

17.10.2019

Karhulan koulun sisäilmatyöryhmä

Aika 15.10.2019
Paikka Karhulan koulu ja lukio

Läsnä Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö, pj.
Kristiina Juvonen, lukion rehtori
Aki Pelkonen, yläkoulun rehtori
Katja Ruohonen, yläkoulun apulaisrehtori
Sanna Aho, kouluterveydenhoitaja
Kirsi Kiuru, palveluesimies, kouluterveydenhuolto
Minna Turpeinen, erityisopetuksen suunnittelija
Irmeli Kontusalmi, toimistoarkkitehti
Kaija Kujala, puhtauspalvelutyönjohtaja
Mats Saari, työsuojeluvastuu
Anni Varis, vs. terveystarkastaja
Sauli Hirsikallio, kiinteistötyönjohtaja
Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija

Tilanne Karhulan koululla

1. Oppilaiden oireiluyhteydenottoja tehtiin viime lukuvuoden aikana yhteensä 17. Kuluvalla syyslukukaudella on oireilusta tullut terveydenhoitajalle kolme oppilasyhteydenottoa. Yläkoulun rehtorille on tullut syyslukukaudella kaksi oppilasilmoitusta koetusta oireilusta. Toinen ilmoittajista harkitsee koulun vaihtoa. Lukion rehtorille on neljä opiskelijaa kertonut oireilusta kuluvana lukukaudella. Yksi oireilua kokevista opiskelee osaksi kotona ja yhdelle opiskelijalle on järjestetty koulussa korvaavia tiloja. Oireilua liitetään eri kerroksiin.

Karhulan koulussa ja lukiossa tehtiin keväällä 2019 oppilaille suunnattu Terveiden- ja hyvinvoinninlaitoksen toteuttama sisäilmakysely yhdessä muiden Kotkan koulujen kanssa. Vastausaktiivisuus oli sekä yläkoulussa (30%) että lukiossa (23%) matala. Matala vastausprosentti, alle 50%, tuo tuloksiin epävarmuutta. Tulosten tulkinnan mukaan oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti tavanomainen, mutta yksittäisinä olosuhdehaittoina koettiin lukion osalta tavanomaista enemmän liian kirkas tai hämärä valaistus, tavanomaista hieman enemmän riittämätön ilmanvaihto ja liiallinen kuumuus. Yläkoulun osalta raportoitu oireilu oli kokonaisuudessaan tavanomaista ja lukion osalta hieman tavanomaista yleisempää.

2. Henkilökunnan osalta on yläkoulussa neljä henkilöä kertonut havainnoistaan huonosta sisäilmasta ja sisäilmaan liitetystä tuntemuksista. Lukion puolella on tehty aikaisemmin yksittäisiä ilmoituksia koetuista tuntemuksista. Erityisesti 23.9.2019 koulun sisäilma koettiin huonoksi eri puolilla koulua. Syytä sisäilman laadun heikkenemiselle ei voitu osoittaa. Esimerkiksi ilmanvaihto toimi tuolloin tavallisella tavalla. Ajoittain pohjakerroksen, terveystakeskuksen puoleisen käytävän sisäilmassa tunnistetaan poikkeavaa, kemikaalinomaista hajua. Aikaisemmin on oppilaitoksen henkilökunnasta ollut yksi yhteydessä työterveyteen koulun olosuhteisiin liittämistään oireista.
3. Koululle on hankittu kaksi lämpömittaria, jotka on sijoitettu luokkaan 309 ja sen viereiseen luokkaan. Hallintotiloissa aikaisemmin havaitut epäkuntoiset patteritermostaatit on korjattu. Myös

17.10.2019

muissa tiloissa on termostaattien toimivuus tarkistettu. Tehdyssä lämpötilan tarkkailussa ovat lämpötilat vaihdelleet välillä 20-22 °C ja saatujen kokemusten perusteella lämpötilat pysyvät säädöissä. Lämmönsäätö on tehty vuonna 2017. Kiinteistönhoito tekee myös pistokokeina lämpötilan mittauksia eri tiloissa.

4. Kuluneen kesätauon aikana kunnostettiin koulun 1. kerroksessa luokat 112, 113, 114 ja 115 laadittujen korjaussuunnitelmien mukaisesti. Korjauksina kaikki vanhat alakatto-, lattia- ja osittain seinärakenteet purettiin, jonka jälkeen tehtiin tarvittavat tiivistykset. Lattioiden ja seinien rakenteet ja -pinnat sekä alakatot uusittiin. Kalusteita uusittiin fysiikan ja kemian luokissa. Tila- ja kalustemuutosten ja alakattojen uusimisen johdosta jouduttiin tekemään suunnitelmien mukaiset lvis-työt, kuten kaikkien valaisimien vaihtaminen ja ilmanvaihdon pääte-elinten uusiminen. Korjaustyön eri vaiheet on valokuvattu.
5. Korjauksiin sisältyi myös tilojen loppusiivous. Korjausten aikana työmaa-alueet oli osastoitu muoviseinäkkein ja turhaa kulkemista alueella oli pyydetty välttämään. Ennen syyslukukauden alkua on koko koulussa tehty pölynpoistosiivous. Korjatuissa tiloissa (1 kerros) on jatkettu tehostettua siivousta. Siivouksen seurannassa ei poikkeavaa pölyn laskeutumista korjatuissa tiloissa ole enää havaittu. Yläpölyt siivotaan kaikissa tiloissa normaalsiivouksen yhteydessä.

Sovitut toimenpiteet

1. Pohjakerroksen tiloissa ajoittain havaittavan poikkeavan hajun esiintymistä seurataan koulun henkilökunnan ja kiinteistönhoidon toimesta. Havainnoista pyritään kirjaamaan muistiin, milloin hajua havaittiin, missä haju tunnistetaan selvimmin ja kuinka pitkään hajua esiintyi. Siivouskeskus sijoittuu samalle rakennusosalle, mutta siivouksessa ei käytetä hajustettuja puhdistusaineita.
2. Lämpötilaseurantaa jatketaan ja luokissa, joissa lämpömittarit sijaitsevat. Lämpötilat pyritään kirjaamaan ylös ennen ja jälkeen opetustunnin ainakin kerran päivässä. Myös luokkaan 305 hankitaan lämpömittari. Tarvittaessa lämpömittarit voidaan hankkia myös hallintotiloihin. Kiinteistönhuolto toimittaa koululle tarvittavat lämpömittarit.

Opiskelijoiden sisäilmakyselyssä raportoima liian kirkas tai hämärä valaistus huomioidaan tulevissa kunnostuksissa. Ilmanvaihdon toimivuus on tarkastettu.

3. Oppilaiden oireilutilannetta seurataan sisäilmaryhmän, kouluterveydenhuollon ja oppilaitoksen toimesta. Henkilökunnan tilannetta seurataan myös työterveyshuollon taholta. Mikäli oppilailla epäillään sisäilmaan liittyvää oireilua, neuvotaan asiassa olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin. Henkilökunta on yhteydessä työterveyshuoltoon ja omaan esimieheensä.

Seuraava palaveri

5.2.2020 klo 08.00 Karhulan koululla

Jakelu

läsnä olleet
Jukka Tanska, opetustoimenjohtaja
Reijo Oksala, yleisopetuksen suunnittelija
Heidi Taponen, työterveyshoitaja

Ville Siikasalo, kiinteistönhoitaja
Heidi Taponen, työterveyshoitaja
Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja
Tero Huusko, toimitilapäällikkö