



13.12.2018

## Haukkavuoren koulun sisäilmaryhmä

**Aika** 5.12.2018 klo 12.30 alkaen

**Paikka** Haukkavuoren koulu

**Läsnä** Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.  
Tiina Teittinen, apulaisrehtori  
Jonna Luostarinen, luokanopettaja/työsuojeluasiamies  
Niina Luostarinen, puhtauspalvelutyönjohtaja  
Satu Kuparinen, apulaisjohtaja, esiopetus  
Anne Hupanen, toimistoarkkitehti  
Minna Turpeinen, erityisopetuksen suunnittelija  
Anni Varis, terveystarkastaja,  
Markku Alapirtti, terveystarkastaja, siht.

### Tilanne Haukkavuoren koululla

1. Kouluterveydenhoitajalle ei ole tullut syksyn aikana uusia yhteydenottoja oppilaiden mahdollisista sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Alun perin oireilevista oppilaista 4 on oireillut ja 1 oppilas on siirtynyt eri kouluun. Uusia oireilijoita ei ole. Esikoulun puolelta ei ole tullut oireiluyhteydenottoja.
2. Henkilökunnan osalta syksyelle ei ole tullut uusia oireilmoituksia. Kaksi jäsentä henkilökunnasta oireilee. Toinen heistä on ollut aiemminkin yhteydessä työterveyteen.
3. Ilmanvaihto koetaan puutteelliseksi 2. kerroksen Opintien puoleisella käytävällä. Henkilökunta on havainnut käytävässä mm. kosteiden vaatteiden tuoksua ja käytävän ilman olevan tunkkaista. Käytävän keskellä on tuloilmaventtiili. Käytävässä ei ole poistoilmaventtiiliä vaan poistoilman ainoat reitit ovat luokkiin ja päätyovista muihin tiloihin.
4. Hiekkapölyn kulkeutumiseen pihan puolelta on tekeillä pihasuunnitelma. Hiekka-alueen päällystämiseksi on selvitetty eri pinnoitemateriaaleja.
5. Tuuletusikkunoille on hankittu kahvat jokaiseen huoneeseen, myös esikoulun puolelle.
6. IP-toiminnan tilojen hiilidioksidia on mitattu lokakuussa. Tuloksissa hiilidioksidin maksimipitoisuus on käynyt 1400ppm., mikä on lähellä toimenpiderajaa. Sisäilman hiilidioksidipitoisuuden toimenpideraja Asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaan on 1150 ppm suurempi kuin ulkoilman hiilidioksidipitoisuus. Tässä mittauksessa ulkoilman hiilidioksidipitoisuutta ei mitattu, joten ulkoilman hiilidioksidipitoisuuden arvona



13.12.2018

käytettiin 400 ppm asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisesti. Asumisterveysasetuksen asettama raja-arvo terveyshaitalle ei ylittynyt mittausjaksolla.

7. Liikuntasalin iltakäyttäjistä on ilmoittanut oireista kaksi henkilöä. Saliin on tulossa peruskorjaus ensi kesänä. Viime kesän jälkeen salissa on tehty pieniä korjauksia, kuten tiivistyksiä.

### Sovitut toimenpiteet

1. Selvitetään 2. kerroksen Opintien puoleisen käytävän ilmanvaihdon toimivuus ja voitaisiinko ilmakiertoa parantaa käytäväilman raikastamiseksi.
2. Väestösuojien oviin hankitaan sisäovet ovien sulkemisen helpottamiseksi.
3. Sisäilmaryhmä esittää, että kenkäeteinen pihan sisääntuloon olisi hyvä hiekan kulkeutumisen vähentämiseksi. Esitetään sisätiloihin ehdotuksena erillistä aulatilaa, johon jalkineet jätettäisiin sisälle tullessa.
4. Tarkastetaan iltpäivätoiminnan tilojen henkilömäärä ja selvitetään tilan ilmanvaihdon toimivuus.
5. Sisäilmaryhmä seuraa koulun olosuhteita sekä oppilaiden ja henkilökunnan tuntemuksia.
6. Mahdollisista sisäilmaan liittyvistä tuntemuksista ohjataan lapsia olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin ja esiopetuksen osalta esiopetuksen johtajaan. Henkilökuntaa neuvotaan olemaan yhteydessä työterveyteen ja rehtoriin.

### Seuraava kokous

25.03.2019 klo 12.30 alkaen Haukkavuoren koululla

#### Jakelu

Läsnä olleet  
Anu Tiilikainen, rehtori  
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö  
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu  
Minna Ahokas, vanhempainyhdistyksen edustaja  
Juha Henriksson, opetustoimenjohtaja  
Kimmo Gunther, kiinteistötyönjohtaja  
Emma Muurinen, terveystarkastaja  
Airi Kattelus, toimistohortonomi  
Leena Majuri, varhaiskasvatusalueen esimies  
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti