

TUUSULA

Kunnan sisäilmatyöryhmän kokous

22.11.2021
klo 12-12.36

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi läsnäolijat. Puheenjohtaja kertoi kokouksen aluksi, että Tuusulan kunnan tilapalveluissa on resurssivaje ja sisäilmatyö on tilapäisesti aliresursoitu eikä kaikkia töitä ole voitu edistää. Tilanteeseen etsitään ratkaisu seuraavaan kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukseen 21.12.2021 mennessä.

Puheenjohtaja: Mikko Simpanen, tilapalvelupäällikkö

Sihteeri: Johanna Kaunisto, viestinnän asiantuntija

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori, ~~Markku Kaarlejärvi~~

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: Kati Aalto, ~~Arto Liiman~~, sijainen Annakaisa Boström

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

Sivistyksen toimialue: Tiina Simons, Katja Elo

Kasvun ja ympäristön toimialue: ~~Pertti Elg~~, konsultti Riitta Katajamaa

Yhteisten palveluiden toimialue: ~~Markku Vehmas~~

Keusote: Kouluterveydenhuolto: Catharina Siiskonen

Keusote: Neuvola: ~~Johanna Viuhko~~

TUUSULA

Elämisen taidetta.

2. Edellisen kokouksen 11.10.2021 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 päiväkoti

3.3. Pellavan päiväkoti

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 päiväkoti

3.11. Notkokuiston päiväkoti

3.12. Vaunukankaan päiväkoti

3.13. Mikkolan päiväkoti

3.14. Päiväkoti Maininki

3.1. Hyrylän päiväkoti

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:

- Ylipaineisuuden lisääminen/tarkistaminen on tehty.
- Ilmanpuhdistimet on asennettu asennus käyttäjien ilmoittamiin tiloihin.
- Tiivistyskorjausten laadunvarmistus merkkiainekokein on tehty, Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja.
- Lisätiivistyksen aloitetaan vko 41. Laadunvarmistusmittaukset tehdään tiivistyskorjausten jälkeen.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Sivistys, työsuojelu ja terveysturvallisuus kannattivat, että Tilapalveluiden sisäilmatyön aliresursointiin löydetään ratkaisu viimeistään seuraavaan kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukseen mennessä.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [30.8.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ~~20.9.2021~~

Väinölän päiväkoti

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

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

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Rakennuksen liitoskohtien ilmavuotokohdat on tiivistetty.
 - Kuitulähteiden poistaminen ja pinnoittaminen on tehty.
 - Ilmanpuhdistimet on asennettu tiloihin.
 - Tiivistyskorjausten laadunvarmistus merkkiainekokein on tehty. Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja.
 - Lisätiivistyksen aloitetaan vko 41. Laadunvarmistusmittaukset tehdään tiivistyskorjausten jälkeen.

Muut huomiot

Ks. Huomiot edelliseltä sivulta kohdasta Hyrylän päiväkoti.

3.2. Roinilan päiväkot

- Suunniteltuja toimenpiteitä ei ole tiedossa.
- Suunnitellut tutkimukset:
 - Kosteusmittauksissa ei todettu poikkeavaa,
 - FLEC-mittauksissa tilan 1.20 toisessa rinnakkaisnäytteessä viitearvot ylittyivät. Päästöt voivat olla maton ominaispäästöjä, koska asennuksesta ei ole vielä kulunut vuotta. Ehdotetaan, että uusi FLEC-mittaus tehdään kun asennuksesta kulunut vuosi. Muiden tilojen osalta seurantaa jatketaan.
 - FLEC-seurantamittaukset vuoden kuluttua pinnoituksen asennuksesta (1/2022)

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta tai suunnitelmasta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Terveysvalvonta: Viimeisimmän henkilöstön oirekyselyn mukaan tilanne ei ole parantunut.

Terveysvalvonta toimittaa tarkastuskertomuksen.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [24.5.2021](#)
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ~~6.10.2021~~

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Ei käsitelty.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [16.4.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 1.11.2021

3.3. Pellavan päiväkot

Muut huomiot

Sivistys: Henkilöstön oirehtimisia tullut tietoon. Päiväkot toimii vuokratiloissa. Kiinteistöyhtiön kokouksiin tulee määrätä uusi kunnan edustaja toisen työnantajan palvelukseen siirtyneen henkilön sijaan.

