

TUUSULA

Kunnan sisäilmatyöryhmä

26.10.2020

klo 12.00-13.50

Pöytäkirja

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja todettiin läsnäolijat.

Puheenjohtaja: ~~Mikko Simpanen~~, tilapalvelupäällikkö, sijaisena Esa Koskinen

Sihteeri: Pia Visti-Korhonen, viestinnän asiantuntija

Työsuojeluvaltuutetut: Simo Aravuori (klo 12.23), ~~Markku Kaarlejärvi~~

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: Kati Aalto, Arto Liiman

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

Sivistyksen toimialue: Virpi Lehmusvaara (klo 12.23-), Tiina Simons

Kasvun ja ympäristön toimialue: Esa Koskinen, ~~Pertti Elg~~, Atso Vesa, Beata Kluczek-Turpeinen

Yhteisten palveluiden toimialue: ~~Markku Vehmas~~

Keusote: Kouluterveydenhuolto/neuvola: Catharina Siiskonen

2. Edellisen kokouksen 23.9.2020 muistion tarkastaminen ja hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin ja 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

Muut kohteet

- 3.9. Lepolan koulu
- 3.10. Kolsan päiväkot
- 3.11. Notkokuiston päiväkot
- 3.12. Vaunukankaan päiväkot
- 3.13. Mikkolan päiväkot
- 3.14. Klaavonkallion päiväkot Maininki
- 3.15. Jokela-talo

3.1. Hyrylän päiväkot

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän aloituskokous
6.10.2020

Valmistuneet tutkimukset (raportti 15.10.2020)

- Syvemältä lattiarakenteesta mitatut kosteusarvot alittavat raja-arvon 85 %RH.
- Alapohjarakenteen pintaosien kosteuslukemat olivat alle 80 %RH, jota voidaan pitää tavanomaisena.
- Tiiliväliseinien alaosissa mitattiin kohonnutta kosteutta. Seinien pinnat vaurioitunut kosteuden vaikutuksesta (maalin hilseilyä ja kupruilua).
- Tiiliväliseinien alaosien näkyvät kosteusvauriojäljet ja porareikämittauksilla todetut kohonneet kosteuslukemat ylittävät Asumisterveysasetuksen toimenpiderajan.
- Laskeumanäytteiden mineraalivillakuitupitoisuudet ovat alle viitearvojen.
- Sisäilma olosuhteet seurattiin Freesi-järjestelmän avulla noin kuukauden ja havaittiin:
 - Pörräisten nukkarissa lämpötilat olivat alle 20°C ilta- ja yöaikana. Päivällä lämpötila vaihteli +20,1-21,7°C .

Toimenpide-ehdotukset

- Suositeltavaa on seurata pukuhuoneen, kahvihuoneen ja WC:n muovimattojen kuntoa aistinvaraisin havainnoin, kosteusmittauksilla ja VOC-näytteillä.
- Tiiliväliseinien kosteusvauriot on suositeltavaa korjata ja estää kosteuden nousu maaperästä rakenteeseen.
- Väliseinien vaurioituneet tasoite- ja maalikerrokset poistetaan ja korvataan ne paremmin vesihöyryä läpäisevillä tuotteilla.
- Suositeltavaa tarkistaa väliseinän vesieristeen kunto keittiön puolelta ja tehdä tarvittavat toimenpiteet havaintojen mukaan.
- Pörräisten tilassa lämpöolosuhteita on suositeltavaa parantaa.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Hyrylän päiväkot

