
Toivalan koulun sisäilmatyöryhmän tiedote koulun käyttäjille

Toivalan koulun sisäilmatyöryhmä kokoontui 23.3.2026.

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. Tehdyt toimenpiteet

- Opiskeluterveydentiloihin ja henkilöstötilaan on asennettu viikolla 42 ilmalämpöpumput.
- Sisäilmatekniset tutkimukset tehty viikolla 10 vanhalle puolelle sekä uuden puolen luokkaan AK1-114.
 - o Sisäilmateknisten tutkimusten mukaan rakenteissa ei ole havaittuja kosteus-/mikrobivauriota laajoilla alueilla. Tutkituissa tiloissa on kuitenkin epätiiveyskohtia, jolloin alapohjarakenteista voi ilmavirtauksien mukana tulla epäpuhtauksia huonetilojen sisäilmaan.
 - o Ulkoseinien rakenneavauksien yhteydessä otettiin 10 kpl mikrobinäytteitä ulkoseinien lämmöneristeestä. Ainoastaan yhdessä tilassa (rehtorin huone) todettiin mikrobikasvustoa, mutta ei indikaattorimikrobeja.
 - o Tutkittujen huonetilojen lattioiden pintakosteuskartoituksessa ei todettu pintakosteuspoikkeamia.

2. Tulevat toimenpiteet

- Ilmalämpöpumppujen käyttöön henkilöstön perehdytys viikolla 14.
- Kesällä 2026 tehdään tarvittavat tiiveyden parantamiset tutkittuihin tiloihin.
- Kesällä 2026 koulun ilmanvaihtojärjestelmä puhdistetaan ja säädetään suunnitellusti.
- Kesä-heinäkuussa 2026 Suininlahden koulun tontilla olevan lämpökeskuksen remontin takia henkilöstöä koskettava käyttöveden katkos. Tästä tiedotetaan henkilöstöä tarkemmin, kun ajankohta varmistuu.

3. Olosuhdeseuranta

Kiinteistössä toteutetaan pitkäaikaista olosuhdeseurantaa, jonka tarkoituksena on saada mittaustietoa sisäilman eri ominaisuuksista ja havaita toimenpiteitä vaatimia poikkeamia.

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 maaliskuussa olleet seuraavat:

- Lämpötila keskimäärin 21–22 °C
- Hiilidioksidit 390–1020 ppm
- VOC-pitoisuudet 76–816 ppb
- Kosteusprosentti 15–33 %
- Paine-erot -9,6...+1,8 Pa

4. Kiinteistön huoltopyynnöt

Kiinteistöä koskevat huoltopyynnöt ja vikailmoitukset tulee henkilöstön tehdä sähköisen huoltopyyntöjärjestelmän Granlund Managerin kautta. Järjestelmän avulla kiinteistön huolto- ja kunnossapitotarpeet tulevat keskitetysti 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.

5. Sisäilmahaittailmoitus

Henkilöstöllä on käytössä WPron 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 27.3.2026

Tanja Hintikka, rehtori
Jani Piironen, työsuojeluvaltuutettu
Saija Rahkonen, työsuojelupäällikkö
Tiina Aarni, ympäristöterveystarkastaja
Markus Pörsti, työterveyshuollon erikoislääkäri
Linda Dahlbacka, kouluterveydenhoitaja
Jukka Kellokumpu, toimitilapäällikkö
Jussi Piekiäinen, LVI-asiantuntija
Arja Lipponen, palvelupäällikkö, ruoka- ja puhtauspalvelut
Antti Jokikokko, sivistysjohtaja