

PÅLKOMMISSIONEN

Swedish Commission on Pile Research

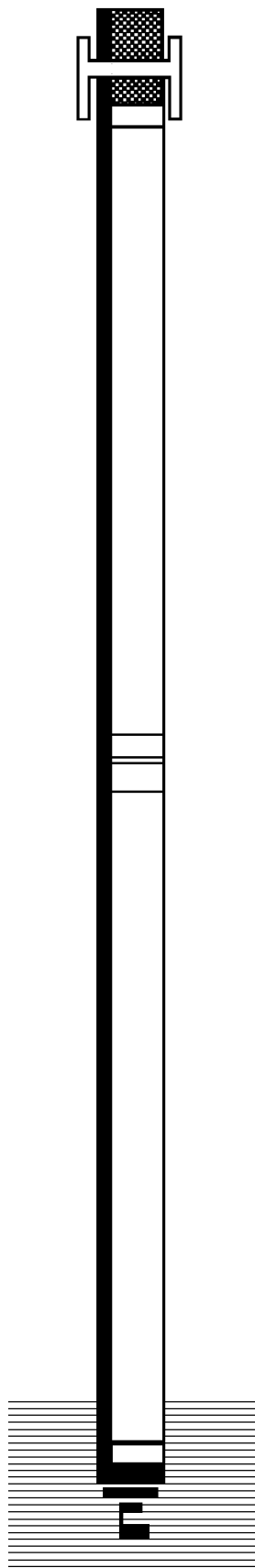
REDOGÖRELSE FÖR PÅLKOMMISSIONENS VERKSAMHET

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2014 - 2015

INNEHÅLL

1. INLEDNING
2. STYRELSENS SAMMANSÄTTNING
3. STYRELSENS VERKSAMHET
4. PROJEKTVERKSAMHET
5. INFORMATIONSVERKSAMHET
6. EKONOMI

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186



1. INLEDNING

Pålkommisionen är en fristående ideell förening där samtliga kategorier inom branschen sedan mer än 50 år är representerade (entreprenörer, leverantörer, konsulter, myndigheter, beställare, forskningsinstitut, högskolor). Pålkommisionen utgör därmed en unik företeelse utan direkt motsvarighet i omvärlden. Pålkommisionen har för närvarande 35 medlemsföretag och/eller -organisationer.

Pålkommisionen är en ideell förening och har, enligt stadgarna, till uppgift att bedriva forsknings-, utvecklings- och utredningsverksamhet i frågor rörande pålgrundläggning och stödkonstruktioner, i huvudsak vertikalt installerade i jord. Pålkommisionen ska även bidra till att sprida information inom dessa områden.

Pålkommisionens verksamhet omsätter ca 1 Mkr per år. Verksamheten kan delas upp i följande delar:

- Initiera, prioritera och genomföra forsknings- och utvecklingsprojekt
- Medverka till branschgemensam syn på tekniska frågor
- Representera svensk pålningsteknik i svenska och internationella organ som arbetar med standardiseringsfrågor
- Följa upp, utvärdera och implementera ny kunskap
- Sprida kunskap och erfarenhet vidare.

Ett branschgemensamt synsätt är värdefullt utifrån flera aspekter, t.ex.

- Främjar sund konkurrens inom områdena pålning och stödkonstruktioner vilket i sin tur leder till en god utveckling av metoder
- Upprätthåller en allmänt accepterad kvalitetsnivå inom branschen
- Ger stora möjligheter till påverkan på europeisk standardisering av metoder och produkter

2. STYRELSENS SAMMANSÄTTNING

Pålkommisionens styrelse har bestått av följande åtta ledamöter:

Mats Larsson (invald 2013), Fredrik Persson (invald 2013), Viveca Arvidsson (invald 2011), Magnus Karlsson (invald 2011), Ingemar Hermansson (invald 2011), Håkan Karlsson (invald 2013), Karin Larsson (invald 2011), Olle Båtelsson (2014) och Fredrik Clifford (invald 2014).

Mats Larsson har varit ordförande, Fredrik Persson har varit vice ordförande och kassör samt Karin Larsson har varit sekreterare. Adjungerad ledamot har Peter Alheid varit. Magnus Karlsson, Trafikverket, har varit personlig suppleant för Olle Båtelsson, Trafikverket.