Syksyn aikana tehtävät korjaustoimenpiteet

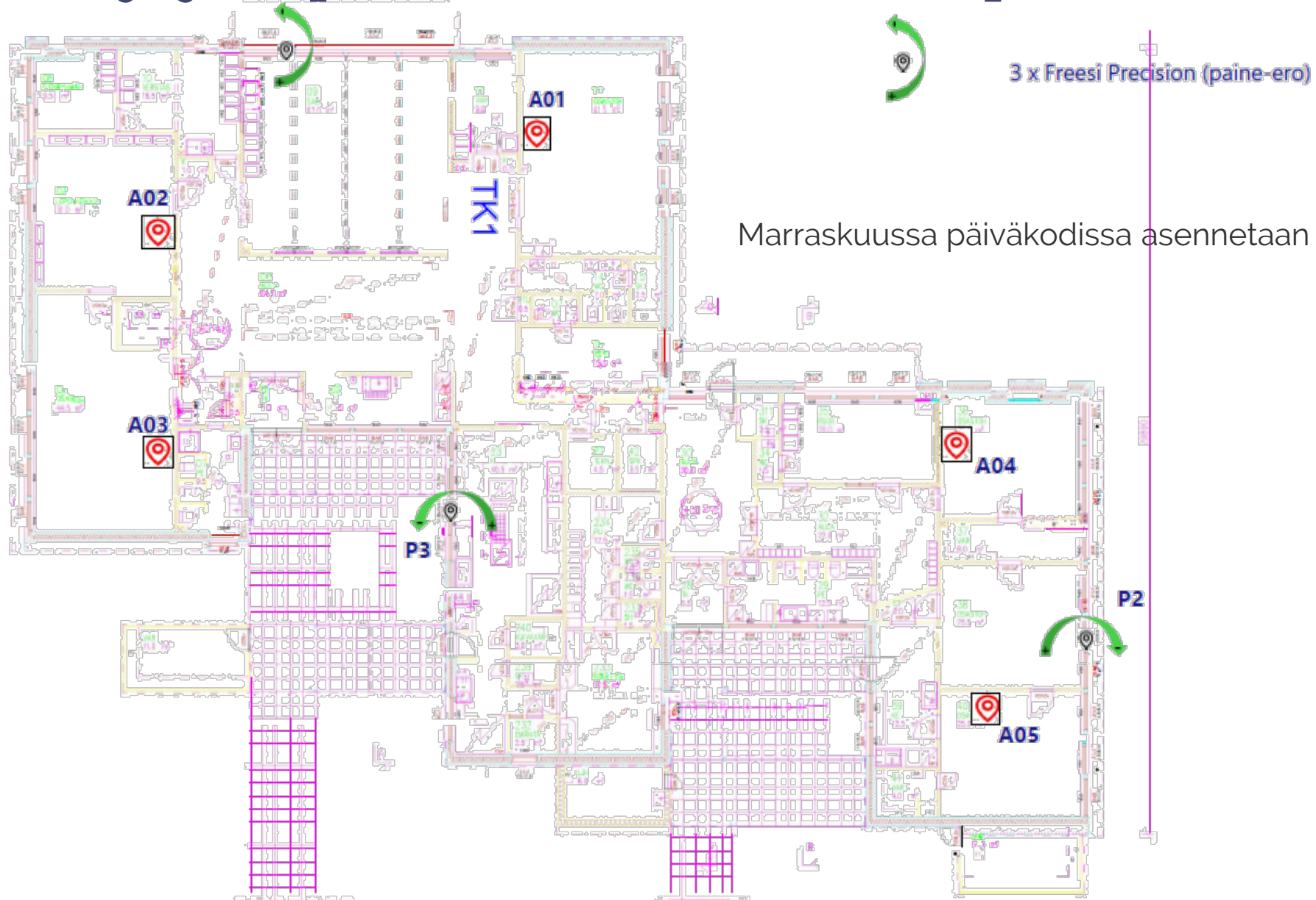
- Päiväkodin tiiveyskorjaus on käynnistetty viikolla 43.
- Kaikkien tilojen alakattotilat puhdistetaan ja tarkastusluukut tiivistetään.
- Ilmanvaihto säätö
- Perustana olosuhteiden ja paine-eromittauksen tulokset – mittaukset alkaa marraskuussa > toimenpiteet sen jälkeen.

Muut huomiot

Terveysvalvonta

- Jos pintakosteus on yli 75 %, on mahdollisuus mikrobien kasvulle rakenteen pinnalla. Tämä on otettava huomioon korjaustoimenpiteissä, niin että mahdolliset mikrobivauriot poistetaan ja rakenteen kosteus saadaan turvalliselle tasolle.
- Tiivistyskorjaustoimenpiteet ja painesuhteiden tasapainottaminen auttavat todennäköisesti ao. kiinteistön tilanteeseen.

Liite: Hyrylän päiväkotiin asennettavat paine-eromittarit



Marraskuussa päiväkodissa asennetaan paine-eromittarit.

