

25.11.2021

RAUTPIHAN PÄIVÄKODIN AJANKOHTAISTA SISÄILMA-ASIAA

Rautpihan päiväkodin sisäilman olosuhteet ovat tällä hetkellä hyvät. Ilmanvaihto on saatu kuntoon ja tiloissa on nyt raikkaampi ilma. Aurinkoiset-ryhmän tilat on korjattu ja ryhmä pääsee muuttamaan tiloihin näinä päivinä. Päiväkodin tiloihin on asennettu mittalaitteita, joiden tulokset kertovat sisäilman olosuhteiden olevan nyt hyvät. Lisäksi olemme saaneet järjestelmän kautta arvokasta palautetta henkilökunnalta. Seuranta jatketaan edelleen.

Tässä tiedotteessa kertaamme, mitä kaikkea on tapahtunut syksyn aikana päiväkodin sisäilmatilanteessa.

ILMANVAIHDON HÄIRIÖTILANNE

Syyskuun lopussa ilmanvaihtokoneiden taajuusmuuntajat menivät rikki. Tämä aiheutti häiriötilanteen ilmanvaihdon toimintaan. Ongelma huomattiin nopeasti jatkuvan olosuhdeseurannan avulla ja myös henkilökunta antoi olosuhteen muutoksesta nopeasti palautetta. Ilmanvaihto on nyt saatu korjattua ja ilmanvaihdon aikaohjelmat tarkistettua. Tällä hetkellä tilanne on hyvä. Ilmanvaihto toimii jatkuvasti eli ilmanvaihto on päällä myös öisin ja viikonloppuisin, vaikka tiloissa ei tuolloin ole toimintaa.

KORJAUKSET AURINKOISET-RYHMÄN TILOISSA

Aurinkoiset-ryhmän tiloissa on tehty korjauksia. Rakenteiden liittymäkohdat on tiivistetty ja työn onnistuminen on varmennettu merkkiainekokein. Tiloihin on asennettu uusi lattiapäällyste sekä uudet akustiikkalevyt kattopinnoille. Ryhmä pääsee palaamaan tiloihin marraskuun lopussa. Uusista materiaaleista voi aiheutua vähäistä hajuhaittaa. Hajua kuitenkin laimenee nopeasti, koska tiloissa on jatkuvasti ilmanvaihto päällä ja lisäksi tiloihin on sijoitettu ilmanpuhdistimia.

25.11.2021

SEURANTAMITTAUSTEN TULOKSIA

Päiväkodin sisäilman olosuhteita on seurattu jatkuvatoimisella mittauksella ja keräämällä käyttäjien palautetta syyskuun alkupuolelta lähtien. Päiväkodin henkilöstö ja lasten huoltajat pystyvät tarkistamaan sisäilman olosuhteet, kuten sisälämpötilan tai hiilidioksidipitoisuuden, skannaamalla matkapuhelimen kameralla tilan seinällä olevan QR-koodin. Samaa QR-koodia käyttäen toivotaan aikuisilta palautetta sisäympäristöstä, esimerkiksi tuntuuko tiloissa hajuja, onko tunkkaista, kylmää tai kuumaa tai muita haittoja. Palaute ja mittaustulokset antavat yhdessä tiedon tilojen sisäilman olosuhteista.

Mittaustulokset kertovat, että sisäilman lämpötilat vaihtelevat jonkin verran päiväkodin tilojen välillä. Joissakin tiloissa lämpötila on jatkuvasti +22 asteen vaiheilla kuin toisessa tilassa lämpötila on usein +20 asteen vaiheilla. Tavoite on, että lämpötila on aina vähintään +20 astetta. Päiväkotiin asennettiin uudet termostaatit, joiden avulla tilankäyttäjät voivat vaikuttaa lämpötilaan. Termostaatin säädintä pyörittämällä lämpötilaa voi joko laskea tai nostaa (vaihteluvälillä 18...22 astetta).

Mittaustiedon mukaan päiväkodin sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt hyvällä tasolla (alle 1000 ppm) poikkeavaa häiriötilannetta lukuun ottamatta. Häiriötilanteen aikana hiilidioksidipitoisuudet kohosivat kolmen työpäivän aikana korkeisiin pitoisuuksiin (yli 1500 ppm). Mittaustulokset kertovat, että normaalitilanteessa tilojen ilmanvaihto on riittävää henkilömäärään nähden.

Sisä- ja ulkoilman välistä paine-eroa mitataan, jotta saadaan tietoa ilmanvaihtojärjestelmän toiminnasta ja tasapainosta. Tästä oli iso apu häiriötilanteen selvittelyssä. Jatkuvan seurannan avulla pystyimme varmistamaan korjaustoimenpiteiden onnistumisen. Häiriötilanteessa tilat olivat hyvin alipaineiset ja tällöin tiloihin tuli korvausilmaa myös rakenteiden läpi, mikä aiheutti hajuhaittaa. Tällä hetkellä tilat ovat jatkuvasti ylipaineisia, tällöin ilmavirtaus on sisätiloista rakenteiden suuntaan eikä mahdolliset rakenteiden epäpuhtaudet kulkeudu sisäilmaan.

25.11.2021

Lisäksi mittalaitteet mittaavat sisäilman ilmakeuhustetta ja kemiallisten yhdisteiden pitoisuuksia, nämä ovat olleet jatkuvasti normaalilla tasolla. Mittausdatassa ei ole nähty poikkeamia. Jatkuvatoimisen seurannan perusteella päiväkodin sisäilman olosuhteet ovat siis hyvällä tasolla.

Henkilökunta on antanut aktiivisesti palautetta tilojen sisäilmasta. Valitettavasti palautejärjestelmä oli alkuun virheellisesti englannin kielellä, nyt se on kuitenkin muutettu suomenkieliseksi. Kiitos palautteesta, toivomme palautetta jatkossakin.

MITÄ SEURAAVAKSI?

Päiväkodin tiloissa jatketaan jatkuvatoimista seurantaa. Järjestelmän avulla seuraamme mittaustietoja ja palautetta. Aurinkoiset-ryhmä palaa korjattuihin tiloihin näinä päivinä. Ilmanvaihtoon tehdään vielä pientä hienosäätöä, mutta siitä ei aiheudu haittaa päiväkodin toiminnalle. Tiloissa olevien ilmanpuhdistimien tarvetta arvioidaan seuraavan kerran helmi-maaliskuussa.

LISÄTIETOA

sisailma@vantaa.fi