

TUUSULA

**Kunnan sisäilmatyöryhmän kokous**

**Esityslista**

**31.10.2023 klo 9.00-10.30**

**Tuuskoto / Teams**

# 1.Kokouksen avaus ja läsnäolijat

**Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 31.10.2023 ja totesi läsnäolijat.**

## **Läsnä:**

Puheenjohtaja: Kai Lange-Mika Savola

Sihteeri: Mika Savola

Työsuojelu: Markku Kaarlejärvi, Ninni Korhonen, Simo Aravuori (myöhässä)

Terveysvalvonta: Miia Suurkuukka

Kasvun ja ympäristön toimialue: Riitta Katajamaa, Anssi Isola

Sivistyksen toimialue: Katja Eto

Vt. Kansliapäällikkö Markku Vehmas

Yhteiset palvelut: Satu Kuivasto

Neuvola: Sonja Peura

Keusote: Catharina Siiskonen

Työterveys: Anne Lindfors

Ympäristökeskus: Pia Gummerus

## 2. Edellisen kokouksen (18.9.2023) pöytäkirjaluonnoksen tarkastaminen ja hyväksyminen

- [Sisäilmatyöryhmäpöytäkirjaluonnos 18\\_09\\_2023.pptx](#)

**Päätö:** Pöytäkirjaluonnos hyväksytään.

# 3. Tilannekatsaus sisäilmakohteittain

1 Roinilan päiväkoti	11 Mikkolan päiväkoti
2 Hyökkälän koulu	12 Päiväkoti Maininki
3 Riihikallion koulu	13 Tuuskoto kunnantalo
4 Paijalan koulu	14 Pellavan päiväkoti
5 Vaunukankaan koulu ja päiväkoti	15 Varikko
6 Hyrylän koulukeskus	
7 Lepolan koulu	
8 Kolsan päiväkoti	
9 Notkokuiston päiväkoti	
<del>10 Vaunukankaan päiväkoti</del>	

# 3.1 Roinilan päiväkot

## Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 4.9.2023

- seuraavaa ei ole sovittu

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Tilojen 1.15 ja 1.66 muovimatot uusittu
- Selvitystyö kokonaisvaltaisista korjauksista on tehty (WSP) (luettavissa, kunnan sisäilmasivuilla)

### Suunnitellut toimenpiteet:

- Selvitetään (Mika) reklamaation tekoa (10v) rakennusurakoitsijalle.
- Järjestetään infotilaisuus sisäilmatyöryhmällä kokonaisvaltaisista korjauksista

### Päätös:

- Hyväksytään tehnyt ja suunnitellut toimenpiteet

# 3.3 Riihikallion koulu

## Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 8.5.2023

- seuraavaa ei ole sovittu

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Tiivistyskorjaukset tehty
- Kesällä sattuneen tulipalon vuoksi tilat olleet pois käytöstä. Kuivatuksen ja ilmanvaihdon kanavapuhdistuksen jälkeen tiloja otettu käyttöön syyslomasta lähtien.

### Jatkotoimenpiteet:

- Seurataan tilannetta, puututaan tarvittaessa esiin tuleviin ongelmiin
- Tiedotetaan oppilaita, huoltajia ja henkilökuntaa ennen koulun avautumista (ennen syyslomaa). Katja Elo valmistelee tiedotusta.
- Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä kokoontuu ennen koulun ottamista käyttöön (ei kokoontumisia lokakuun aikana pj. sairausloman vuoksi)

**Päätös:** Pidetään kohdekohtainen sisäilmaryhmän kokous ja seurataan tilannetta.

# 3.4 Paijalan koulu

**Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 25.9.2023,**

- pöytäkirja puuttuu

## **Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset**

- Infotaulut poistettu musiikkikäytävältä ja seinät huoltomaalattu
- Tilattu lattiamateriaalin uusiminen neljään tilaan, jossa on ollut oireilua.
- Muovimattoja on pinnoitettu

## **Tulevat toimenpiteet**

- Liikuntasalista ja luokka 55, 56 sekä 87 tullut oireilmoitus (3kpl)
- Liikuntasaliin seuraus tiiveysmittaus ja tulosten perusteella mahdollisia toimenpiteitä.

## **Päätös:**

- Tarkistetaan tiiveysmittaukset sekä näyttämön tilanne
- Mattojen uusimista jatketaan (työ tilattu, voidaan tehdä koulutyön aikana)

## 3.2 Hyökkälän koulu

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 12.9.2023

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Tiivistyskorjaukset tehty kesän aikana
- Laadunvarmistusmittaukset tehtiin korjausten aikana urakoitsijan läsnä ollessa. Tutkimuksessa havaitut ilmavuodot tiivistetty.