Väinölän päiväkot

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän aloituskokous
6.10.2020

Valmistuneet tutkimukset (raportti 15.10.2020)

- Mineraalivillakuituja ei tutkimuksissa löytynyt.
- Sisäilmaolosuhteita seurattiin Freesi-järjestelmän avulla noin kuukauden ajan ja havaittiin:
 - Väinämöisen sekä Lemminkäisten lepohuoneissa lämpötilat olivat ajoittain alle 19–20°C ilta- ja yöaikana. Lemminkäisten tiloissa lämpötilat nousivat päivän aikana hieman yli 20°C.

Toimenpide-ehdotukset

- Lemminkäisten ja Väinämöisen tiloissa lämpöolosuhteita on suositeltavaa parantaa.

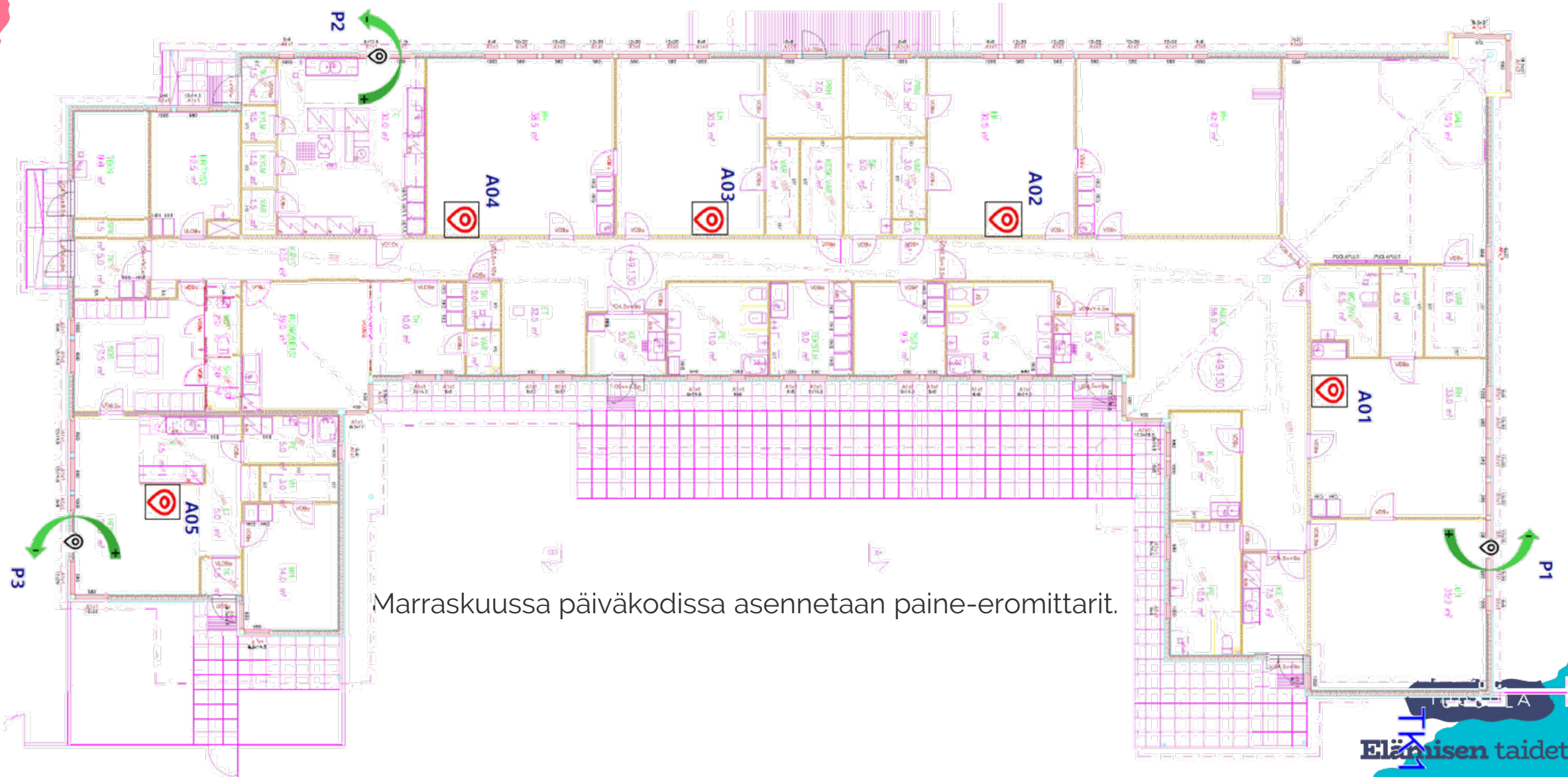
Syksyn aikana tehtävät korjaustoimenpiteet

