

TIEDOTE LITTOISTEN KOULUN HENKILÖSTÖLLE, OPPILAILLE JA HUOLTAJILLE

Littoisten koulun siirtorakennusosassa nk. Torpassa, on työntekijöillä esiintynyt sisäilmaan liitettyä oireilua. Tämän johdosta rakennusta on tutkittu kattavasti kesän 2017 aikana. Tutkimukset on tehnyt rakennusterveysasiantuntija Pekka Kallioniemi, Sirate Group Oy.

Yhteenveto tutkimuksista ja tuloksista

Rakennuksen mikrobiologisen kunnan selvittämiseksi otettiin mikrobimateriaalinäytteitä. Tiloissa suoritettiin rakennuksen painesuhteiden seuranta ilman kulkusuuntien selvittämiseksi. Teollisten mineraalikuitujen määrää mitattiin kahden viikon laskeumanäytteiden ja kanavanäytteiden avulla. Lisäksi mitattiin sisäilman olosuhteita.

Tutkimusten mukaan merkittävimmät riskit sisäilman laadulle ovat rajoitetuilla alueilla olevat mikrobivauriot sekä teolliset mineraalivillakuidut. Mikrobivaurioiden syy on höyrynsulun limityksen puute lattian ja seinän liitoskohdassa sekä mahdollisesti siivousvedet. Lisäksi havaittiin puutteita ilmalämpöpumppujen huollossa ja hiilidioksidiantureiden toimivuudessa. Korjausalueen paikantamiseksi vaurioiden laajuus on kartoitettu kesän aikana tehdyin lisänäytteenotoin.

Toimenpiteet tutkimuksen johdosta

Rakennus tullaan korjaamaan rakennusterveysasiantuntijan toimenpide-ehdotusten mukaisesti. Mikrobivaurioituneet materiaalit poistetaan. Uusi höyrynsulku limitetään vanhaan höyrynsulkuun. Lattian ja seinän rajapinta tiivistetään höyrynsulkuteipillä. Koska alkuperäisessä osassa ei ole höyrynsulkumuovia lattialastulevyn alla, tiivistys tehdään muovimattoon.

Ilmanvaihtokoneiden hiilidioksidiohjauksen toiminta tarkastetaan/korjataan ja antureiden toiminta todennetaan seurantamittauksin. Ilmalämpöpumppujen kennostot ja suodattimet puhdistetaan. Ilmanvaihtokoneisiin asennetaan puuttuvat suodattimet, koneet puhdistetaan ja kondenssivesiputket jatketaan lattiakaivoon asti. Lisäksi ainakin luokkatilassa 2 ilmanvaihtokanavat puhdistetaan.

Korjaustöiden yhteydessä tehdään tutkimusraportissa esitettyjen toimenpiteiden lisäksi muita korjaustoimia, mm. luokissa olevat kierrätetyt lastulevykiintokalusteet hävitetään ja uudet kalusteet varustetaan metallisilla kalustealoilla.

Korjauksista johtuen lukuvuosi aloitetaan väistötiloissa.

Korjaustyöt on aloitettu ja irtaimiston sekä jälkisiivouksen hoitaa aseptista työjärjestystä ja mikrobisiivouksen erityisvaatimuksia noudattaen Poistoa Oy. Korjausten odotetaan valmistuvan elokuun loppuun mennessä. Rehtori tiedottaa tilajärjestelyistä tarkemmin wilman kautta. Asiasta tiedotetaan seuraavan kerran, kun aikataulusta on lisätietoa.

Työsuojelupäällikkö (sisäilma),

Johanna Mäkinen
Toimialajohtaja, ympäristöterveyspalvelut
Sisäilma-asiantuntija VTT-C-23247-38-17

Lisätietoja korjauksiin liittyen antaa talonrakennusmestari Mika Vallenius, p. 050 372 9088