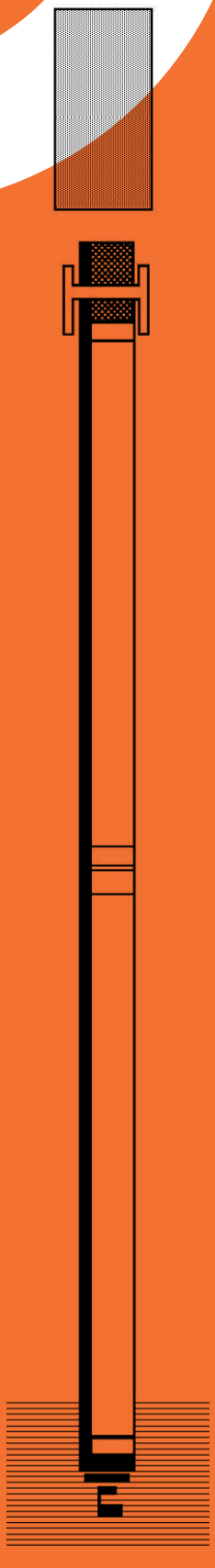
PÅLKOMMISSIONEN
Commission on Pile Research



PÅLHANDBOKEN

Handbok

PALKOMMISSIONEN.ORG

FÖRORD

Pålkommissionen genomförde under 2016 - 2018 en förstudie för att planera för ett projekt där redan framtagen svensk kunskap om pålning skulle samlas i en ny Pålhandbok. De resultat som presenterades i förstudien mottogs väl av branschen och under 2020 – 2026 genomfördes projekt Pålhandboken i Pålkommissionens regi. Syftet med projektet har varit att systematiskt gå igenom befintlig litteratur samt uppdatera och samla dokumentationen i en ny handbok om pålning. Pålhandboken är ett hjälpmedel för geotekniker, geokonstruktörer och grundläggningsentreprenörer, projektörer, konstruktörer, projektledare och beställare vid genomförande av pålningsprojekt.

Arbetet med projekt Pålhandboken har utförts med den budget och de personella resurser som varit möjlig att erhålla för projektet. I förutsättningarna för projektet ingick att handboken inte skulle vara helt komplett vid utgivningen. I kapitel 1 redovisas en sammanställning av de uppdateringar som planeras i framtiden. Ansvaret för uppdatering av Pålhandboken ligger på Pålkommissionens styrelse. Styrelsen kommer, för varje verksamhetsår, att besluta vilka uppdateringsarbeten som är möjliga att utföra, med hänsyn till tillgängliga resurser. Pålhandboken publiceras i digitalt format, vilket innebär att handboken på ett enkelt sätt kan uppdateras vid normförändringar och med hänsyn till nya forskningsrön.

Pålhandboken är ett kunskapsdokument. Det innebär att skriften inte är ett upphandlingsdokument eller en kokbok som ska följas från A till Ö. Tanken är istället att läsaren ska kunna hämta information om den frågeställning som man är intresserad och har behov av. I vissa fall ges även information om bakgrunden till olika typer av svensk praxis för projektering, dimensionering och utförande.

Kapitelindelningen i handboken följer i princip byggprocessen:

- Kapitel 1 Inledning
- Kapitel 2 Underlag för projektering
- Kapitel 3 Projektering
- Kapitel 4 Upphandling
- Kapitel 5 Dimensioneringsprinciper
- Kapitel 6 Konstruktiv dimensionering
- Kapitel 7 Geoteknisk dimensionering
- Kapitel 8 Utförande
- Kapitel 9 Kontroll och verifiering
- Kapitel 10 Omgivningspåverkan
- Kapitel 11 Riskhantering (vakant)

Pålkommissionen vill tacka samtliga projektdeltagare (40 stycken) och granskare (26 st) som med stort engagemang arbetat med att ta fram Pålhandboken, se vidare i kapitel 1 av Pålhandboken.

Pålkommissionen vill också rikta ett stort tack till samtliga finansiärer av projektet, utan vars hjälp det inte varit möjligt att genomföra projektet.

Huvudfinansiärerna till projekt Pålhandboken är:

Följande företag har också bidragit till projektets finansiering:

GULD

SILVER

BRONS

Projektet har även finansierats genom rabatterade timpriser från projektdeltagarnas företag och organisationer:

- **Bjerking**
- **Dehlbom Geo**
- **ELU**
- **Fredrik Beyer AB**
- **Hercules**
- **Liljemark Consulting**
- **NCC**
- **Norconsult**
- **PEAB**
- **Pålanalys**
- **Ramböll**
- **Scandia Steel**
- **Skanska**
- **Soiltech**
- **Statens Geotekniska Institut**
- **Stockholms stad**
- **Sweco**
- **Trafikverket**
- **Treeline**
- **Tyréns**
- **Veidekke**
- **WSP**

PÅLKOMMISSIONEN OCH PÅLKOMMISSIONENS ROLL

Pålkommissionen bildades 1959 inom Ingenjörsvetenskapsakademien, IVA, och utgör ett forum för diskussion och utveckling inom pålgrundläggning och stödkonstruktioner. Kommissionens medlemmar består av byggande verk, entreprenörer, konsulter, tillverkare, forskningsinstitut och utländska företag. Pålkommissionen är inte längre ansluten till IVA.

Pålkommissionen bedriver forskning, utveckling och utredningar inom **pålgrundläggning** och **stödkonstruktioner**. Vår huvuduppgift är att bidra till utveckling inom dessa teknikområden genom att:

- prioritera, initiera och genomföra forsknings- och utvecklingsprojekt
- följa upp och utvärdera forskningsresultat
- sprida kunskap och erfarenhet vidare.

Kommissionen har bidragit till att ändamålsenliga och kostnadseffektiva pålade konstruktioner utförs med svensk pålningsteknik.

Pålkommissionens arbete om pålgrundläggning och stödkonstruktioner utgör en stor del av den forskning som bedrivs inom området i Sverige. Arbetet finansieras i huvudsak av medlemsföretagens kostnadsandelar, där ca 70% av resurserna används till forskning och utvärdering. Övriga resurser används till standarder, kursverksamhet och informationsverksamhet. Genom vår organisation är det möjligt att snabbt förmedla forskningsresultat till medlemsföretagen.

VERSIONS- OCH REVIDERINGSLOGG

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
1	1.0	2026-03-12	Nytt dokument.
	1.1	2026-05-20	Komplettering och revidering av avsnitt 1.1.1, 1.2.2, 1.2.3 och 1.6.
	1.2	2026-11-20	Justering av hänvisningar till SS-EN 1090-1 och revidering av avsnitt 1.2.2, 1.4.4, 1.5 och 1.6.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
2	1.0	2026-03-12	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
3	1.0	2026-03-12	Nytt dokument.
	1.1	2026-05-20	Komplettering och revidering av avsnitt 3.12.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
4	1.0	2026-03-12	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
5	1.0	2026-05-20	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
6	1.0	2026-05-20	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
7	1.0	2026-11-20	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
8	1.0	2026-03-30	Nytt dokument.
	1.1	2026-11-20	Justering av hänvisning till SS-EN 1090-1.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
9	1.0	2026-11-20	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
10	1.0	2026-03-12	Nytt dokument.

Kapitel	Fastställd version	Publicerings-datum	Ändring
11	1.0		