- Tiiveyskorjaus alkaa viikolla 44.
- Ilmavaihtokoneen puhdistus ja huolto suoritettu syksyn alussa.
- Elokuusta alkaen jatkuva sisäilman olosuhdeseuranta (hiilidioksidi, lämpötila ja kosteus), sekä sisä- ja ulkoilman välisen paine-erovaihtelun seuranta Freesi-järjestelmän avulla marraskuun alusta.
- Seurantamittauksen perusteella mittaus- ja ilmanvaihdon säätö.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Liite: Väinölän päiväkotiin asennettavat paine-eromittarit



Marraskuussa päiväkodissa asennetaan paine-eromittarit.

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:
6 henkilöstön edustajaa (viisi toisesta yksiköstä)

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 9.11.2020

3.2. Roinilan päiväkot

- Lattian pinnoitteiden viimeinen FLEC- emissiotarkastusmittaus tehtiin viikolla 39.
- Lattiapinnoitteen emissiotasot mitattiin samasta kohdasta.
- Mitattu emissio oli hyvin alhainen (<15 µg/m²h), mikä vastaa vähäpäästöisen, M1-luokitellun tuotteen emissiotasoa.
- VOC yhdisteiden pitoisuudet olivat pienet, tavanomaisten viitearvojen alla.
- 2-etyliheksanoli ja C₉-alkoholeja ei emissiomittauksissa todettu.

Tulossa olevia korjauksia

- Joululoman 2020 aikana pinnoitetaan seuraavien tilojen lattiat: kakki käytävät, ruokasali, liikuntasali, henkilökunnan tilat

Muut huomiot

Terveysvalvonta

- Työterveyshuolto kertoi oireilmoitusten tulleen Perhetuvasta. Tilakeskus kertoi, että sinne on laitettu höyryä läpäisevä tekstiilimatto, betonin pintaa ei ole kapseloitu, Terveysvalvonta epäili, voisiko betonista haihtuvat VOC-yhdisteet olla syy oireilulle.
- Kesän 2021 lepotilojen lattiaremontissa tulee tarkastella onko tarpeen lisätä betonin päälle pinnoite VOC-yhdisteiden vapautumisen ehkäisemiksi.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Edeltävä kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 19.10.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 25.1.2021

3.3. Pellavan päiväkot

- Lattiamattoremontti jatkuu seurakunnan tilojen osalta. Työt alkavat loka-marraskuun aikana ja valmista pyritään saamaan vuoden loppuun mennessä.
- Ilmanvaihdon osalta säätötyöt jatkuvat, mm. palopeltien kanssa ongelmia.
- Em. toimenpiteiden jälkeen seurataan niiden vaikuttavuutta ja kerätään henkilökunnan kokemuksia. Mahdolliset jatkotoimenpiteet päätetään seuranta-ajan jälkeen.
- Isännöitsijä laatii tiedotteen huoltajille ja henkilöstölle syksyn korjauksista ja huolloista.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Ilmanvaihdon tasapaino on saatava kuntoon. Voimakas alipaine voi aiheuttaa mm. korvausilman virtaamista viemäreistä. Päiväkodissa on taas ollut viemärihajuongelmaa.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.4. Hyökkälän koulu

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

2 (yläkoulu)

1 henkilöstön edustaja

Edeltävä kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 15.9.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 7.12.2020

Syksyllä tulevat toimenpiteet

- Auditorion paine-erot tarkastetaan ja säädetään vaatimusten mukaisiksi > ylipaineiseksi.
- Rakennusaineinen hormi puhdistaan, villapintojen poisto/korvataan soveltuvalla materiaalilla.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Terveysvalvonta tiedusteli tiivistyskorjauksen laajuutta; tehdäänkö korjaukset kaikkiin sen siiven luokkiin, joihin tehtiin merkkiainekokeet, ja auditorioon.
 - Tiiveyskorjaus tehdään E-siiven seuraavissa tiloissa : luokat 19, 20, 21, 22,23 25, 26 ja 27. Lisäksi tiiveyskorjaukset tehdään auditoriossa.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.5. Riihikallion koulu

