



Ympäristöpalveluiden toimintayksikkö

02.11.2018

Nro 74966

Haukkavuoren koulu
Opintie 2
48100 KOTKA

Mittaus suoritettu 3-30.10.2018**Asia****Hiilidioksidimittaus iltapäiväkerhon tiloissa**

Kotkan ympäristöterveydenhuollon palveluyksikkö mittasi Haukkavuoren koulun iltapäiväkerhon tiloissa sisäilman hiilidioksidipitoisuutta 3-30.10.2018. Mittauksesta oli sovittu Haukkavuoren sisäilmaryhmän palaverissa 12.9.2018. Sisäilma iltapäiväkerhon tiloissa on koettu ajoittain raskaaksi ja tunkkaiseksi.

Mittauksessa käytettiin Trotec BZ30 –mittaria. Hiilidioksidin lisäksi mitattiin huoneilman lämpötilaa ja ilmankosteutta. Sisäilman hiilidioksidipitoisuutta voidaan käyttää arvioimaan ilmanvaihdon riittävyyttä. Toimenpideraja terveyshaitalle ylittyy asumisterveysasetuksen 545/2015 8 § mukaan kun sisäilman hiilidioksidipitoisuus on 1150 ppm suurempi kuin ulkoilman hiilidioksidipitoisuus. Tässä mittauksessa ulkoilman hiilidioksidipitoisuutta ei mitattu, joten ulkoilman hiilidioksidipitoisuuden arvona käytettiin 400 ppm asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisesti. Kuitenkin jo 800 ppm pitoisuus voi tuntua käyttäjistä tunkkaiselta.

Tulokset

Mittausjakson aikana sisäilman hiilidioksidipitoisuus oli enimmillään 1472 ppm perjantaina 19.10. klo 14.42. Muina iltapäivinä pitoisuus vaihteli enimmillään 670-1050 ppm välillä. Tilan lämpötila vaihteli mittausjaksolla 21,70-22,90 °C välillä. Ilmankosteus tilassa oli keskimäärin 36,23 %RH. Tämän pöytäkirjan liitteenä on kuvaaja mittaustuloksista aikavälillä 3-19.10.2018. Viikon 43 mittaustulokset on jätetty kuvaajasta pois syyslomaviikon vuoksi.

Toimenpiteet

Asumisterveysasetuksen asettama raja-arvo terveyshaitalle ei ylittynyt mittausjaksolla. Kuitenkin hetkittäin sisäilman hiilidioksidipitoisuus on noussut raja-arvon lähelle, mikä voisi selittää käyttäjien kokemuksia tunkkaisesta ja raskaasta sisäilmasta. Tarvittaessa ilmanvaihtoa voidaan tehostaa esimerkiksi ikkunatuuletuksella.



Ympäristöpalveluiden toimintayksikkö

02.11.2018

Nro 74966

**Sovelletut
oikeusohjeet**

Terveysuojelulaki 763/1994 § 26, 27
Asumisterveysasetus 545/2015 § 6, 8

Emma Muurinen
terveystarkastaja
044 702 4806

Jakelu

Anu Tiilikainen, rehtori
Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu
Sirpa Aalto, isännöitsijä
Jori Pihl, LVI-valvoja



