



TUUSULA

Kunnan sisäilmatyöryhmän kokous

Esityslista

24.2.2025 klo 14:00-16:00

Tuuskoto / Teams

Sisäilmatyöryhmän kokoonpano 2025

Puheenjohtaja: Tommi Knuutinen

Sihteeri: Tommi Knuutinen

Kansliapäällikkö: Annaliisa Oksanen (kutsuttu 24.4.2025 alkaen)

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori, Mia Mountraki

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: Anne Lindfors

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

Sivistyksen toimialue: ~~Tina Simons~~, Katja Elo, Markus Torvinen

Kasvun ja ympäristön toimialue: ~~Kai Lange~~, Patrik Kalteva, ~~Mika Savola~~

Yhteisten palveluiden toimialue: Satu Kuivasto

Keusote, kouluterveydenhuolto: Catharina Siiskonen

Keusote, neuvola: ~~Senja Peura~~

Kutsuttu / ei paikalla

TUUSULA

Elämisen taidetta.

1 Kokouksen avaus ja läsnäolijat

- Puheenjohtaja totesi läsnäolijat ja avasi kokouksen.
- Esityslista on ollut nähtävillä 17.2. alkaen.

2 Edellisen kokouksen (24.10.2024) pöytäkirjaluonnoksen tarkastaminen ja hyväksyminen

Muistio ollut nähtävillä Kunnan sisäilmatyöryhmän Sharepointissa

3 Tilannekatsaus sisäilmakohteittain

Koulut	Päiväkodit	Muut
1 Lepolan koulu	7 Roinilan päiväkoti	12 Tuuskoto kunnantalo
2 Hyökkälän koulu	8 Pellavan päiväkoti	13 Varikko
3 Riihikallion koulu	9 Notkopuiston päiväkoti	
4 Hyrylän koulukeskus	10 Päiväkoti Maininki	
5 Paijalan koulu	11 Kolsan päiväkoti	
6 Vaunukankaan koulu ja päiväkoti		

3.1 Lepolan koulu

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 31.1.2025

- Ryhmä aktiivinen

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Liikuntasalin ja liikuntasalin aulan korjaukset käynnissä, kesto 10.2. - 28.3.2025
- Urakoitsija Rakenne & Saneeraus Patama Oy, työmaavalvonta: Tommi Knuutinen, merkkiainekokeet Jakitec Ky
- Kivikoulu: putkikanaalin alipaineistusta paranneltu, ilmanvaihtoa säädetty tasapainoisemmaksi
- Uusi puoli: käyntiaikoja muokattu.

Tulevat toimenpiteet

- WSP:ltä saatu kustannusarviot tutkimusraportin toimenpide-ehdotuksille.
- Tarvitaan päätös minkä tasoihin korjauksiin lähdetään kivikoulun osalta.
- Ympäristökeskukselle tulee toimittaa selvitys korjaustavasta ja aikataulusta **30.3.2025** mennessä. Terveyshaittaa mahdollisesti aiheuttavat olosuhteet tulee olla poistettu **30.12.2025** mennessä. Haetaan lisäaikaa selvityksen toimittamiselle.

Päätösehdotus

Käynnissä olevia korjauksia jatketaan. Päätös Kivikoulun korjaustavasta. Kivikoulun korvaavien tilojen alustava suunnittelu.

3.2 Hyökkälän koulu

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 3.2.2025

- Pidetään vielä yksi sisäilmatyöryhmän kokous, jonka jälkeen työryhmän päättymisen käsitellään kunnan sisäilmatyöryhmässä.

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Käyty katsomassa kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä esiin nousseita tiloja. Tilat käyttötarkoitus muutettu luokista varastoiksi ja pyörävuokraamoksi.
- Tarkastettu ilmanvaihtokoneiden toiminta, ei havaittu pokkeavuuksia.

Jatkotoimenpiteet:

- Toiminta loppuu 6/2025 ja uusi toimintakausi käynnistyy Rykmentinpuiston koululla
- Hyökkälän koulun jatkokäytön hankesuunnittelu käynnissä (ei sisäilma-asia)
 - Vanhaan osaan remontoidaan kulttuurin tiloja (Puikko ja Noppa)

Päätösehdotus: Pidetään voimassa auditorion käyttörajoitus. Käsitellään kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän päättäminen seuraavassa kunnan sisäilmatyöryhmän kokouksessa.

