

7/16

Ympäristöministeriön asetus

Tuulikuormia koskevista kansallisista valinnoista sovellettaessa standardia SFS-EN 1991-1-4.

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti säädetään maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 117 a §:n nojalla, sellaisena, kuin se on laissa 958/2012.

1 §

Soveltamisala

Rakennesuunnittelijan on sovellettava tätä asetusta rakenteiden tuulikuormien valinnassa yhdessä standardin SFS-EN 1991-1-4 viimeisimmän voimassa olevan version kanssa.

2 §

Perusarvot

Tuulennopeuden standardin kohdan 4.2(1)P mukainen modifioimaton perusarvo on Suomessa $v_{b,0} = 21$ m/s. Tämä arvo pätee koko maassa meri- ja tunturialueet mukaan lukien.

3 §

Maaston rosoisuus

Rosoiuskerroimen $c_r(z)$ määrittämisessä maastoluokan 0 tapauksessa maastokerroimelle on sovellettava arvoa $k_r=0,18$ lausekkeesta (4.5) saatavan arvon sijasta.

4 §

Puuskanopeuspaine

Ilman tiheydelle ρ käytetään standardin kohdan 4.5(1) huomautuksen mukaista suositusarvoa $1,25 \text{ kg/m}^3$. Suunniteltaessa hoikkia erikoisrakenteita on ilmantiheys määritettävä siten, että se vastaa kyseisen rakennuspaikan korkeustasoa ja lämpötilaa tarkasteltavan kuormitustapauksen olosuhteissa.

5 §

Pohjaltaan suorakaiteenmuotoisten rakenteiden pystyseiniä paine- ja voimakertoimet

Suojanpuoleisen ja sivuseiniä nopeuspaine- ja voimakertoimet z_e standardin kohdassa 7.2.2(1) määritetään kuten tuulenpuoleisella seinällä.

Ulkopuolisen paineen kertoimien arvoina standardin kohdassa 7.2.2(2), kun h/d on suurempi kuin 5, käytetään standardin taulukon 7.1 kertoimien $c_{pe,10}$ ja $c_{pe,1}$ rivin $h/d = 5$ mukaisia arvoja.

6 §

Liite A: Maaston vaikutukset

Maastoluokkien välisessä rajanvedossa standardin liitteen A kohdassa A.2(1) on noudattava menettelytapaa 1.

7 §

Liite E: Pyörreratailmiö ja aeroelastiset epästabiiliusilmiöt

Standardin liitteen E kohdassa 1.5.1(1) esitetyistä menetelmistä on käytettävä kohdan E.1.5.3 mukaista menetelmää.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2017.

Tämän asetuksen voimaan tullessa vireillä olevaan hankkeeseen sovelletaan tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleita säännöksiä.

Helsingissä 7 päivänä marraskuuta 2016

Maatalous- ja ympäristöministeri Kimmo Tiilikainen

Yli-insinööri Jukka Bergman