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

5 oppilasta

1 henkilöstön edustaja

Edeltävä kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 26.8.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 18.1.2021

Koulun sisäilman nykytilanne

- Syksyn aika on tullut muutamia oireilmoitusta seuraavista tiloista ruokala, kaikki vanhan puolen tilat, lk 129, lk 19, lk 111-112, kuvataitoluokka ja sen käytävä.
- Osa niistä tiloista on tutkittu kesällä ja niiden korjaukset tehdään mahdollisesti joululoman aikana.
- Tilapalvelut seuraa jatkuvasti sisäilman tilannetta rakennuksessa olevan Freesi-järjestelmän avulla. Jos oireilmoituksia tulee, järjestetään kohteessa tarkastuskäynti.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.6. Paijalan koulu

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

1 oppilas

0 henkilöstön edustajaa

Edeltävä kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 16.9.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 9.1.2021

Lisäselvityksiä ja tutkimuksia

- Liikuntasalista tehtiin sisäilman VOC- ja PAH –tarkastusmittaus. Odotamme tuloksia.
- Luokassa 56 avattiin ulkoseinän ja sen tarkastettiin mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.
 - Ulkoseinän villa oli kirkasta ja alaohjaus- ja runkopuut olivat siistit.
 - Höyrysulkumuovin sisäpuoleisessa vanerilevyssä ei havaittu vaurioita.

Syksyn aikana tehty korjaustoimenpiteet

- Syyslomalla luokan 98 ja 97 lattian pinta pinnoitettiin tiiviillä PU Anticolor / Marknomor pinnoitteella.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.7. Vaunukankaan koulu

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

1 oppilas

0 henkilöstön edustajaa

Edeltävä kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 6.10.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 30.11.2020

Koulun sisäilman nykytilanne

- Syksyn aikana oireilmoitukset on tullut luokasta 5C, ja 4C sekä luokasta 1004.
- Tilapalveluissa seurataan sisäilman tilannetta. Jos oireilmoituksia tulee, järjestetään kohteessa tarkastuskäynti.
- Syysloman aikana koulun tiloissa, joissa aikaisemmin tehty kapseloinneista tehtiin merkkiainetarkastusmittaukset. Tarkastusmittaus kattaa myös tilat, joista on saapunut oireilmoitukset.
- Odotamme tuloksia ja raporttia. Jos puutteita löytyy, korjaukset tehdään heti raportin saapumiseen jälkeen.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän pöytäkirjassa on kysymyksiä ao. kohteeseen liittyen. Tiedot osin ristiriitaisia edeltäviin pöytäkirjoihin verrattuna, tiedot tarkastettava tilapalveluiden toimesta.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.8. Hyrylän koulukeskus

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

1 oppilas (yläkoulu)

0 henkilöstön edustajaa

Edellinen kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 21.10.2020

Seuraava kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä 30.11.2020

Tutkimukset tehty viikolla 42 ja 43. Odotamme tuloksia ja raporttia.

Tutkimukset tehtiin useilla eri menetelmillä:

- Tehtiin lattian ja seinän pintakosteuskartoitus.
- Tutkittiin muovimaton kuntoa rakennekosteusmittauksin ja VOC-materiaalin tutkimuksin.
- Mahdollisia ilmavuotopaikkoja tutkittiin merkkiainekokeiden avulla.
- Tehtiin mineraalivillakuitujen laskeumamittaus.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.9. Lepolan koulu

Valmistuneet tutkimukset (raportti 15.10.2020)

- Liikuntasalin lattian pintamateriaaleissa ei havaittu kosteuden aiheuttamia vaurioita.
- Lattian puurakennusmateriaalit olivat kuivia ja hyvässä kunnossa
- Liikuntasalin alapohjassa havaittiin vaurioitunutta mineraalivillaa, jonka kosteuspitoisuus oli hieman korkeampi kuin sisäilman kosteus. Villat olivat tummuneet sekä haisivat homeille
- Porareikämittausten perusteella alapohjarakenteissa ei havaittu kohonneita kosteuspitoisuuksia. Kosteusarvot olivat alle kriittisen kosteusraja-arvon, joka 85 % RH.
- Alapohjan kosteusprofiili tulokset osoittavat, että kosteuden suunta on alhaalta ylöspäin, eli kosteus tulee maaperästä.

Toimenpide-ehdotukset

- Liikuntasalin lattia uusitaan betonipinnasta ylöspäin ja kosteuden nouseminen betonilaatan läpi estetään > laaditaan korjaussuunnitelma.
- Lattiarakenne toteutetaan tuulettuvaksi.
- Purkutyö suositellaan tehtäväksi ohjeen Ratu 82-0383 "Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku" mukaisesti

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

2 oppilasta

3 henkilöstön edustajaa

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää.

Tiedote ja raportin julkaisu valmisteilla

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Lepolan koulu

Syksyllä tehdyt/tulevat toimenpiteet

- Käytävän 139 ilmanvaihto on parannettu.
- Tilan 112 ja 113 ilmamäärät tarkistetaan ja tarvittaessa järjestetään lisää tuloilmaa.
- Käytävän 115 järjestetään ilmanvaihto.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Kivikoulun ilman on epäilty aiheuttavan oireita, ilmanvaihto ei vastaa ehkä nykyisiin oppilasmääriin.
- Otettava huomioon, että kosteusraja-arvon ylittäessä 75 % RH on aina mikrobivaurion riski. Riski on tässä tapauksessa toteutunut, kosteus on saatava selkeästi alle 75% RH, jotta vaurio ei uusisi.

Työsuojelu:

- Kosteusraportissa on alapohjan tuulettumisesta huomio.

Viestintä:

- Sovittiin tehtävän tiedote raportin julkaisun yhteydessä. Tiedote sisältää tulevat toimenpiteet ja aikataulut, ja se julkaistaan tiedoksi huoltajille ja liikuntasalin iltakäyttäjille.

Oireilmoitukset 23.9–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää.

Tiedote ja raportin julkaisu valmisteilla

3.10. Kolsan päiväkot

Valmistuneet tutkimukset (raportti 22.10.2020)

- Aulan 101 ympäristössä tunkkainen haju, joka aiheuttaa väliseinän alaosissa oleva muovimatto. Muovimaton VOC-näytteessä oli metyyllifenolia (aiheuttaa hajua jo pieninä pitoisuuksina).
- Ulkoseinän materiaalissa ei vaurioon viittaavia jälkiä, ei mikrobivaurioita.
- Alapohjan liikuntasauaman vanerista ilmeni runsaat mikrobipitoisuudet. Liikuntasauama on epätiivis alapohjarakenteeseen nähden.
- Yläpohjarakenteen eristeissä esiintyi paikoin mikrobivaurioita.

Toimenpide-ehdotukset

- Seinän muovimatot on suositeltavaa poistaa.
- Liikuntasauomoista on suositeltavaa poistaa vanerit, puhdistaa saumat, täyttää sekä tiivistää ne.
- Yläpohjan höyrynsulun epätiiviydet on suositeltavaa korjata sekä parantaa yläpohjan tuulettumista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Terveysvalvonta totesi hyväksi, että tutkimuksissa on löytynyt syitä mahdolliselle oireilulle.
- Yläpohjan osalta poistettava kaikki vaurioituneet osat.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Tiedote ja raportin julkaisu valmisteilla

3.11. Notkokuiston päiväkot

Päiväkodin sisäilman nykytilanne

- Tilapalvelut ei ole saanut syksyn aikana ilmoituksia sisäilmaan liittyvistä oireista.
- Tilapalvelut seuraa jatkuvasti sisäilman tilannetta Freesi-järjestelmän avulla.

Syksyllä tulevat toimenpiteet

- Tiiveyskorjaus ja alakattojen avoimien villapintojen pinnoittaminen (korjaustyön aikataulun sovitamme päiväkodin henkilöstön kanssa).
- Ilmanvaihtoa mitataan ja säädetään vaatimusten mukaisiksi.
 - Osastojen välillä haasteita saada ilmavaihto toimivaksi, käytössä useampia ilmavaihtokoneita osastoittain.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Mikrobivauriot tulee aina ensisijaisesti poistaa ja vaurioituneet materiaalit korvata uusilla puhtailla materiaaleilla. Jos kuitenkin tiivistyskorjaus tehdään, tulee tilannetta seurata merkkiainekokein puurakenteisen rakennuksen elämisen vuoksi.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.12. Vaunukankaan päiväkot

