

SOLKIKUJAN PÄIVÄKODIN SISÄILMASELVITYKSET OVAT VALMISTUNEET

Solkikujan päiväkodissa on tehty sisäilmaselvityksiä

Tutkimusten perusteella päiväkodin sisäilmassa ei havaittu poikkeavuuksia ja olosuhdemittausten perusteella päiväkodin olosuhteet ovat normaalit. Sisäilmasta otettiin ilmanäytteitä kemiallisten epäpuhtauksien olemassaolon ja niiden määrän selvittämiseksi, lisäksi ilmanvaihdon puhtautta ja toimintaa tarkasteltiin muutamista tiloista. Olosuhteita mitattiin kahden viikon mittaisella ajanjaksolla kolmesta tilasta.

Päiväkodissa on tehty vuonna 2020 peruskorjaus. Uusista pintamateriaaleista ja kalusteista voi tulla hieman hajuja ilmaan, vaikka materiaalit onkin valittu mahdollisimman vähäpäästöisiksi. Ilmanvaihto tuulettaa uusista materiaaleista tulevia hajuja ja tuottaa raikasta ilmaa sisätiloihin.

TUTKIMUSTULOKSET

Tutkittujen tilojen sisäilmassa esiintyy vaan pieninä pitoisuuksina tavanomaisia haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, joiden pääasiallisia lähteitä ovat puu- ja puutuotteet, muovit ja muovituotteet, puhdistusaineet ja hajusteet. Näytteiden pitoisuudet eivät ylitä niille asetettuja toimenpiderajoja. Joidenkin yhdisteiden pitoisuudet ylittävät niiden ns. hajukynnyksen. Herkimmät yksilöt saattavat reagoida joihinkin yhdisteisiin jo niiden todella pienillä pitoisuuksilla. Hajukynnyksen ylitys ei kuitenkaan aiheuta terveyshaittaa.

Sisäilman olosuhteita sekä paine-eroa mitattiin kolmesta tilasta ympäri päiväkotia. Sisäilman hiilidioksidipitoisuus ei kohonnut mittausjaksolla yli Asumisterveysasetuksen toimenpiderajan. Hiilidioksidimittausten perusteella tilojen ilmanvaihtoa voidaan pitää riittävänä. Myös sisäilman kosteus ja lämpötila vaihtelivat hyvällä tasolla sekä rakennuksen paine-ero on mittausten perusteella melko hyvin tasapainossa eikä näin aiheuta riskiä sisäilman laadulle.



Tulo- ja poistoilmakanavat todettiin puhtaiksi eikä ilmanvaihdon päätelaitteissa todettu mineraalikuitulähteitä. Ilmanvaihtokoneen tarkastelussa sen tuloilmakammiossa havaittiin äänenvaimennuskulma, jonka äänenvaimennusmateriaalina saattaa olla mineraalivillaa. Käyttäjien tekemät havainnot sisäilmasta eivät kuitenkaan viittaa mahdolliseen kuituongelmaan.

Aistinvaraisessa tarkastelussa päiväkodin ulkopuolelta ei havaittu riskitekijöitä, myöskään sisätilojen tarkastelussa ei tehty havaintoja merkittävästä puutteista.

Päiväkodissa on tehty tekninen osakorjaus keväällä 2020. Korjauksessa uusittiin vaurioitunut yläpohjarakenne kokonaisuudessaan. Rakenteisiin tehtiin kattavat tiivistyskorjaukset mahdollisten ilmavuotojen poistamiseksi. Seinäpinnat maalattiin, alapohjarakenne kapseloitiin ja lattian pintamateriaalit uusittiin korjausten yhteydessä. Myös vanhat alakattomateriaalit sekä ilmanvaihtokanavaiston päätelaitteet varusteineen uusittiin. Korjausten jälkeen ilmanvaihtojärjestelmä on nuohottu ja huonekohtaiset ilmamäärät säädetty suunnitelmien mukaisesti. Seuraava nuohoustarve on aikaisintaan noin 10 vuoden kuluttua, jolloin tehdään myös seuraava ilmanvaihdon säätö.

MITÄ SEURAAVAKSI?

Uusista materiaaleista lähtevät hajut poistuvat lopulta itsekseen. Tutkimuksessa havaittiin joitain yksittäisiä huollollisia puutteita, jotka tullaan korjaamaan mahdollisimman pian.

LISÄTIETOJA TUTKIMUKSET:

sisailma@vantaa.fi