



31.1.2019

TIEDOTE OTSOLAN KOULUN JA OTSONKALLION ESIOPETUKSEN OPPILAIDEN HUOLTAJILLE JA HENKILÖKUNNALLE

Otsolan koulun sisäilmaryhmä kokoontui 24.1.2019 käsittelemään Otsolan koulukiinteistön tilaa ja sisäilmatilannetta. Kokouksesta laadittu muistio on nähtävillä kaupungin sisäilmasivuilla Otsolan koulun alla www.kotka.fi/sisailma. Sisäilmasivuilla on myös siirretty Kotkan kaupungin toimintamalli sisäilma-asioiden käsittelyssä.

Sisäilmaryhmässä todettiin, että koulun ympärille virinnyt lehtikirjoittelu on aiheuttanut epätie-toisuutta ja huolta huoltajien ja henkilökunnan keskuudessa. Otsolan koululla toimii sisäilmaryhmä, joka seuraa ja koordinoi koulun terveysolosuhteita ja sisäilmaselvitysten ja korjausten etenemistä. Sisäilmaryhmä tiedottaa huoltajia ja henkilökuntaa erillisten tiedotteiden ja/tai sisäilmanmuistioden avulla. Otsolassa on pidetty syyslukukaudella 2018 erilliset tiedotustilaisuudet huoltajille ja henkilöstölle. Sisäilma-asioita tulee tarkastella aina kokonaisvaltaisesti siten, että huomioidaan rakennuksen kunto, sisäilmaan vaikuttavat tekijät, altisteet ja oireilukokonaisuus. Sisäilmaolosuhteiden arviointia varten tarvitaan tutkittua tietoa.

Sisäilmakysely:

Tarkentavan lisätiedon keräämiseksi sisäilmaryhmä suosittelee, että Otsolan koululla tehdään oppilaille suunnattu sisäilmakysely. Kysely voitaisiin teettää Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) toimesta maaliskuu- huhtikuun vaihteessa. THL:n kysely on suunnattu alakoulun luokkien 3. - 6. oppilaille. THL on selvittänyt, että 3. - 6. luokan oppilaat osaavat vastata itsenäisesti kyselyyn. Kysely toteutetaan sähköisesti. Vaikka kyselystä jäävät pois esikoululaiset ja 1. - 2. luokkien oppilaat, tavoittaa kysely suurimmaksi osaksi koulun oppilaat. THL suosittelee toimintatapaa, jossa kunnat tekisivät kyselyn säännöllisesti ja kaikille kunnan kouluille kerralla. Näin saadaan myös vertailuaineistoa koulujen kesken. Kyselyn tilaamisesta päättää opetustoimi.

Sisäilmakyselyllä pyritään selvittämään oppilaiden oireilua ja kokemusta sisäympäristön laadusta. Kyselyn tuloksia tarkastellaan yhdessä muiden kohteesta tehtyjen selvitysten ja havaintojen kanssa kokonaisuutena. Sisäilmakyselyn käytölle luo haasteita ulkopuoliset vaikuttajat kuten siitepöly- ja flunssaepidemiakaudet sekä ennakkoon kärjistyneet riskikäsitteet ja huoli. Haasteiden johdosta kyselyn analysointi vaatii asiantuntijuutta.

Tutkimuksista ja korjauksista:

Tällä hetkellä on lisätutkimuksena käynnissä keittiön ja ruokasalin sisäilmatutkimus. Tutkimustulokset valmistuvat helmikuun loppuun mennessä. Muita tutkimuksia ei ole käynnissä.

Koulun tiloissa on jatkettu kunnostustöitä. Luokasta 139 on poistettu seinän kuitulevyrakente ja seinä on korjattu kosteusteknisesti hengittäväksi. Samalla luokassa vaihdettiin katon akustiikkalevyt tuotteisiin, jotka eivät sisällä mineraalikuluita. Lattiakorokealue on kunnostettu. Toimenpiteellä haluttiin varmistaa, ettei korokkeen alla ole epäpuhtauslähteitä. Luokassa 222 on kunnostettu sisäkatto akustiikkalevyineen. Katossa havaittu vanha vesivuotokohta on korjattu

myös yläpohjan puolella. Kaikki vanhat, käytöstä pois jääneet ilmanvaihtohormit on tulpattu vuotoilmavirtausten estämiseksi ja ilmanvaihdon tasapainottamiseksi.

Vanhan kouluosan kellaritilojen puhdistus-, tiivistys- ja alipaineistustyöt valmistuivat 25.1.2019 Kellaritiloissa muun muassa entinen polttoainevarasto on alipaineistettu. Alapohjan putkitunneli on alipaineistettu. Alipaineistamalla estetään mahdollisten epäpuhtauksien kulkeutuminen teknisistä tiloista koulun sisätiloihin. Käytöstä poisjätetyn, entisen hammashoitolan nykyisten varastotilojen alipaineistus valmistuu ennen talvilomaa. Ilmanvaihtojärjestelmissä on tehty ja tehdään jatkuvasti kiinteistöhoidollisia huoltotoimenpiteitä suodattimien vaihdoista alkaen.

