



## Otsolan koulun sisäilmaryhmä

*Aika* 19.11.2020  
*Paikka* Teams-kokous

*Läsnä* Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija, pj.  
Mari Hirsikallio, rehtori  
Jukka Tanska, opetustoimenjohtaja  
Pia Harju, kouluterveydenhoitaja  
Tuulia Joas, terveydenhoitajaopiskelija  
Heidi Porttila, varhaiskasvatuksen aluepäällikkö  
Tiina Fyhr, esiopetuksesta vastaava päiväkodinjohtaja  
Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu  
Essi Lääkkö, kaupungineläinlääkäri  
Anni Varis, terveystarkastaja  
Vesa Minkkinen, toimitilainsinööri  
Pertti Airaksinen, rakennuspäällikkö  
Kaisa Havana, Kymijoen Ravintopalvelut  
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti  
Tiia Nygård, vanhempaintoimikunta  
Teemu Pirinen, vanhempaintoimikunta  
Katja Niemimäki, puhtauspalvelutyönjohtaja  
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö  
Sauli Hirsikallio, kiinteistötyönjohtaja  
Tero Huusko, toimitilapäällikkö

### *Tilanne Otsolan koululla*

1. Esikoululle ei ole vuoden 2020 aikana tullut ilmoituksia lasten eikä henkilökunnan sisäilmaan liitetystä oireilusta.

Kouluterveydenhoitajalle ja koululle ei ole tullut edellisen kokouksen (16.9.2020) jälkeen uusia ilmoituksia oppilaiden sisäilmaan liitetystä oireilusta. Vuoden 2020 aikana on aikaisempia oppilaiden oireilyyhteydenottoja kirjattu 36. Kevät lukukaudella 33 ja syyslukukaudella 3.

Työterveyteen ei ole tullut syyslukukaudella sisäilmaan liitettyjä opetushenkilökunnan oireilyyhteydenottoja. Kiinteistöhoitohenkilöstöllä ja keittiöhenkilökunnalla ei ole esiintynyt oireilua. Laitoshuoltajat (3) ovat kokeneet eriasteista oireilua koulun tiloissa. Yksi heistä on ollut yhteydessä työterveyteen. Laitoshuoltajien oireilun kohdentumista koulun tiloissa selvitetään.

Liikuntasalin osalta ei ole vuoden 2020 aikana tullut sisäilmaan liitettyjä oireilyyhteydenottoja. Koulu on aloittanut syksyn osalta sisäliikunnan salissa.

2. Koulun uuden puolen 2. kerroksen käytävällä on havaittu poikkeavaa hajua. Haju ei aiheudu koulun rakenteista eikä talotekniikasta. Esikoulun luokassa 183 on koettu tunkkaista hajua.

Opetushenkilökunnalle suunnatussa työpaikkaselvityksessä olosuhdekokemuksina nousi esiin ajoittainen meluisuus. Meluisuus on tavanomaista kouluhälinää. Melutasoja on mitattu ja äänenvoimakkuus ei noussut yli annettujen viitearvojen.

Työpaikkaselvityksessä olosuhdehaittoina koettiin myös paikoin koulun käytävillä ulko-ovien auki olosta ja ilmanvaihdon tuloilmavirroista aiheutuvaa vetoa sekä luokissa vaihtelevasti lämpötilan nousua keväisin auringonlämmön vaikutuksesta. Talvisin luokissa on koettu ajoittain viileyttä.

### Toimenpiteet

1. Koulun oppilaille, 3-luokasta ylöspäin, teetetään Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitoksen oppilaille suunnattu sisäilmakysely. Kysely tehdään ajalla 7. - 18.12.2020. Vastaaminen kyselyyn on vapaaehtoista, mutta vastaamisen toivotaan olevan mahdollisimman kattavaa. Koulu on lähettänyt 19.11.2020 huoltajille alustavan tiedon kyselystä.
2. Kuluneen kesän aikana on koulurakennuksen suunnitellut korjaukset saatettu loppuun. Korjausten avulla on koulun ja esikoulun sisäilmaolosuhteita saatu parannettua. Tilojen käyttäjien kokemia haittoja pyritään edelleen parantamaan.
  - Uuden puolen käytävällä ja esikoulun ryhmähuoneessa 183 koettujen hajuhaittojen selvittäminen on käynnissä.
  - Kouluhälyyn puututaan oppilaita ohjaamalla.
  - Koulun lämpöoloja seurataan kiinteistönhoidon toimesta. Koulun lämmitysjärjestelmä toimii suunnitellusti. Auringon lämmön aiheuttamaa säteilylämpöä voidaan rajoittaa verhoilla, kaihtimilla ja ikkunatuuletuksella.
  - Käytävien tuloilmavirtojen suuntauksen säätömahdollisuus selvitetään vedon tunteen vähentämiseksi.
3. Koulun olosuhteita seurataan myös olosuhdemittausten avulla (lämpötila, kosteus, hiilidioksidi). Myös tuloilman lämpötiloja ja paine-erojen pysyvyyttä seurataan tarkistusmittauksin.
4. Korjausten yhteydessä tehtyjen merkkiainemittausten mittauspöytäkirjat siirretään nähtäville Kotkan kaupungin sisäilmasivuille.
5. Sisäilmaryhmä seuraa osaltaan koulun olosuhteita sekä oppilaiden ja henkilökunnan oireilutilannetta. Mahdollisesta sisäilmaan liitetystä oireilusta neuvotaan oppilaiden huoltajia ja oppilaita olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin. Esiopetuksen osalta oireilusta neuvotaan olemaan yhteydessä esiopetuksenjohtajaan. Yhteydenotosta halutaan muistuttaa erityisesti ensimmäisen luokan ja esikoulun aloittaneiden lasten huoltajia. Henkilökuntaa neuvotaan olemaan yhteydessä työterveyteen ja esimiehiin. Sisäilmaan liitettyssä oireiluepäilytilanteissa on tärkeää, että asiantuntevat tahot arvioivat oireet ja niiden mahdolliset syyt sekä ohjaavat tarvittaessa oireilijan myös jatkotutkimuksiin.

*Seuraava kokous* 4.2.2021 klo 14.00 Teams-kokouksena.

### Jakelu

Läsnä olleet  
Eija Puhalainen  
Seija Sinervo

Anne Hupanen  
Sirpa Aalto  
Anne Suolanen

Sanna Montonen  
Arto Ehrsten  
Jori Pihl