Työterveys: Työterveyshuollon tekemään kyselyyn vastanneista 42:sta henkilöstöön kuuluvasta 26 kertoi oireista.

Päätös: Tilapalvelut määrää kunnan edustajan

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.4. Hyökkälän koulu

- Suunnitellut tutkimukset:
 - Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty. Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. Ehdotetaan toimenpiteeksi, että tiivistetään rakenteet, joissa merkittäviä ja vähäisiä ilmavuotoja ja tehdään laadunvarmistusmittaukset.
- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Auditorion osalta korjauksia jatketaan syyslomalla (vko 42)
 - Lisätiivistyksen aloitetaan.
 - OPO:n toimiston kosteusjälki tarkastetaan tehdyksi.
 - Korjaukset ala-asteen teknisen työn luokan ja konesalin osalta toteutetaan vuonna 2022.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [20.9.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 16.12.2021

3.5. Riihikallion koulu

- Suunnitellut tutkimukset:
 - Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty. Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. Ehdotetaan toimenpiteeksi, että tiivistetään rakenteet, joissa merkittäviä ja vähäisiä ilmavuotoja ja tehdään laadunvarmistusmittaukset tiivistyskorjausten jälkeen.
- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Kosteusvauriojäljen tutkimista ei ole tehty.
 - Lisätiivistyksen.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [4.10.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 24.1.2022

3.6 Paijalan koulu

- Suunniteltuja korjaustoimenpiteitä ei ole.
- Suunnitellut tutkimukset:
 - Lisää kupu- ja viiltomittauksia on tehty muissa luokissa. Flec-mittauksissa havaittiin hieman kohonneita pitoisuuksia luokassa 88. Toimenpiteenä ehdotetaan seurantaä näytteenotoin.

Muut huomiot

Kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä pyydetty korjaustoimenpiteitä luokan 88 osalta.

Päätös: Korjausten laajuudesta keskustellaan tilapalveluissa.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [25.10.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 25.1.2022

3.7. Vaunukankaan koulu

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [6.9.2021](#)
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 15.11.2021

- Tulevat tutkimukset
 - Tiivistyskorjausten laadunvarmistus toteutetaan loka-marraskuussa 2021

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.8. Hyrylän koulukeskus

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Sisäpuoliset työt tehty/työn alla. Luokan 38 päätyseinästä mitattu pinta- ja rakennekosteuksia, ei todettu poikkeavaa. Päätyseinän tiilipinta on huonokuntoinen ja voi olla turvallisuusriski.
 - Oirekyselyn uusitaan marraskuussa 2021, yhteyshenkilöt toteutuksessa Riitta Katajamaa ja Minna Järvi, Tiina Simons tukee. Kyselystä laaditaan tiedote.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [11.10.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 24.1.2022

3.9. Lepolan koulu

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Invahissin kuilun öljyjäämät puhdistetaan
 - Tekstiilityöluokassa sekä luokissa 302 ja 103 on tehty olosuhde- ja kuitumittaukset. Tulokset raportoidaan yhdessä tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittausten kanssa.
 - Kellaritilojen ilmayhteyksien tiivistys opetustiloihin on tehty, mutta toimenpiteet eivät ole olleet riittäviä. Korjauksia jatketaan.
- Suunnitellut tutkimukset
 - Tiiveyskorjausten laadunvarmistusmittaukset tehdään kun tiivistykset on saatu päätökseen.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän [4.10.2021](#)
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 13.12.2021

3.10. Kolsan päiväkot

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne
 - Yläpohjan tuuletuksen parantaminen tehdään syksyllä 2021.
 - Rikkoutuneet akustolevyt uusitaan kesällä 2021.
 - Lisätiivistykset.
- Suunnitellut tutkimukset:
 - Tiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaukset merkkiainekokeilla on tehty. Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. Ehdotetaan toimenpiteenä, että tiivistetään rakenteet, joissa merkittäviä ja vähäisiä ilmavuotoja.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Terveysvalvonta: Henkilöstön oireilu jatkuu. Osa on ottanut yhteyttä työterveyteen.

