

Toivalan koulun sisäilmatyöryhmän tiedote koulun käyttäjille

Toivalan koulun sisäilmatyöryhmä kokoontui 7.9.2026.

Sisäilmatyöryhmä on monialainen asiantuntijaryhmä, jonka tehtävänä on arvioida käyttäjäpalautteen ja tutkimustiedon avulla koulun sisäilman laatua ja sisäilmaan liittyvien toimenpiteiden tarpeellisuutta. Työryhmä kokoontuu 2–4 kertaa lukuvuoden aikana. Työryhmän kokoontumisen jälkeen toimitetaan tiedote koulun henkilöstölle, oppilaille sekä huoltajille.

1. Ajankohtaista sisäilmasta

- Sisäilmaan liitettyä oireilua ollut henkilöstöllä kevään ja myös nyt syksyn aikana. Kevään ja kesän aikana ilmanvaihdossa ollut ongelmia. Ilmanvaihtojärjestelmä on nyt puhdistettu ja säädetty kesän aikana.
- Syksyllä ulkoilman suhteellinen kosteus nousee ja muutoksen voi huomata myös sisäilman laadussa. Erityisesti aamulla suhteellinen kosteus voi olla hyvin korkea, jopa yli 90 %, mikä voi saada ilman tuntumaan raskaalta.
- Pakkasjaksolla sisäilman kuivuus voi aiheuttaa mahdollisia ärsytysoireita, kuten silmien ja nenän limakalvojen kuivumista.
- Sisäilman olosuhdeseurantaa jatketaan laajasti koko koulussa edelleen.

2. Tehdyt toimenpiteet

- Opiskeluterveydenhuollon tiloissa on aloitettu remontti 1.9. Remontissa tehdään tiivistyskorjauksia sekä uusitaan lattiapintoja.
- Tiivistyskorjaukset tehty kesän aikana rehtorin työhuoneeseen sekä luokkatiloihin AK2-174, AK2-173, AK1-114 ja AK1-112.
- Lisäksi maalattu ja korjattu yleisesti pintoja.
- Ilmanvaihtojärjestelmä puhdistettu ja säädetty kesän aikana.
- Jäähdytyslaitteisiin annettu käyttöopastus viikolla 14.
- Kesän aikana myös havaittu, että joidenkin ikkunoiden puitteet olleet heikosti kiinni. Ikkunan puitteet ovat nyt tarkastettu ja ruuvattu uudestaan kiinni.

- Ilmanvaihtokanavien puhdistuksen yhteydessä uuden puolen välipohjaan vuotanut vettä. Vuoto johtunut rikkoontuneesta vesiputkesta. Kastuneet eriste- ja akustovillat on poistettu ja rakenteet kuivattu. Uudet akustovillat on laitettu kesällä ja nyt viikon 37 aikana uusitaan eristevillat. Vettä oli vuodossa päässyt tulemaan ruokalaan, uuden puolen yläkerran käytävälle sekä kahteen luokkatilaan (212 ja 210) uuden puolen yläkerrassa.

3. Tulevat toimenpiteet

- Tilojen olosuhdeseurantaa toteuttavien mittareiden paikkoja tarkastellaan ja vaihdetaan mittaussijainteja.
- Ilmanvaihdon tehostamiseksi pohditaan keinoja. Erityisesti luokkatilojen 174 ja 114 kohdalla, joista on tullut ilmoituksia ilmanvaihdon riittämättömyydestä. Näiden tilojen siivottavuudesta tulee myös huolehtia.
- Lattioiden puhdistus ja käsittely viikkojen 37–38 aikana.

4. Olosuhdeseuranta

Kiinteistössä toteutetaan pitkäaikaista olosuhdeseurantaa, jonka tarkoituksena on saada mittaustietoa sisäilman eri ominaisuuksista ja havaita poikkeamia sisäilman olosuhteissa. Sisäilman lämpötilaa, hiilidioksidipitoisuutta, suhteellista kosteutta ja VOC-yhdisteitä mitataan yhteensä 15 tilassa sekä uudella, että vanhalla puolella.

Ulko- ja sisäilman välistä paine-eroa mitataan viidessä tilassa.

Sisäilman olosuhteet ovat elokuussa olleet seuraavat:

- Lämpötila keskimäärin 22–23 °C
- Hiilidioksidit käytön aikana 500–850 ppm
- VOC-pitoisuudet vaihtelevat luokittain. Liikuntasalin maalaukset nostavat pitoisuuksia salissa ja siellä voi olla vielä remontista johtuvaa hajua. Pääasiassa VOC-pitoisuudet ovat luokissa matalalla (alle 500 ppb).
- Kosteusprosentti 30–70 %
- Paine-erot ulko- ja sisäilman välillä keskimäärin -1,8 Pa

5. Kiinteistön huoltopyynnot

Kiinteistöä koskevat huoltopyynnot ja vikailmoitukset tulee henkilöstön tehdä sähköisen huoltopyyntöjärjestelmän **Granlund Managerin** kautta. Järjestelmän avulla kiinteistön huolto- ja kunnossapitotarpeet tulevat keskitetyksi yhtä kanavaa pitkin, mikä mahdollistaa nopean reagoinnin ja tehtävän siirtymisen oikealle taholle.

Kiireelliset ja välitöntä huomiota vaativat vikailmoitukset, kuten vesivuodot, ilmoitetaan jatkossakin suoraan kiinteistöhoitajalle tai toimitilapalveluille.

6. Sisäilmahaittailmoitus

Henkilöstöllä on käytössä WPrön sisäilmahaittailmoitus -lomake, joka täytetään silloin, kun rakennuksessa on havaittu sisäilman laatuun heikentävästi vaikuttavia tekijöitä. Ilmoitus tehdään, kun koetaan vähintään viihtyvyyshaittaa, oireita ei tarvitse olla.

Jos jo aiemmin ilmoitettu tilanne toistuu, tehdään ilmoitus uudestaan. Sisäilmahaittailmoituksen tekeminen on tärkeää, jotta havaittu ongelma saadaan näkyväksi ja siihen voidaan löytää ratkaisu. Neuvontaa vaativissa sisäilma-asioissa voi olla yhteydessä työsuojeluun ja hoitoa vaativassa oireilussa henkilöstö on yhteydessä työterveyshuoltoon ja oppilaat/hoitajat kouluterveydenhoitoon.

Siilinjärvellä 11.9.2026

Tanja Hintikka, rehtori
Jani Piironen, työsuojeluvaltuutettu
Tiina Aarni, ympäristöterveystarkastaja
Markus Pörsti, työterveyshuollon erikoislääkäri
Jenni Turunen, kouluterveydenhoitaja
Jukka Kellokumpu, toimitilapäällikkö
Jussi Piekiäinen, LVI-asiantuntija
Antti Jokikokko, sivistysjohtaja
Arja Lipponen, puhtauspalveluiden palvelupäällikkö