3.3 Riihikallion koulu

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 11.11.2024

- Edellisessä työryhmässä sovittiin, ettei seuraavaa kokousta pidetä. Varattiin sitä seuraava kokous huhtikuulle, joka on todennäköisesti koulun viimeinen sisäilmatyöryhmä.

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Ei uusia toimenpiteitä.

Jatkotoimenpiteet:

- Toiminta loppuu 6/2025 ja uusi toimintakausi käynnistyy uudessa Riihikallion koulussa.
- Seurataan tilannetta, puututaan tarvittaessa esiin tuleviin ongelmiin.

Päätösehdotus: Jatketaan tilanteen seuraamista. Käsitellään kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän päättäminen seuraavassa kunnan sisäilmatyöryhmän kokouksessa.

3.4 Hyrylän koulukeskus

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 31.1.2025

- Ryhmä aktiivinen

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- D-siivessä ilmanvaihto puhdistettu ja säädetty, poistettu kuitulähteitä, tiloihin tuotu ilmanpuhdistimia.
- Käyty katselmoimassa sisäilmatyöryhmässä esille nousseita tiloja ympäri koulua: havaittu kuitulähteitä, liian lämpimiä huonetiloja, huonekasveja, tiloja joissa ei ole ilmanvaihtoa yms.

Tulevat toimenpiteet

- Lukio-osan korjauksia suunnitellaan kesälle.
- Ratkotaan viimeisimmän käynnin yhteydessä havaittuja ongelmia.
- E- ja D (1. Kerros) tarvitaan Hyrylän käyttöön Riihikallion lähdön jälkeen. Tarve tarkastaa tehtyjen korjausten tilanne ja paikata mahdollisia puutteita. Vuonna 2020 suunniteltu käyttöikä 5 vuotta.

Päätösehdotus: Aikataulutetaan lukio-osan korjaukset. Seurataan tilannetta.

3.5 Paijalan koulu

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 19.11.2024

- Työryhmässä päätettiin, että kokousväliä pidennetään koulun rauhallisen tilanteen vuoksi. Seuraava kokous 28.3.2025

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Liikuntasalin ja viereisen esiopetustilan välisen seinän akustiikkaa parannettu. Käyttäjä ilmoitti korjausten parantaneen tilannetta.
- Ilmoitus yhdestä luokasta. Käyty tarkastamassa eikä havaittu mitään poikkeavaa. Tutkittu aiemmin kattavasti eikä tuolloinkaan havaittu mitään poikkeavaa.

Tulevat toimenpiteet

- Seurataan tilannetta.
- Liikuntasalin lattiamateriaalin uusiminen PTS-korjausten piiriin. Lattian vaikutus sisäilmaan tutkittu aiemmin, ei havaittu sisäilmaa heikentävää vaikutusta.
- Keskusteltiin kohdekohtaisen työryhmän tarpeesta.
 - Ei ole olemassa selvää toimintamallia kohdekohtaisen työryhmän lopettamisesta. Lopettamisesta päättää viimeiseksi aina Kunnan sisäilmatyöryhmä.
 - Ryhmä vielä kokoontuu, mutta tarvetta seurataan.

Päätös: Kohteen sisäilmatilanne on rauhallinen. Seuraavassa kohdekohtaisessa ryhmässä kysytään koulun mielipide työryhmän jatkumisesta.

3.6 Vaunukankaan koulu ja päiväkoti

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän /yhteinen kokous pidetty 23.1.2025

- Työryhmä aktiivinen

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Päiväkoti:
 - Kuitulähteiden poiston jälkeen tehtiin uudet kuitulaskeumamittaukset. Tulosten perusteella pinnoille laskeutuvien kuitujen määrä on vähentynyt merkittävästi. Havaittiin vielä toimenpiderajan ylitys kahdessa näytteessä (2/18) jonka perusteella tehtiin ylimääräiset yläpölyjen siivoukset. Ei vielä uusintamittauksia.
- Koulu:
 - viikolla 8 käyty paikkaamassa koulun tiivistyskorjauksissa havaittuja puutteita

Tulevat toimenpiteet:

- Päiväkoti:
 - Päivitetään ilmanpuhdistimet eri malliin.
 - Tehdään uusia tiivistyskorjauksia päiväkodin ulkoseinärakenteisiin, alustavasti kesällä 2025.
 - Oirekysely tehty 2019.
- Koulu
 - jatketaan korjausten onnistumisen seuranta ja paikkauksia koulun käyttöikä
- Tiloissa ollaan arviolta 6/2029 asti Lahelan kampuksen valmistumiseen

Päätösehdotus: Jatketaan tiivistyskorjausten tekemistä ja seurataan tilannetta.

