Muistio
30.10.2026

Keskuskoulun väistötilat – Katariinan kampus

Paikka: **Teams -kokous**
Aika: **30.10.2026 klo 10:00-11:00**
Läsnä: **Anu Tiilikainen, rehtori**
Reijo Oksala, yleisopetuksen suunnittelija
Riku Halinen, työsuojeluvaltuutettu
Harri Laine, toimitila- ja hankintapäällikkö (Ekami)
Satu Karila, sisäilma-asiantuntija
Tiina Paunonen, kouluterveydenhoitaja
Sanni Manninen, terveystarkastaja
Katri Lemmetyinen, koulunkäynnin ohjaaja
Katja Lappi, peruskoulun lehtori
Tero Huusko, toimitilapäällikkö
Petri Lönnblad, Oy Insinööristudio
Niina Harkko, tukipalvelukoordinaattori
Tiina Paunonen, kouluterveydenhoitaja, HVA
Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö (laati muistion)

Poissa: **Salla Dufva, apulaisrehtori**
Vesa Minkkinen, toimitilainsinööri
Vesa Toikka, opetustoimenjohtaja
Juha Veini, kiinteistönhoitaja, EKAMI

1. Tehdyt toimenpiteet 24.09.2026 jälkeen
   - Henkilöstölle pidettiin keskustelutilaisuus kiinteistössä tehdyistä tutkimuksista ja korjauksista tiistaina 29.9.2026 klo 14.15-15.15.
   - Ruokalan katossa olevat ilmanvaihtokoneet tarkastettiin. Kolmesta koneesta kaksi toimii (viilentimet) ja yksi ei ole toiminnassa.
   - Loggerit asennettu auditorioon, luokkahuoneeseen ja ruokalaan. Loggerien antama data on toimitettu kokouksen jälkeen ja siinä mahdollisesti havainto formaldehydistä auditoriossa.

   Tilanne 30:10:
   - Loggerit ja niiden seurantatiedot
     Harri toimitti loggereiden datan kokouksen jälkeen. Niissä ei mitään mainittavaa, muuta kuin formaldehydi Auditoriossa. Tuloksesta ei saa selvää sen osalta. Ekami tarvitsee omat loggerit muuhun käyttöön kahdesta tilasta: auditoriosta ja opettajien huoneesta. Kaupunki toimittaa tilalle omansa.
   - Ilmanpuhdistin on sijoitettu auditorioon. Tänään perjantaina tulossa kuusi puhdistinta, jotka asennetaan tulevana maanantaina 2.11.2026. Yksi vielä tilataan lisää. 5+6 puhdistinta yhteensä. Puhdistimien sijoittelusta keskustellaan käyttäjien kanssa vielä myöhemmin.

- tuuletusikkunoiden ikkunavälien puhdistus: Kaikki käyty läpi, vaikka kaikkia ikkunoit ei saatu aivan kokonaan auki. Havainto, että myös muiden ikkunoiden väleissä likaa.
- lämpötilaolosuhteet – kylmyys: Lämmitysverkosto pitäisi olla nyt kunnossa. Ongelmana on ollut luokkien ohjauspaneelit. Nämä on korjattu ja myös paneelien käyttöohje välitetty käyttäjille tämän viikon maanantaina. Ilmeisesti entisissä oppilashuollon tiloissa on edelleen viileää. Kiinteistönhoito on luvannut selvittää asiaa. Tarkistetaan vielä, että lämmitystä ei hoideta enää ilmanvaihdolla vaan lämmityspattereilla. Tällä hetkellä havaintona on ollut, että lämmityspatterit olisivat viileitä.
- Ruokalan kosteusolosuhteet
  Tällä hetkellä asiasta ei ole tarkempaa tietoa. Käyttäjien mukaan vastaavaa havaintoa kosteudesta ei ole.

