

Enhed:
Kontor for Byggeri

Sagsnr.:
2024 - 6535

Dato:
19-12-2024

Kommissorium for nationale annekser til eurocode 1 og 8: Laster og seismisk last

Formål

Formålet med projektet er at udarbejde nye nationale annekser til 'eurocode 1 - Last på bærende konstruktioner' samt 'eurocode 8 - konstruktioner i seismiske områder' i forbindelse med implementering af næste generation af eurocodes. De nye nationale annekser skal dække både byggeri, broer og andre anlægskonstruktioner i relevant omfang.

Formålet er samtidig at vedligeholde eksisterende nationale annekser til eurocode 1 og 8.

Tiltag til reduktion af klimabelastning

Projektet skal evaluere eurocode 1 og 8 med de eksisterende nationale annekser for forhold, der kan give en unødigt klimabelastning, herunder genevaluere laststørrelser, variationer og usikkerheder for de enkelte laster samt mulighed for lokal differentiering. Dertil skal projektet give input til fastlæggelse af kombinationsfaktorer. Denne evaluering skal ske på basis af leverancer fra grundlagsprojektet "Grønt Tjek af eurocodes" og skal ligge til grund for tiltag i fastlæggelse af nationale valg og supplerende information i de nye nationale annekser.

Evalueringen skal også medtage konsekvenser af grundlagsprojektet "Fremtidens Klimalaster" og sikre at disse implementeres med mindst mulig effekt på klimabelastningen.

Projektomfang

Projektet skal samlet resultere i udarbejdelsen af de kommende nationale annekser til eurocode 1: Last på bærende konstruktioner og eurocode 8: Konstruktioner i seismiske områder.

Projektet omfatter også en løbende vurdering af, om der er ændringer, der allerede nu kan implementeres i de nuværende udgaver af de nationale annekser frem til 2026.

Deltagelse i nordiske koordineringsmøder er også en del af arbejdet og resultater herfra skal indarbejdes.

Leverancer

Arbejdet omfatter overordnet nationale annekser til eurocode 1 og eurocode 8, som hver indeholder fem leverancer:

Leverance 1: Kommenteringsforslag til nationale annekser:

- Forslag til kommentering inklusiv grønt tjek, forslag til nationale valg og ikke-modstridende supplerende information.

- Ændringer, der med fordel kan implementeres i den eksisterende udgave frem til 2025.

Leverance 2: Høringsforslag til nationale annekser:

- Høringsforslag udarbejdes på grundlag af kommentering. Styrelsen er ansvarlig for at sende høringsforslag i høring.

Leverance 3: Færdig udgave af nationale annekser (format ikke fastlagt)

- Færdige udgaver udarbejdes på grundlag af høringen.

Leverance 4: Baggrundsdokumentation for nationale valg og ikke-modstridende information.

- Udarbejdelse af baggrundsdokumentation, der dokumenterer baggrund for nationale valg og supplerende information. Baggrundsdokumentationen skal sikre dokumentation og transparens for kommende brugere. Denne leverance indgår i den samlede baggrundsdokumentation for nationale valg i den kommende generation af eurocodes.

Leverance 5: Økonomiske og miljø konsekvensvurderinger

- Udpegning af væsentlige bidrag til de økonomiske og miljø konsekvensvurderinger af kommende udgaver af eurocodes med ny nationale annekser i forhold til eksisterende eurocodes med tilhørende gamle nationale annekser.

Følgende nationale annekser er omfattet i leverance 1-5

Nationale annekser til eurocode 1:

Indeholder:

- EN 1991-1-1, Last på bærende konstruktioner – Del 1-1: Generelle laster – Specifik materialevægt, byggeris egenvægt og nyttelast for bygninger
- EN 1991-1-2, Last på bærende konstruktioner – Del 1-2: Generelle laster – brandlast
- EN 1991-1-3, Last på bærende konstruktioner – Del 1-3: Generelle laster – Sne-
last
- EN 1991-1-4, Last på bærende konstruktioner – Del 1-4: Generelle laster – Vind-
last
- EN 1991-1-5, Last på bærende konstruktioner – Del 1-5: Generelle laster – Termi-
ske laster
- EN 1991-1-6, Last på bærende konstruktioner – Del 1-6: Last på konstruktioner
under udførelse
- EN 1991-1-7, Last på bærende konstruktioner – Del 1-7: Ulykkeslast
- EN 1991-1-9, Last på bærende konstruktioner – Del 1-9: Generelle laster – Atmo-
sfærisk isdannelse

Indeholder ikke:

- EN 1991-1-8, Last på bærende konstruktioner – Del 1-8: Last fra bølger og hav-
strømme på kystnære bærende konstruktioner
- EN 1991-2, Last på bærende konstruktioner – Del 2: Trafiklast på broer og andre
bygge- og anlægsarbejder
- EN 1991-3, Last på bærende konstruktioner – Del 3: Last fra kraner og maskiner
- EN 1991-4, Last på bærende konstruktioner – Del 4: Siloer og tanke

Nationale annekser til eurocode 8:

Indeholder:

- EN 1998-1-1, Konstruktioner i seismiske områder – Del 1-1: Generelle regler og seismisk aktivitet
- EN 1998-1-2, Konstruktioner i seismiske områder – Del 1-2: Bygninger
- EN 1998-2, Konstruktioner i seismiske områder – Del 2: Broer
- EN 1998-3, Konstruktioner i seismiske områder – Del 3: Vurdering og byggeteknisk opgradering
- EN 1998-4, Beregning af jordskælvssikrede konstruktioner – Del 4: Siloer, tanke, rørledninger, tårne, master og skorstene
- EN 1998-5, Konstruktioner i seismiske områder – Del 5: Geotekniske aspekter, fundamenter, støtte og underjordiske konstruktioner

Indeholder ikke:

-

Aflevering

Alle leverancer leveres som Word og som en digital rapport (pdf).

Leverance 1-3 udarbejdes minimum på engelsk. Den endelige korrektur og oversættelser af de nationale annekser er ikke en del af opgaven.

Bemanding

Styrelsen fungerer som sekretariat for arbejdsgruppen. Styrelsen udpeger arbejdende kernepersoner, suppleret af faglige sparringspersoner, som vil dække generelle laster, brandlaste, klimalaste, ulykkelaste samt seismiske laste. Der vil løbende blive suppleret med fagpersoner inden for specifikke områder efter behov. Dertil deltager der myndighedspersoner fra både Vejdirektoratet, Banedanmark og Social- og Boligstyrelsen.

Koordinering

Koordineringen til øvrige arbejdsgrupper f.eks. i forhold til grundlagsprojekterne om Grønt Tjek af eurocodes, Fastlæggelse af Kommende Sikkerhedsniveauer, Konsekvensklasser og robusthed, og øvrige materialer sker gennem løbende koordineringsmøder, som styrelsen indkalder til. Den nordiske koordinering sker gennem deltagelse af nordiske møder i regi af de nordiske standardiseringsorganer.

Endelig arbejdsplan inklusiv koordinering med øvrige arbejdsgrupper og dato for leverancer under eurocode 1 og 8 dannes i arbejdsgruppen ved projektets opstart.