

Riihikallion koulun ajankohtainen sisäilmatilanne syksyllä 2024

Riihikallion koululla sekä sen käytössä olevissa tiloissa Hyrylän koulukeskuksella on koettu puutteita sisäilman laadussa. Kummankin kiinteistön kuntoa on selvitetty kattavasti viimevuosien aikana. Lisäksi tilapalvelut seuraavat molempien kiinteistöjen sisäilman olosuhteita etäluettavan olosuhdeseurannan avulla. Kouluissa on tehty toimenpiteitä tutkimuksissa havaittujen haittojen poistamiseksi ja korjausten onnistumista seurataan käyttäjien kanssa yhteistyössä sekä seurantajärjestelmien avulla.

Koulujen sisäolosuhteet ovat jatkuvasti toimenpiderajojen sisällä

Tuusulan tilapalvelut seuraavat jatkuvasti Riihikallion koulun sekä Riihikallion koulun käytössä olevia Hyrylän koulukeskuksen tilojen sisäilman olosuhteita. Seurattavat olosuhteet ovat lämpötila, hiilidioksidipitoisuus, suhteellinen kosteus sekä paine-ero. Seurannan mukaan olosuhteet ovat olleet jatkuvasti vähintään tyydyttävällä tasolla ja mahdollistavat osaltaan hyvän sisäilman laadun.

Sisäilman hiilidioksidipitoisuus on aina ihmisperäistä, joten sen avulla voidaan luotettavasti arvioida ilmanvaihdon riittävyttä käyttäjämäärään nähden. Seurannan mukaan Riihikallion koulun sisäilman hiilidioksiditasot pysyttelivät kevätlukukauden aikana pääsääntöisesti 700...1100 ppm välillä. Tasoa voidaan pitää hyvänä. Asumisterveysasetuksen toimenpideraja, jonka ylittyessä poikkeaman syy tulisi selvittää, on 1550 ppm. Toimenpideraja ylitettiin alkuvuoden aikana kolmesti. Ylityksiä on niin harvoin, että todennäköinen syy niille on normaalia suurempi käyttäjämäärä tilassa tai hetkellinen häiriö ilmanvaihdon toiminnassa. Hyrylän koulukeskuksen tiloissa toimenpideraja ei ylittynyt kevätlukukaudella kertaakaan. Kummankin koulun ilmanvaihto on mittausten mukaan riittävä niiden käyttäjämäärään nähden.

Lämpötilat pysyttelivät kummassakin koulussa kevätlukukaudella pääosin +19...+24 asteen välillä. Toukokuun puolella välin sää lämpeni huomattavasti ja myös sisälämpötilat nousivat sen myötä. Kesäloman aikana sisälämpötilat ovat vaihdelleet +22...+27 asteen välillä. Toimenpideraja +32 ei ole ylittynyt kertaakaan. Loppukesästä sään viilentyessä myös sisätilojen lämpötilat lähtevät laskemaan.

Suhteellinen kosteus on ollut kouluissa vuodenaikoihin nähden normaalilla tasolla. Alkuvuoden pakkaskaudella sisäilman suhteellinen kosteus oli pitkiä aikoja hyvin matala, jopa 5-15%. Kuiva ilma voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen kuivuutta ja niiden ärsytysoireita. Kesähelteiden aikaan suhteellinen kosteus on ollut korkeimmillaan noin 65%.

Korjaustoimenpiteillä varmistetaan viihtyisät tilat

Riihikallion koulun käytössä olevien Hyrylän koulun luokkatilojen ilmanvaihto on säädetty kesällä 2024 ylipaineiseksi. Ylipaineistuksella on pyritty estämään ilmapuodot ulkoseinärakenteista ja tätä kautta mahdollisten epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan. Säädot ovat paine-eroseurannan mukaan onnistuneet. Seurantaa jatketaan edelleen. Ensimmäisen kerroksen luokkatilojen lattiaita on korjattu ja ulkoseinärakenteiden ilmatiiveyttä parannettu jo aikaisempina vuosina tehdyissä korjauksissa.

Ilmanvaihdon säätötyön yhteydessä ilmanvaihtokanavista löydettiin mineraalivillaa sisältäviä äänenvaimentimia. Äänenvaimentimista voi irrota kuituja sisäilmaan. Kuidut aiheuttavat silmien-, ylähengitysteiden- ja ihon ärsytysoireita. Kuitulähteet poistettiin ja äänenvaimentimet korvattiin kuiduttomalla materiaalilla. Kumpaankin toimipisteeseen on lisäksi toimitettu ilmanpuhdistimia varmistamaan sisäilman laatua.

Mitä seuraavaksi?

Riihikallion koulun kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä kokoontuu säännöllisesti. Työryhmässä seurataan aktiivisesti toimenpiteiden edistymistä, sisäilman laatua ja oireilijoiden määrää ja reagoidaan, mikäli oireilua esiintyy. Siitä syystä on tärkeää, että henkilöstö ilmoittaa oireilusta työterveyteen Tuusulan sisäilmaohjeen mukaisesti.

Kummankin koulun olosuhteita seurataan jatkuvasti. Olosuhdeseurannan avulla pyritään havaitsemaan ilmanvaihdon häiriötiloja ja korjaamaan ne ennen kuin niistä aiheutuu haittaa tilojen käyttäjille.

Lisätietoja:

ylläpitoasiantuntija Tommi Knuutinen, tommi.knuutinen@tuusula.fi