### Suunnitellut toimenpiteet

- Oireilua musiikkiluokka, teknisen työn luokka, ruokasali, liikuntasali, auditorio.
- Väistötilojen ilmanvaihdon parantaminen (ei oireilmoituksia)
- Musiikkiluokan alla oleva tila, varmistetaan onko maapohjainen (tullut oireilmoituksia)

### Päätösehdotus:

- Jatketaan suunniteltuja toimenpiteitä ja selvityksiä



## 3.5 Vaunukankaan koulu ja päiväkoti

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 17.4.2023

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaukset

### Tulevat toimenpiteet:

- Riitta Katajamaa ottaa vastuun tiivistyskorjausten tarkistusmittauksista.

### Päätösehdotus:

- Otetaan päiväkoti mukaan sisäilmatyöryhmään
- Jatketaan sisäilmatyöryhmän kokouksia säännöllisesti.

## 3.6 Hyrylän koulukeskus

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 11.9.2023

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Lukio-osan kuntotutkimus tehty heinäkuussa, luettavissa sisäilmasivuilta.
- **Tulevat toimenpiteet**
- Selvitetään tutkimukset/korjaustoimenpiteet joita tehty luokkien 34, 35 ja 36 osalta, joissa Riihikallion koulusta siirtyneitä oppilaita.
- Opettajain taukotilaan toimitetaan ilmanpuhdistin.
- Otetaan Lukio-osan tutkimuksen havainnot korjaussuunnitteluun.

### Päätösehdotus:

- Jatketaan (Riitta) sovittuja toimenpiteitä

## 3.7 Lepolan koulu

**Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 12.9.2023**

### **Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset**

- Rehtorin kanslian tutkimukset tehty, ei löydöksiä
- Freesi-mittareita uusittu ja siirretty pois ulkoseiniltä
- Freesi paine-eromittareiden asennus kellarin ja sisätilojen välille kellarin alipaineistuksen toiminnan varmistamiseksi
- Kivikoulun ilmanvaihtokoneen tehoa lisätty noin 10%

### **Tulevat toimenpiteet**

- Lämmityskaudella lk 112 lämpötilan seuranta ja toimenpiteet tarvittaessa.
- Jumppasalin aulan kattovuoto tutkitaan (uuden ja vanhan osan välillä)
- Selvitetään oireilmoituksen lähteet ja ryhdytään tarvittaviin toimiin (lähinnä kivikoulu ja liikuntasali)

### **Päätösehdotus:**

- Riitta selvittää tarvittavat tutkimukset aulan ja kivikoulun osalta.

## 3.8 Kolsan päiväkoti

**Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää**

**Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset**

- Ryömintätilan ja yläpohjan tutkimusraportti (11/2022) on luettavissa sisäilmasivuilla.

**Tulevat toimenpiteet**

- Raportin pohjalta jatketaan tutkimuksia sekä päätetään kohdekohtaisen sisäilmaryhmän perustamisesta. Raportin toimenpiteiden päätökset tekemättä.
- Anssi kutsuu kokoon raportin toimenpide suunnittelun

**Päätösehdotus:**

- Edetään toimenpiteiden mukaisesti

# 3.9 Notkopuiston päiväkot

**Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 5.9.2023, sovittava sisäilmatyöryhmä.**

## **Tehdyt korjaukset/tutkimukset**

- Tilaelementtien liitossaumat (alapohja/ulkoseinät/yläpohja/väliseinät) on korjattu korjaussuunnitelman mukaisesti kesän aikana. Ulkoseinien ikkunaliittymät on tiivistetty ja kahden tilan lattiamatot on uusittu kesän aikana
- Uuden/vanhan puolen hajuongelma on todennäköisesti selvitetty; sprinklerihuoneessa oli kuivunut lattiakaivo. Samalla on huomattu että IV-koneen vesilukon malli tullaan muuttamaan,
- Yläpohjan tiiveyttä (ja samalla US ikkunaliittymien) tutkittiin vko 36, raportti valmis, lisätään sisäilmasivuille

## **Tulevat toimenpiteet**

- Ulkoseinän alasidepuun korjaus on työ alla.
- Tiivistyskorjaukset ja kesän korjaukset korjataan
- Näiden jälkeen IV-koneiden säädöt (tasapainoon)

## **Päätösehdotus:**

- Edetään toimenpiteiden mukaisesti ripeästi

## 3.10 Vaunukankaan päiväkot

Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaukset tehty, raportti valmistumassa
  - Puutteita tiivistyskorjauksissa.

### Tulevat toimenpiteet

- Seurannassa
- Kesällä 2024 tehdään mahdollisia korjaustoimenpiteitä
- Suunnitellaan toimenpiteet raportin perusteella.

