



23.10.2018

Otsolan koulun sisäilmaryhmä

Aika 19.9.2018 klo 14 alkaen

Paikka Otsolan koulu

Läsnä Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.
Juha Ahtiainen, rehtori
Sirpa Aalto, isännöitsijä
Anne Hupanen, toimistoarkkitehti
Arto Ehrsten, kiinteistönhoitaja
Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti
Sauli Hirsikallio, kiinteistöyönjohtaja
Heidi Porttila, päivähoitoalueen esimies
Tiina Fyhr, esikoulun johtaja
Saara Järvinen, koululääkäri
Pia Harju, kouluterveydenhoitaja
Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja
Reijo Oksala, yleisopetuksen suunnittelija
Teemu Pirinen, vanhempainyhdistyksen edustaja
Eeva Korhonen, keittiötyöntekijä
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö
Veera Arola, työterveyshoitaja
Kaisa Havana, Kymijoen ravintopalvelut
Esko Halonen, liikuntatoimenjohtaja
Antti Ahola, Insinööri Studio
Emma Muurinen, terveystarkastaja, siht.

Tilanne Otsolan koululla

1. Syksyllä 2018 on tullut 8 yhteydenottoa kouluterveydenhoitajalle vanhemmilta mahdollisista oireista, oireet ovat olleet ärsytysoireita. Esiopetuksen puolelta lasten osalta ei ole oire-ilmoituksia.
2. Työterveyteen on tullut kolme yhteydenottoa oire-epäilyistä.
3. Insinööri Studio saattanut valmiiksi kuntotekniset tutkimukset. Rakenneteknisiä tuloksia on käsitelty aiemmassa sisäilmaryhmän palaverissa ja muistiossa. Salin osalta Insinööri Studio on arvioinut neliportaisella arviointiasteikolla altistumisolosuhteita 4) erittäin todennäköinen. Terveystarkastaja on antanut 23.8.2018 toimenpidekehotuksen välttää liikuntasalin käyttöä, kunnes terveyshaitta on poistettu. Korjaavista toimenpiteistä on aloitettu suunnittelu. Liikuntasalin osalta suunnitelmissa on

23.10.2018

saada sali käyttöön talvikaudeksi siirtymäajan turvaavilla korjauksilla, mm. lattian ja seinän tiivistämisellä. Toimenpiteiden onnistuminen ja salin turvallinen käyttö varmistetaan merkkiainemittauksilla, minkä jälkeen tehdään päätös liikuntasalin käytöstä tulevalla talvikaudella. Suunnittelu aloitetaan perusteellisimmista korjauksista, kuten salin alapohjan korjauksesta, seinien tiivistyksistä kattaaltaan ja katon kuitulähteiden poistamisesta. Korjaukset on tarkoitus aloittaa sisäliikuntakauden loputtua.

A-osassa Insinööri Studion mittauksissa ilmanvaihdon osalta on todettu mahdollisia kuitulähteitä ja ohivuotoja suodattimien sivusta. Aiemmin VOC-mittausten perusteella vaurioituneeksi todetut muovimatot ovat nyt pitkälti korjattu, kahdesta luokkatilasta mattoja ei ehditty vaihtamaan kesätauolla. Altistumisolosuhteeksi A-osalle Insinööri Studio on arvioinut neliportaisessa arviointias-teikossa 2) mahdollinen. A-osassa tullaan jatkamaan mattojen vaihtamista ja seinien nk. ylitiivistämistä kesällä 2019. Ilmanvaihtoon liittyvät toimenpiteet ovat nk. kiinteistönhoidollisia huoltotoimenpiteitä, joita tehdään jatkuvasti epäkohtia havaittaessa.

B-osan osalta ilmanvaihdon on todettu Insinööri Studion mittauksissa toimivan, toimenpiteiksi on esitetty mm. puhdistustoimenpiteitä. Vanhoissa painovoimaisissa ilmanvaihtokanavissa on todettu paikallisia epätiiviveyksiä. Altistumisolosuhteeksi Insinööri Studio on arvioinut 2) mahdollinen. Syyslomalla on tarkoitus poistaa tilasta 139 ulkoseinien kuitulevyt ja vaihtaa alakattolevy, tilassa 222 yläpohja tiivistetään.

Tällä hetkellä terveydenhoitajan tiloissa on korjaukset käynnissä: lattiat epoksoidaan ja lattiamateriaaliksi tulee liimaton, teipattu muovimatto, lisäksi kaikki ulkoseinät tiivistetään kattaaltaan. Kellarin korjaus on suunnitelmassa: vanha öljy- ja polttoainetarasto puhdistetaan, läpivedot tiivistetään ja tilat, ml. vanha hammashoitolan tila, alipaineistetaan. Kesällä 2019 alakattolevyjä uusitaan, tilojen 001-004 ulkoseinät läpitiivistetään ja kellarissa jäljellä olevat muovimatot poistetaan (tilalle lattialämmitys ja laattapinnoite), yläpohjan tuulettavuudelle tilataan suunnitelma.

4. Työterveys on arvioinut sanallisesti eri kiinteistönosien terveydellistä merkitystä työntekijöiden osalta. A-osan perusteella sairastumisen vaaraa ei voida pitää käytettävissä olevien tietojen perusteella merkittävänä. B-osan osalta sairastumisen vaaraa ei voida pitää merkittävänä.
5. Tiedotustilaisuus vanhemmille järjestetään 27.9. klo 16 ja klo 17 alkaen vanhemmille.

Sovitut toimenpiteet

1. Niin kutsutuista siirtymäajan korjauksista kiireellisimmät pyritään tekemään syysloman 2018 aikana ja loput kesän 2019 aikana.
2. Oppilaiden ja henkilökunnan oireilua seurataan.

Seuraava kokous

1.11.2018 klo 14.00 Otsolan koululla



23.10.2018

Jakelu

läsnä olleet

Teija Suomalainen, vararehtori

Mirva Härkönen, työterveyshoitaja

Seija Sinervo, Kotka-Kymin seurakunta

Juha Henriksson, opetustoimenjohtaja

Tero Huusko, toimitilapäällikkö

Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu