



# Pålprojektering

Dockyard Hotel, Göteborg  
23-24 september 2019

# Pålprojektering

## 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. Pålkommissionen arbetar på att skapa en kurs på hög 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.

## Krav för kursintyg

Godkänt skriftligt prov.

**Dag 1 - MÅNDAG 23 SEPTEMBER 2019**

<b>08:45</b>	Ankomstregistrering, Kaffe	
<b>09:15</b>	<b>Pålarnas grundläggande funktionssätt</b> - 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, korttid/långtid, exceptionella, utmattning)	Peter Alheid Håkan Karlsson
<b>10:15</b>	Bensträckare	
<b>10:30</b>	<b>Pålarnas grundläggande funktionssätt (forts.)</b>	
<b>12:00</b>	Lunch	
<b>13:00</b>	<b>De vanligaste påltyperna</b> - Installation, för-/nackdelar, begränsningar, laster, relativa kostnader, "maskinkunskap", Arbetsbäddar (bärighet)!	Håkan Karlsson
<b>15:00</b>	Em-fika	
<b>15:30</b>	<b>Geotekniska undersökningar</b> - Planering, val av olika sonderingsmetoder(HfA-stopp)/labb - Grundläggande utvärdering - Bedömning av pålbarhet (val av pålmetod) - Exponeringsklasser/korrosion	Gary Axelsson Peter Alheid
<b>17:00</b>	Mellanmål	
<b>17:30</b>	<b>Omgivningspåverkan</b> - Buller, sättningar, massförskjutningar, vibrationer, miljöaspekter - Kontrollprogram/uppföljning	Gary Axelsson
<b>18:30</b>	Slut dag 1	

**Dag 2 – TISDAG 24 SEPTEMBER 2019**

<b>08:00</b>	<b>Styrande dokument</b> - SS-EN, TRVFS, TRVR, EKS, TD, PK	Peter Alheid
<b>08:30</b>	<b>Påldimensionering - Konstruktiv bärförmåga</b> - konstruktiv -STR - TD-pålar	Håkan Karlsson Peter Alheid
<b>09:30</b>	Fm-fika	
<b>10:00</b>	<b>Påldimensionering - Konstruktiv bärförmåga (forts.)</b>	
<b>11:30</b>	Lunch	
<b>12:30</b>	<b>Påldimensionering - Geoteknisk bärförmåga</b> - provpålning/stoppplagningskriterie/produktionskontroll - geoteknisk -GEO	Gary Axelsson
<b>14:30</b>	Em-fika	
<b>15:00</b>	<b>Projektering</b> - Roller/ansvar, FU, Entreprenadform, Riskanalyser, MUR, PM Geo (pålar), beräknings PM, kontrollplaner, rapporter, teknisk beskrivning, ritningar/modeller	Gary Axelsson
<b>16:30</b>	Slut dag 2	

# Pålprojektering

- Datum: Måndag 23 september - Tisdag 24 september 2019
- Plats: Dockyard Hotel, Göteborg  
<http://dockyardhotel.se/kontakt/hitta-hit/vagbeskrivning>
- Avgift: 11 000 SEK inklusive dokumentation samt logi och måltider enligt program.  
*Rabatt för anställda i PK-företag 1000 SEK.*  
Lagstadgad moms tillkommer.  
Logi ingår som en obligatorisk del i avgiften och är förbokat åt alla deltagare.
- Anmälan: För anmälan och information, besök Pålkommisionens hemsida  
[www.palkommissionen.org](http://www.palkommissionen.org)  
Deltagarantalet är begränsat. Platserna fördelas i den ordning anmälningarna kommer in. Arrangören förbehåller sig rätten att göra ändringar, eller ställa in kursen vid för få anmälningar.
- Återbud: Anmälan är bindande, men överlåtelse av platsen (i sin helhet) till kollega på samma företag är tillåtet.
- Arrangör: Pålkommisionen (PK).
- Administration: Omnium Kompetensutveckling
- Frågor: Lennart Stark, Omnium Kompetensutveckling,  
[lennart.stark@omnium.se](mailto:lennart.stark@omnium.se) alt. 070-749 15 07
- Föreläsare: Peter Alheid, Hercules Grundläggning  
Gary Axelsson, ELU Konsult  
Håkan Karlsson, Skanska Sverige
- Kursansvarig: Olle Båtelsson, Trafikverket,  
[olle.batelsson@trafikverket.se](mailto:olle.batelsson@trafikverket.se) alt. 073-092 26 77