2. Oireilutilanne henkilökunta ja oppilaat
   Tilanne 13:10: Työterveyteen on tullut yhdeksän oire-epäilyilmoitusta 11.8.2026 jälkeen. Tarkkaa tietoa ei ole siitä, onko yhteydenotot eri henkilöiden tekemiä. Kolme henkilöä on saanut työterveydestä suosituksen siirtyä työskentelemään toisiin työtiloihin. Kaksi työntekijää työskentelee osin muualla.
   Tilanne 30:10:
   Tilanne muuten sama, mutta työterveyteen on tehty yksi oireiluepäilyilmoitus lisää. Tällä hetkellä kaikkiaan 10 ilmoitusta.

   Tilanne 13:10: Oppilailta on tullut seitsemän oire-epäilyiloitusta kouluterveydenhoitajalle. Oireina mm. päänsärky, migreeni, huimaus ja ihottuma.
   Tilanne 30:10:
   Kouluterveydenhuollossa tilanne ennallaan.

3. Tehtävät toimenpiteet
   Tilanne 13:10: Osa edellisessä kokouksessa tehdyistä toimenpiteistä oli vielä tekemättä.
   - Koululta tilataan tuuletusikkunoiden ikkunavälien puhdistus (Salla D ja Anu T). Nina Harkko kutsuttu seuraavaan kokoukseen.
   - Luokkien ilmanvaihtokoneiden käyttöohjeet tilojen käyttäjien saataville ja tarvittaessa opastus (Harri L ja Juha V).
   - Lämpötilahallinnassa ollut haasteita ja sitä selvitetään ja korjataan, jotta lämpötilat eivät tipu liian alhaisiksi. Muistion kirjoittamishetkellä asian kerrottiin olevan kunnossa.
   - Ruokalasta on mahdollinen havainto sisäilman kosteudenhallinnan pettämisestä. Ekami selvittää, onko kyse satunnaisesta tapahtumasta vai onko tilanne vielä akuutti ja tarvittaessa ohjeistaa keittiöhenkilökuntaa mm. keittiön huuvien käytössä.

     Tilanne 30.10
   - Liikuntasalin ja pukuhuoneiden ovien pielissä mustaa ainetta. Rakenteista tulee mahdollisesti kosteutta. Tämä tarkastetaan ja tehdään tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
   - Myös muut ikkunavälit mahdollisesti puhdistetaan. Niina H. antaa tästä ensi viikolla vastauksen Harrille, joka kuittaa ja toteutuessaan EKAMI maksaa ikkunavälien puhdistuksen.
   - Kolmannesta ja toisesta kerroksesta tieto, että ilma ei aina kierrä. Vaikuttaisi siltä, että ilmanvaihtokoneet eivät ole aina toiminnassa/ käynnissä. Harri selvittää, mistä tilanne johtuu ja onko mahdollisia käyttökatkoja/ huoltoja ollut.

- Mahdolliset jatkotoimenpiteet auditorion osalta ja formaldehydin sekä muiden aldehydien mittaus (materiaalipäästöt). Insinööristudio suorittaa mittauksen keskiviikkona 4.11.2026..

4. Muut asiat
   Sisäilmaryhmä seuraa osaltaan koulun ja esikoulun sisäilmaolosuhteita sekä oppilaiden ja henkilökunnan oireilutilannetta.

   Mahdollisesta sisäilmaan liitetystä oireilusta neuvotaan lapsia ja huoltajia olemaan yhteydessä kouluterveydenhoitajaan ja rehtoriin.

   Henkilökuntaa neuvotaan olemaan yhteydessä esihenkilöihin ja työterveyteen: sisäilma-asioissa koordinoiva työterveyshoitaja Tiina Malm. Sisäilmaan liitetyssä oireiluepäilytilanteissa on tärkeää, että asiantuntevat tahot arvioivat oireet ja niiden mahdolliset syyt sekä ohjaavat tarvittaessa oireilijan myös jatkotutkimuksiin.

   Tämä muistio toimii tiedotteena myös henkilöstön suuntaan.

   Seuraava kokous 1.12.2026 klo 13-14.

   Jakelu: sisäilmaryhmän jäsenet, koulun henkilökunta, työhyvinvointiasiantuntija, Kymijoen ravintopalvelut