



Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä

Pajalan koulu

Kokous 23.2.2026 klo 13:00-13:45, Teams-kokousalusta

Osallistujat

Tommi Knuutinen, ylläpitoasiantuntija, puheenjohtaja, sihteeri
Mervi Heikkinen, rehtori
Päivi Virta, kouluterveydenhoitaja
Kati Aalto, työterveyshoitaja

Poissa

Simo Aravuori, työsuojeluvaltuutettu
Liisa Reinilä, vararehtori
Kirsi Karttunen, laitoshuoltaja
Heidi-Elina Mantere, puhtauspalvelupäällikkö
Titta Lehtola, huoltajien edustaja
Pia Gummerus, terveystarkastaja

Asialista

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi läsnäolijat.

2. Uudet havainnot ja oireilu

2.1. Vikalinkki

Ei uusia ilmoituksia.

2.2. Työterveydenhuolto

Yksi uusi yhteydenotto liikuntasalista.

2.3. Oppilaiden terveydenhuolto

Ei uusia yhteydenottoja. Kiertävä terveydenhoitaja kertonut päänsärystä Pajalassa ollessaan. Terveystarkastajan tilat ovat koulun uudella puolella. Terveystarkastajan tiloissa lattiassa on "kupru".

2.4. Esihenkilö

Henkilökunnalta ei ole tullut uusia kommentteja. Yksi huoltaja sanoi ohimennen palaverissa, että heidän lapsellaan on ollut paljon poissaoloja ja pohti voisiko koulun sisäilmassa olla jotain. Oppilas on vanhemman osan luokissa, joissa on tekstiilimattoa.

3. Kiinteistökatsaus ja toteutuneet toimenpiteet

3.1. Tutkimukset

Syksyllä tehtyjä sisäilmatutkimuksia täydennettiin tammikuussa 2026.

Liikuntasalin ulkoseinässä havaittiin paikallinen mikrobivaurio syksyllä tehdyissä tutkimuksissa, ja nyt tehtyjen tutkimusten tarkoitus oli selvittää vaurion laajuutta, sen vauriomekanismi sekä korjauslaajuus.

TUUSULA

**Elämisen
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Moukarinkuja 4, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

www.tuusula.fi

- Lisätutkimusten perusteella liikuntasalin ulkoseinärakenteessa havaittu mikrobivaurio toistuu koko liikuntasalin kohdalla. Sama rakenne on myös muualla liikuntasalin rakennusosassa, kuten esiopetustilassa 4 sekä pukuhuoneissa. Vaurio on aiheutunut rakenteen rakennusfysikaalisesta toimimattomuudesta. Liikuntasalin korkeus on vaikuttanut olennaisesti vaurion syntyyn, eikä samaa ongelmaa ole muissa tiloissa kuin salissa. Vaurion synty ja siitä aiheutuva ongelma on monitekijäinen:
 - Tuulensuojalevyn alareunassa havaitun raon vuoksi lämmöneristekerros tuulettuu voimakkaasti ja sen olosuhteet ovat mittausten perusteella lähellä ulkoilman olosuhteita. Alasidepuun ja tuulensuojalevyn välin rako mahdollistaa ulkoilman epäpuhtauksien ja kosteuden kulkeutumisen lämmöneristekerrokseen, aiheuttaen mahdollisuudet mikrobivaurioille. Liikuntasalin korkeus aiheuttaa ulkoseinän alaosaan alipaineen, joka on vaikuttanut olennaisesti vaurion syntyyn.
 - Rakenteessa havaitut epäpuhtaudet voivat päästä kulkeutumaan sisäilmaan ulkoseinärakenteiden epätiiveyksikohtista. Normaaaleissa käyttöolosuhteissa ilmapuodot ovat hyvin vähäisiä, mutta tuulen paine voi aiheuttaa ulkovaipan yli merkittäviäkin paine-eroja, jolloin lämmöneristekerroksen epäpuhtaudet pääsevät kulkeutumaan sisäilmaan.
 - Ulkoseinän ja lattian välissä on rako, josta on maaperäyhteys ja oikeissa olosuhteissa maaperän epäpuhtaudet voivat kulkeutua huoneilmaan.

Kerrottiin, että korjauslaajuutta- ja tapaa läpi vielä tällä viikolla yhdessä tutkimukset tehneen asiantuntijan sekä korjaussuunnittelijan kanssa.

3.2. Korjaukset

Luokkatilan 56 tekstiilimattopinnoite uusittiin vinyylilankuksi viikolla 8. Korjauksen tarkoituksena on kokeilla, poistuuko luokassa havaittu poikkeava haju lattiapinnoitetta vaihtamalla.

Sovittiin, että tilassa 56 oleva ilmanpuhdistin pidetään pois päältä seuraavat 2 viikkoa, jonka aikana luokan opettaja sekä muut sen käyttäjät tarkastelevat onko muutoksella ollut apua aikaisempaan nähden. Tommi pyytää rehtorilta käyttäjien kommentteja ja kokemuksia viikolla 11.

3.3. Käyttäjätoiminnan järjestely

Ei uutta. Uusia oppilaita tulee yhtä paljon, kun vanhoja lähtee, joten kaikki tilat pysyvät käytössä.

4. Uudet toimenpiteet

Liikuntasalin ulkoseinän korjausten suunnittelu aloitetaan viikolla 9.

5. Viestintä

- 13.1. Tiedote sisäilmatutkimusten tuloksista
- 21.1. Henkilöstöinfo sisäilmatutkimusten tuloksista
- Tommi lähettää rehtorille yhteenvedon tutkimuksista ja niiden suunnittelusta viikkokirjettä varten

Tiedotetaan tarkemmin, kun korjauslaajuus, korjaustapa ja alustava aikataulu on tiedossa.

6. Muita asioita

Käytiin yleistä keskustelua liikuntasalin ulkoseinän korjaamisesta, sen aikataulusta ja siihen liittyvistä tekijöistä. Sovittiin, että aikataulusta keskustellaan tarkemmin, kun tiedetään mitä korjataan ja miten.

7. Seuraava kokous

Seuraava kokous maanantaina 13.4.2026 klo 10:00

TUUSULA Puheenjohtaja päätti kokouksen 13:40