

Vastaanottaja:
Ympäristöministeriö
kirjaamo@ymparisto.fi

Viite: Dnro YM032:00/2017, päiväys 2.6.2017

Asia:

**Lausunto luonnoksesta ympäristöministeriön asetukseksi
kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistosta**

Ympäristöministeriö on kotisivullaan esittänyt lausuntopyynnön 2.6.2017 ympäristöministeriön asetusluonnoksesta koskien kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistoja. Lausuntopyynnön liitteenä on asetusluonnoksen lisäksi perustelumuistio.

Kiitän mahdollisuudesta lausua luonnoksesta sekä antaa kommentteja perustelumuistioon. Kävin yli-insinööri Kaisa Kaukon luona ympäristöministeriössä 6.7.2017, jolloin kävimme tähän lausuntoon liittyviä asioita lyhyesti läpi.

Yleistä

Kokonaisuudessaan asetusluonnos perustelumuistioineen on selkeä ja hyvin valmisteltu esitys.

Lämpimän käyttöveden maksimilämpötilalle asetettiin määräyksenä tapaturmavaaran vuoksi 1976 lukuarvo 65 °C (D1 1976). Seuraavassa SRakMk:n versiossa D1 1987 annettiin ohjeelliseksi kiertoveden paluulämpötilaksi 50 °C. Myöhemmin paluuveden lämpötilan minimiarvoksi on määräyksiin vakiintunut terveysperusteisesti arvo 55 °C (D1 2007).

Nykyisessä rakennuskannassa on vielä runsaasti käyttövesikierrolla lämmitettyjä pesutiloja ja sen vuoksi D1 2007 määräyksiin on ilmeisesti lisätty lause: ”*Lämminvesiverkoston kiertojohdossa käytettäviä lämmönluovuttimia ei saa suunnitella käytettäväksi rakennuksen lämpöhäviöiden kattamiseen eikä lattialämmitykseen.*”

Huonetilalämmittimien ja lattialämmityksen tehonsäätö tehdään yleensä virtausta rajoittamalla, jolloin myös kiertoveden lämpötila laskee.

Säännöskohtaiset lausumat

6 § Veden lämpötila

Luonnoksen 2.6.2017 teksti

Kylmävesijohdossa olevan veden lämpötila voi olla enintään 20 astetta Celsiusta. Kylmävesijohdon on oltava riittävän etäällä lämminvesijohdoista kylmän veden lämpenemisen välttämiseksi.

Lämminvesilaitteistossa olevan veden lämpötilan on oltava vähintään 55 astetta Celsiusta. Lämminvesikalusteista saatavan veden lämpötila ei saa olla korkeampi kuin 65 astetta Celsiusta, jotta vältytään tapaturmilta. Lämminvesilaitteistosta on saatava lämmintä vettä noin kahdenkymmenen sekunnin kuluessa.

Lausuma:

Edellä oleva teksti on yksiselitteinen ja hyvä.

Itseasiassa § 6 rajaa kiertojohdon paluuvesilämpötilan minimiarvoksi 55 °C.

8 § Lämpimän käyttöveden kiertojohto

Luonnoksen 2.6.2017 teksti

Lämpimän käyttöveden kiertojohdon ja pumpun mitoituksen on perustuttava putkiston lämpöhäviöihin ja lämmönluovuttimiin.

Uutta rakennusta rakennettaessa sekä korjaus- ja muutostyössä, joka vastaa uutta rakentamista, pyyhekuivaimia, lattialämmitystä tai muita lämmönluovuttimia ei saa kytkeä lämpimän käyttöveden järjestelmään.

Jos rakennuksen osittaisessa korjaus- ja muutostyössä tai laajennuksessa lämpimän käyttöveden kiertojohtoon liittyy lämmönluovuttimia, niitä ei saa suunnitella käytettäväksi lämpöhäviöiden kattamiseen eikä lattialämmitykseen. Rakennuksen osittaisessa korjaus- ja muutostyössä tai laajennuksessa lämpimän käyttöveden kiertojohtoon liitettävän pyyhekuivaimen lämmönluovutus-teho voi olla enintään 200 wattia huonetilaa kohti.

Lausuma:

Käyttöveden kiertoputkistoon ei saa kytkeä erillistä lämmityslaitetta, joka on varustettu virtausta rajoittavalla sulku- tai säätöventtiilillä. Virtauksen pienentyessä lämpötila voi laskea alle 55 °C:een.

Terveysten kannalta on oleellista, että lämpötila pysyy yli 55 °C. Mikäli virtausta ei rajoiteta, ei lämpötilakaan kiertojohtossa pienene.

Muutosehdotus luonnoksen 2.6.2017 tekstiin:

Lämpimän käyttöveden kiertojohtoon ja pumpun mitoituksen on perustuttava putkiston lämpöhäviöihin ja lämmönluovuttimiin.

*Uutta rakennusta rakennettaessa sekä korjaus- ja muutostyössä, joka vastaa uutta rakentamista, pyyhekuivaimia, lattialämmitystä tai muita lämmönluovuttimia ei saa kytkeä **suoraan** lämpimän käyttöveden **putkistoon**.*

Osittaisessa korjaus- ja muutostyössä tai laajennuksessa ei lämpimän käyttöveden kiertoputkistoon saa liittää suoraan kuin pienitehoisen pyyhekuivaimen. Lämpimän käyttöveden kiertojohtoon liitettävän pyyhekuivaimen lämmönluovutusteho voi olla tällöin enintään 200 wattia huonetilaa kohti.

Kunnioitavasti



Timo Holopainen

diplomi-insinööri

Lisätiedot:

DI Timo Holopainen
puh. 050 – 606 95
Ins.tsto Mittatyö Timo Holopainen Ky
Ukonniementie 19, 40250 JYVÄSKYLÄ
timo.holopainen@mittatyo.com