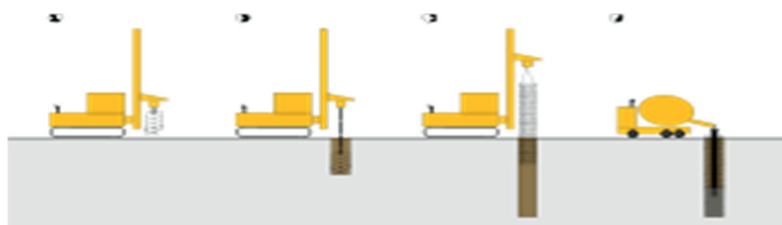


# PÅLPROJEKTERING

26-27 januari 2022

Sjöfartshuset - Skeppsbron 10 - Stockholm



# PÅLPROJEKTERING

26-27 januari 2022

Sjöfartshuset - Skeppsbron 10 - Stockholm

---

<b>BAKGRUND</b>	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.
<b>SYFTE</b>	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.
<b>UPPLÄGG</b>	Genomförs som internat. Två dagar med övernattnig.
<b>KURSMÅL</b>	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.
<b>MÅLGRUPP</b>	I första hand geotekniker och konstruktörer men även projekteringsledare, byggledare, platschefer inom mark/grund eller motsvarande. Kursen är lämplig för konsulter, entreprenörer och beställare.
<b>FÖRKUNSKAPER</b>	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.
<b>DOKUMENTATION</b>	Delas ut på plats.
<b>KURSVERIFIERING</b>	Skriftligt prov.
<b>KURSINTYG</b>	Deltagande i kursen samt godkänt skriftligt prov krävs.

# PÅLPROJEKTERING

26-27 januari 2022

Sjöfartshuset - Skeppsbron 10 - Stockholm

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

*\* Logi (en natt 26-27 januari) ingår som en obligatorisk del i avgiften och är förbokad åt alla deltagare på Hôtel Reisen, Skeppsbron 12, tel 08-128 812 34*

**ANMÄLAN** [www.omnex.se](http://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](http://www.palkommissionen.org)

**KURSANSVARIG** Olle Båtelsson, Trafikverket, [olle.batelsson@trafikverket.se](mailto:olle.batelsson@trafikverket.se), 073-092 26 77

**ADMINISTRATION** Fanny Tran, Omnex AB, [fanny.tran@omnex.se](mailto: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 verifisering 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

26-27 januari 2022

Sjöfartshuset - Skeppsbron 10 - Stockholm

## DAG 1) ONSDAG 26 JANUARI

**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. Hôtel Reisen, Skeppsbron 12

## DAG 2) TORSDAG 27 JANUARI

**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**