

# Eurokod 7 – the next generation

Lovisa Moritz och Magnus Karlsson, Trafikverket

## Bakgrund

Huvudsyftet med framtagandet av europeiska beräkningsstandarder, eurokoder, är att underlätta för handeln med tjänster över nationsgränserna genom att införa ett gemensamt system för dimensionering av byggnadsverk. När man ser resultatet efter införandet av eurokoderna menar man att standarderna inte blev så enhetliga pga. alla nationella valmöjligheter (NDP) som finns och detta gäller inte minst i EN 1997-1. I arbetet med den nya generationen eurokoder är ett delmål att få dem att bli mer enhetliga.

Det finns ännu inget beslut från EU-kommissionen om att revidera eller utveckla eurkoderna, men i maj 2010 fick CEN/TC250 i uppdrag att ta fram förslag och prioriteringar på vad som bör ändras i form av ett s.k ”Programming Mandate”, M466. CEN/TC250 lämnar svar på detta till EU-kommissionen i juni 2011 med förslag på arbets- och tidplaner.

För CEN/TC250/SC7 som ansvarar för Eurokod 7 (EN 1997) innebär planerna att 13 så kallade utvecklingsgrupper (evolution groups, EG) har bildats, där de flesta medlemsländerna bidrar med deltagare i en eller flera grupper. Syftet är att ta fram förslag på förbättringar i EN 1997. Arbetet i de olika EG sker för närvarande på ”ideell” basis. Enligt den preliminära tidplanen som föreligger ska förslagen till förändringar bollas mellan CEN/TC250 och EU-kommissionen och beslut om att genomföra arbetet med tillhörande finansiering väntas från EU-kommissionen sommaren 2013.



Om den ytterst preliminära tidplanen håller kommer det att finnas en ny generation eurokoder färdiga för användning i slutet av år 2018. Varför har vi då så bråttom redan nu? Det beror på att den första omröstningen kommer att ske 2015 och då har man bara 2 år på sig för det aktiva arbetet och därför gör vi nu ett förberedande arbete så att igångsättningstiden ska bli minimal.

## CEN/TC250/SC7 Utvecklingsgrupper

De utvecklingsgrupper som bildats inom CEN/TC250/SC7 är:  
EG0/MG – Ledning och kontroll (Management and oversight) – en rent administrativ grupp som ska leda arbetet och sköta samordningen mellan grupperna. EG0/MG leds av ordföranden i CEN/TC250/SC7 Dr Andrew Bond.

*Dr Andrew Bond, ordförande  
i TC 250/SC7.*

EG1 – Förankringar (Anchors) – Kapitlet renodlas för att enbart gälla dimensionering i brott- och bruksgränstillstånd och allt som handlar om provning flyttas till ISO 22477-5.

EG2 – Förvaltning och förenkling (Maintenance and simplification) – Rättelse av rena felaktigheter och göra texten i EN 1997 mer lättbegriplig.

EG3 – Modelllösningar (Model solutions) – Ta fram beräkningsexempel.

EG4 – Numeriska modeller (Numerical models) – Här är Anders Kullingsjö, Skanska, svensk

representant. – Utveckla en praktiskt användbar vägledning för att använda numeriska modeller med EN 1997.

EG5 – Armerad jord (Reinforced soil) – Ta fram metoder för dimensionering med partialkoefficienter enligt EN 1997.

EG6 – Seismisk dimensionering (Seismic design) – Samordning med EN 1998.

EG7 – Påldimensionering (Pile design) – Här är Gary Axelsson, ELU, svensk representant. – Genomgång av befintliga regler i EN 1997-1, kapitel 7.

EG8 – Harmonisering (Harmonization) – Här är Magnus Karlsson, Trafikverket, svensk representant. – Se på möjligheterna att minska antalet NDP och dimensioneringssätt (DA).

EG9 – Vattentryck (Water pressures) – Här är Henrik Möller, Tyréns, svensk representant. – Ta fram en bättre vägledning för att bestämma dimensionerande vattentryck.

EG10 – Beräkningsmodeller (Calculation models) – Föreslå beräkningsmodeller som ska ingå i EN 1997.

EG11 – Karakterisering (Characterization) – Här är Lovisa Moritz, Trafikverket, svensk representant och sammanställare. – Ta fram en bättre vägledning för att bestämma karakteristiska värden på jordparametrar.

EG12 – Bergmekanik (Rock mechanics) – ta fram ett kapitel om bergmekanik.

Dessutom planeras en EG som ska behandla tunnelfrågor, men den är inte beslutad ännu.

Det kan tyckas som att några grupper lappar över varandra, exempelvis EG2 och EG8 eller EG3 och EG10. Det är då EG0 som ska sköta samordning och avgränsningar mellan grupperna.

Grupperna har just formerat sig och har haft ett eller flera inledande möten för att bestämma arbetets omfattning inom respektive grupp. Arbetet kommer helt att bedrivas via telefon- och datamöten.

Målsättningen är att grupperna ska redovisa detaljerade förslag på önskade förändringar i EN 1997 under hösten 2012.