

TUUSULA

**Kunnan sisäilmatyöryhmän kokous**

**23.8.2021**

**klo 12–13.18**

# 1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen, todettiin läsnäolijat sekä se, että toisiin työtehtäviin siirtymisen vuoksi työryhmästä eroavat Virpi Lehmusvaara sekä toisen työnantajan palvelukseen siirtyneet Vesa Atso ja Esa Koskinen.

Työterveyshuollosta Liimanin sijaisena kokouksiin osallistuu loka-joulukuussa työterveyslääkäri Anna-Kaisa Boström.

Puheenjohtaja: Mikko Simpanen, tilapalvelupäällikkö

Sihteeri: Johanna Kaunisto, viestintäkoordinaattori

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori, Markku Kaarlejärvi

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: ~~Kati Aalto~~, Arto Liiman

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus: Pia Gummerus, ~~Miia Suurkuukka~~

Sivistyksen toimialue: ~~Virpi Lehmusvaara~~, Tiina Simons

Kasvun ja ympäristön toimialue: Pertti Elg, Riitta Katajamaa

Yhteisten palveluiden toimialue: ~~Markku Vehmas~~

Keusote: Kouluterveydenhuolto: Catharina Siiskonen

Keusote: Neuvola: ~~Johanna Viuhke~~

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**

## 2. Edellisen kokouksen 23.5.2021 muistion tarkastaminen ja hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin ja se viedään [sisäilmasivustolle](#).

# 3. Tilannekatsaus sisäilmakohteittain

## Sisäilmakohteet

*(Kohteessa toimii kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä)*

3.1. Hyrylän ja Väinölän päiväkodit (yhteinen ryhmä)

3.2. Roinilan päiväkot

3.3. Pellavan päiväkot

3.4. Hyökkälän koulu

3.5. Riihikallion koulu

3.6. Paijalan koulu

3.7. Vaunukankaan koulu

3.8. Hyrylän koulukeskus

3.9. Lepolan koulu

## Muut kohteet

3.10. Kolsan päiväkot

3.11. Notkokuiston päiväkot

3.12. Vaunukankaan päiväkot

3.13. Mikkolan päiväkot

3.14. Päiväkot Maininki

## 3.1. Hyrylän päiväkot

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Ylipaineisuuden lisääminen/tarkistaminen on tehty.
  - Tiivistyskorjausten laadunvarmistus merkkiainekokein on tehty, raportointi kesken
  - Ilmanpuhdistimien asennus käyttäjien ilmoittamiin tiloihin on tehty.

### Muut huomiot

**Sivistyksen toimialue:** Työterveyshoitaja kutsutaan seuraavaan henkilöstöinfoon.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021:  
0 henkilöstön edustajaa.  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmä [17.5.2021](#)  
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 30.8.2021

# Väinölän päiväkot

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021:  
0 henkilöstön edustajaa  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmä [17.5.2021](#)  
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 30.8.2021

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Rakennuksen liitoskohtien ilmavuotokohtat on tiivistetty.
  - Kuitulähteiden poistaminen ja pinnoittaminen on tehty.
  - Ilmanpuhdistimien asennus tiloihin on tehty.
  - Tiivistyskorjausten laadunvarmistus merkkiainekokein on tehty, raportointi on kesken.

## Muut huomiot

Ei muita huomioita.

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**

## 3.2. Roinilan päiväkot

- Suunniteltuja toimenpiteitä ei ole tiedossa.
- Suunnitellut tutkimukset:
  - FLEC-seurantamittaukset vuoden kuluttua pinnoituksen asennuksesta (1/2022)
  - Mittaukset (viilto, VOC, Flec) tehty kesän aikana, raportti tarkastuksessa.
  - Elokuun lopussa toteutetaan suppea oirekysely henkilöstölle. Tulokset käsitellään kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmän kokouksessa 6.10.

### Muut huomiot

**Terveysvalvonta.** Tilanne arvioidaan saatujen tulosten ja raporttien pohjalta kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä 6.10..

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021:

Ei käsitelty.

Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [24.5.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 6.10.2021

## 3.3. Pellavan päiväkot

Ei käsitelty 23.8..2021 kokouksessa.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021

Ei käsitelty.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [16.4.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 1.11.2021

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**



## 3.4. Hyökkälän koulu

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021

0 henkilöstön edustajaa

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [11.5.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 20.9.2021

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Lisätiivistykset (2000-luvun osa, kaikki luokat) on tehty.
  - Hormi puhdistetaan, villapintojen poisto/korvataan soveltuvalla materiaalilla ja ovien sekä hormin putkiläpiviennit tiivistetään, työt on osin kesken.
  - Käytävän väliseinärakenteen kuivatus ja pintaosan materiaalien uusiminen sekä OPO:n toimiston kosteusjälki ovat tutkinnan alla.
  - Korjaukset teknisen työn luokan osalta on annettu rakennesuunnittelijalle: yläasteen teknisen tilan korjaukset on tehty ja tila luovutettu käyttäjälle. Ala-asteen ja konesalin osalta työt toteutetaan vuonna 2022.
  - E-siiven käytävän pinnoitukset alakattotilojen osalta tehty.
- Suunnitellut tutkimukset:
  - Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty, raportointi kesken.

