

Enhed:
Kontor for Byggeri

Dato:
22. oktober 2026

Bilag til udkast af DK NA til Eurocode 7

Tak fordi du deltager i denne tekniske høring af de nationale annekser til næste generation af eurocodes baseret på første arbejdsudgaver.

Du kan læse mere om processen for udarbejdelse af nationale annekser på <https://www.sbst.dk/byggeri/eurocodes-og-nationale-annekser/arbejdet-med-udviklingen-af-nye-nationale-annekser-til-eurocodes>.

Dette bilag giver et overblik over særlige områder i høringsudkastet, hvor Social- og Boligstyrelsen og arbejdsgruppen har særlige bemærkninger. Dette kan være emner, der ikke er færdigudviklede eller væsentlige ændringer, herunder ændringer på baggrund af proces for grønt tjek af eurocodes og nationale annekser¹.

Dette bilag anbefales læst i forbindelse med den tekniske høring af nationale annekser til følgende eurocodes:

- DS/EN 1997-1:2024 Eurocode 7: Geoteknik -
Del 1: Generelle regler
- DS/EN 1997-2:2024 Eurocode 7: Geoteknik -
Del 2: Jordegenskaber
- DS/EN 1997-3:2025 Eurocode 7: Geoteknik -
Del 3: Geotekniske konstruktioner

Disse nationale annekser har tidligere gennemgået en teknisk kommentering hos udvalgte brancheorganisationer.

Vær venligst opmærksom på følgende i kommenteringen dette høringsudkast:

- Alle kommentarer skal indskrives i den vedlagte skabelon til høringssvar.
- De indsamlede kommentarer bør være konkrete og faglige samt ledsages af konkrete løsningsforslag.
- Som grundlag for kvalificeret kommentering anbefales, at disse nationale annekser læses sammen med tilsvarende eurocodes for EC7
- Nationale annekser kan kun indeholde nationale valg og supplerende information i forhold til eurocodes. De kan ikke indeholde f.eks. vejledning til projektering eller udførelse af bærende konstruktioner herunder vejledning i forbindelse med implementering af anden generation af eurocodes.

¹ Grønt tjek af eurocodes er en proces for gennemgang af eurocodes og kommende nationale annekser for at vurdere og evt. udarbejde forslag til nationale valg eller alternative værdier/metoder, der enten kan forhindre unødigt materialeforbrug og/eller reducere klimapåvirkningen fra bærende konstruktioner. Dette med øje for, at et tilstrækkeligt sikkerhedsniveau opretholdes i konstruktionens levetid.

Bemærkninger til udkastene til DK NA til Eurocode 7

Clause/Emne	Bemærkning
Generelt	Høringsudgaven indeholder relevante emner for byggeri og broer mv.
Generelt	Bemærk at ændringer i anden generation af eurocodes med tilhørende nationale ændringer ikke er oplistet.
Sprog	Udkast til nationale annekser (NA) er skrevet på engelsk. Styrelsen forventer, at de nationale annekser udgives på dansk inden implementeringen i bygningsreglementet. Kommentarer kan angives på dansk eller engelsk.
Grønt tæk	Der har ved udarbejdelse af de nationale annekser været fokus på reglerne i eurocodes og NA's indflydelse på klimapåvirkningen fra de bærende konstruktioner i byggeriet. Se mere om grønt tæk af eurocodes på hjemmesiden. Der modtages gerne forslag angående yderligere tiltag til at reducere klimapåvirkningerne med konkrete forslag til ændringer.
Generel information om robusthed og partialkoefficienter	Et fokus i revisionen af nationale annekser er at skabe en mere ensartet tilgang mellem materialerne inden for både robusthed og partialkoefficienter, som er kalibreret på baggrund af et nyt sikkerhedsniveau. Generelle krav til robusthed og partialkoefficienter er stadig under udvikling og vil fremgå af en senere samlet høring af de relevante dele. Da der fortsat sker en koordinering mellem annekse E.1 NA i NA til EN 1990-1 og annekse E NA i NA til EN 1997-1, sendes annekse E NA ikke i teknisk høring sammen med NA til EN 1997-1, men sammen med den samlede pakke for robusthed. Partialkoefficienter i nationale annekser for geotekniske konstruktioner er medtaget i en foreløbig udgave med enkelte ændringer. Der kan ske ændringer frem til en senere samlet høring af partialkoefficienter. De to høringsskaber om robusthed og partialkoefficienter forventes udsendt primo december.
Ændringer på baggrund af den tidligere tekniske kommentering	Der er bl.a. foretaget væsentlige ændringer på baggrund af den tekniske kommentering i følgende afsnit: NA til EN 1997-1:

