

EN 1991-1-7 DK NA:2007

Nationalt Anneks til

Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-7: Generelle laster - Ulykkeslast

Forord

I forbindelse med implementeringen af Eurocodes i dansk byggelovgivning til erstatning for de danske konstruktionsnormer blev der i perioden 2006 - 2007 udarbejdet dette Nationale Anneks, for at gøre denne Eurocode operationel i Danmark.

Gyldighedsområde

Dette Nationale Anneks fastsætter betingelserne for implementeringen af denne Eurocode.

Indhold

Dette Nationale Anneks indeholder de nationale valg, der er gældende i Danmark.

De nationale valg kan være i form af nationalt gældende værdier, valg mellem flere metoder i Eurocoden eller tilføjelse af supplerende vejledning.

I dette Nationale Anneks er angivet:

- Punkter hvor der er foretaget nationale valg
- Samtlige punkter, hvor det har været muligt at foretage nationale valg
- Bibliografi: Oversigt over samtlige udarbejdede Nationale Anneks

Punkter hvor der er foretaget nationale valg

Punkt	Emne	Kommentar
3.3 (2) a)	Projektering af nøgle-elementer	Nøgleelementer dimensioneres ved anvendelse af Nationalt Anneks til EN 1990, informativt anneks E.
3.3 (2) c)	Valg af strategier til at begrænse konsekvens af lokalt svigt	Metode b) og c) vælges frem for metode a) i henhold til robusthedsreglerne i Nationalt Anneks til EN 1990, informativt anneks E.
3.4 (1)	Konsekvens klasser	Der benyttes konsekvensklasser i henhold til Nationalt Anneks til EN 1990, informativt anneks B.
3.4 (2)	Design metoder for ulykkes designsituationer	Konstruktioner projekteres for identificerede ulykkeslaster (påkørsel og eksplosion) med ulykkeslasterne i afsnit 4 og 5 og for uidentificerede ulykkeslaster (robusthed) i henhold til robusthedsreglerne i Nationalt Anneks til EN 1990, informativt anneks E.
4.3.1 (2)	Påførsel af kræfterne F_{dx} og F_{dy}	Kræfterne F_{dx} og F_{dy} påføres ikke samtidigt
5.3 (1)P	Procedure for interne eksplosioner	Eksplosionslasterne i anneks D benyttes for <ul style="list-style-type: none"> - støvekspllosioner i rum, beholdere og bunkere - naturgas eksplosioner i rum
Anneks A (informativ)	Design for konsekvenser af lokale svigt i bygninger fra en uspecificeret årsag	Anneks A benyttes ikke. Der henvises til supplerende regler i anneks E i Nationalt Anneks til EN 1990

Oversigt over mulige nationale valg

Nedenstående oversigt viser de steder, hvor nationale valg er mulige og hvilke informative annekser, der er gældende/ikke gældende.

Punkt	Emne	Kommentar
2 (2)	Klassifikation af ulykkeslaster	-
3.1 (2)	Hændelser der tages i betragtning	-
3.2 (1)	Risiko niveauer	-
3.3 (2) a)	Projektering af nøgleelementer	Nøgleelementer dimensioneres ved anvendelse af Nationalt Anneks til EN 1990, informativt annek E.
3.3 (2) b)	Grænser for lokale svigt	De anbefalede værdier benyttes
3.3 (2) c)	Valg af strategier til at begrænse konsekvens af lokalt svigt	Metode b) og c) vælges frem for metode a) i henhold til robusthedsreglerne i Nationalt Anneks til EN 1990, informativt annek E.
3.4 (1)	Konsekvens klasser	Der benyttes konsekvensklasser i henhold til Nationalt Anneks til EN 1990, informativt annek B.
3.4 (2)	Design metoder for ulykkes designsituationer	Konstruktioner projekteres for identificerede ulykkeslaster (påkørsel og eksplosion) med ulykkeslasterne i afsnit 4 og 5 og for uidentificerede ulykkeslaster (robusthed) i henhold til robusthedsreglerne i Nationalt Anneks til EN 1990, informativt annek E.
4.1 (1) Note 1	Definition af letvægts konstruktioner	Ikke relevant for bygninger.
4.1 (1) Note 3	Yderligere information om transmission af stød påvirkning til fundament	-
4.3.1 (1) Note 1	Værdier for påkørselslaster fra køretøjer	De anbefalede værdier anvendes for konstruktioner, der er særligt udsat for påkørsel.
4.3.1 (1) Note 2	Påkørselslaster som funktion af afstand fra vejbaner	-