3. STYRELSENS VERKSAMHET

Styrelsen har sedan föregående föreningsstämma haft åtta protokollförda sammanträden.

Möte Nr	Mötesdatum	Typ av möte
303	2014-09-25	Konstituerande styrelsemöte (Züblin, Solna)
304	2014-10-21	On-line-möte (Lync)
305	2014-12-03	Fysiskt möte (Branschkansliet, Stockholm)
306	2015-02-13	On-line-möte (Lync)
307	2015-04-13	On-line-möte (Lync)
308	2015-05-20	Fysiskt möte (NCC, Göteborg)

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186

309	2015-08-18	On-line-möte (Lync)
310	2015-10-01	Fysiskt möte (Dalarnas Hus, Stockholm)

Nordiskt samarbete

Möten har hållits 2014-09-25 och 2015-05-20 med kollegor från Danmark, Finland och Norge. Pålkommisionen avser att samordna ett fortsatt nordiskt samarbete vilket faller inom ramen för Pålkommisionens verksamhet. Det som förenar de nordiska länderna, i stort, är klimat och geologi.

Föreningsstämman ägde rum i Solna 2014-09-25. Arton personer deltog i mötet.

Valkommittén har bestått av Leena Haabma Hintze, Per Friberg, Hans Gullström och Kjell Kjellberg.

Revisorer har varit Håkan Fjelner, auktoriserad revisor, och Christer Hermansson, medlemsrevisor.

Branschkansliet i Stockholm har skött administration och ekonomiska redovisning för Pålkommisionen. Kontaktperson är Sussie Bierbum.

4. PROJEKTVERKSAMHET

Projektverksamheten har bedrivits under ledning av styrelsen som handlagt löpande ärenden, korrespondens, remisser, projektplanering, hantering av kommissionens rapporter, organisation av möten samt ekonomiadministration. Sekretariatet har bland annat varit engagerat i följande:

- Framtagning av pålstatistik för kalenderåret 2014 har fördröjts på grund av att underlag inte lämnats in.
- Uppdateringen av Pålkommisionens hemsida, har utförts kontinuerligt.

Den sammanlagda upparbetningen inom arbetsgrupperna har varit god. Styrelsen har omfördelat verksamhetsårets medel mellan projekten.

Internationellt sekretariat

Pålkommisionen har i samverkan med Svensk Grundläggning, SBUF, SIS/TK183 tagit på sig att ha sekretariat, ordförande och sekreterare, för omarbetning av de internationella standarderna för massundanträngande pålar och mikropålar. Ordförande är Håkan Eriksson och sekreterare är Gunnar Holmberg. Standarderna har publicerats under året och sekretariatet har avvecklats.

Projekt

Arbete med planering och genomförande har gjorts i följande projekt:

12-02 Förstudie Sponthandboken

Anders Fredriksson och Håkan Stille har slutfört en förstudie inför uppdateringen av Sponthandboken. Projektets syfte har varit att identifiera de förändringar som måste göras pga införandet av Eurokod 7. Vidare att identifiera avsnitt där komplettering är önskvärd. Text hur ska olycksfall som stagbortfall och något motsvarande vid stämpade konstruktioner hanteras, hur ska och när ska låsglidning beaktas, skall sponter dimensioneras för

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186

utmattningslast osv. Andra exempel på frågor är dimensionering av sponter baserat på FEM-analyser och dimensioneringsregler för permanenta sponter. Samt föreslå nya övergripande avsnitt, t ex slitsmurar och sekantpåleväggar. Kontaktperson är Viveca Arvidsson.

12-03 Provbelastning mantelburna pålar i friktionsjord.

