

Lähes 800 ihmistä samoissa tiloissa

# Suurkoulun sisäilmaongelmia torjutaan puhdistimella

Lappeenrannan Lauritsalan koulussa sisäilma-ongelmia torjutaan ennakolta. Luokkiin hankitut ilmanpuhdistimet parantavat koulun väen hyvinvointia ja pidentävät opetustilojen käyttöaikaa.

TEKSTI Ulla Ylönen

Ilmanpuhdistin humisee hiljaa lappeenrantalaisen Lauritsalan koulun viidennen C:n nurkassa. Laite imee ilmaa yläkautta ja puhalttaa sen puhdistettuna ulos siten, että ilma nousee luokan edessä seisovan opettajan rinnan korkeudelle. Tammiviilukuorinen laite näyttää enemmän kalusteelta kuin ilmanpuhdistimelta.

– Kerran kun pyysin vaihtamaan laitteen paikkaa, piti käydä erikseen näyttämässä mikä se on, kertoo rehtori **Jukka Mielikäinen**.

Sisäilmaongelmat, oppilaiden ja henkilökunnan oireilu ja ilmanpuhdistusratkaisut ovat vii-

me vuosina työllistäneet Lauritsalan aluerehtorina toimivaa Mielikäistä. Hän on tilannut puhdistimia kolmelle koululle.

## Ilmanpuhdistin auttaa tilanahtaudessa

Vajaan 800 oppilaan Lauritsalan koulussa on käytössä toistakymmentä ilmanpuhdistinta. Syksyllä kouluun tuodaan kolme laitetta lisää. Lauritsalan koulussa ei ole niinkään sisäilmaongelmia, vaan täpötäyttä.

Koulun opetustilat täyttyivät ääriään myöten, kun naapurissa sijaitseva alakoulu laitettiin sisäilmaongelmien takia käyttökieltoon ja alakoulun oppilaat ja opettajat muuttivat yläkouluisten kanssa saman katon alle.

Muuttajien joukossa on kymmeniä sisäilman epäpuhtauksille altistuneita ja oireilevia ihmisiä.

– Ilmanpuhdistimet pitävät sisäilman sellaisena, että voimme työskennellä normaalisti. Niillä on myös altistumista ennaltaehkäisevä tehtävä, sanoo Mielikäinen.

Myös kaupungin sisäilmatyöryhmän puheenjohtaja **Ari-Pekka Meuronen** on tyytyväinen. Oireilevilta työntekijöiltä on tullut hyvää palautetta puhdistimista.

## Kolminkertainen suodatus tehoa

Lauritsalan kouluun hankittujen ilmanpuhdistinten toiminta perustuu kolminkertaiseen suodattukseen, joka poistaa hajut, hometta ja pienhiukkaset. Koulussa on käytetty erilaisia ilmanpuhdistimia, mutta vasta nykyisestä Uniqairin laitemallista on käyttäjien mukaan ollut selvästi hyötyä.

– Tämä laite puhalttaa puhtaan ilman ulos oikealta korkeu-

delta. Laitteessa on pyörät alla ja se voidaan kytkeä tavalliseen pistorasiaan, joten niitä voidaan siirtellä tarpeen mukaan, sanoo Mielikäinen.

Laitteet on vuokrattu ja niiden valmistaja vastaa niiden huollosta.

## Päätöksenteossa terveysasiat edellä

Lappeenrannan kaupunginhallituksen jäsen, kansanedustaja **Ari Torniainen** muistuttaa, että terveys on päätöksenteossa aina etusijalla. Rakennusinsinöörinä hän tuntee moneen kertaan laajennettujen ja peruskorjattujen rakennusten ongelmat.

– Rakennustavat ja materiaalit ovat muuttuneet; se mikä kelpasi 1950-luvulla, ei kelpaa enää. Eri rakennusvaiheiden väliset liitoskohdat aiheuttavat ongelmia, samoin jälkepäin asennetut ilmastoinnit. Ne imevät tuloilman rakeista, jolloin sisäilmaan sekoittuu siihen kuulumattomia hiukkasia, Torniainen selostaa.

Lauritsalan koulu on tyypillinen monessa vaiheessa rakennettu kivikoulu. Vanhin osa on vuodelta 1935, suurin osa tiloista valmistui 1960-luvulla, peruskorjaus ja viimeiset laajennukset tehtiin vuosina 2005–2008. Kaikista materiaaleista irtoaa jatkuvasti hiukkasia, ja varsinkin rakennustöiden valmistumisen jälkeen niitä leijuu sisäilmassa runsaasti.

– Ilmanpuhdistimet ovat tarpeen vielä pitkään rakennuksen valmistumisen jälkeenkin. Ja remonttia suunniteltaessa voidaan tilojen käyttöaikaa jatkaa ilmanpuhdistimien avulla. Samalla säästytään paniikkiratkaisuilta, sillä korjaustarpeiden selvittämisen kanssa ei kannata hätäillä, Torniainen sanoo. ▼

Ulla Ylönen



Lappeenrannan kaupunginhallituksen jäsen Ari Torniainen ja Lauritsalan koulun rehtori Jukka Mielikäinen ovat tyytyväisiä ilmanpuhdistimen toimintaan.

Mario Pekkanen



Uniqair-ilmanpuhdistimen esisuodattimen vaihto on yksikertainen kahdesti vuodessa tehtävä huoltotoimenpide.