

<i>Aika</i>	25.4.2019 klo 14.00
<i>Paikka</i>	Otsolan koulu
<i>Läsnä</i>	Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj. Juha Ahtiainen, rehtori Reijo Oksala, yleisopetuksensuunnittelija Pia Harju, kouluterveydenhoitaja Anne Hupanen, toimistoarkkitehti Arto Ehrsten, kiinteistönhoitaja Sirpa Aalto, isännöitsijä Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö Leila Hietala, kaupunginarkkitehti Tapani Laakso, liikuntasuunnittelija Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu Kirsi Leinonen, Kymijoen Ravintopalvelut Susan Sipilä, esiopetus Teemu Pirinen, vanhempaintoimikunta

### *Tilanne Otsolan koululla*

#### **Oireilusta**

1. Edellisen sisäilmaryhmän kokouksen jälkeen (7.3.2019) on kouluterveydenhoitajalle tullut yhdeksän uutta oppilasyhteydenottoa mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Lisäksi kolme aikaisemmin oireilusta ilmoittanutta ovat uudistaneet oireiluilmoituksen. Oireina koetaan sekä ärsytys- että yleisoireita. Terveystenhoitaja on kirjannut oireet tarkemmin muistiin kunkin ilmoittajan kohdalta. Terveystenhoitajalle kerrotun mukaan oireilu häviää esimerkiksi koulun lomien aikana. Uusissa oireiluilmoituksissa on oireilu liitetty noin 80 % koulun vanhaan osaan, jossa kunnostuksia ei vielä ole tehty.

Vaikka tehdyillä korjauksilla on koulun sisäilmaolosuhteita saatu parannettua vuoden 2018 alkuun verrattuna, ei tavoitteena ollut oireilun hallintaa ole saavutettu. Tämän lukuvuoden ajalta oppilasoireiluyhteydenottoja on nyt tullut yhteensä 28 ja marraskuusta 2017 lähtien on oppilaiden oireiluilmoituksia kirjattu yhteensä 55. Oireiluyhteydenotot ovat lisääntyneet lukuvuoden aikana.

2. Edellisen sisäilmaryhmän kokouksen jälkeen on esikoulusta tullut kaksi uutta yhteydenottoa esiopetukselle lasten mahdollisista sisäilmaan liittyvistä oireista. Näistä toisesta on oltu yhteydessä myös kouluterveydenhoitajaan. Aikaisempia yhteydenottoja on yksi.

Esikoulun tiloissa on esiintynyt ajoittain viemärin hajua. Hajuhaitan poistamiseksi on viemärin tuuletusputkesta poistettu putkeen pudotettu muovipullo ja viemärikalusteiden (wc-istuimet, vesialtaat, viemärikaivot) tiivisteitä on uusittu. Hajuhaitan mahdollista muutosta seurataan.

3. Opetushenkilökunnalta ei ole tullut ilmoituksia rehtorille sisäilmaan liitetystä oireilusta. Aikaisemmin on kirjattu yksi yhteydenotto työterveyteen. Esikoulun henkilökunnalta on tullut yksikön esimiehelle yksi ilmoitus mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Keittiöhenkilökunta ei tällä hetkellä koe oireita.
4. Liikuntasalin osalta ei iltakäyttäjiltä ole tullut edellisen kokouksen jälkeen ilmoituksia tiloihin liitetystä oireilusta. Aikaisempia ilmoituksia on yksi.

#### **Sisäilmakyselyt**

5. Opetustoimi on tilannut kaikkia Kotkan kouluja käsittävän, oppilaille suunnatun sisäilmakyselyn Terveysten ja hyvinvoinnin laitokselta (THL). Kysely tehdään kolmannesta luokasta ylöspäin ja se toteutetaan 8.4. - 28.4. 2019 välisenä aikana. THL on ilmoittanut toimittavansa kyselytulokset viimeistään kuukauden päästä kyselyn sulkeutumisesta. Otsolan koulun osalta kysely on palautettu.

6. Kotkan kaupunginvaltuusto on päättänyt, että Kotka liittyy Turun Yliopiston vetämään Satakunta-hankkeeseen. Hankkeen vastuullinen johtaja, professori Tuula Putus kävi esittelemässä hanketta kaupungin valtuustoryhmien puheenjohtajille ja kaupungin virkamiehille 8.4.2019. Toimitilahallinto on tämän jälkeen esitellyt hanketta kaupunginhallitukselle 15.4.2019. Toimitilahallinnon esitys on, että hankkeen kohteeksi otetaan Otsolan koulu. Muun muassa Otsolan koulun vanhempaintoimikunta on omassa kannanotossaan (21.1.2019) esittänyt, että Satakunta-hanke tulee toteuttaa myös Otsolan koulussa. Hankkeeseen liittyy sisäilmakysely. Hankesopimus on valmistelussa.

#### Kunnostuksista

7. Kaupungin tekniset palvelut on varautunut jatkamaan koululla tehtäviä korjauksia. Korjaussuunnittelu on valmistunut sekä koulun että liikuntahallin osalta. Suunnitelmissa tehtävät korjaukset ajoittuvat tulevalle kesälle ja lukuvuodelle sekä vielä seuraavan kesän lomakaudelle. Kunnostusten käynnistämistä ei ole toistaiseksi päätetty.

Vaikka jo tehdyillä korjauksilla on saatu parannettua koulun sisäilmaolosuhteita, koetaan korjausten eteneminen koulussa hitaaksi, jonka vuoksi koulu toivoo opetukselle korvaavien tilojen järjestämistä mahdollisimman pian. Koulun vanhempaintoimikunta on osaltaan kyseenalaistanut kannanotossaan siirtymäajan korjaukset ja korjausaikataulut yleensä.

#### Toimenpiteet

1. Sisäilmaryhmä esittää osaltaan, että Satakunta-hanke hyödynnetään ja kohdennetaan Otsolan koululle. THL:n oppilaskyselyn tekeminen ei ole esteenä hankkeelle. Satakunta-hankkeen sisäilmakyselyä esitetään kiirehdittäväksi. Hankkeeseen liittyvän sisäilmakyselyn tulosten arvioinnin tekee Turun yliopisto / Tuula Putus. Sisäilmakyselyjen tulosten valmistumisen ja arvioinnin myötä tehtävät toimenpiteet ja ratkaisut (kunnostukset, väistötarve jne.) tarkentuvat. Terveyshaittaa aiheuttavan olosuhteen arvioinnin tekee kaupungin ympäristöterveydenhuolto.
2. 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. Esi-koululaisten mahdollisista sisäilmaan liittyvistä oireista neuvotaan olemaan yhteydessä varhaiskasvatukseen ja alueen esiopetuksesta vastaavaan päiväkodinjohtajaan sekä tarvittaessa terveydenhoitoon. Henkilökunta on yhteydessä työterveyshuoltoon ja omaan esimieheensä.
3. Tämän muistion sovittiin toimivan samalla tiedotteena. Seuraava sisäilmaryhmän kokous pidetään 29.5. 2019 Otsolan koululla.

#### Jakelu

läsnä olleet  
Seija Sinervo, Kotka-Kymin seurakunta  
Juha Henriksson, opetustoimenjohtaja  
Tero Huusko, toimitilapäällikkö  
Jevgenia Kesonen, koululääkäri  
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö  
Sauli Hirsikallio, kiinteistönjohtaja  
Kaisa Havana, Kymijoen Ravintopalvelut  
Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja  
Heidi Porttila, varhaiskasvatusalueen esimies  
Tiina Fyhr, esiopetuksesta vastaava päiväkodinjohtaja  
Anni Varis, terveystarkastaja