



# **TIETOA VETURIN PÄIVÄKODIN SISÄILMASTA**

## **Veturin päiväkodin sisäilmatilanne nykyään**

Päiväkodin sisäilman laatuun ei olla oltu täysin tyytyväisiä. Sisäilmasta on tehty samantyyllisiä havaintoja kuin vuosi sitten rakennuksen käyttöönoton yhteydessä. Tuolloin poikkeavien hajujen todettiin aiheutuvan uusista rakennusmateriaaleista. Uusista pintamateriaaleista ja kalusteista voi tulla hieman hajuja ilmaan, vaikka materiaalit onkin valittu mahdollisimman vähäpäästöisiksi.

Hajujen poistumisen nopeuttamiseksi tiloihin tuotiin ilmanpuhdistimia, jotka ilmanvaihdon tehostettujen käyntiaikojen kanssa paransivat tilannetta. Kesällä 2021 ilmanvaihto säädettiin normaaleille käyntiajoille ja ilmanpuhdistimet poistettiin. Toimenpiteiden avulla poikkeavien hajujen todettiin vähentyneen selvästi.

Päiväkodin sisäilman olosuhteita alettiin seuraamaan jatkuvatoimisella mittausjärjestelmällä syyskuussa 2021 – tähänastisista olosuhdeseurannan tuloksista on kerrottu tarkemmin tiedotteen loppupuolella.

## **Päiväkodissa tehdään sisäilman laatuun liittyvää näytteenottoa**

Veturin päiväkodissa tehdään sisäilman tutkimuksia tiistaina 23.11. Mittauksia tehdään osana sisäilman laadun varmistusta. Ilmanäytteitä otetaan aikaisin aamulla, jotta käyttäjien vaikutus ilmanäytteiden tuloksiin olisi mahdollisimman vähäinen. Näytteenotto on saatu päätökseen ennen kuin päiväkodin normaali toiminta alkaa. Päiväkodin johtajaa on ohjeistettu erikseen siitä, kuinka tutkimuksiin tulee valmistautua.

Mittauksilla selvitetään päiväkodin sisäilman mahdollisia kemiallisia yhdisteitä, jotka voivat heikentää sisäilman laatua. Samalla kertaa myös massalattioista otetaan useita näytteitä eripuolelta päiväkotia.



## **Veturin päiväkodin sisäilman olosuhteiden seuranta käynnissä**

Päiväkodin sisäilman olosuhteita on seurattu jatkuvatoimisella mittauksella ja keräämällä käyttäjien palautetta syyskuun alkupuolelta lähtien. Päiväkodin henkilöstö ja lasten huoltajat pystyvät tarkistamaan näppärästi sisäilman olosuhteet, kuten sisälämpötilan, 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.

Mittaustiedon mukaan päiväkodin sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt koko ajan hyvällä tasolla alle 750 ppm, joka vasta sisäilmastoluokituksen korkeinta tasoa S1. Mittaustulokset kertovat, että tilojen ilmanvaihto on riittävää. Sisä- ja ulkoilman välinen paine-ero on jatkuvasti hieman ylipaineinen, joka on normaalia uudisrakennukselle.

Lämpötila on pysynyt pääasiassa jatkuvasti hyvällä tasolla yli +21 asteessa. Marraskuun alussa ensimmäisten yöpakkasten aikaan päiväkodin sisälämpötiloissa nähtiin lievä notkahdus, ja mittareiden lukemat kävivät hetkellisesti jopa +17 asteessa. Tilanne on kuitenkin jo tasaantunut, ja nyt sisälämpötilat ovat jatkuvasti yli +20 astetta, joka on niin asumisterveysasetuksen kuin sisäilmastoluokituksen asettama toimenpiderajan alaraja. Ilmankosteus on ollut jatkuvasti normaalilla tasolla. Anturit mittaavat myös sisäilmassa esiintyvien kemiallisten yhdisteiden pitoisuuksia. Mittausdatassa ei ole nähty poikkeamia. Jatkuvatoimisen seurannan perusteella päiväkodin sisäilman olosuhteet ovat hyvällä tasolla.

Toistaiseksi järjestelmän kautta on annettu vain positiivista palautetta muun muassa siivouksesta, lämpötilasta sekä yleisestä tyytyväisyydestä. Käyttäjää kannustetaan antamaan niin positiivista kuin negatiivistakin palautetta järjestelmän kautta.

### **Mitä seuraavaksi?**

Tutkimusten valmistuttua ja tutkimusraportin käsittelyn jälkeen tutkimustuloksista kerrotaan käyttäjille erillisellä tiedotteella.



Tiedote  
19.11.2021

Tutkimusten jälkeen ilmanvaihtoa on suunniteltu tehostettavaksi ainakin Höyryjunien tilojen alueella. Ilmanvaihdon tehostuksella tarkoitetaan, että se laitetaan jatkuvatoimisesti päälle, myös öiden ja viikonloppujen ajaksi. Tavoitteena on tehostaa vielä sisäilman huuhtoutumista ja näin laimentaa sisäilmassa olevia hajuja ja mahdollisia epäpuhtauksia. Päiväkodin ilmanvaihto toimii tällä hetkellä muuten normaalisti, ja tilojen ilmamäärät ovat riittävät käyttäjämäärään verrattuna.

Päiväkodin massalattiat ovat halkeilleet ulkoseinien ja pilareiden viereltä. Halkeilun takia päiväkodin lattioiden ja ulkoseinien rakennekosteuksia käytiin mittaamassa. Mittausten perusteella rakenteet ovat kuivia. Lattiaurakoitsijan kanssa on keskusteltu asiasta ja halkeamat tullaan paikkaamaan lähitulevaisuudessa.

## **Lisätietoja**

sisailma@vantaa.fi