Tilapalvelut: Kohde priorisoidaan.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

5 henkilöstön edustajaa

Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

3.11. Notkokuiston päiväkot

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Alapohja- ulkoseinä- ja yläpohjarakenteen liittymien ja läpivientien tiivistäminen on osittain tehty, osittain kesken.
 - Yläpohjan tuuletuksen parantaminen, suunnitteilla alipainetuulettimien asennus syksyllä 2021.
 - Ilmanvaihdon ilmamäärien mittaaminen ja säätäminen tasapainoon tehdään tiivistyskorjausten jälkeen.
- Suunnitellut tutkimukset
 - Tiivistyskorjausten jälkeiset merkkiainekokeet tehdään syksyllä 2021.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.12. Vaunukankaan päiväkot

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:

Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

- Suunnitellut tutkimukset on tehty kesällä ja raportit toimitettu tilaajalle, päiväkotiin ja ympäristökeskukseen.

Sisäilman laadun kannalta merkittävimmät löydökset:

- Mikrobikasvustot Leikkisalin näyttämöosan ja Pippureiden pienryhmähuoneen ulkoseinässä. US-rakenteesta havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan. Toimenpiteeksi ehdotetaan tiivistyskorjauksia.
- Eskarisalin kattoikkunan kosteusvaurio. Rakenne ei ole tiivis. Toimenpiteeksi ehdotetaan korjauksia ja tiivistyksiä.
- Kokoustila Pekan yhteydessä olevassa sähkökaapissa oli tiivistämättömiä läpivientejä ja ilmayhteys kokoushuoneen sisäilmaan. Lisäksi sähkökaapin ilmanvaihto voi vaikuttaa kokoushuoneen ilmanvaihtoon. Toimenpiteeksi ehdotetaan tiivistyksiä ja IV-mittausta sekä tarvittaessa säätöä.
- Leikkisalin näyttämöosassa tunkkainen ilma. Tila ei ole tarkoitettu työtilaksi. Toimenpiteeksi ehdotetaan työpisteen siirtoa muualle.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.13. Mikkolan päiväkoti

- Suunniteltujen toimenpiteiden tilanne:
 - Aloitetaan viikolla 41 seuraavien kohteiden korjaukset:
 - Rakennuksen liitoskohtien ilmapuotokohdat tiivistykset.
 - Alakattotilasta poistetaan tai sidotaan kaikki mahdolliset kuitulähteet.
 - Vesileikkihuoneen korjaukset.
 - Pohjaviemäriluukkujen tiivistäminen/poistaminen käytöstä.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

3.14. Päiväkoti Maininki

- [Tutkimusraportti 15.3.2021](#) on julkaistu.
- Toimenpide-ehdotukset ja aikataulutus:
 - 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 edellyttämä selvitys ilmavuodot maaperästä on tehty. Tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. Ehdotetaan toimenpiteenä tiivistyskorjauksia.

Muut huomiot

Korjaustoimenpiteiden tilanteesta ei ollut saatavilla ajantasaista tietoa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 12.10.-22.11.2021:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

4. Ajankohtaista kehittämisessä

- Ei ajankohtaisia.

5. Viestintä

- Tiedotetaan tilapalveluiden resurssivajeen vaikutuksesta sisäilma-asioiden edistämiseen.
- Sisäilmalaadun tutkimukset ja korjaustoimenpiteet –prosessikaavion viestintä kuntalaisille.

6. Tiedottaminen

Sisäilmakohteilla 10–14 ei ole kohdekohtaista kokousta, jolloin tiedottaminen käsitellään kunnan sisäilmatyöryhmän kokouksissa.

- Ei tiedotettavaa.

7. Muut asiat

- Kunnantalon (Tuuskoto) sivistyksen siivessä on sisäilmaoirehdintaa. Sivistys kehottaa toimialueensa henkilöstöä tekemään oireilmoituksen kunnan sisäilmaohjeistuksen mukaisesti.

8. Seuraava kunnan sisäilmatyöryhmän kokous

Ti 21.12. klo 12–14.

TUUSULA

Elämisen taidetta.