Ensi kesänä tullaan korjauksia jatkamaan luokkatiloissa. Korjauksiin kuuluu muun muassa lattiapinnoitteiden ja sisäkattojen akustiikkalevyjen uusimista ja rakenteiden tiiviiden varmistamista. Toimenpiteillä halutaan estää mahdollisten epäpuhtauksien kulkeutuminen sisäilmaan. Kesäksi suunniteltujen korjaustoimenpiteiden työmaakokous on 5.2.2019. Korjaustyöt aloitetaan kesäkuun 2019 alussa. Myös liikuntasalin korjaussuunnittelu on käynnistynyt. Salin korjaukset tehdään pääosin kesällä. Aikataulu tarkentuu suunnittelun edetessä. Liikuntasalin paine-erojen kestävyyttä seurataan. Tehtävät tiivistyskorjaukset eivät ole tarkoitettu pysyviksi. Kun kouluverkon rakenne tulevaisuudessa määrittyy kouluverkkoselvityksen valmistumisen myötä, varaudutaan koulun peruskorjaukseen 2020 luvulla.

Seurantasuunnitelma:

Otsolan koululle on laadittu seurantasuunnitelma tehtyjen ja tehtävien korjausten laadun ja onnistumisen seurantaan varten. Seuranta koostuu oppilaiden ja henkilökunnan terveydentilan seurannasta, korjausten laadunvarmistuksesta ja pitkäaikaiskestävyyden seurannasta sekä seurantamittauksista tarpeen mukaan. Suunnitelmaan sisältyy myös yleisesitys siivouksesta. Suunnitelman laatimiseen ovat osallistuneet kouluterveydenhoito, työterveyshoito, tekniset palvelut, ympäristöterveydenhuolto ja työsuojelu. Seurantasuunnitelma tulee nähtäville kaupungin sisäilmasivuille.

Oireilu:

Edellisen sisäilmaryhmän palaverin jälkeen (1.11.2018) on terveydenhoitajalle tullut 4 oppilasilmoitusta mahdollisista sisäilmaan liittyvistä oireista. Näistä 2 yhteydenottajaa on ilmoittanut oireistaan jo aikaisemmin ja 2 ovat uusia. Tämän lukuvuoden ajalta oppilasoireiluyhteydenottoja on ollut yhteensä 15. Marraskuusta 2017 lähtien on oppilasoireiluilmoituksia kirjattu yhteensä 44. Marraskuun 2017 jälkeen on yhteensä 7 oppilasta, neljästä eri perheestä vaihtanut koulua ja 5 oppilasta on siirtynyt yläkouluun ikänsä puolesta. Oireet ovat olleet etupäässä ärsytysoireita. Oppilaspoissaoloja ei ole esiintynyt tavanomaista enempää. Tammikuussa 2019 on koululla pidetty noin 250 arviointikeskustelua huoltajien, oppilaiden ja opettajien kesken. Neljässä keskustelussa nousi esiin sisäilmaan liittyvät asiat.

Edellisen sisäilmaryhmän kokouksen jälkeen on esikoulun puolelta varhaiskasvatukselle tullut yksi yhteydenotto lapsen mahdollisesti sisäilmaan liittyvistä oireista.

Tämän lukuvuoden aikana opetushenkilökunnalta ei ole tullut ilmoituksia rehtorille eikä työterveyteen sisäilmaan liitetystä oireilusta. Esikoulussa yksi henkilökunnan edustaja on kokenut tiloissa mahdollisesti sisäilmaan liittyviä tuntemuksia. Koulun keittiöhenkilökunta on vaihtunut (2 henkeä) ja puhtauspalveluista on 1 työntekijä siirtynyt toisaalle. Osin siirrot liittyvät koettuihin sisäilmaoireisiin.

Liikuntasalin osalta on iltakäyttäjiltä tullut yksi yhteydenotto tiloihin liitetystä oireilusta.

Oppilaiden ja henkilökunnan oireilutilannetta seurataan edelleen myös sisäilmaryhmän toimesta. Mikäli oppilailla epäillään oireilua, joka saattaisi johtua koulun olosuhteista, neuvotaan huoltajia olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin. Esikoululaisten osalta neuvotaan olemaan yhteydessä esiopetuksesta vastaavaan päiväkodinjohtajaan. Henkilökunta on yhteydessä työterveyshuoltoon ja omaan esimieheensä.

Lisäkysymyksiin vastaavat sisäilma-asiantuntija Risto Karnaattu ja isännöitsijä Sirpa Aalto (etunimi.sukunimi@kotka.fi).

Risto Karnaattu
Otsolan koulun sisäilmaryhmä pj.