

Sisäilmatutkimusten tuloksista tarkemmin

Lepolan koulun vanhassa osassa ns. Kivikoulussa, sekä sen viereisessä liikuntasalin sisältävässä laajennuksessa tehtiin sisäilmatutkimuksia alkuvuodesta 2024. Tutkimuksilla selvitettiin koulun rakenteiden kuntoa ja niiden sisäilmaa heikentäviä tekijöitä. Tutkimustuloksista on kerrottu viimeksi huhtikuussa lähetetyssä tiedotteessa.

Tutkimuksissa löydettiin rakenteista vaurioitua ja puutteita, jotka voivat heikentää sisäilman laatua vanhan kivikoulun ja liikuntasalilaajennuksen tiloissa. Tutkimusten mukaan rakennusosien ulkoseinä- ja sokkelirakenteissa on mikrobivaurioita ja rakenteista ilmayhteys sisäilmaan. Havaitut vauriot voivat näin heikentää koettua sisäilman laatua. Lisäksi havaittiin vaurioituneita materiaaleja ja ilmayhteys luokkatiloihin kivikoulun alla olevassa putkikanaalissa. Liikuntasalin aulan katossa havaittiin mineraalikuitulähteitä, joista sisäilmaan pääsevät kuidut voivat aiheuttaa mm. silmien ja ihon ärsytysoireita.

Ensitoimena tutkimusten jälkeen kivikoulun luokkatiloihin ja laajennuksen aulaan on tuotu ilmanpuhdistimia, jotka poistavat sisäilmasta mm. mineraalikuituja, hiukkasmaisia epäpuhtauksia sekä poikkeavia hajuja. Lisäksi ilmanvaihdon toiminta on tarkastettu ja siihen on tehty tarpeellisia muutoksia. Liikuntasalin ilmanvaihtoa on esimerkiksi tehostettu, jolloin huoneilma vaihtuu nopeammin ja auttaa näin huuhtomaan epäpuhtauksia tehokkaammin.

Mitä seuraavaksi?

Koululla on suunniteltu tehtäväksi toimenpiteitä sisäilmahaittojen poistamiseksi. Välittömänä toimenpiteenä kivikoulun alla olevan putkikanaalin alipaineistusta parannetaan ja ilmayhteys kanaalista luokkatiloihin ummistetaan. Kanaalin toimenpiteiden lisäksi on tarkoitus parantaa aulan yläpohjan höyrynsulkumuovin tiiveyttä, jotta mineraalikuidut tai muut epäpuhtaudet eivät pääse kulkeutumaan sitä kautta sisäilmaan. Samalla korjataan aulan ja liikuntasalin ulkoseinä- ja sokkelirakenteita. Aulassa tarkastetaan seinän eristekerroksen kunto ja parannetaan rakenteen tiiveyttä. Ulkoseinän sokkelissa olevien vaurioiden arvioidaan olevan aulassa koetun maakellarimaisen hajun lähde. Liikuntasalissa parannetaan ulkoseinän ilmetiiveyttä sisäpuolelta tehtävillä korjauksilla. Näin estetään rakenteista kantautuvien poikkeavien hajujen ja epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan.

Aulan ja liikuntasalin rakenteiden korjaukset vaativat onnistuakseen korjaussuunnittelua. Rakenteiden korjaukset on tarkoitus tehdä mahdollisimman pian suunnitelmien valmistumisen jälkeen vielä syksyn ja talven 2024 aikana. Suunniteltujen korjausten arvioidaan parantavan sisäilman laatua ja sitä kautta vähentävän tilojen käyttäjien oireilua.

Koulun henkilökunnalle järjestetään lyhyt infotilaisuus tiistaina 17.9. opettajien kokouksen yhteydessä. Infossa käydään läpi tutkimustuloksia ja tulevia toimenpiteitä.

Lisätietoja

ylläpitoasiantuntija Tommi Knuutinen, tommi.knuutinen@tuusula.fi