Projektet har utvecklats till att behandla cykliskt belastade pålar och i en första del har en litteraturstudie genomförts och rapporterats. Litteraturstudiens syfte är att utifrån tillgänglig vetenskaplig litteratur redovisa rådande "state-of the art"-kunskap avseende dimensionering av helt eller delvis mantelbärande pålar (friktionspålar och pålar stoppslagna i morän) utsatta för axiell cyklisk belastning. I denna PM diskuteras analysmetoder, fält- och laboratorieförsök, samt olika beräknings- och provbelastningsmetoder. Dessa relateras till rådande praxis för statiskt belastade pålar samt jordlagerförhållanden. Rapporten kan komma att publiceras som en teknisk PM. I ett kommande skede avses en PK rapport publiceras där rekommendationer för reduktionsfaktorer med hänsyn till bärförmåga, hur utmattning hos pålmaterialet ska behandlas, förslag till utförande av cykliska belastningsförsök, rekommendationer för val av brottkriterium, samt förslag till säkerhetsfaktorer och modellfaktorer. Projektet genomförs av Anders Beijer Lundberg och Gary Axelsson, båda inom ELU Konsult AB. PK kontaktperson är Olle Båtelsson.

12-05 Korrosion

I samarbete med Swerea-KIMAB diskuteras publicering av framtagna rapporter samt förvaltning av provplatser. Sker i samarbete med SGI. PK kontaktperson är Olle Båtelsson.

12-08 Ny standard för bergskor för betongpålar SS81200

Under verksamhetsåret har arbetet med att ta fram ett förslag till bergskostandard fortsatt (startade 2012). Tyvärr har arbetet inte löpt som det var tänkt då arbetsgruppen varit strängt upptagen med annat. Ett utkast har dock arbetats fram som har gått på remiss. Synpunkterna på utkastet har framförallt varit att standarden med de figurer som finns är för stramt hållen och är inte alls den öppna och geometriska standard som bara skulle belysa viktiga krav enligt projektspecifikationen. Arbetet fortsätter med färdigställande under nästa verksamhetsår. PK kontaktperson är Håkan Karlsson.

12-10 Uppdatering av PK-rapporter 100 och 101

Under året har ett förslag, för anpassning till Eurokod, framtagits för Pålkommisionens rapport 100 Kohesionspålar. Förslaget till revidering, i form av ett supplement, vilket skall läsas parallellt med rapporten, innehåller dels rena anpassningar till Eurokod och dels en metod för att beräkna bärförmåga enligt s.k. modellpåleanalogi. Vissa kompletterande texter angående utvärdering av skjuvhållfasthet har också föreslagits. Förslaget har remitterats Pålkommisionens styrelse och ett stort urval av branschverksamma, inkluderande de ursprungliga författarna. Ett fåtal, men väl genomarbetade kommentarer har inkommit och supplementet har därefter remitterats Trafikverket via Olle Båtelsson. Därefter har Boverket begärt in remissyttranden på den nya EKS, vari några förslag finns som påverkar supplementet i viss omfattning. Detta skall naturligtvis inarbetas i supplementet före färdigställandet. PK kontaktperson är Peter Alheid.

14-01 Provbelastning av kohesionspålar

Projektet omfattade en studie av dynamisk provning jämfört med statisk provbelastning i tryck och drag. Resultaten är redovisade i ett tekniskt PM, se avsnitt 5 nedan. PK kontaktperson är Ingemar Hermansson.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186

14-02 Eurokod, samverkan stål och betong.

Under verksamhetsåret startade ett arbete med att få en samsyn och Pålkommisionens rekommendationer på hur man skall dimensionera rörpålar med innesluten betong för samverkan stål och betong. Resultatet redovisas i en teknisk PM eller rapport. Arbetsgruppen har haft 4 st möten under året och arbetat fram ett utkast till beräkningsexempel samt viss brödtext som skall beskriva designen samt utförandet med krav på kontroller etc. Arbetet fortsätter under nästa verksamhetsår. PK kontaktperson är Håkan Karlsson.

14-04 Förstudie kursverksamhet

Pålkommisionen ska ta fram förslag på två pålkurser och se över hur dessa kan samverka med Svensk Grundläggning i deras utbildningspaket. Beträffande kurser för stödkonstruktioner avvaktar vi framtagandet av den nya Sponthandboken. PK kontaktperson är Fredrik Persson.