Clause/Emne	Bemærkning
	- 4.1.2.3(3) - 4.1.3(1) - 4.4.1.3 (1) - 7.2(2) - 8.1.3.2(2) - 8.2(1) - 8.2(5) - 11.1.3(5) - Anneks B NA - Anneks E NA (afventer) NA til EN 1997-2: - 5.4.3(3) - 6.1(2) - 8.1.1(4) - 8.1.2(2) - Anneks B, E, F G NA NA til EN 1997-3: - 5.2.4.2 - 5.6.1(3) - 6.2.7.2(1) - 6.6.2.1(2) - 6.6.2.5(1) - 7.5.3.2(3) - Anneks C Der er også foretaget ændringer i mindre omfang i de øvrige afsnit. Dertil en række redaktionelle ændringer.
NA til EN 1997-1	
4.1.8(3)	Nationale forhold for "Quality management" herunder minimumskrav til kvalifikationer og erfaring, kontroltyper og udførelseskontrol afventer NA til EN 1990-1, anneks B. Efter Social- og Boligstyrelsens vurdering bør der ikke i det nationale anneks indføres minimumskrav til kvalifikationer og erfaring for de personer, der beskæftiger sig med geotekniske konstruktioner.
4.4.1.3(1)	Partialkoefficienter i nationale annekser for jordegenskaber i tabel 4.8 NA er medtaget i en foreløbig udgave med enkelte ændringer i forhold til nuværende niveau.

Clause/Emne	Bemærkning
	Der kan ske ændringer frem til en senere samlet høring af den endelige kalibrering af partialkoefficienter i forhold til det kommende sikkerhedsniveau.
Anneks E	Generelle krav til forbedret robusthed i anneks E.1 NA i NA til EN 1990 er stadig under udvikling. Endelig udgave vil fremgå af en senere samlet høring af de relevante dele for robusthed for alle eurocodes delene. Dette giver konsekvensrettelser til anneks E NA til EN 1997-1 og derfor medtages anneks E NA i denne høring men i den kommende samlede høring af alle relevante dele for robusthed på tværs af alle eurocodes.
NA til 1997-2	
Ingen yderligere kommentarer	
NA til 1997-3	
Kapitel 10, 11, 12	Da forhold beskrevet i kapitel 10, 11, 12 meget sjældent anvendes i byggeri i Danmark, foreligger der på nuværende tidspunkt ikke tilstrækkelig med erfaring til at angive nationale valg og supplerende informationer herunder valg, der har betydning for sikkerhedsniveauet iht. NA til DS/EN 1990-1. til de tre kapitler. Derfor er det i høringsudgave angivet at kapitel 10, 11 og 12 ikke kan anvendes i Danmark. Der arbejdes fortsat i at etablere tilstrækkelig med viden og erfaring til at de nationale valg kan foretages bl.a. igennem dialog med øvrige nordiske lande. Såfremt at det på et konkrete projekt kan sikres og dokumenteres, at det er forsvarligt iht. danske forhold, og der opnås et sikkerhedsniveau, som beskrevet i NA til EN 1990-1 kan EN 1997-3, kapitel 10, 11, 12 godt anvendes ifølge BR.