3.7 Roinilan päiväkot

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 10.2.2025

- Työryhmä aktiivinen, jatketaan työryhmää vielä vuoden 2025 ajan

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset:

- Saviaho: Mäntsälä käynyt lisäämässä tiloihin akustiikkalevyjä ja havaittu ongelma on ratkennut
- Viikolla 7 aloitettu lattioiden tasoitustyö ja uuden lattiapinnan asentaminen
 - Uusi lattiapinnoite on polyuretaanipinnoite (mm. Tuusulanjärven kampuksella ja Rykmentinpuistossa samantyyppinen)
 - Urakka valmis 31.3. mennessä, tämän jälkeen vielä ilmanvaihdon nuohous ja säätö, tilojen kalustus ja taitto-oven takaisinasennus
 - Urakka valmis ennen 31.3. pyritään saamaan myös muut toimenpiteet aikaistettua.

Jatkotoimenpiteet:

- Alkuperäistä reklamaatiota päivitetty.
- Keskusteltu päiväkodin ja Sivistyksen takaisinmuuton aikataulusta. Muutto kesäkuun alussa.

Päätös: Jatketaan reklamaatiokäsittelyä. Jatketaan urakkaa. Käytetään muuttojen hyviä konsepteja myös muissa väistökohteissa.

3.8 Pellavan päiväkot

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 21.1.2025

- Työryhmä aktiivinen

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Selvitetty ontelolaattojen onteloiden sekä välipohjien kosteutta deltapalkkien kohdalta. Ei havaittu sellaista poikkeavaa kosteutta, joka vaikuttaisi suunniteltavana oleviin korjauksiin.
- Kartoitettu ontelolaattojen saumojen epätiivelyksiä ja alapohjan eristepuutteita tulevien korjauksia varten.

Tulevat toimenpiteet

- Korjaussuunnittelu ja väistötilat
 - Väistötilat rakennetaan Mikkolan koulun EHA-tiloihin kesän 2025 aikana ja Pellava aloittaa uuden toimintakauden väistötiloissa.
 - Pellavan päiväkodin lattiapinnoitteiden korjausten suunnittelu on käynnissä.
 - Korjausten alustava aikatalu 7/2025-5/2026

Päätösehdotus: Jatketaan korjaussuunnittelua ja päiväkot valmistauduu muuttoon.

3.9 Notkokuiston päiväkot

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 28.1.2025

- Aktiivinen ryhmä

Tehdyt korjaukset/tutkimukset.

- AVI-tarkastus 5.6.2024. Vaadittu selvittämään ja poistamaan kiinteistön sisäilmaa heikentävät tekijät. Ei vaadittu aikataulua.
- Viemäreiden savukokeet viikolla 44. Havaittiin puutteita jotka korjattiin. Käyttäjien mukaan tilanne viemärinhajun osalta helpottanut toimenpiteiden jälkeen.
- Päiväkodin vanhemman puolen tutkimukset tehty loppuvuodesta 2024. Havaittiin sisäilmaa heikentäviä tekijöitä. Suurin yksittäinen sisäilmaa heikentävä tekijä on rakenteiden höyryn- ja ilmansulkukerrosten epätiivisyys ja niiden kautta sisäilmaan mahdollisesti pääsevät epäpuhtaudet. Havaittiin mm. myös yksi yksittäinen mikrobivaurio ja todettiin ilmanvaihdon olevan tilanteeseen nähden liian alipaineinen.

Tulevat toimenpiteet

- Linoleumipintaisten ilmoitustaulujen poistaminen ja uusiminen (kunnan omat kirvesmiehet)
- Vanhan puolen sisäilmakorjaukset
- 3 ryhmää väistää Peltokaaren päiväkotiin 31.3. mennessä.
- Huoltajailta 24.2.

Päätösehdotus: Edetään tutkimusten toimenpide-ehdotusten ja havaintojen perusteella.

