Etunimi Sukunimi

Päivämäärä

ET lausunto eräiden rakennusten teknisten järjestelmien energiatehokkuuden vaatimuksista

9§ Paikan päällä tapahtuvan uusiutuvan energian tuotantojärjestelmän ja energian varastointijärjestelmän asianmukainen mitoitus
Asetuksessa olisi tarpeen tuoda aiempaa selvemmin esiin se, että erityissuunnittelijan on osoitettava paikallisten uusiutuviin perustuvien jäähdytysratkaisujen todellinen vaikutus rakennuksen sisäolosuhteisiin asiakkaalle myös korjausrakentamisen puolella, jos tällainen kyvykkyys ollaan rakennukseen tuomassa. Nykyisin eräitä ratkaisuja, kuten lämpöpumppujärjestelmiin kytkettyä kesäaikaista viilennystä, esitellään usein käyttäjän näkökulmasta asumisviihtyvyyttä parantavana ominaisuutena, vaikka järjestelmien suunnitteluperusteet nojaavat pääosin lämmityskauden mitoitukseen eikä varsinaiseen jäähdytystarpeeseen. Tämä voi johtaa tilanteeseen, jossa jäähdytyksen todellinen vaikutus sisälämpötiloihin jää ostajalle tai loppukäyttäjälle epäselväksi. Tämän vuoksi asetuksessa tulisi edellyttää, että jäähdytysratkaisujen mitoitus sekä niiden vaikutukset lämpöolosuhteisiin ja koettuun viihtyvyyteen arvioidaan ja esitetään jo suunnitteluvaiheessa läpinäkyvästi ostajalle ja loppukäyttäjille.

11§ Paikan päällä tapahtuvan uusiutuvan energian tuotantojärjestelmän ja energian varastointijärjestelmän asentaminen:
Paikallista uusiutuvan energian tuotantoa ja varastointia koskevaa asetuksen pykälää olisi perusteltua laajentaa kattamaan myös järjestelmien käyttöönottoon liittyvät paikalliset väliaikaiset ympäristövaikutukset. Tällaisia vaikutuksia voivat olla esimerkiksi melu- ja tärinähaitat ja yhteydessä jätevedet. Näiden vaikutusten tunnistaminen ja hallinta tulisi sisällyttää osaksi kokonaisvaltaista suunnittelua ja toteutusta.

13§ Vaatimukset paikan päällä tapahtuvan uusiutuvan energian tuotantojärjestelmän ja energian varastointijärjestelmän käyttöönotolle:
Käyttöönotto ja toiminnan varmennus tulee tehdä olosuhteissa, joissa järjestelmän toiminta voidaan aidosti todentaa. Jäähdytysjärjestelmät on varmennettava todellisella kuormituksella viimeistään jäähdytyskauden aikana.

Yhteystiedot:
Mikko Vuorenmaa
Asiantuntija, kaukolämmitys ja rakennusten energiankäyttö
mikko.vuorenmaa@energia.fi
050 5352566