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**

## 3.5. Riihikallion koulu

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Vuoden 2007 osassa tiivistyskorjaukset (tilat 6, 54, 58, 91, 112, 127 ja 128) on tehty. Kuitulähteiden eliminointi ja kosteuslähteen tarkempi analysointi on tehty.
  - Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty, raportointi kesken.
  - Vauriojäljen tutkiminen tehdään syksyllä 2021.

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :

0 henkilöstön edustajaa

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [11.5.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 4.10.2021

## 3.6 Paijalan koulu

- Suunniteltuja korjaustoimenpiteitä ei ole.
- Tulevat tutkimukset:
  - FLEC-seurantamittaus on tehty, kun puoli vuotta oli kulunut pinnoituksesta. Raportti valmis, mutta ei ole vielä julkaistu.
  - Lisää kupu- ja viiltomittauksia muissa luokissa on tehty, raportointi kesken.
  - Ilmoitustaulujen tarkistaminen/poistaminen tarvittaessa.

### Muut huomiot

**Sivistys:** Raportin julkaisun yhteydessä julkaistava tiedote.

Sovittiin, että työterveys tuottaa yhteenvedon vuoden aikana Paijalasta saaduista oireilmoituksista. Seuraavassa kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmän kokouksessa 6.9.2021 käydään läpi mittaustulosten raportit ja työterveyden toimittama oireiluraportti sekä päätetään jatkotoimenpiteistä.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021:

0 henkilöstön edustajaa

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [19.5.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 6.9.2021

## 3.7. Vaunukankaan koulu

- Tulevat tutkimukset
  - Tiivistyskorjausten laadunvarmistus toteutetaan loka-marraskuussa 2021

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
0 henkilöstön edustajaa koulun / 1 henkilöstön edustaja päiväkodin tiloissa  
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [13.4.2021](#)  
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 6.9.2021

## 3.8. Hyrylän koulukeskus

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
0 henkilöstön edustajaa  
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [5.5.2021](#)  
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 11.10.2021

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - ATK-luokka tiivistyskorjaus ja kuitulähteet, tiivistykset on tehty.
  - Yläosan luokkien ja kotitalousluokan tiivistykset on tehty.
  - Päätyseinän tilanteen selvitys on kesken.
  - Auditorion ikkunarakenteiden kosteusongelmat, ulkopuoliset kunnostustyöt on tehty.
  - Sadevesikourut ja -syöksyt tutkitaan.
  - Oirekyselyn uusitaan marraskuussa 2021, yhteyshenkilöt toteutuksessa kunnan puolelta Riitta Katajamaa ja Tiina Simons. Kyselystä laaditaan tiedote ennen sen alkamista.

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.

## 3.9. Lepolan koulu

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Liikuntasalin lattian uusiminen on tehty.
  - Tiivistyskorjaukset (US, liittymät) on pääsääntöisesti tehty.
  - Käytävän 118 eristevillojen pinnoitus on tehty.
  - Tekstiililuokan vesipisteen hajuongelma on ratkaistu.
  - Invahissin kuilun öljyjäämät puhdistetaan.
  - Kellarin ja putkikanaalin tiivistyskorjaukset on tehty.
  - Tekstiilityöluokkaan ja luokkiin 302 ja 103 on tehty olosuhde- ja kuitumittaukset. Tulokset raportoidaan yhdessä tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittausten kanssa.
  - Kellaritilojen ilmayhteyksien tiivistys opetustiloihin, erillinen tuulikaappi ja palo-ovi on tehty.
  - Siivouskaapin hajuongelma on tutkittu.
- Suunnitellut tutkimukset
  - Tiiveyskorjausten laadunvarmistusmittaukset tehdään elo-syyskuussa 2021.

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
0 henkilöstön edustajaa  
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän [10.5.2021](#)  
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 4.10.2021

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
0 henkilöstön edustajaa  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

## 3.10. Kolsan päiväkot

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne
  - Rakennuksen liitoskohtien ilmapuotokohtien tiivistykset on tehty.
  - Yläpohjan tuuletukset parantaminen tehdään syksyllä 2021.
  - Rikkoutuneet akustolevyt uusitaan kesällä 2021.
  - Aula 101 muovimaton poisto (seinä) on tehty.
- Suunnitellut tutkimukset:
  - Tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaukset merkkiainekokeilla on tehty, raportti on tarkastuksessa.

### Muut huomiot

Ei muita huomiota.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
0 henkilöstön edustajaa  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

## 3.11. Notkokuiston päiväkotitoiminta

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Alapohja- ulkoseinä- ja yläpohjarakenteen liittymien ja läpivientien tiivistäminen on osittain tehty, osittain kesken.
  - Yläpohjan tuuletuksen parantaminen, suunnitteilla alipainetuulettimien asennus kesällä 2021.
  - Ilmanvaihdon ilmamäärien mittaaminen ja säätäminen tasapainoon tehdään tiivistyskorjausten jälkeen.
  - Alakattojen avoimien villapintojen pinnoittaminen on tehty.
  - Yläpölyjen siivous ja jatkossa riittävän tiheä puhdistaminen: Lisätty auditointia, tarkastetaan vielä ja seurataan tilannetta.
  - Toimia on tehty iltaisin ja viikonloppuisin kun päiväkotitoimintaa ei ole.
- Suunnitellut tutkimukset
  - Tiivistyskorjausten jälkeiset merkkiainekokeet tehdään syksyllä 2021.

