

TUUSULA

Kunnan sisäilmatyöryhmän kokous

9.5.2022
klo 12-13.35

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja totesi läsnäolijat.

Puheenjohtaja: Mikko Simpanen, tilapalvelupäällikkö

Sihteeri: ~~Johanna Kaunisto, viestinnän asiantuntija~~ (sijaisena Pia Visti-Korhonen, viestinnän asiantuntija)

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori, Anna Yltävä

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

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

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

Sivistyksen toimialue: Tiina Simons, Katja Elo

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 14.3.2022 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 päiväkotiti

- Hyrylän päiväkodissa seurataan tilannetta tehtyjen toimenpiteiden jälkeen. Päiväkodin toiminta on päättymässä kesän 2022 jälkeen.
- Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ei enää kokoonnu ao. päiväkodissa.
- Ao. yksikön henkilöstöllä on mahdollisuus vastata Satakunta-hankkeen seurantakyselyyn, joka toteutetaan marraskuussa 2022. Henkilöstö työskentelee kyselyajankohta jo muissa yksiköissä Hyrylän päiväkodin toiminnan loputtua.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Väinölän päiväkotiti

- Väinölän päiväkodissa seurataan tilannetta tehtyjen toimenpiteiden jälkeen. Päiväkodin toiminta on päättymässä kesän 2022 jälkeen.
- Kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ei enää kokoonnu ao. päiväkodissa.
- Ao. yksikön henkilöstöllä on mahdollisuus vastata Satakunta-hankkeen seurantakyselyyn, joka toteutetaan marraskuussa 2022. Henkilöstö työskentelee kyselyajankohta jo muissa yksiköissä Väinölän päiväkodin toiminnan loputtua.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.2. Roinilan päiväkot

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoituksia: Ei käsitelty kokouksessa.

Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [29.3.2022](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 10.5.2022

- Terveysvalvonnan tarkastuskertomus on tehty ja tutkimussuunnitelma on laadittu em. mukaisesti.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.3. Pellavan päiväkot

Ei käsitelty kokouksessa.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [21.1.2022](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä: Ei sovittuna.

3.4. Hyökkälän koulu

Tehdyt tutkimukset

- Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty ja raportti on valmistunut, tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja.
 - TPE rakenteet, joissa merkittäviä ja vähäisiä ilmavuotoja, tiivistetään ja tehdään laadunvarmistusmittaukset,

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Auditorion korjaukset on tehty hormirakenteen osalta. Tiedote auditorion käytöstä on tehty ja laitettu esille.
- OPO:n huoneen jälki on tarkastettu ja korjattu.
- Korjaukset ala-asteen teknisen työn luokan ja konesalin osalta alkavat 16.5.2022.
- Liikuntasalin varaston/terveydenhoitajan huoneen hajuhaitta tullaan tutkimaan/korjaamaan.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [7.3.2022](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 30.5.2022

3.5. Riihikallion koulu

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [2.5.2022](#)
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 19.9.2022

Tehdyt tutkimukset

- Tiivistyskorjausten jälkeiset kontrollimittaukset on tehty, tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. TPE rakenteet, joissa merkittäviä ja vähäisiä ilmavuotoja, on tiivistetty. Tilannetta seurataan ja tehdään laadunvarmistusmittaukset.

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Välipohjan palkkien kohdilla aiemmin havaittu kosteuspoikkeama tullaan tarkastusmittaamaan. Seurataan tilannetta ja tehdään tiiveyskorjausten laadunvarmistusmittaukset tarvittaessa.

Jatkotoimenpiteet

- Seurataan tilannetta ja tehdään laadunvarmistusmittaukset tarvittaessa.
- Tiiveyskorjausten seurantamittaukset tehdään ennen syksyä.
- Laaditaan tiedoteteksti rehtorille.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.6 Paijalan koulu

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoituksia: Ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [25.1.2022](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 17.5.2022

Suunniteltujen korjaustoimenpiteiden tilanne

- Luokkien 88 ja 89 pinnoitustyö on tehty.

Suunnitellut tutkimukset:

- Laadunvarmistusmittaus (kaksivaiheinen) pinnoitettujen lattioiden osalta tehdään kesällä 2022. Saadaan samalla tietoa lattioiden elinkaaresta.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.7. Vaunukankaan koulu

Suunnitellut tutkimukset

- Tiivistyskorjausten laadunvarmistus on tehty.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoituksia: Ei käsitelty kokouksessa.

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [15.11.2021](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä: Ei sovittuna.

3.8. Hyrylän koulukeskus

Oireilmoitukset 15.3-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: 0

Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä [4.4.2022](#)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 12.9.2022

Tehdyt tutkimukset

- Atk-luokan päätyseinässä ei havaittu kohonnutta rakennekosteutta.
- Oirekyselystä saatiin tuloksia, jotka käytiin läpi kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä. Lopullinen raportti on saamatta vielä henkilökunnan osalta. Yleisesti voidaan sanoa, että oppilaiden tilanne on parantunut edelliseen kyselyyn (2019) verrattuna. Suositeltiin ilmanvaihdon toiminnan tutkimusta.

