 <p>SEINÄJOKI</p> <p>Seinäjoen alueen ympäristöterveydenhuolto Alajärvi, Alavus, Evijärvi, Isokyrö, Kauhava, Kuortane, Lappajärvi, Lapua, Seinäjoki, Soini, Vimpeli ja Ähtäri</p>	<p>LAUSUNTO 24.2.2022</p> <hr/> <p>Terveystarkastajat Eeva-Leena Sillanpää ja Päivi Turunen</p>
--	---

Sivistystoimenjohtaja Esa Kaunisto
Alajärven kaupunki

AAPISKUJAN KOULUN SISÄILMAN SEURANTANÄYTTEIDEN TUTKIMUSTULOSTEN PERUSTEELLA ANNETTU LAUSUNTO

Aapiskujan koululla on tehty peruskorjausremontti v. 2000, jonka jälkeen v. 2014 lähtien on useampi eri asiantuntija selvittänyt rakennuksen kuntoa ja sisäilman laatua (Rakennuskatsastus Kuoppala Oy, Juuso Pikkukangas, AA-Tutkijat Oy). Em. selvitysten perusteella on tehty korjaustoimenpiteitä.

Koululla tehtiin sisäilman seurantamittauksia 19.1. sekä 26.1.2021, joista terveystarkastaja antoi lausunnon 11.2.2021. Lausunnossa edellytettiin ilmanpuhdistimien hankkimista ja kuntotutkimuksen teettämistä ulkopuolisella asiantuntijalla.

Homehukka teki homekoirakartoituksen koululla (raportti päivätty 29.3.2021). Koirat havaitsivat lukuisia kohtia kiinteistössä, joissa esiintyi niille opetettujen kosteusvauriomikrobien hajuja.

Polygon Finland Oy teki rakennuksessa kosteus- ja sisäilmateknisen kuntotutkimuksen (raportti päivätty 31.5.21).

Tutkimusmenetelminä käytettiin aistinvaraisten havaintojen lisäksi kosteusmittauksia, sisäilman mineraalivillakuitupitoisuuden määrittystä, mikrobitutkimuksia rakennusmateriaalinäytteistä, ilmavuotoselvityksiä merkkiaineiden avulla sekä paine-ero- ja ilmamäärämittauksia ilmanvaihtoon liittyen.

Tutkimusselostuksessa on kirjattuna myös toimenpide-ehdotukset, jotka toteuttamalla koulua voidaan lyhytaikaisesti jatkaa.

Tekninen johtaja on 14.2.2022 vakuuttanut puhelimitse, että kaikki toimenpide-ehdotukset on toteutettu.

Polygon Finland Oy teki sisäilman mikrobimittauksia 20.12.2021 (8kpl), joilla selvitettiin korjausten vaikutusta sisäilman laatuun (tutkimusselostus 19.1.2022).

Terveystarkastajat tekivät sisäilman mikrobimittauksia 12.1. ja 19.1.2022 (8 kpl/kerta).

Ensimmäisellä mittauskerralla sisäilman sieni-itiöpitoisuuksien viitearvo (50 pmy/m³) ylittyi yhdessä näytteessä (Riikan luokka) ja tutkittujen näytteiden sieni-itiöpitoisuuksien mediaani oli lähes 20 (17,43) eikä yhtään nolla-tulosta.



Riikan luokasta löytyi lisäksi 2 eri kosteusvauriolajia sekä Penicilliumia esiintyi poikkeuksellisen paljon verrattuna muihin yleisesti sisäilmassa esiintyviin sienisukuihin verrattuna. Muissa näytteissä esiintyi 5 eri kosteusvaurioindikaattorilajia, joista 3 toksiinintuottajaa.

Toisella mittauskerralla sisäilman sieni-itiöpitoisuudet eivät ylittäneet viitearvoa (50 pmy/m^3), tutkittujen näytteiden sieni-itiöpitoisuuksien mediaani oli 6,56 ja nollatuloksia oli 1. Viidessä näytteessä kosteusvaurioindikaattorilajeja oli 3 eri lajia, joista 2 oli toksiinintuottajia. Epänormaalia oli Streptomyces –lajin esiintyminen useammassa näytteessä samalla näytteenotokerralla (sama oli havaittavissa Polygon Oy Finland, Anne Keltamäen sisäilmamittauksessa 20.12.2021).

Ns. kosteusvaurioindikaattorimikrobien esiintyminen yksittäispesäkkeitä suurempina määrinä tai saman kosteusvaurioindikaattorimikrobin esiintyminen toistuvasti useissa näytteissä tai useina peräkkäisinä mittauskertoina viittaavat poikkeavaan mikrobilähteeseen.

Terveystarkastajalle on tullut lukuisia ilmoituksia oppilaiden oireiluista (oirekyselyjä ei ole tehty terveystarkastajan suosituksista huolimatta).

LAUSUNTO


Riikan luokan mittaustulokset olivat merkittävästi huonommat kuin muista luokkatiloista otettujen näytteiden tulokset, joten luokkahuone on syytä pikimmiten poistaa opetuskäytöstä (terveystarkastaja on antanut asiasta ohjeistuksen 9.2.2022 sisäilmatyöryhmässä, mutta saadun tiedon mukaan luokka on edelleen käytössä).

Koska tiloja joudutaan pitämään koko ajan ylipaineistettuna, ilmanvaihto ei täytä kouluille asetettuja vaatimuksia (Asumisterveysasetus 545/2015, soveltamisohje osa I).

Tehdyn kuntotutkimuksen perusteella tiedetään koulurakennuksen rakenteiden olevan merkittävästi mikrobivaurioituneet.

Vaikka ehdotetut lyhyen aikajänteen korjaustoimenpiteet on tehty, tilat ylipaineistettu ja ilmanpuhdistimet (olivat toiminnassa mittaushetkellä) otettu käyttöön, sisäilmamittausten tulokset vahvistavat, että rakennus ei ole terveysturvallinen ja tiloissa oleskelu aiheuttaa käyttäjille Terveydensuojelulain 1§:n mukaista terveyshaittaa.

Koulutoiminta tulee siirtää muihin tiloihin niin pian, kuin se käytännössä on mahdollista. Koulun pitoa ei voida jatkaa ko. tiloissa enää syyslukukauden 2022 alkaessa.



Eeva-Leena Sillanpää
Terveystarkastaja



Päivi Turunen
Terveystarkastaja

Sovelletut oikeusohjeet:

Terveydensuojelulaki 764/1994, 1§, 26§, Asumisterveysasetus (545/2015) soveltamisohjeineen, Koulurakennusten kosteus- ja homevauriot, KTL 2/2008

Tiedoksi: esa.kaunisto@alajarvi.fi; vile.karjalainen@vimpeli.fi

