

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 9 päivänä toukokuuta 2011

408/2011

Valtioneuvoston asetus väestönsuojista

Annettu Helsingissä 5 päivänä toukokuuta 2011

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty sisäasiainministeriön esittelystä, säädetään pelastuslain (379/2011) 74 §:n nojalla:

1 §

Väestönsuojan laitteita ja tuotteita koskevat vaatimukset

Sen lisäksi, mitä pelastuslaissa (379/2011) säädetään, rakennuksen omistajan tulee huoletta siitä, että väestönsuojan koko, rakenne ja sijainti täyttävät tässä asetuksessa säädettyt vaatimukset.

Väestönsuojan teknisistä vaatimuksista ja väestönsuojien laitteiden kunnossapidosta säädetään erikseen sisäasiainministeriön asetuksella.

Väestönsuojan laitteille asetettavista vaatimuksista, laitteisiin tehtävistä merkinnöistä, sekä laitteiden mukana toimitettavista tiedoista ja ohjeista säädetään erikseen valtioneuvoston asetuksella.

2 §

Väestönsuojan varsinaisen suojarilan koko

Pelastuslain 71 ja 72 §:ssä tarkoitettun väestönsuojan varsinaisen suojarilan pinta-alan tulee olla vähintään kaksi prosenttia asianomaisen rakennuksen yhteenlasketusta kerrosalasta. Myymälä-, teollisuus-, tuotanto- ja

kokoontumisrakennusten sekä varastotilojen osalta varsinaisen suojarilan pinta-alan tulee olla vähintään yksi prosentti kerrosalasta. Väestönsuojan varsinaisen suojarilan tulee olla kuitenkin vähintään 20 neliömetriä.

Varsinaisella suojarilalla tarkoitetaan ihmisten oleskelua varten tarkoitettua tilaa. Varsinaiseen suojarilaan luetaan myös käymälät ja ensiapu- ja sairashuone. Varsinaiseen suojarilaan ei kuitenkaan lueta sulkuhuonetta tai -telttaa, eikä teknisiä tiloja (ko-nehuoneet ja valvomo).

Jos teollisuus-, tuotanto- ja varastorakennukseen rakennettava väestönsuojaja olisi tarpeettoman suuri rakennuksessa tai samalla tontilla tai rakennuspaikalla pysyvästi työskenteleviä ja oleskelevia varten taikka jos opetusalan tai hoitoalan rakennukseen rakennettava väestönsuojaja olisi liian pieni oppilaspaiikkoihin taikka hoitopaikkoihin nähden, voidaan väestönsuojan koko määräätä sen henkilömäärän mukaan, joka rakennuksessa keskimäärin oleskelee. Jos väestönsuojaja mitoitetaan tässä momentissa tarkoitettun henkilömäärän mukaan, suojarilan tulee olla 0,75 neliömetriä henkilöä kohden, jollei erityisestä syystä tarvita suurempaa tilaa.

Pelastuslain 77 §:n mukaisesti rakennettavien johtamistilojen tulee olla riittävän suuret

sille henkilömääärälle, jonka voidaan arvioida tulevan työskentelemään tiloissa.

Väestönsuojan suojuokka määräytyy väestönsuojan koon perusteella seuraavasti:

Varsinainen suojatila enintään m ²	Suojuokka
135	S1 teräsbetonisuojana
900	S2 teräsbetonisuojana
4500	Kalliosuojana

3 §

Väestönsuojan sijoittaminen

Väestönsuojan saadaan sijoittaa enintään 250 metrin päähän rakennuksesta, jota varten se rakennetaan.

Rakennusluran myötävä viranomainen voi alueen pelastusviranomaista kuultuaan uhka-arvioon perustuen erityisistä syistä päätää, että pelastuslain 71 §:n 4 momentin mukainen yhteinen väestönsuojan saadaan sijoittaa edellä 1 momentissa säädettyä kauemaksi.

400 millimetriä paksua teräsbetonia sekä lattian paksuuden muita kuin kalliota vasten olevilta kohdin vähintään 200 millimetriä paksua teräsbetonia.