Suunnitellut korjaustoimenpiteet/tutkimukset

- Kohteessa on käytössä Freesi-järjestelmä, jossa seurataan CO₂, It, %RH-pitoisuuksia. Mittaustulosten perusteella aihetta toimenpiteisiin ei ole ilmanvaihdon osalta.
- Lukion osalta tullaan suorittamaan sisäilma/rakennetekninen kuntotutkimus.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

3.9. Lepolan koulu

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Invahissin kuilun öljyjäämät puhdistetaan.
- Kellaritilojen ilmayhteyksien tiivistys opetustiloihin; alipaineistus on tehty.

Tehdyt tutkimukset

- Lisätiivistyskorjausten laadunvarmistusmittaus on tehty, raportti on valmistumassa.
- Tekstiilityöluokassa sekä luokissa 302 ja 103 on tehty olosuhde- ja kuitumittauksia.
 - Olosuhdemittausten suhteen ei toimenpide-ehdotuksia.
 - Lk 103 mineraalikuitumittaukset uusittiin, ei kohonneita pitoisuuksia.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireiluilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Oppilaiden osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmän [25.4.2022](#)
Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 16.5.2022

3.10. Kolsan päiväkoti

Korjaustoimenpiteet

- Rikkoutuneiden akustolevyjen uusiminen on tehty.
- Lisätiivistyksen on tehty.

Suunnitellut toimenpiteet

- Laadunvarmistusmittaukset tehdään kesällä 2022.
- Tiedote vanhemmille/henkilökunnalle on tehty ja toimitettu.

Muuta

- Terveysvalvonnan tarkastus on toteutunut 13.4.2022. Tarkastuskertomisen laadinta on käynnissä.
 - Ennakkotietoja tarkastuksesta: Tiloissa, joissa on oireiltu, oireillaan edelleen. Oireilu keskittyy tiettyyn siipeen ja sen tiloihin. Ilmanvaihto toimii oireilua aiheuttavalla alueella Freesi-seurannan perusteella. Laadunvarmennusmittausten tekeminen tehtyjen toimenpiteiden jälkeen on tärkeää.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireiluilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.

Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kondekohtaista sisäilmatyöryhmää

3.11. Notkopuiston päiväkot

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Alapohja- ulkoseinä- ja yläpohjarakenteen liittymien ja läpivientien tiivistäminen on tehty.
- Ilmanvaihdon ilmamäärien mittaaminen ja säätäminen tasapainoon on tehty.

Tehdyt tutkimukset

- Tiivistyskorjausten jälkeiset merkkiainekokeet on tehty, raportti on valmistunut.

Suunnitellut toimenpiteet

- Tehdään korjaussuunnitelma.

Muut huomiot

Sivistys: Alle 3-vuotiaiden ryhmässä on ilmennyt toistuvia hengitystieinfektioita ja oireilua. Kunnan sisäilmaohje on toimitettu käsittelyn tueksi ja ohjeistettu ilmoittamaan tilapalveluille oireilua aiheuttavista tiloista.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.12. Vaunukankaan päiväkoti

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Sisäilman laadun kannalta merkittävimmät löydökset tehdyissä tutkimuksissa

- Mikrobikasvustot leikkisalin näyttämöosan ja Pippureiden pienryhmähuoneen ulkoseinässä. US-rakenteesta havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan. Toimenpide-ehdotus: Tiivistyskorjaukset
- Eskarisalin kattoikkunan kosteusvaurio. Rakenne ei ole tiivis. Toimenpide-ehdotus: Korjaukset, tiivistykset
- Kokoustila Pekan yhteydessä olevassa sähkökaapissa oli tiivistämättömiä läpivientejä ja ilmayhteys kokoushuoneen sisäilmaan. Lisäksi sähkökaapin ilmanvaihto voi vaikuttaa kokoushuoneen ilmanvaihtoon. Toimenpide-ehdotus: Tiivistykset, IV-mittaus/säätö
- Leikkisalin näyttämöosassa tunkkainen ilma, ei ole tarkoitettu työtilaksi. Toimenpide-ehdotus: Työpisteen siirto muualle.

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Työt ovat käynnissä.

Muut huomiot

Terveysvalvonta: Terveysvalvonnan edustaja varmisti, koskeeko tiivistyskorjaus koko päiväkotia vai tiettyjä tiloja.

Tilapalvelut: Tiivistyskorjaukset koskevat koko päiväkotia ja toteutetaan iltaisin ja viikonloppuisin. Yhteenvedo on tulossa urakoitsijalta ja se toimitetaan myös terveysturvonnalle tutustuttavaksi.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.13. Mikkolan päiväkot

Suunnitellut korjaustoimenpiteet

- Rakennuksen liitoskohtien ilmapuotokohtien tiivistäminen on tehty.
- Alakattotilasta on poistettu/sidottu kaikki mahdolliset kuitulähteet.
- Pohjaviemäriluukkujen tiivistäminen/poistaminen käytöstä on tehty.

Tulevat toimenpiteet

- Seurataan tilannetta tehtyjen korjaustoimenpiteiden jälkeen.

