

31.1.2017

Tiedote koulun tilojen käyttäjille, oppilaille ja heidän huoltajilleen

Sisäilmatilannekatsaus, Puijonsarven koulu

Puijonsarven koulussa käynnistettiin sisäilmatutkimukset syksyllä tehtyjen kolmen sisäilmailmoituksen perusteella. Näistä tiedotettiin koulun käyttäjiä ja oppilaiden huoltajia marraskuussa 2016. Tutkimukset suoritettiin Swecon rakennusterveysasiantuntijan toimesta loka-joulukuun 2016 aikana. Ympäristöterveysviranomaisen suoritti kohteeseen terveydellisten olojen tarkastuksen 29.11.2016 erillisestä pyynnöstä. Kohteeseen perustettiin myös sisäilmatarkastusryhmä, joka kokoontui 7.12.2016 ja 12.1.2017. Sisäilmatarkastusryhmään osallistuivat kiinteistön omistajan, kiinteistön ylläpidon, tilojen käyttäjän, työsuojelun, työterveyshoidon, kouluterveydenhoidon, ympäristöterveyden sekä vanhempainyhdistyksen edustajat.

Kosteustekninen kartoitus suoritettiin pintakosteusilmaisimella koko kiinteistön laajuudelta lattioiden osalta. Muut mittaukset sekä tarkastukset kohdistettiin oire-epäilyjä aiheuttaneisiin tiloihin.

Pintakosteusilmaisimen poikkeamien perusteella tehtiin kosteuspitoisuuden tarkastuksia viiltomittauksin pinnoitteiden alapuolelta. Orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjä tutkittiin lattiapinnoitteiden päältä (FLEC) sekä sisäilmasta. Tiloista otettiin sisäilman mikrobi- sekä kuitulaskeumanäytteet. Tiloissa suoritettiin olosuhdemittaukset (lämpötila, hiilidioksidi, painesuhde, kosteus) tallentavalla laitteistolla viikon ajalta. Lisäksi suoritettiin rakennustekninen tarkastelu ko. tiloissa.

Sisäilmatutkimusten perusteella on todettu että sisäilman mikrobiologinen laatu on tavanomainen tutkituissa tiloissa. Myöskään kuitunäytteissä ei havaittu tavanomaisesta poikkeavaa. Olosuhdeseurannassa lämpötila, kosteus ja hiilidioksidipitoisuudet olivat normaalilla tasolla. Painesuhteiden osalta tiloissa esiintyi alipaineisuutta käytön aikana ja ylipaineisuutta käyttöaikojen ulkopuolella. Rakenneliittymissä havaittiin vähäisiä ilmapuotoreittejä. Yhdeksässä tilassa (1013, 1063, 1064, 1068, 1089, 1091, 1095, 1014 ja 2029) havaittiin paikallisesti lattiapinnoitteiden alla lievästi kohonnutta kosteuspitoisuutta. Viidessä tilassa (1096, 2043, 2044 ja 2089) lattiapinnoitteen alla todettiin selkeästi kohonnutta kosteuspitoisuutta. VOC päästöjen perusteella todettiin yhden opetustilan (2002) vaativan lisäselvityksiä.

Turvallisten ja terveellisten olosuhteiden varmistamiseksi suoritamme Puijonsarven koululla seuraavat toimenpiteet:

- rakenneliittymien ilmapuotokohdat tiivistetään, nämä toimenpiteet on tehty joululomalla 2016
- selkeästi kosteuspitoisuudeltaan koholla olevat lattiapinnoitteet kuivataan ja uusitaan, nämä toimenpiteet suoritetaan kesällä 2017, korjaussuunnittelu on aloitettu
- lievästi kosteuspitoisuudeltaan koholla olevien lattiapinnoitteiden kuntoa seurataan jatkossa ja niille laaditaan seurantaohjelma ulkopuolisen asiantuntijan toimesta

31.1.2017

- tilan 2002 lattiapinnoitteen kunto tutkitaan tarkemmin helmikuun 2017 aikana ja tarvittaessa se liitetään korjaussuunnitelmaan
- ilmanvaihdon säätötoimenpiteitä on osittain tehty tammikuussa 2017 ja alipaineisuuden korjaustoimenpiteitä jatketaan edelleen
- oireilualueilla ilmanvaihdon toimintaa on tehostettu mm. lisäämällä tuuletuskäyttöä

Mahdollinen sisäilmaoireilu tulee aina arvioida terveysalan ammattilaisten toimesta. Alle kouluikäisten lasten oireilu tulee tutkia neuvolassa, koululaisten kouluterveydenhoidossa ja henkilöstön työterveyshoidossa. Lisäksi mahdollisesta oireilusta tulee informoida kyseisen yksikön esimiestä. Näin menettelemällä voidaan luoda kokonaiskuva sisäilmatilanteesta.

Sisäilmatarkastusryhmän arvion perusteella ohessa mainituin toimenpitein toiminta voi jatkua koululla normaalisti turvallisesti ja terveellisesti.

Mahdolliset lisäkysymykset asiasta tulee osoittaa sisäilmatarkastusryhmän puheenjohtajalle heikki.kekalainen@kuopio.fi.

Ystävällisin terveisin Puijonsarven koulun sisäilmatarkastusryhmän puolesta

Mika Kukkonen
Kiinteistöpäällikkö
Lemminkäinen, talonrakentaminen / kiinteistöjohtaminen