



## **KYRKOPY SKOLASSA ON TEHTY TUTKIMUKSIA**

Koulun uudemmassa rakennuksessa tehtiin kosteusmittauksia.

Lattiapinnoilla ei todettu liiallista kosteutta. Lattiapäällysteen kupruilulla ei ole merkitystä sisäilman laatuun.

Molemmissa rakennuksissa on seurattu sisäilman lämpötilaa kuukauden ajan. Lämpötila on vaihdellut opetustilojen välillä jopa 3 astetta. Huolto tarkasti pattereiden toiminnan ja säätö termostaatteja. Seuranta jatketaan kevääseen saakka.

## **KOSTEUSMITTAUKSET**

Koulun henkilökunta on huomannut, että uudemman rakennuksen lattiapäällyste on irti alustastaan muutamassa kohdassa. Tämän vuoksi rakennuksessa tehtiin tutkimuksia syyslomaviikolla. Pintakosteuskartoitus tehtiin koko rakennukseen, eikä siinä havaittu poikkeavia lukemia. Lattiapäällysteen alapuolelta mitattiin kosteutta neljästä kohdasta, joista kolmessa on havaittu lattiapäällysteen kupruilevan. Missään mittauspisteessä ei havaittu kohonneita kosteusarvoja, suhteellinen kosteus vaihteli välillä 70-75 %, mikä on normaali tulos. Muovimatto on paikoin heikosti kiinni alustassaan, mikä voi aiheuttaa päällysteen kupruilua. Tällä ei ole merkitystä sisäilman laatuun.

## **SISÄILMAN LÄMPÖTILA JA HIILIDIOKSIDIPITOISUUS**

Henkilökunnalta on saatu palautetta, että lämpötilat opetustilojen välillä vaihtelevat. Syyslomaviikon aikana tiloihin asennettiin mittalaitteita, jotka mittaavat sisäilman lämpötilaa, kosteutta ja hiilidioksidipitoisuutta. Nyt mittaustietoa on kertynyt jo kuukauden verran.

Yhdessä uuden rakennuksen luokassa (A108) on lämpötila ollut pidempään alle 20 astetta. Muissa tiloissa lämpötila on pysynyt 20 asteen yläpuolella koulupäivien aikaan, mutta osa tiloista on ollut selvästi tätä lämpimämpiä ja lämpötila on vaihdellut tilojen



22.11.2022

välillä jopa 3 astetta. Huolto on käynyt tarkastamassa pattereiden toiminnan ja tehnyt säätöjä. Huoltokäynnillä selvisi, että tätä yhtä luokkatilaa halutaan pitää tarkoituksella viileänä. Opetustiloissa lämpötilan tulisi kuitenkin olla yli 20 astetta (Asumisterveysasetuksen toimenpideraja). Koulun sisälämpötilaan pystyy itse vaikuttamaan säätämällä pattereiden termostaatteja. Mittausta jatketaan kevääseen saakka.

Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on pysynyt alhaisella tasolla koulupäivien aikana, pääosin alle 700 ppm. Tämä kertoo ilmanvaihdon olevan riittävää. Seurantajakson aikana havaittiin yksi korkea hiilidioksidipitoisuus, tämä ajoittui koulupäivien ulkopuolelle ilta-aikaan. Mikäli tiloissa on iltakäyttöä, tulee niistä ilmoittaa etukäteen, jotta tämä voidaan huomioida ilmanvaihdon käyttöajoissa.

## LISÄTIETOJA

[sisailma@vantaa.fi](mailto:sisailma@vantaa.fi)