4.3.1 (1) Note 3	Typer af elementer udsat for kollision med køretøjer	-
4.3.1 (2)	Påførsel af kræfterne F_{dx} og F_{dy}	Kræfterne F_{dx} og F_{dy} påføres ikke samtidigt
4.3.1 (3)	Alternative regler for påkørsel	De anbefalede værdier anvendes for konstruktioner, der er særligt udsat for påkørsel.
4.3.2 (1)	Afstands og beskyttelses mål og design værdier	Ikke relevant for bygninger.
4.3.2 (1) Note 3	Reduktionsfaktoren r_F	Ikke relevant for bygninger.
4.3.2 (1) Note 4	Påkørselslast på underside af brodæk	Ikke relevant for bygninger.
4.3.2 (2)	Brug af F_{dy}	Ikke relevant for bygninger.
4.3.2 (3)	Størrelse og placering af påkørsels områder	Ikke relevant for bygninger.
4.4 (1)	Værdier for påkørselslaster fra gaffeltruck	De anbefalede værdier kan anvendes
4.5	Typer af tog trafik	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.2 (1) Note 1	Konstruktioner der inkluderes i 'exposure' klasse A og B	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.2 (1) Note 2	Klassifikation af midlertidige konstruktioner og 'hjælpe konstruktioner'	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.4 (1)	Påkørselslaster fra afsporede tog	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.4 (2)	Reduktion af påkørselslaster	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.4 (3)	Placering af påkørsels områder	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.4 (4)	Påkørselslaster for hastigheder under 50 km/t	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.4 (5)	Påkørselslaster for hastigheder over 120 km/t	Ikke relevant for bygninger.
4.5.1.5 (1)	Krav for klasses B konstruktioner	Ikke relevant for bygninger.
4.5.2 (1)	Arealer på den anden side af spor ender	Ikke relevant for bygninger.
4.5.2 (4)	Påkørselslaster på ende vægge	Ikke relevant for bygninger.
4.6.1 (3)	Klassifikation af påsejlinger af skibe	Ikke relevant for bygninger
4.6.2 (1)	Værdier for frontal og sidelæns laster fra skibe	Ikke relevant for bygninger.
4.6.2 (2)	Friktionskoefficient μ	Ikke relevant for bygninger.
4.6.2 (3)	Placering af påsejlingslaster	Ikke relevant for bygninger.

4.6.2 (4)	Statisk ækvivalent påsejlingslast	Ikke relevant for bygninger.
4.6.3 (1)	Statisk ækvivalent påsejlingslast fra søgående skibe	Ikke relevant for bygninger.
4.6.3 (3)	Friktionskoefficient μ	Ikke relevant for bygninger.
4.6.3 (4)P	Placering af påsejlingslaster	Ikke relevant for bygninger.
4.6.3 (5)	Påsejlingslaster fra overbygning på skib	Ikke relevant for bygninger.
5.3 (1)P	Procedure for interne eksplosioner	Eksplosionslasterne i anneks D benyttes for <ul style="list-style-type: none"> - støvekspllosioner i rum, beholdere og bunkere - naturgas eksplosioner i rum
A4 (1)	Detaljer ved effektiv forankring	-
Anneks A (informativ)	Design for konsekvenser af lokale svigt i bygninger fra en uspecificeret årsag	Anneks A benyttes ikke. Der henvises til supplerende regler i anneks E i nationalt anneks til EN 1990
Anneks B (informativ)	Information om risiko-vurdering	Anneks B kan benyttes
Anneks C (informativ)	Dynamisk design for påkørsel og påsejling	Anneks C kan benyttes
Anneks D (informativ)	Interne eksplosioner	Anneks D kan benyttes

Bibliografi

Oversigt over samtlige Nationale Annekser

EN 1990 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 0 - Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner
EN 1991-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-1: Almindelige laster - Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger
EN 1991-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-2: Generelle laster - Brandlast
EN 1991-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1 - Last på bygværker - Del 1-3: Generelle laster - Snelast
EN 1991-1-4 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-4: Generelle laster - Vindlast
EN 1991-1-5 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygningsværker - Del 1-5: Almindelige laster - Termiske laster
EN 1991-1-6 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1: Last på bygværker - Del 1-6: Generelle laster - Last på konstruktioner under udførelse
EN 1991-1-7 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 1:- Last på konstruktioner - Del 1-7: Generelle laster - Ulykkeslast
EN 1992-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 2: Betonkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1992-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 2: Betonkonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1993-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1993-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1993-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-3: Koldformede elementer og beklædning af tyndplade
EN 1993-1-4 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-4: Rustfrit stål
EN 1993-1-5 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-5: Pladekonstruktioner
EN 1993-1-6 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-6: Styrke og stabilitet af skalkonstruktioner
EN 1993-1-7 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-7: Styrke og stabilitet af pladekonstruktioner med tværbelastning
EN 1993-1-8 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-8: Samlinger
EN 1993-1-9 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3 Stålkonstruktioner - Del 1-9: Udmattelse
EN 1993-1-10 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 3: Stålkonstruktioner - Del 1-10: Materialesejhed og egenskaber i tykkelsesretningen
EN 1994-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 4: Kompositkonstruktioner - Stål og beton - Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1994-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 4: Kompositkonstruktioner - Stål og beton - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1995-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 5: Trækonstruktioner - Del 1-1: Generelt - Almindelige regler samt regler for bygningskonstruktioner
EN 1995-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 5: Trækonstruktioner - Del 1-2: Generelt - Brandteknisk dimensionering
EN 1996-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler for armeret og uarmeret murværk
EN 1996-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 1-2: Generelle regler - Brandteknisk dimensionering
EN 1996-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 6: Murværkskonstruktioner - Del 2: Designbetragtninger, valg af materialer og udførelse af murværk
EN 1997-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 7: Geoteknik - Del 1: Generelle regler
EN 1999-1-1 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Aluminiumkonstruktioner - Del 1-1: Generelle regler
EN 1999-1-2 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Design af aluminiumsstrukturer - Del 1-2: Brandteknisk dimensionering
EN 1999-1-3 DK NA:2007	Nationale Anneks til Eurocode 9: Design af aluminiumsstrukturer - Del 1-3: Udmattelse