERIFIERING	Skriftligt prov.
KURSINTYG	Deltagande i kursen samt godkänt skriftligt prov krävs.

PÅLPROJEKTERING

21-22 november 2022

Hotel Pigalle - Södra Hamngatan 2A - Göteborg

KURSAVGIFT 12 000 SEK exkl moms. Dokumentation, kost och logi* ingår.
Anställda i Pålkommisionens medlemsföretag erhåller 1000 SEK rabatt.

** Logi (en natt 21-22 november) ingår som en obligatorisk del i avgiften och är förbokad åt alla deltagare på Hotel Pigalle tel 031-80 25 21*

ANMÄLAN www.omnex.se

Begränsat deltagarantal. Arrangören förbehåller sig rätten att göra ändringar, eller ställa in/skjuta upp kursen vid för få anmälningar.

Anmälan är bindande, men överlåtelse av platsen (i sin helhet) till kollega på samma företag är tillåtet.

ARRANGÖR Pålkommisionen www.palkommissionen.org

KURSANSVARIG Olle Båtelsson, Trafikverket, olle.batelsson@trafikverket.se, 073-092 26 77

ADMINISTRATION Fanny Tran, Omnex AB, fanny.tran@omnex.se, 070-749 25 79

FÖRELÄSARE



Håkan Karlsson
Skanska Teknik Geo



Gary Axelsson
ELU Konsult



Peter Alheid
Hercules Grundläggning

Håkan har arbetat sedan 1999 i grundläggningsbranschen. Han har bland annat jobbat med verifiering av geoteknisk bärförmåga genom stötvågsmätning och statisk provbelastning och utrett bärförmåga hos befintliga pålgrundläggningar.

Gary har mer än 25 års erfarenhet inom pålningsområdet och med ett flertal komplicerade pålningsprojekt på sin meritlista. Har stor vana att arbeta med anläggningsgeoteknik samt med entreprenadgeotekniska problemställningar och provisorier.

Peter har arbetat sedan 1993 som geotekniker och sedan 2000 som geokonstruktör på Hercules. Har arbetat med stora såväl som små grundläggningsprojekt över hela landet. Har också jobbat med intern vidareutveckling, typgodkännande och CE-märkning av Hercules betongpåletillverkning.

PÅLPROJEKTERING

21-22 november 2022

Hotel Pigalle - Södra Hamngatan 2A - Göteborg

DAG 1) MÅNDAG 21 NOVEMBER

08:45 Ankomstregistrering och kaffe

09:15 Pålarnas grundläggande funktionssätt

- Lastfördelning samverkan pålar/överbyggnad, enskilda pålar/pålgrupper (drag/lutande)
- Spets/mantel (kohesion/friktion)
- Installationsätt (slagna, tryckta, vibrerande, borrade/insitu, "prefabricerade", auger/lerpropp)
- Deformationer (sättningar) (byggskede/bruksskede)
- Laster (säkerheter, påhängslast, kort-tid/långtid, exceptionella, utmattning)

Peter Alheid och Håkan Karlsson

10:15 Bensträckare

10:30 Pålarnas grundläggande funktionssätt forts.

12:00 Lunch

13:00 De vanligaste påltyperna

Installation, för-/nackdelar, begränsningar, laster, relativa kostnader, "maskinkunskap", arbetsbäddar (bärighet)!

Håkan Karlsson

15:00 Eftermiddagsfika

15:30 Geotekniska undersökningar

- Planering, val av olika sonderingsmetoder (HfA-stopp)/lab
- Grundläggande utvärdering
- Bedömning av pålbarhet (val av pålmetod)
- Exponeringsklasser/korrosion

Gary Axelsson och Peter Alheid

17:00 Energipåfyllning

17:30 Omgivningspåverkan

- Buller, sättningar, massförskjutningar, vibrationer, miljöaspekter
- Kontrollprogram/uppföljning

Gary Axelsson

18:30 Slut dag 1

19:30 Gemensam middag

Förbokad trerättersmiddag som ingår i kursavgiften. Hotel Pigalles restaurang.

DAG 2) TISDAG 22 NOVEMBER

08:00 Styrande dokument

SS-EN, TRVFS, TRVR, EKS, TD, PK
Peter Alheid

08:30 Påldimensionering - Konstruktiv bärförmåga

- Konstruktiv -STR
- TD-pålar

Håkan Karlsson och Peter Alheid

09:30 Förmiddagsfika

10:00 Påldimensionering - Konstr. bärförmåga forts.

11:30 Lunch

12:30 Påldimensionering - Geoteknisk bärförmåga

- Provpålning/stoppplagningskriterie/produktionskontroll
- Geoteknisk-GEO

Gary Axelsson

14:30 Eftermiddagsfika

15:00 Projektering

Roller/ansvar, FU, Entreprenadform, Riskanalyser, MUR, PM Geo (pålar), beräknings-PM, kontrollplaner, rapporter, teknisk beskrivning, ritningar/modeller

Gary Axelsson

16:30 Slut dag 2