3.10 Päiväkoti Maininki

Edellinen/ensimmäinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 23.10.2024

- Seuraava kokous 14.12.2025

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Urakoitsija käynyt alakattotilat ja läpiviennit läpi ja tiivistää tai poistaa kuitulähteet
- Toimitettu ilmanpuhdistimia kaikkiin ryhmä- ja lepohuoneisiin.
- Alakertaan tehty tilamuutoksilla tilaa yhdelle lisäryhmälle (ei sisäilma-asia)
- Osa toimintaa siirretty kerhotiloihin As Oy Mahlapuistoon.

Tulevat toimenpiteet ja väistötilat

- Väistötilat rakennetaan Mikkolan koulun EHA-tiloihin kesän 2025 aikana .
- Päiväkodin korjausten suunnittelu ei ole vielä käynnissä.
- Korjausten alustava aikatalu 7/2026-5/2027

Päätösehdotus: Jatketaan toimintaa ja valmistaudutaan korjausten suunnitteluun.

3.11 Kolsan päiväkoti

Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Päiväkodin alapohja puhdistettu ja läpiviennit tiivistetty.
 - Roskaa vain hyvin vähän, siitä pieni osa oli orgaanista materiaalia.

Tulevat toimenpiteet

- Ei suunniteltuja toimenpiteitä.

Päätösehdotus: Lopetaan Kolsan päiväkodin seuraaminen Kunnan sisäilmatyöryhmässä.

Päätös: Lopetaan Kolsan päiväkodin seuraaminen Kunnan sisäilmatyöryhmässä.

3.12 Tuuskoto / Kunnantalo

Edellinen kohdekohtaisen sisäilmaryhmän kokous pidetty 29.5.2023

- Ei enää kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Ei oireilmoituksia työterveyteen.
- Tiloissa edelleen Tilapalvelut ja ICT

Tulevat toimenpiteet

- Ei toimenpiteitä.
- Odotetaan muuttoa.

Päätösehdotus: Oireilijoille osoitetaan tyhjentyneitä tiloja talosta tai muista kunnan tiloista Sahankulmasta. Lopetetaan Tuuskodon seuranta Kunnan sisäilmatyöryhmässä.

3.13 Varikko

Ei kohdekohtaista sisäilmaryhmää

Tehdyt toimenpiteet/tutkimukset

- Varikon koko henkilöstölle hankittu väistötilat
- Ei oireilmoituksia Varikolta.

Tulevat toimenpiteet

- Väistötilat olemassa
- Uudet tilat suunnitteilla
- Työsuojeluvaltuutettu varmistaa vanhoista tiloista muuton.

Päätösehdotus: Seurataan tilannetta. Vanhalle varikolle ei uusia toimenpiteitä.

4 Muut asiat

Mikkolan koulun, päiväkotien väistötilat

- Mikkolan koulu lopettaa toiminnan 6/2025 ja aloittaa toiminnan Rykmentinpuiston koulussa syksyllä 2025
- Otetaan koulun EHA-tilat väistötilapäiväkodiksi.
 - Tehdään tilamuutoksia päiväkotikäyttöä varten kesällä 2025
 - Pellavan päiväkotia 8/2025 alkaen, sen jälkeen Mainingin päiväkotia

Yleiset kehityskohteet

- Sisäilmaprosessien tarkastaminen ja päivittäminen
 - Kaikki käyvät ohjeen läpi
 - Pienempi nyrkki tekemään muutoksia (Tommi, Simo, Pia, Sivistys)
- Ilmanpuhdistimien hankinnan ohje nähtävillä ryhmän jäsenille
- Ohjeistus, miten toimitaan epäiltäessä sisäilmaoireilua on päivitetty ja löytyy Kaiusta, Sisäilma (sharepoint.com)
- Kalusteiden puhdistusohje, tarvitaan kuntatasoinen ohje, nähtävillä Sisäilma-sharepointissa

Oireilevien määrän seuranta

- Työterveys seuraa henkilöstön määrää
- Kouluterveyden hoito seuraa oppilaiden määrää
- **Alle kouluikäisten lasten oireiden ilmoittaminen neuvolaan, ei koeta saavan apua sitä kautta.**
- Raportoidaan koonti pari kertaa vuodessa tälle foorumille
- Oppilaiden ilmoitusvastuu tuntuu raskaalta verrattuna henkilökunnan ilmoitusprosessiin.
- **Keusote-Sivistyksen yhteispalaveriin nosto yhteistyön parantamisesta**

5 Kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukset 2025

- 24.2.2025
- 24.4.2025
- 19.6.2025
- 16.9.2025
- 18.11.2025

6 Kokouksen päättäminen

Kokous päätettiin 16:03