Muut huomiot

Sivistys: Sivistyksen edustaja tiedusteli tiedotteen tilannetta.

Tilapalvelut: Tiedotetta ei ole tehty tehdyistä toimenpiteistä, sovittiin tehtävän. Käyttäjäpalautteita ei ole tullut tilapalveluille.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:

Henkilöstön oireilmoitukset: Ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.14. Päiväkoti Maininki

[Tutkimusraportti 15.3.2021](#) on julkaistu.

Tehdyt toimenpiteet:

- Raportissa suositellaan muovimattojen kuntoa seurattavaksi aistinvaraisesti ja VOC-pintaemissionäytteillä. Tilan 003 ilmanvaihtoa on lisätty.
- Avointen kuitulähteiden poisto/pinnoitus on tehty.
- Lämpöolosuhteiden parantaminen tilassa 018 on toteutettu.
- Tilannetta seurataan. Tiedote on tehty ja toimitettu.

Terveysvalvonta on pyytänyt selvitettävän ilmavuotoja maaperästä. Selvitys on tehty, tutkimuksissa havaittiin ilmavuotoja. Toimenpide-ehdotuksena olleet tiivistyskorjaukset on tehty.

Muut huomiot

Työsuojelu: Työsuojelun edustaja tiedusteli, millä alueilla toimenpiteet on tehty. Tilapalvelut kertoi toimenpiteiden tehdyt pääasiassa alakerrassa.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

Oireilmoitukset 15.3.-9.5.2022:
Henkilöstön oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.
Lasten osalta oireilutietoa ei käsitelty kokouksessa.

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Muita asioita kohteisiin liittyen

- Toimenpiteitä on tehty runsaasti **eri kohteissa** (kts. edelliset diat) ja useissa kohteissa ollaan nyt seurantavaiheessa.
 - Nyt toivotaan käyttäjiltä kokemuksia tilojen käytöstä tehtyjen toimenpiteiden jälkeen.
- **Kunnan varikolla** on tehty AVI:n tarkastus viikolla 18.
 - Raportti ei ole vielä saatavilla. Ennakkotietona, että useita kehotuksia tulossa päivämäärien kera.
 - Tarkastaja pyytänyt käyttöönsä vanhat raportit/osan raporteista tehdyistä toimenpiteistä.
 - Tilakatselmus on tarpeen toteuttaa ao. tiloissa (kunto, korjaustarpeet).
 - Sovittiin lisättävän jatkossa käsiteltävien kohteiden listalle ja perustettavan kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ao. kohteeseen, kts. kohta 4.
 - Uuden varikon osalta on käynnistetty suunnitelmien laatiminen. Hankesuunnitelma ja piirustukset on tavoitteena saada valmiiksi vuoden loppuun mennessä. Käsittely talousarvion 2023 käsittelyn yhteydessä.
- **Kunnantalon (Tuuskoto)** tilanne nousee ajoittain esiin.
 - Sovittiin perustettavan kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ao. kohteeseen, kts. kohta 4.
- **Kalliomaan koulun** tilannetta käsitellään 10.5.2022 kokouksessa ja toisessa tuloillaan olevassa kokouksessa koulun tulevia tiloja.

4. Ajankohtaista kehittämisessä

- 4.1 Uusien kohdekohtaisten sisäilmaryhmien perustaminen
 - Sovittiin perustettavan kaksi uutta kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää; **kunnan varikko** ja **kunnantalo** (Tuuskoto)
 - Aloitetaan ryhmien perustamisen valmistelu.
 - Käytiin myös keskustelua Vaunukankaan päiväkodin ja Mainingin päiväkodin osalta. Seurataan tehtyjen toimenpiteiden osalta tilannetta ja, jos oireilu jatkuu, pohditaan kohdekohtaisten ryhmien perustamista syksyn kokouksissa.

Päätös: Perustetaan kaksi uutta kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää; Kunnan varikon kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä ja Kunnantalon kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä.



5. Viestintä

- Ei uusia asioita.

6. Tiedottaminen

- Ei uusia asioita.

7. Muut asiat

- **Kohdekohtaisten sisäilmatyöryhmien sihteerin tehtävät 1.8.2022 alkaen:** sisäilma-asiantuntija tai kunnan sisäilmatyöryhmän sihteeri
 - Kunnan sisäilmatyöryhmän sihteeriresurssia ei ole tarjottavissa viestinnän yksiköstä.
 - Sisäilma-asiantuntija hoitaa kirjaukset 1.8.2022 alkaen.
- **Syksyn 2022-kevät 2023 kokousaikataulusta sopiminen**
 - Syksyn ensimmäinen kokous: 5.9. klo 14.30-15.50
 - Lokakuun kokous: 3.10. klo 14-15.50
 - Marraskuun kokous: 14.11. klo 14-15.50
 - Joulukuun kokous ja joululounas: klo 11-12 lounas, kokous klo 12-14.30

8. Seuraavat kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukset

Ma 13.6.2022 klo 12-14 (kesän aikana tehtävät toimenpiteet)

Syksyn 2022 kokoukset kohdassa 7.