



30.08.2019

Haukkavuoren koulun sisäilmaryhmä

Aika 28.8.2019

Paikka Haukkavuoren koulu

Läsnä Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.
Anu Tiilikainen, rehtori
Tiina Teittinen, apulaisrehtori
Jonna Luostarinen, työsuojeluasiamies
Irene Sipari-Vilhunen, esiopetuksesta vastaava päiväkodinjohtaja
Saila Lukkari, kouluterveydenhoitaja
Minna Turpeinen, erityisopetuksen suunnittelija
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti
Niina Luostarinen, puhtauspalvelutyönjohtaja
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö
Vili Horto, kiinteistönhoitaja
Anni Varis, terveystarkastaja

Tilanne Haukkavuoren koululla

1. Syyslukukauden käynnistyttyä on kolme oppilasta ollut yhteydessä oireilusta kouluterveydenhoitajaan. Samat oppilaat kokivat oireilua jo kevätlukukaudella 2019. Lisäksi yksi oppilas on ollut yhteydessä oireilusta keväällä 2019 huhtikuussa. Oireilua on kohdistettu luokkiin 109, 209 ja 403. Oireina on koettu mm. väsymystä ja yskää.
2. Keväällä 2019 oireilua kohdistettiin luokkatiloihin 214, 317, 403 ja 411. Luokat 214, 317 ja 411 sijoituvat päällekkäin toiseen koulupäättyyn ja luokka 403 vastakkaiseen päättyyn. Luokat 109 ja 209 ovat päällekkäin ja samassa päädyssä luokan 403 kanssa.
3. Keväällä 2019 toteutetun Terveiden- ja hyvinvoinninlaitoksen, oppilaille suunnatun sisäilmakyselyn tulosten mukaan Haukkavuoren koulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti tavanomainen. Raportoitu oireilu oli tavanomaista yleisempää. Koska oppilaiden kokemus koulun sisäilmasta oli tavanomainen, tulee jatkotarkastelussa huomioida myös muiden kuin sisäympäristöön liittyvien tekijöiden merkitystä oireilussa. Tulokset ovat nähtävillä kaupungin sisäilmasivuilla www.kotka.fi/sisailma.
4. Henkilökunta on kokenut koulun sisäilman syyslukukauden käynnistyttyä poikkeuksellisen tunkkaiseksi ja kuumaksi ulkoilman olosuhteista riippumatta. Tuntemuksina koetaan hapen loppumista, väsymystä ja päänsärkyä.
5. Koulussa on neljä ilmanvaihtokonetta, jotka palvelevat koulun eri osia. Opetustilojen ja opettajien työtilojen ilmanvaihtojärjestelmissä ei ole jäähdytystä. Keittiön koneen ilmansuodatinkoteloinnissa esiintyy ohivirtausta. Korjaustoimet ovat käynnissä. Ilmanvaihtokammiot on puhdistettu kesällä



30.08.2019

2019. Toisen kerroksen käytävän ja esikoulukerroksen tuulikaapin ilmankiertoa on tehostettu erillisten tuloilmalaitteiden avulla.

6. Kesän aikana koulun alapihaa on osittain asfaltoitu pölyn ja hiekan kulkeutumisen vähentämiseksi sisätiloihin. Alapihan puolen sisäänkäynnin kenkäeteisen selvitys huomioidaan kokonaisvaltaisen pihasuunnittelun ajankohtaistussa.

Toimenpiteet

1. Koettu sisäilman tunkkaisuus ei saa aiheutua ilmanvaihdon säädöistä eikä häiriöistä (esim. sulkeutuneet palopellit). Isännöitsijältä 29.8. saadun tiedon mukaan kiinteistövalvomon tarkkailun perusteella IV-koneet toimivat suunnitellusti. Huoneilman lämpötilaan ei voida vaikuttaa. Tulo- ja poistolämpötilat pyörivät lähellä 25 astetta, johtuen kesäkelistä. Ilmanvaihdon käytännön toimintaa tarkistetaan koululla vielä pääte-elimistä. Seuraavassa sisäilmaryhmän kokouksessa käydään tarkemmin läpi, mitä ilmanvaihdon huolto- ja kunnostustoimenpiteitä on kesän aikana tehty.
2. Luokkahuoneista 109, 209, 214, 317, 403 ja 411 kerätään pölyn koostumusta selvittävät näytteet syyskuun 2019 aikana.
3. Alakerran eteistilassa tapahtuvan vedenkertymisen estämiseksi on laadittu korjaussuunnitelma. Korjaukset tehdään syksyn aikana.
4. Musiikkiluokan 109 siivottavuuden parantamista selvitetään. Koteloitujen soitinten säännöllistä puhdistamista kertyvästä pölystä selvitetään oppilaitoksen ja puhtauspalveluiden kesken. Kaikissa tiloissa yläpölyjen siivouksen mahdollistamiseksi on ylätasot pidettävä vapaina tavarasta.
5. 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

4.10.2019. klo 12.00 Haukkavuoren koululla

Jakelu

Läsnä olleet
Reijo Oksala, vs. opetustoimenjohtaja
Sirpa Aalto, isännöitsijä
Kimmo Günther, kiinteistötyönjohtaja
Airi Kattelus, toimistohortonomi
Jori Pihl, LVI-valvoja