### Päätösehdotus:

- Siirretään seuranta Vaunukankaan koulun yhteyteen

## 3.11 Mikkolan päiväkot

Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- 24.4.2023 tehty terveystarkastuksen tarkastus 24.4.
- Keittiöön on lisätty ilmanvaihtoa ja tehty tiivistyskorjauksia

### • Tulevat toimenpiteet

- Seurataan tilannetta ja tarkastetaan vaadittavat toimenpiteet (Riitta Katajamaa)
- Tiedotetaan henkilökuntaa tilanteesta (Riitta Katajamaa)

### Päätösehdotus:

- Riitta ja Anssi perehtyy raporttiin ja suunnittelee toimet sen mukaisesti.

## 3.12 Päiväkoti Maininki

**Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää**

**Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset**

- Tilojen 004, 021 ja 049 lattiamatot uusittu
- Korjauksissa noudatetaan samaa kuin Roinilan tulevassa korjaussuunnitelmassa.

**Tulevat toimenpiteet**

- Tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaukset (sekä kuidut)
- Muut turvallisuutta parantavat korjaukset (portaiden kaide, Anssi)

**Päätösehdotus:**

- Edetään toimenpiteiden mukaisesti



## 3.14 Pellavan päiväkot

**Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 9.8.2023**

### **Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset**

- Selvitys kokonaisvaltaisista korjaustoimenpiteistä aloitettu,
- Tehty sisäilmakysely

### **Tulevat toimenpiteet**

- Selvitys kokonaisvaltaisista korjaustoimenpiteistä jatkuu lisätutkimuksin (viikko 44
- Tämä kuuluu Roinilan ja Mainingin kanssa samaan korjaussuunnittelu suunnitteluun.

### **Päätösehdotus:**

- Tilapalvelut ja isännöitsijä pitävät palaverin kiinteistön hallinnansiirrosta viikolla 45 jonka jälkeen päivitetään korjaussuunnitelmat.

## 3.13 Tuuskoto/kunnantalo

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 29.5.2023

### Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Infotilaisuus tutkimusten tuloksista pidetty 19.6.
- Viemärin hajun poistamiseksi tehty toimenpiteitä

### Tulevat toimenpiteet

- Ilmamäärien mittaus ja säätö
- Oirehtijoille ja neuvotteluhuoneisiin voidaan tuoda huonekohtaisia ilmanpuhdistimia
- Seurataan tarvetta kohdekohtaisen työilmaryhmän toiminnan jatkamiselle

### Päätösehdotus:

- Oireillijoille osoitetaan tyhjentyneitä tiloja talosta

## 3.14 Varikko

**Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää**

**Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset (5.5.2023 pöytäkirjasta)**

- Kuntotutkimuksen perusteella laaditaan korjausselostukset
- Työnantajan tietoon ei ole tullut uusia ilmoituksia

**Tulevat toimenpiteet (5.5.2023 pöytäkirjasta)**

- Lisätään väistötiloihin lämpötilan mukaan säätävät tuloilmaventtiilit, joissa kevyt suodatus
- Seurataan vesilaitoksen ja varastotilojen painesuhteita ja sisäilmaolosuhteita
- Uudet väistötilat tulossa vuoden vaihteessa 2024 (kalustovarasto jää vanhoihin tiloihin)
- Uuden varikon suunnittelu on käynnissä.

**Päätösehdotus:**

- Seurataan tilannetta

## 4. Muut asiat

### Ohje tiivistyksestä

- Tehdään ohje tiivistyksen suorittamisesta. Määritetään tavoitetaso lopputulokselle ja dokumentoinnille.

### Pertun päiväkot:

- tutkimukset tehty, ei suurempia löydöksiä. Tutkimustulokset käydään läpi Tilapalveluissa ja päätetään mahdollisista korjaustoimenpiteistä.
- liikuntasalin erkkerin kaidarakennelman korjaus.
- IV-kone tullaan uusimaan.

### Pertun koulu:

- on tullut ilmoitus homeenhajusta
- Päiväkodin lämpötilojen hallinta
- tilapalveluille. Marraskuulle 2023 on sovittu tarkastus mutta jo aiemmin olisi saatava tietoa vesivahingosta ja korjauksista. Raporttia pyydetään ryhmän luettavaksi. (Anssi ja Seppo)

### Rykmentintie 8:

- Ei sisäilma-asioita.

### Tiedoksi Joensuun sisäilmapaja 14 järjestetään 22.-23.11.2023

- Pia ja Helmi osallistumassa.
- Tilapalvelut pohtivat osallistumista.

# 5. Seuraavat kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukset

Syyskauden 2023 kokousten ajankohdat:

- to. 14.12. klo 09-12 (lounas Gustavelund)
- 2024
  - Ti 16.1. klo 09:00
  - Ti. 13.2. klo 09:00
  - Ti 12.3. klo 09:00

## 6. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11:15