



Yhtenäiset käytännöt

117a 03 A

Aihe

ONNETTOMUUSMITOITUSTILANTEISIIN LIITTYVIÄ KÄYTÄNTÖJÄ

Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat

/1/ Ympäristöministeriön asetus kantavista rakenteista

/2/ EN 1991-1-7

/3/ Kansallinen liite EN 1991-1-7 Eurokoodi1:

Rakenteiden kuormat, Osa 1-7: Yleiset kuormat - Onnettomuuskuormat

Yhteinen tulkinta/käytäntö

1. Rakennus on suunniteltava määrittelemättömästä syystä aiheutuvan paikallisen vaurion seuraamusten varalta kansallisessa liitteessä esitetyllä tavalla.
2. Määriteltävissä olevat onnettomuustilanteet sovitaan rakennushankkeeseen ryhtyvän ja rakennusvalvonnan kanssa hankekohtaisesti rakennushankkeeseen ryhtyvän esitykseen perustuen.
3. Käytettävästä suunnittelujärjestelmästä riippumatta onnettomuustilanteet mitoitetaan SFS-EN 1991-1-7 kappaleen 3 ja sitä koskevan kansallisen liitteen edellyttämällä tavalla.
4. Rakennuksen jaottelu seuraamusluokkiin onnettomuusrajatilassa.
Rakennuksen kerrosluvun tulkinta jaottelua tehtäessä.
 - Kansallisen liitteen Taulukko 1: kellarikerros lasketaan mukaan kerroslukuun tulkittaessa seuraamusluokkia onnettomuusrajatilassa.
 - Katolla sijaitseva IV –konehuone ei ole yleensä kerros, mikäli se on erillinen, rakennuksen runkojärjestelmästä riippumaton ja pohjapinta-alaltaan normaalikerrokseen nähden pienehkö tila.
 - Kerrokseksi lasketaan yleensä myös ullakkokerros tai normaalikerroksia pienempi ylin kerros, jos kerrokseen on sijoitettu rakennuksen pääkäyttötarkoituksen mukaista tilaa tai rakennuksen käyttäjän käyttöön tarkoitettua pääkäyttötarkoitusta palvelevaa tilaa.
 - o Esimerkiksi asumista palvelevana välttämättömänä tilana pidetään käymälää, pesutilaa ja asunosaunaa sekä kerrostalossa irtaimiston, lastenvaunujen ja ulkoiluvälineiden säilytystilaa, talopesulaa ja talosaunaa sekä muuta kiinteistöllä asukkaan käyttöön tarkoitettua tilaa.
 - o Ullakko voidaan laskea kerrokseksi myös, jos se on pinta-alaltaan ja/tai korkeudeltaan huomattavan kokoinen.

HUOM: Tässä on tulkittu rakennesuunnittelutehtävän kannalta kerrosluvun muodostumista tilanteissa, joissa tulkitaan rakennuksen jaottelua seuraamusluokkiin onnettomuusrajatilassa ("rakennetekninen kerrosluku").
5. Seuraamusluokkien käyttö
SFS-EN 1991-1-7, kappale 3.4 Huom 2. ja Huom 3.
Suunnittelijan on perusteltava aina, mikäli saman rakennuksen rakenneosia käsitellään eri seuraamusluokkiin kuuluvina.

Huom

Liitteet

Asiasanat

Onnettomuus, paikallinen vaurio, seuraamusluokka, kerrosluku, vaurio, rakenne, kantava