

Luonnos 10.9.2010

VALTIONEUVOSTON ASETUS VÄESTÖNSUOJISTA

Annettu Helsingissä päivänä kuuta 2010.

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty sisäasiainministeriön esittelystä, säädetään pelastuslain (/2010) 74 §:n nojalla:

1 § Soveltamisala

Sen lisäksi, mitä pelastuslaissa (/2010) säädetään, väestönsuojan koon, rakenteen ja sijainnin tulee täyttää tässä asetuksessa säädetyt vaatimukset.

Väestönsuojan teknisistä vaatimuksista ja väestönsuojien laitteiden kunnossapidosta on säädetty sisäasiainministeriön asetuksella väestönsuojien teknisistä vaatimuksista ja väestönsuojan laitteiden kunnossapidosta (/2010).

Väestönsuojan laitteille asetettavista vaatimuksista, laitteisiin tehtävistä merkinnöistä, sekä laitteiden mukana toimitettavista tiedoista ja ohjeista on säädetty valtioneuvoston asetuksessa väestönsuojan laitteista ja varusteista (/2010).

Sen lisäksi mitä tässä asetuksessa säädetään, on voimassa mitä Suomen rakentamismääräyskokoelmassa säädetään.

2 § Väestönsuojan varsinaisen suojatilan koko

Pelastuslain 71 ja 72 §:ssä tarkoitetun väestönsuojan varsinaisen suojatilan pinta-alan tulee olla vähintään kaksi prosenttia asianomaisen rakennuksen yhteenlasketusta kerrosalasta. Myymälä-, teollisuus-, tuotanto- ja kokoontumisrakennusten sekä varastotilojen osalta varsinaisen suojatilan pinta-alan tulee olla vähintään yksi prosentti kerrosalasta. Väestönsuojan varsinaisen suojatilan tulee olla vähintään 20 neliometriä. Varsinaisella suojatilalla tarkoitetaan ihmisten oleskelua varten tarkoitettua tilaa, johon ei lueta sulkuhuonetta tai -telttä, eikä teknisiä tiloja.

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

Pelastuslain 77 §:n mukaisesti rakennettavien johtamistilojen tulee olla riittävän suuret sille henkilömäärälle, jonka voidaan arvioida tulevan työskentelemään tiloissa.

Väestönsuojan suojaluokka määräytyy väestönsuojan koon perusteella seuraavasti:

Varsinainen suojatila enintään m ²	Suojaluokka
135	S1 teräsbetonisuoja
675	S2 teräsbetonisuoja
4500	Kalliosuojana

3 § Väestönsuojan sijoittaminen

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

Rakennusluvan myöntävä viranomainen voi alueen pelastusviranomaista kuultuaan uhka-arvioon perustuen erityisistä syistä päättää, että pelastuslain 71 §:n 4 momentin mukainen yhteinen väestönsuoja saadaan sijoittaa edellä 1 momentissa säädettyä kauemmaksi.

4 § Kuormitukset

Väestönsuojien rakenteet tulee mitoittaa 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.

5 § Rakenteiden paksuus

S1-luokan teräsbetonisen väestönsuojan ympäröivien ja katon tulee olla vähintään 300 millimetriä paksua teräsbetonia sekä väestönsuojan lattian, kantavien teräsbetonisten väliseinien ja pilarien sekä kaksikerroksisen väestönsuojan teräsbetonisen välipohjan tulee olla vähintään 150 millimetriä paksua teräsbetonia.

S2-luokan teräsbetonisen väestönsuojan ympäröivien ja katon tulee olla vähintään 400 millimetriä paksua teräsbetonia sekä lattian paksuuden muilta kuin kalliota vasten olevilta kohdilta vähintään 200 millimetriä paksua teräsbetonia.

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

S2-luokan teräsbetonisen väestönsuojan ja kallioväestönsuojan teräsbetoniseinien, -pilarien ja -välipohjien tulee olla vähintään 200 millimetriä paksua teräsbetonia.

6 § Kallioväestönsuojat

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

Kalliorakenteiden kalliomekaaninen mitoitus voidaan tehdä laskennallisesti tai taulukkomitoituksena.

7 § Kallioväestönsuojan lujitukset

Ruiskubetonikerroksen paksuuden tulee olla suojatilan katossa vähintään 60 millimetriä ja suojan seinissä sekä väestönsuojan ulkopuolisissa tunneleissa vähintään 40 millimetriä. Suojan katto tulee lisäksi lujittaa pulttituksella.

8 § Sirpalesuojaus

Väestönsuojan ympärusrakenteiden ovet, luukut ja venttiilit tulee sijoittaa siten, että ne ovat mahdollisimman hyvin suojassa tavanomaisten aseiden sirpalevaikutuksilta.

9 § Tärähdyskuormitukset ja muut kuormitukset

Väestönsuojan rakenteet tulee mitoittaa kestäämään asevaikutuksien tärähdyskuormituksia. Välipohjan oleskelukuormasta otetaan huomioon yksi kolmasosa. Kuormitusten osavarmuuskerroin on 1.

10 § Perustusten mitoitus

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

11 § Teräsbetonirakenteiden mitoitus

Väestönsuojissa rakenteiden paine- tai sortumakuormien, niitä vastaavien takaisinheilahduskuormien, tärähdyskuormien tai niihin lisättyjä hyötykuormia sisältävien kuormitusyhdistelmien mitoituksessa voidaan käyttää osavarmuuskerrointa 1 siten, että kuormitusta käsitellään staattisena kuormana. Betonin ja terästen ominaislujuuksia voidaan mitoituksessa korottaa enintään 20 prosenttia.

12 § Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2011.