### Muut huomiot

Ei muita huomioita.



## 3.12. Vaunukankaan päiväkot

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
1 henkilöstön edustaja  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

- Kohdekäynti on tehty kiinteistöön. Käynnin perusteella on laadittu tutkimussuunnitelma.
- Tutkimukset aloitetaan elokuun aikana ja valmis raportti toimitetaan syyskuun loppuun mennessä.

### Muut asiat

Ei muita huomioita.

## 3.13. Mikkolan päiväkot

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
1 henkilöstön edustaja  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.  
Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
  - Rakennuksen liitoskohtien ilmapuotokohdat tulisi tiivistää. Työtä ei ole aloitettu.
  - Alakattotilasta on suositeltavaa poistaa tai sitoa kaikki mahdolliset kuitulähteet. Työtä ei ole aloitettu.
  - Vesileikkihuoneen korjausten suunnittelu on kesken. Jos ei voida korjata, otetaan pois käytöstä.
  - Pohjaviemäriluukkujen tiivistäminen/poistaminen käytöstä, ei vielä työn alla.

### Muut huomiot

**Tilapalvelut:** Päiväkot on ollut kesän ajan toiminnassa. Suunnitellut korjaustyöt on yhteistyössä käyttäjän kanssa siirretty aiemmin suunnitellusta kesästä iltaisin ja viikonloppuisin suoritettaviksi.

## 3.14. Päiväkoti Maininki

- [Tutkimusraportti 15.3.2021](#) on julkaistu.
- Toimenpide-ehdotukset, aikataulutus työn alla:
  - Suositellaan muovimattojen kuntoa seurattavaksi aistinvaraisesti ja VOC-pintaemissionäytteillä. Tilan 003 ilmanvaihtoa suositellaan lisättäväksi. Toimenpidettä ei ole tehty.
  - Avointen kuitulähteiden poisto tai pinnoitus. Toimenpidettä ei ole tehty
  - Ikkunapeltien kaltevuuden tarkastus/korjaus tarvittaessa. Toimenpidettä ei ole tehty.
  - Lämpöolosuhteiden parantaminen tilassa 018. Toimenpidettä ei ole tehty.
  - Ensisijaisesti tehdään em. toimenpiteet, mikäli oireilu jatkuu, suositellaan tiivistyskorjauksia tehtäväksi.
- Terveysvalvonnan ed. kokouksessa edellyttämä selvitys ilmavuodot maaperästä on tehty, raportointi kesken.
- Muuta: Tilan 012 varaston lattiasta on löytynyt irtonainen pohjaviemärin puhdistusluukku, josta on tullut hajua tiloihin. Luukku on kitattu kiinni.

### Muut huomiot

**Tilapalvelut:** Tiivistyskorjauksia pääosin tekemättä.

Oireilmoitukset 25.5.-23.8.2021 :  
1 henkilöstön edustajaa  
Lasten osalta oireilutietoa ei saatavilla kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**

# 4. Ajankohtaista kehittämisessä

4.1. Kokouskäytäntöjen kehittäminen, kokousrytmi ja käsiteltävien asioiden laajuus

Päätös: Käsitellään työryhmän jäsenten esityksiä kokouskäytäntöjen kehittämisestä seuraavassa kokouksessa.

4.2. Kohdekohtaisten sisäilmasivujen koosteet kunkin kohteen osalta verkkosivulle

Ei käsitelty.

# 5. Viestintä

Tiedotetaan oppilaille ja heidän vanhemmille miten toimia, jos epäilee sisäilman aiheuttavan oireita koulussa.

Tiedote välitetään opetustoimeen.

## 6. Muut asiat

6.1. Tilapalveluista Esa Koskinen ja Vesa Atso siirtyneet toisen työnantajan palvelukseen Rakennuspäällikön ja kiinteistöhoitopäällikön rekrytoinnit ovat käynnissä. Merkitään tiedoksi.

6.2. Toimintakauden alun sisäilmaviestintä (ed. kokouksen pykälä 4.1)

Johanna Kaunisto toimittaa Torviselle ja Haliselle tiedotepohjan edelleen huoltajille ja oppilaille toimitettavaksi. Merkitään tiedoksi

6.3. Kouluterveydenhuolto koostaa oppilaiden oireilmoitusten tilaston 30.9. mennessä

Vastuuhenkilö Catharina Siiskonen. Merkitään tiedoksi.

# 7. Seuraavat kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukset

Ma 11.10. klo 12–14 ja ma 22.11. klo 12–14.

TUUSULA

**Elämisen taidetta.**