



18.10.2018

Metsäkulman päiväkodin sisäilmatyöryhmä

Aika 11.10.2018 klo 8.30
Paikka Metsäkulman päiväkoti

Läsnä Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.
Raakel Rousku, päiväkodinjohtaja
Heidi Porttila, varhaiskasvatusalueen esimies
Haidar Medallal, isännöitsijä
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti
Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö
Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu
Niko Pöyhönen, kiinteistönhoitaja
Kirsi Teittinen, päiväkodin apulaisjohtaja
Anni Varis, terveystarkastaja, siht.

Tilanne Metsäkulman päiväkodilla

1. Lasten ja henkilökunnan osalta ei ole tullut oireiluyhteydenottoja päiväkodinjohtajalle eikä työterveyteen.
2. Henkilökunta on kokenut päiväkodilla kesän aikana tehtyjen kunnostusten parantaneen sisäilmaolosuhteita. Välillä henkilökunta on kuitenkin kokenut ilman loppuvan, jolloin ikkunatuuletusta on lisätty. Kiinteistöhuolto on todennut ilmanvaihdon toimivan kuten pitää.
3. Uusintakuitunäyte on otettu toimistotilasta. Teollisten mineraalikuitujen pitoisuus ($< 0,1 \text{ kpl/cm}^2$) oli alle Työterveyslaitoksen käyttämän viitearvon ($0,2 \text{ kuitu/cm}^2$). Tulosten perusteella voidaan olettaa, että aikaisemmassa tutkimustuloksessa havaitut kuidunlähteet ovat poistuneet kesän 2018 aikana tehdyissä korjaavissa toimenpiteissä.
4. Päiväkodin yläpohjan kuntoa on tutkittu lisätutkimuksella. Lisätutkimuksen tekivät WSP Proko Oy:n sertifioidut rakennusterveysasiantuntijat.
 - Lämmöneristeistä otetuista viidestä materiaalinäytteestä yhdessä todettiin mikrobikasvua, joka voi tuloksena viitata vaurioon. Näytteessä ei esiinny poikkeavasti kosteusvaurioindikaattorimikrobeja, vaan tulkinta perustuu mikrobien kohonneeseen kokonaismäärään. Näyte on otettu räystääsalueelta, teknisentilan yläpuolelta.
 - Kohonnut mikrobien kokonaismäärä aiheutuu steriileistä, joita näytteessä esiintyy yli 83 %. Steriilit ovat pesäkkeitä, jotka eivät käytettävillä kasvualustoilla muodosta itiöitä eli ne ovat elinkyvyttömiä. Steriilit ovat yleisiä ulkoilmassa. Kun yläpohjan lämmöneristeet ovat kosketuksessa ulkoilman kanssa, voi eristeisiin kertyä ulkoilmasta peräisin olevia mikrobeja, jotka eivät ole muodostaneet varsinaista kasvustoa lämmöneristeessä.



18.10.2018

- Näkyvää kosteutta ei lämmöneristeissä havaittu. Yläpohjan tuuletus räystäiden kautta toteutuu tarkoitetulla tavalla. Yläpohjasta ei ole todettu vuotoilmavirtausta sisäilmaan, kun ilmanvaihto toimii tavanomaisella teholla. Rakennuksen painesuhteen toimivat normaalisti. Yläpohjan kunnan lisäselvittämiseen ja kunnostukseen on varauduttava peruskorjauksen yhteydessä.

Sovitut toimenpiteet

1. Seurataan ilmanvaihdon toimivuutta.
2. Ilmanpuhdistimien toimittajalta tarkistetaan ilmanpuhdistimien suodattimien vaihtoväli sekä selvitetään tihennetyt suodattimien vaihdon mahdollisuutta.
3. Uusintakuitunäytetulos laitetaan nähtäville kaupungin sisäilmasivuille.
4. Yläpohjan lisätutkimusta varten tehdyt näytteenotokohdat rakennuksen sisäpuolelta tarkastetaan, että ne ovat tiiviit. Tutkimusraportti laitetaan nähtäville kaupungin sisäilmasivuille.
5. Mahdollisista lasten oireiluista tulee olla yhteydessä päiväkodinjohtajaan ja henkilöstön osalta työterveyteen.
6. Sisäilmaryhmä seuraa päiväkodin olosuhteita sekä lasten ja henkilökunnan tuntemuksia.
7. Tästä sisäilmaryhmän palaverista ei laadita erillistä tiedotetta. Tämä muistio toimii tiedotteena. Muistio laitetaan nähtäville päiväkodin ilmoitustaululle sekä kaupungin sisäilmasivuille.

Seuraava palaveri

17.1.2019 klo 8.30 Metsäkulman päiväkodilla.

Jakelu

läsnä olleet
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö
Leena Kotola, työterveyslääkäri
Mirva Härkönen, työterveyshoitaja
Emma Muurinen, terveystarkastaja
Leena Järvinen, puhtauspalvelupäällikkö
Raili Liukkonen, varhaiskasvatusjohtaja
Tero Huusko, toimitilapäällikkö