

PÅLKOMMISSIONEN
Commission on Pile Research

Utgåva 2016-08-17

Supplement nr 1 till rapport 101

**Transversalbelastade pålar –
statiskt verkningsätt och
dimensioneringsanvisningar**

Supplement nr 1 till Pålkommisionen rapport 101

Eurokod-anpassning av Rapport 101

Förord

Pålkommisionen tillsatte under hösten 2009 en arbetsgrupp som fick i uppdrag att se över Pålkommisionens rapporter som beskriver beräkning av lastkapacitet med hänsyn till knäckning av pålar i omgivande jord. Rapporterna har anpassats till Eurokod, anpassningarna redovisas i supplement som ska läsas tillsammans med de ursprungliga rapporterna. Arbetet med rapporterna påbörjades i januari 2010. Arbetet har finansierats av Pålkommisionen, SBUF och Trafikverket. Arbetet med att uppdatera rapporter har därefter fortsatt med rapporterna 100 och 101.

Arbetsgruppen har bestått av:

Peter Alheid, Hercules Grundläggning AB
Gunnar Holmberg, Skanska Sverige AB

Supplement nr 1 till Pålkommisionen rapport 101

Generellt

Det här supplementet ska tillsammans med Rapport 101 kunna användas för dimensionering av transversalbelastade pålar enligt Eurokod. Supplementet innehåller tillägg och förändringar, för de avsnitt som inte hanteras i supplementet kan Rapport 101 tillämpas i sin helhet.

Sammanfattning

Avsnittet gäller i sin helhet.

Beteckningar

Beteckningar i Rapport 101 stämmer inte med beteckningarna i Eurokod, se bl a SS-EN 1997-1-1 och de olika materialdelarna i Eurokod. Vi överlåter åt läsaren att använda korrekta beteckningar enligt Eurokod.

1. BAKGRUND

Hela kapitel 1 kan behållas oförändrat.

2. ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR

Generellt för pålar så gäller att pålars strukturella bärförmåga (lastkapacitet) skall dimensioneras i brottgränstillstånd STR, se SS-EN 1990-1, paragraf 6.4.1 och SS-EN 1997-1, paragraf 2.4.7.1. Vidare så skall den strukturella bärförmågan dimensioneras med dimensioneringssätt 3 (DA3), se SS-EN 1997-1, paragraf 2.4.7.3.4 och nationella anpassningar i bilaga NA. För dimensioneringssätt och de olika brottgränstillstånden se även IEG Rapport 2:2008, TD-Grunder och IEG Rapport 8:2008, TD-Pålar.

2.1 Installation

Avsnittet gäller i sin helhet.

2.2 Beräkningsmodeller

Avsnittet gäller i sin helhet.

2.3 Belastningssituation

Hela avsnittet gäller utom de två sista meningarna, vilka ersätts av följande text: Pålen dimensioneras i lastfallet STR i sin helhet i DA3, dvs med dimensionerande parametrar för jord och pålmaterial.

Supplement nr 1 till Pålkommisionen rapport 101

2.4 Jordens sidomotstånd

Avsnittet gäller i sin helhet.

2.5 Pålelementets lastkapacitet

Avser strukturell bärförmåga. Avsnittet gäller i sin helhet

3. GRUNDLÄGGANDE VERKNINGSSÄTT

I kapitel 3 beskrivs de grundläggande verkningsätten på en principiell och normoberoende nivå. Hela kapitlet är giltigt vid tillämpning i enlighet med Eurokod.

4. DIMENSIONERING OCH ANALYS

Exempel 1-4, visar principiella metoder. Det överläts till den intresserade läsaren att byta ut dimensionerande parametrar till de som gäller i enlighet med Eurokod.