



31.10.2018

## Helilän koulun sisäilmaryhmä

**Aika** 31.10.2018 klo 13 alkaen

**Paikka** Helilän koulu

**Läsnä** Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.  
Jaana Länsimies, rehtori  
Mari Aronen, vararehtori  
Reijo Oksala, yleisopetuksensuunnittelija  
Sirpa Aalto, isännöitsijä  
Irmeli Kontusalmi, toimistoarkkitehti  
Anu Skriko, opettaja  
Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö  
Kari Peltonen, vastaava rakennusmestari  
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu  
Anni Varis, vs. terveystarkastaja  
Emma Muurinen, terveystarkastaja, siht.

### Tilanne Helilän koulun tiloissa

1. Uusissa tiloissa oireilua ei ole ollut, oireiluyhteydenottoja lasten tai henkilökunnan osalta ei ole ollut.
2. Liikuntasalissa on tehty kesällä 2018 korjaavia toimenpiteitä, tuolloin liikuntasalin ritiläseinä vaatiin ja lämpöpatterien takana olevat kovat mineraalivillalevyt poistettiin ja vaihdettiin uretaanilevyihin. Näyttämön ja portaikon alla olleet vaurioituneet rakennusaikaiset orgaaniset materiaalit on poistettu, portaikon alapuoli myös alipaineistettiin. Koko salin jalkalistat irrotettiin ja seinän ja lattianrajat tiivistettiin, tiiveyksiä ei varmistettu mittauksin. Lentopallo-ym. verkkojen tolppapaikat ovat tiivistämättä. Syysloman aikana on tehty siivousta yläpintojen osalta, aivan ylimmäisiä riman päällisiä ei päästy puhdistamaan. Mm. esirippu on nyt puhdistettu. Ennen syyslomaa neljä oppilasta on kokenut sisäilmaoireita liikuntasalin tilassa. Opettajista yhteensä kolme on kokenut oireita liikuntasalissa. Iltakäyttäjiltä on tullut muutamia yhteydenottoja koulun suuntaan mahdollisesta sisäilmaan liittyvästä oireilusta. Yhteydenotot ovat tulleet ennen syyslomaa, käyttökokemuksia syysloman aikana tehdyistä siivoustoimenpiteistä ei vielä ole sillä sisäliikuntakausi on alkanut kuluneella viikolla.

### Sovitut toimenpiteet

1. Sisäilmaryhmä ja terveystarkastaja esittävät, että salin lattian tiiveyttä parannetaan ilman tarpeetonta viivästystä, mutta viimeistään joululoman aikana. Toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan siten, että voidaan varmistua, ettei alapohjasta tule salin sisäilmaan vuotoilmaa. Tehostetun ilmanvaihdon vaikutus tilan painesuhteisiin tulee huomioida suunnittelussa. Tiivistysten pitävyys varmistetaan mittauksin. Tulevien toimenpiteiden toimivuutta seurataan



31.10.2018

mittauksin jatkossa säännöllisesti. Oireilevan henkilökunnan ja lasten osalta tilan käyttöä vältetään ennen korjaavia toimenpiteitä.

### Seuraava palaveri

13.12.2018 klo 10 Helilän koulun tiloissa

### Jakelu

Läsnä olleet

Veera Arola, työterveyshoitaja

Jori Pihl, LVI-valvoja

Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö

Juha Henriksson, opetustoimenjohtaja

Leila Hietala, kaupunginarkkitehti

Sakari Arvila, kiinteistöhoitaja

Kaisa Havana, Makunne ruokapalvelut

Niina Luostarinen, puhtauspalvelutyönjohtaja