



13.12.2019

Otsolan koulun sisäilmatyöryhmä

<i>Aika</i>	9.12.2019
<i>Paikka</i>	Otsolan koulu
<i>Läsnä</i>	Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj. Mari Hirsikallio, rehtori Reijo Oksala, yleisopetuksensuunnittelija Tiina Fyhr, esiopetuksesta vastaava päiväkodinjohtaja Heidi Porttila, varhaiskasvatuksen aluepäällikkö Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja Anni Varis, terveystarkastaja Essi Jurvanen, kaupungineläinlääkäri Teemu Pirinen, vanhempaintoimikunnan edustaja Tiia Nygård, vanhempaintoimikunnan edustaja Sauli Hirsikallio, kiinteistötyönjohtaja Arto Ehrsten, kiinteistönhoitaja Tero Huusko, toimitilapäällikkö Kaisa Havana, Kymijoen Ravintopalvelut Oy Tapani Laakso, liikuntasuunnittelija Leila Hietala, kaupunginarkkitehti Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö Pia Harju, kouluterveydenhoitaja Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö

Tilanne Otsolan koululla

1. Kuluvalla syyslukukaudella 2019 on kouluterveydenhoitajalle tullut 18 uutta oppilasoireiluyhteydenottoa. Kouluterveydenhoitoja on tehnyt myös kohdennetun kyselyn oppilaan oireilutilanteesta niille perheille, jotka ovat ilmoittaneet ennen tätä lukuvuotta kouluterveydenhuoltoon oireilusta, mutta eivät ole sen jälkeen olleet asiassa yhteydessä. Kyselyssä 16 perhettä ilmoitti oppilaan oireilevan edelleen jollain tavoin. Tällä hetkellä oppilasoireiluyhteydenottoja on kirjattu kaikkiaan 42.

Esikoulussa on kuluneen syksyn aikana ollut kolme huoltajaa yhteydessä lapsen mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Oireiluyhteydenottoja on kirjattu esikoulussa lukuvuonna 2017-2018 kaksi, lukuvuonna 2018-2019 kuusi ja nyt kuluvana lukuvuonna 2019-2020 kolme kappaletta.

Kolme koulurakennuksessa työskentelevää työntekijää on ollut yhteydessä työterveyshoitoon mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta.

Kolme oppilaan huoltajaa on ilmoittanut koululle liikuntahalliin liitetystä oppilaan oireiluepäilyksestä. Liikuntahallin iltakäyttäjiltä ei ole tullut oireiluyhteydenottoja.

2. Edellisen sisäilmaryhmän kokouksen jälkeen (16.10.2019) on koulun tiloista kunnostettu luokkatila 004. Tällä hetkellä työvaiheessa on luokka 003, joka valmistuu tämän vuoden puolella. Tammikuun 2020 aikana kunnostetaan vielä luokka 002, jonka jälkeen kaikki opetustilat on kunnostettu. Kunnostustyöt on tehty erillisen korjaussuunnitelman mukaan. Kunnostusten jälkeen on kunnostetun

13.12.2019

tilan ilmanvaihdon ilmanmäärät mitattu ja tarvittaessa säädetty. Rakennetiivistysten pitävyys on varmistettu merkkiainemittauksilla.

Korjauksissa on sisäkattojen akustiikkalevyt vaihdettu materiaaleihin, joista ei irtoa kuituja. Lattia-pinnoitteita on uusittu ja korjattu siten, ettei pintamateriaaleista vapaudu kemiallisesta hajoamisesta aiheutuvia kaasumaisia epäpuhtauksia (VOC) sisäilmaan. Ulkoseinien kaikki rajapinnat, kuten lattian ja seinän raja ja ikkunoiden liittymät seinärakenteeseen on tiivistetty. Myös kaikki kiinnikkeiden läpiviennit seinärakenteeseen on tiivistetty. Lisäksi on voitu tehdä luokkakohtaisia paikalliskunostuksia kuten liitutaulukorokkeiden poistamista.

Korjausten ajaksi työmaa-alueet on alipaineistettu ja osastoitu muoviseinäkkein. Turhaa kulkemista alueilla on kehoitettu välttämään. Korjauksiin sisältyy aina myös tilojen loppusiivous. Tilaan takaisin siirretty irtain on puhdistettu. Tilojen käyttöönoton jälkeen luokat siivotaan päivittäin, jolloin muun muassa kaikki vapaat kaluste- ja tasopinnat pyyhitään. Yläpölyt siivotaan kaikissa tiloissa kerran kuukaudessa normaalsiivouksen yhteydessä.

Koulun toimesta on tiloista poistettu muun muassa pölyjä sitovia kasveja ja verhoja. Varastoista on tyhjennetty tarpeetonta tavaraa tähän mennessä yksi siirtolavallinen. Tyhjennystä ja inventointia jatketaan.

3. Liikuntahallin olosuhteita seurataan tekemällä säännöllistä paineistuslaitteiden toiminnan tarkkailua kiinteistönhoidon toimesta ja tarvittaessa paine-eromittausten avulla. Liikuntasali on ylipaineinen ulkovaipan yli ulkoilmaan nähden. Liikuntasalin lattiarakenne on alipaineistettu koneellisesti erikseen. Menettelyllä epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan on epätodennäköistä. Paineistuksessa ei ole havaittu häiriöitä.

Sovitut toimenpiteet

1. Koululle tehtyä terveydellisen merkityksen arviointia tarkennetaan syyslukukauden seurantajakson jälkeen. Terveydellisen merkityksen arviointiin osallistuu myös kouluterveydenhuollon lääkäri.
2. Kaupunginvaltuuston kouluverkkoselvityksen mukaisesti Otsolan koulu kiinteistön kunnan arviointi valmistuu vuoden 2019 loppuun mennessä. Arviointi viedään kaupungin toimielimiin (joko lautakunta, hallitus tai valtuusto) käsiteltäväksi. Arviointia käytetään myös osana terveystieteen riskinarvioinnin tarkentamisessa.
3. Esikoulun käytävällä ajoittain havaittavaa viemärin hajua on saatu vähenemään viemärikaivojen ja viemärin tuuletuskanavien kunnostuksilla. Vielä ajoittain esiintyvän hajun aiheuttajaa selvitetään edelleen. Palopeltien toiminnan testaus aiheuttaa äänekyyttä. Testaus on nyt ajoitettu aikaisemmaksi noin klo 5.00 aamulla tapahtuvaksi yhtenä päivänä viikossa.
4. Oppilaiden oireilutilannetta seurataan edelleen sisäilmaryhmän, kouluterveydenhuollon ja koulun toimesta sekä henkilökunnan tilannetta myös työterveyshuollon taholta. Mikäli oppilailla epäillään sisäilmaan liittyvää oireilua, neuvotaan asiassa olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin. Esikoululaisten mahdollisista sisäilmaan liittyvistä oireista neuvotaan olemaan yhteydessä alueen esiopetuksesta vastaavaan päiväkodinjohtajaan sekä tarvittaessa terveyskeskukseen. Henkilökunta on yhteydessä työterveyshuoltoon ja omaan esimieheensä.



13.12.2019

Seuraava palaveri

7.2.2020 Otsolan koululla

Jakelu

läsnä olleet
Seija Sinervo
Eila Puhalainen
Jevgenia Kesonen
Kirsi Kiuru
Jukka Tanska
Minna Turpeinen
Heidi Taponen
Petri Lönnblad