



9.10.2019

## Haukkavuoren koulun sisäilmaryhmä

*Aika* 4.10.2019

*Paikka* Haukkavuoren koulu

*Läsnä* Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.  
Anu Tiilikainen, rehtori  
Tiina Teittinen, apulaisrehtori  
Jonna Luostarinen, työsuojeluasiamies  
Heidi Vaulamaa, esiopetus  
Saila Lukkari, kouluterveydenhoitaja  
Reijo Oksala, yleisopetuksen suunnittelija  
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti  
Niina Luostarinen, puhtauspalvelutyönjohtaja  
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu  
Vili Horto, kiinteistönhoitaja  
Anni Varis, terveystarkastaja

### *Tilanne Haukkavuoren koululla*

1. Syyslukukauden käynnistyttyä on neljä oppilasta ollut yhteydessä oireilusta kouluterveydenhoitajaan. Oireilua on kohdistettu luokkiin 109, 209, 214, 317, 403 ja 411.
  2. Henkilökunnan osalta kolme henkilöä on liittännyt oiretuntemuksia koulutiloihin. Kaksi oireilevista on työterveyden seurannassa. Lisäksi kaksi henkilökunnan jäsentä on kertonut oireilusta aikaisemmin. Oireilua on liitetty luokkiin 409, 411 ja 208 ja yleisemmin 2. ja 4. kerrokseen.
  3. Oireita ja tunkkaisuuden tunnetta koetaan myös liikuntasalissa ja erityisesti välinevarastossa.
  4. Koulun kuudesta luokahuoneesta (109, 209, 214, 317, 403 ja 411) on kerätty 16.9.2019 laskeutuvan pölyn koostumusta selvittävät näytteet kahden viikon laskeuma-ajalta. Pölyssä ei todettu poikkeavia pölyjakeita. Kaikki näytteet sisälsivät ainoastaan tavanomaista huonepölyä. Työterveyslaitoksen analyysivastaus 400384, 19.9.2019 on liitetty muistion oheen.
  5. Koulussa on neljä ilmanvaihtokonetta, jotka palvelevat koulun eri osia. Kesällä 2019 on ilmanvaihdon osalta tehty kiinteistönhoidollisina toimenpiteitä seuraavasti: 1. kerroksen käytävään on lisätty ilmanvaihtolaite tehostamaan käytävän ilmanvaihtoa (kosteat vaatteet / kengät). Kellarin käytävään on lisätty poistoventtiileitä kuivauskaappien yläpuolelle ja uusi puhallin tuulikaappiin. Ilmavirrat on säädetty käytävien osalta tasapainoon molemmissa kerroksissa huomioiden wc:n siirtoilmavirrat.
- Aikaisemmin vuonna 2016 on kunnostettu kaikki vuoden 2015 kuntotutkimuksessa havaitut ilmanvaihtojärjestelmiin liittyvät puutteet ja epäkohdat. Kunnostusten jälkeen on ilmanvaihtokanavat nuohottu ja ilmamäärät säädetty.
6. Alakerran sisäänkäynnin tuulikaappin lattialle jalkineiden mukana tapahtuvan vedenkertymisen estämiseksi ja vähentämiseksi on lattialle vaihdettu 2 kpl tuulikaappimattoja entisen kumimaton tilalle. Väliovien alahuulloksia on lyhennetty.

## *Toimenpiteet*

1. Sisäilmaryhmä esittää, että luokista, joihin on liitetty oireilua, tehdään sisäilman olosuhteisiin ja laatuun vaikuttavien tekijöiden selvitys. Selvitys esitetään tehtäväksi luokissa 208, 303, 317, 407 ja 411. Ylimmässä kerroksessa on mahdolliset yläpohjan vuotoilmavirtaukset yksi selvitettävä seikka.
2. Liikuntasalin tilojen kunnostusta odotetaan kesäksi 2020.
3. Sisäilmaryhmä seuraa koulun olosuhteita sekä oppilaiden ja henkilökunnan oireilutilannetta. Mahdollisista sisäilmaan liittyvästä oireilusta ohjataan lapsia olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin ja esiopetuksen osalta esiopetuksen johtajaan. Henkilökuntaa neuvotaan olemaan yhteydessä työterveyteen ja rehtoriin.

## *Seuraava kokous*

28.1.2020 klo 13.00 haukkavuoren koululla.

## *Jakelu*

Läsnä olleet  
Sirpa Aalto, isännöitsijä  
Kimmo Günther, kiinteistöyönjohtaja  
Jori Pihl, LVI-valvoja  
Irene Sipari-Vilhunen, esiopetuksesta vastaava päiväkodinjohtaja  
Leena Majuri, varhaiskasvatusalueen esimies  
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö