

Teknik

Bro och Anläggning

Handläggare

Gunnar Holmberg

Datum

2017-09-10

RAPPORTERING AV SBUF PROJEKT 12378 OCH 12693, REVIDERING AV UTFÖRANDESTANDARDER EN 12699, MASSUNDANTRÄNGANDE PÅLAR OCH EN 14199, MIKROPÅLAR

Förord

Skanska önskar att tacka SBUF för bidrag till genomförandet av rubricerat projekt.

Bakgrund

Det finns idag ett stort antal utförandestandarder knutna till Eurocode inom området för geokonstruktioner. Det är dags för en periodisk översyn av flera av dessa då de varit gällande i minst 5 år. Två av utförandestandarderna handlar om, och styr därmed också, huvuddelen av de pålningsarbetena som utförs i Sverige i dag, det är:

- EN 12699:2000, Displacement piles
- EN 14199:2005, Micropiles

Arbetet med att revidera standarderna bedrivs i CEN's regi. CEN har en teknisk kommitté, TC288, som har det övergripande ansvaret för utförandestandarderna inom geoteknik. Under TC288 utses arbetsgrupper som ansvarar för en eller flera utförandestandarder. Nu föreligger ett förslag om att de båda standarderna ovan ska hanteras av en och samma arbetsgrupp. Varje medlemsland får (och bör) skicka en representant som deltar i arbetsgruppens arbete. Arbetet i respektive arbetsgrupp leds av en ordförande och en teknisk sekreterare.

Syfte

Syftet med projektet har varit att från svensk sida leda arbetet med revideringen av de båda standarderna. Det är ett arbete som är viktigt för branschen i Sverige eftersom standarderna reglerar utförandet av våra vanligaste pålar såsom slagna prefabricerade betongpålar och slagna slanka stålrörspålar upp till 300 mm diameter. Standarderna omfattar även andra påltyper såsom borrarade slanka stålrörspålar, borrarade injekterade pålar och stålkärnepålar.

Göteborg

Handläggare

Gunnar Holmberg

Datum

2017-09-10

Genomförande

Arbetet har utförts i CEN's regi av arbetsgrupp i WG16 i teknisk kommitté TC288. Arbetet startade med ett förmöte med ordförande i TC288 i november 2010.

Arbetsgruppen har bestått av 16 st expertrepresentanter från 11 länder. Arbetet har letts av Sverige med Håkan Eriksson som ordförande och Gunnar Holmberg som teknisk sekreterare. Christer Hermansson har representerat Sverige i arbetsgruppen.

Sammansättning av arbetsgruppen:

Håkan Eriksson	Ordförande
Gunnar Holmberg	Tekniks sekreterare
Philip Ball	Storbritannien
Bob Handley	Storbritannien
Werner Brieke	Tyskland
Wolfgang Schwarz	Tyskland
Peter De Kort	Nederländerna
Victor De Waal	Nederländerna
Christer Hermansson	Sverige
Thomas Kirchmayer	Österrike
Yves Legendre	Frankrike
Duncan Moore	Schweiz
Ole Möller	Danmark
Arne Schram Simonsen	Norge
Veli-Matti Uotinen	Finland
Marc Verlinden	Belgium

Arbetsgruppen har träffats vid följande tillfällen:

- Möte 1, 3-4/2 -2011, i Stockholm
- Möte 2, 21-22/5 -2011, i Schrobenhausen
- Möte 3, 26-27/9 -2011, i Amsterdam
- Möte 4, 23-24/11 -2011, i Bryssel
- Möte 5, 5-6/3 -2012, i London
- Möte 6, 13-14/2 2014, i Stockholm
- Möte 7, 20-21-3, i München
- Möte 8, 23/4 -2014 , i Zürich

Göteborg

Handläggare

Gunnar Holmberg

Datum

2017-09-10



Bild från arbetsgruppsmötet i Schrobenhausen.

SPEGELGRUPPSMÖTEN

Det har utförts arbete i den svenska pegelgruppen inför mötena i arbetsgruppen. Spegelgruppen har bestått av en kärngrupp och ytterligare ett tio-tal personer, kärngrupper har bestått av:

Peter Alheid, Hercules Grundläggning
Helen Andersson, De neef
Gary Axelsson, ELU-konsult
Håkan Bredenberg, Bredenberg Teknik
Hans Gullström, Påplintar
Leif Jendeby, Trafikverket
Mats Larsson, Ruuki

Spegelgruppens arbete har letts av Christer Hermansson.

Göteborg

Handläggare

Gunnar Holmberg

Datum

2017-09-10

SLUTSATSER

Arbetet med standarderna har inneburit att branschen (beställare, entreprenörer och konsulter) varit med och styrt utformningen av de båda standarderna för massundanträngande pålar och mikropålar så passar för svenska förhållanden. Sverige har genom detta arbete behållit initiativet i standardiseringsarbetet för våra vanligaste pålar, massundanträngande slagna pålar, första versionen av EN 12699 togs även den fram under svenskt ordförandeskap. Standarderna är nu renodlade så att EN 14199 enbart innehåller pålar som installeras med borring och EN 12699 innehåller numera även slanka stålplålar som installeras med slagning eller vibrering. Det här arbetet hade inte kunnat genomföras utan stöd av SBUF.

Rapportering i form av utgivna standarder

Arbetet med de båda standarderna är slutfört SS-EN 12699:2015 gavs ut som svensk standard 2015-05-08 och SS-EN 14199:2015 gavs ut 2015-06-02.

Standarderna finns tillgängliga för försäljning hos SIS.

För ytterligare information, kontakta Gunnar Holmberg på Skanska Teknik
gunnar.holmberg@skanska.se