Kallioväestönsuojan kalliotunnelissa olevien painekuormituksia vastaan ottavien ympärysseinien tulee olla vähintään 800 millimetriä paksua teräsbetonia.

S2-luokan teräsbetoniselle väestönsuojan ja kallioväestönsuojan sisällä olevien teräsbetoniseinien, -pilarien ja -väliyhdistysten tulee olla vähintään 200 millimetriä paksua teräsbetonia.

4 §

Kuormitukset

Väestönsuojien rakenteet tulee mitoitata paineallostaa aiheutuvalle kuormitukselle siten, että S1-luokan teräsbetonisuojan tulee kestää 100 kPa:n (1 baarin) kuormitus, S2-luokan teräsbetonisuojan 200 kPa:n (2 baarin) kuormitus ja kalliosuojan 300 kPa:n (3 baarin) kuormitus.

6 §

Kallioväestönsuojat

Kallioväestönsuojan sijoitus, muoto sekä seinä- ja kattopaksuudet lujitusrakenteineen on suunniteltava kalliomekaanisin perustein.

Kallioväestönsuojan suunnittelussa ja rakentamisessa tulee ottaa huomioon tulvariski.

Kalliorakenteiden kalliomekaaninen mitoitus voidaan tehdä laskennallisesti tai taulukkomitoituksena.

5 §

Rakenteiden paksuus

S1-luokan teräsbetoniselle väestönsuojan ympärysseinien ja katon tulee olla vähintään 300 millimetriä paksua teräsbetonia sekä väestönsuojan lattian, kantavien teräsbetonisten väliseinien ja pilarien sekä kaksikerroksisen väestönsuojan teräsbetoniselle väliyhdistysten tulee olla vähintään 150 millimetriä paksua teräsbetonia.

S2-luokan teräsbetoniselle väestönsuojan ympärysseinien ja katon tulee olla vähintään

7 §

Kallioväestönsuojan lujituukset

Ruiskubetonikerroksen paksuuden tulee olla suojuatilan katossa vähintään 60 millimetriä ja suojan seinissä sekä väestönsuojan ulkopuolisissa tunneleissa vähintään 40 millimetriä.

Suojan katto tulee lisäksi lujittaa pultitukilla.

8 §

Sirpalesuojaus

Väestönsuojan ympärys rakenteiden ovet, luukut ja venttiilit tulee sijoittaa siten, että ne ovat mahdollisimman hyvin suoressa tavaramaisien aseiden sirpalevaikutuksilta.

9 §

Tärähdyskuormitukset ja muut kuormitukset

Väestönsuojan rakenteet tulee mitoitata kestämään asevaikutuksien tärähdyskuormituksia. Välipohjan oleskelukuormasta otetaan huomioon yksi kolmasosa. Kuormitusten osavarmuukskerroin on vähintään 1 siten, että kuormitusta käsitellään staattisena kuormana.

10 §

Perustusten mitoitus

S1-luokan teräs betonisen väestönsuojan perustuksen mitoituksessa otetaan huomioon yksi neljäsosa pystysuoraan vaikuttavista paine- ja sortumakuormista.

Helsingissä 5 päivänä toukokuuta 2011

Sisäasiainministeri *Anne Holmlund*

11 §

Teräs betonirakenteiden mitoitus

Väestönsuojissa rakenteiden paine- tai sortumakuormien, niitä vastaavien takaisinheitlahdusuormien, tärähdyskuormien tai niihin lisättyjä hyötykuormia sisältävien kuormitusyhdistelmien mitoituksessa osavarmuukskerroin on vähintään 1 siten, että kuormitusta käsitellään staattisena kuormana.

Betoni- ja teräs betonirakenteita koskevissa määräyksissä ja ohjeissa olevia ominaislujuuksia saadaan raudoituksen lujuuden sekä betonin puristuslujuuden osalta korottaa enintään 20 prosenttia. Materiaalien osavarmuukskerroin on vähintään 1 ja sallittuina jännityksinä käytetään ominaislujuuksia edellä mainituine korotuksineen.

12 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä heinäkuuta 2011.

Tekninen johtaja Hannu Olamo