15-01 Sponthandboken

Arbetet med att ta fram en ny Sponthandbok har påbörjats. Anders Fredriksson leder en arbetsgrupp bestående av Håkan Stille, Anders Ryner och Anders Kullingsjö. Avsnitt om Dimensioneringsmetoder samt Metoder för verifiering av bruks-och brottgränstillstånd har påbörjats och kommer att slutföras under hösten. Arbetet kommer att fortsätta under verksamhetsåret 2015-2016. Enligt tidplan ska ett manus till en ny Sponthandbok ligga framme för granskning hösten 2016. PK kontaktperson är Viveca Arvidsson.

15-02 Ankare/stag. Nationell bilaga

Pålkommisionen har medfinansierat ett projekt som har sett över den revidering av förankringskapitlet (8) i Eurocode 7 som började gälla från december 2013. Arbetsgruppen har arbetat fram förslag på valbara partialkoefficienter åt Transportstyrelsens TRVFS. Arbetsgruppen har också arbetat fram en svensk standard för provning av förankringar då den europeiska inte är gällande. Arbetet är i stort sett klart och provningsstandarden är ute på remiss. PK kontaktperson är Håkan Karlsson.

15-03 TD-pålar

SGF har under en tid arbetat med en revidering av TD-pålar där direkta fel och mindre justeringar skulle göras. När Pålkommisionen skulle uppdatera Rapport 100 (Kohesionspålar) behövdes en större översyn göras. Arbetet är i stort sett klart (utom några relevanta exempel, som troligen utgår), men själva revideringen av TD-pålar görs av SGF som numera äger dokumentet eftersom IEG avvecklats. PK kontaktperson är Håkan Karlsson.

5. INFORMATION

Informationsfolder om Pålkommisionens verksamhet

Uppdaterades inför Grundläggningsdagen 2015.

Hemsida

Syftet med hemsidan är att kommissionens arbete ska kunna skötas och följas via hemsidan. Kommissionens sekreterare har ansvarat för hanteringen av hemsidan. Domänen är www.palkommissionen.org. Under året har hemsidan uppdaterats. Styrelsen har lagt ut rapporter på hemsidan i nedladdnings- och utskriftsbart format samt tekniska PM på intranätet nedladdnings- och utskriftsbart format.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186

Tekniska utredningar

Två tekniska PM har färdigställts under året.

- 1:2015 Dimensionering av pålar med hänsyn till knäckning och stukning
- 2:2015 Provb belastning av kohesionspålar.
- Förstudie Sponthandboken är publicerad under fliken dokument på Pålkommisionens intranät 2015-04-23

Svensk Byggtjänst

Administrerar försäljning av ett urval av Pålkommisionens rapporter.

Nätverket Knutpunkt Geo

I Knutpunkt Geo möts branschens organisationer under huvudmannaskap av SIS/TK183 och driver arbetet med standarder. Pålkommisionen är medlem i SIS. Olle Båtelsson har varit Pålkommisionens representant.

Grundläggningsdagen

Vid GD 15 (Grundläggningsdagen 2015) i mars spreds information om Pålkommisionen från monter som delades med Svensk Grundläggning (SAFE).

Guldpålen

Priset till Årets grundläggare utdelades tillsammans med Svensk Grundläggning till Mikael Creutz vid GD 15.

Påldagen

Pålkommisionen arrangerade i samarbete med Svensk Grundläggning Påldag 15 i Göteborg den 21/5. Det var den sjätte Påldagen sedan starten 2004, denna gång var den förlagd till Kajskjul 8 i centrala delen av Göteborg. Det var även denna gång nytt rekord i antal deltagare, cirka 240 personer varav över 200 även var med på middagen på kvällen.

Centrum för Näringslivshistoria CfN AB

Arkiverar bl.a. original av Pålkommisionens rapporter.

Svensk Grundläggning (SAFE)

Pålkommisionen har varit representerad som suppleant i styrelsen (Mats Larsson).

6. EKONOMI

Balans- och resultaträkning för verksamhetsåret samt förslag till kostnadsandelar och anslag för kommande verksamhetsår (2015/2016) redovisas separat.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro
c/o Branschkansliet	Klara Norra Kyrkogata 31	08-508 938 00	08-508 938 01	599 33-2
100 22 STOCKHOLM	STOCKHOLM			Bankgiro
Sweden	Org.nr 822003-4907	VAT No SE822003-4907		685-4186