Päiväkodin sisäilman nykytilanne

- Tilapalvelut ei ole saanut syksyn aikana ilmoituksia sisäilmaan liittyvistä oireista.
- Elokuun alussa tuli tietoon sisäilmaan liittyviä oireita kolmella henkilöllä.
- Sisäilman olosuhteita sekä sisä- ja ulkoilman välistä paine-erovaihtelua seurataan jatkuvasti rakennuksessa olevan Freesi-järjestelmän avulla.
- Tilapalvelut seuraa jatkuvasti sisäilman tilannetta. Jos oireilmoituksia tulee, järjestetään kohteessa tarkastuskäynti.
- Keväällä tehtiin kuitututkimus ja tehostettiin siivousta. Uudessa kuitututkimuksessa ei ilmennyt näytteissä huomioitavaa.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

Tiedote ja raportin julkaisu valmisteilla

3.13. Mikkolan päiväkotia 1/2

Valmistuneet tutkimukset ja keskeiset havainnot (raportti 14.10.2020)

- Pintakosteuskartoituksessa ja viiltomittauksissa ei poikkeavia kosteusarvoja.
- Muovimattojen VOC-tulokset olivat tavanomaiset.
- Kissankulman lepohuoneen ja keittiön välinen väliseinän eristetilan kosteusmittaus-tulokset olivat tavanomaisia. Väliseinän villa oli kirkasta ja alaohjauspuu oli siisti.
- Ilmavuotoja todettu lattia- ja seinäliittymistä, sekä ikkuna- ja seinäliittymistä.
- Paikoin alakattotilassa oli paljaana mineraalivillaputkieristeitä ja avonaisia läpivientejä väliseiniin.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

Mikkolan päiväkotiki 2/2

Toimenpide-ehdotukset

- Rakennuksen liitoskohtien ilmapuotokohdat tulisi tiivistää.
- Alakattotilasta on suositeltavaa poistaa tai sitoa kaikki mahdolliset kuitulähteet.
- Liikuntasalissa havaittu tunkkaista hajua. Hajun lähde on suositeltavaa selvittää materiaali- ja rakennetutkimuksin.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Jos entistä vesileikkihuonetta ei tutkita tarkemmin ja se yhä aiheuttaa oireita, on mahdollista välttää sen käyttöä.
- Eniten oireilua aiheuttaneen tilan lattia on parkettia, jossa on ollut joskus kosteusvaurio. Parketti on avattava toimenpiteiden yhteydessä.

Oireilmoitukset 23.9.–26.10.2020:

Ei oireilmoituksia

Ei kohdekohtaista sisäilmatyöryhmää

3.14. Klaavonkallion päiväkot Maininki

- Kohteen kartoitus tehtiin viikolla 43 kiertämällä tilat ja haastattelemalla päiväkodin henkilökuntaa.
- Päiväkodin henkilökunnalla on esiintynyt tiloissa ollessaan oireita.
- Visuaalisten havaintojen ja työntekijöiden haastattelun pohjalta laaditaan tutkimussuunnitelman.

Muut huomiot

Terveysvalvonta:

- Terveysvalvonta totesi asioiden etenevän ao. yksikössä.

TUUSULA

Elämisen taidetta.

3.15. Jokela-talo

- Visuaalinen katselmus on tehty viikolla 43. Laaditaan tutkimussuunnitelma.
- Jokela-talon henkilökunnalla on esiintynyt tiloissa ollessaan oireita, joiden on epäilty liittyvän rakennusten sisäilmaan.
- Kattoikkunassa oli äskettäin vuoto, ikkuna on nyt tiivistetty.
 - Kosteutta myös kipsilevyissä ja todennäköisesti eristevillassa, sisäkatossa merkkejä kosteusvauriosta.
 - Laaditaan tästä kohdin myös tutkimussuunnitelma yläpohjan osalta ja kosteusmittauksista.

Muut huomiot

Ei muita huomioita.

4. Ajankohtaista kehittämisessä

4.1. Sisäilmajaoston terveiset 20.10.2020 tapaamisesta

- Sisäilmajaosto huomautti joidenkin asiakirjojen puuttuvan verkkosivuilta tai niiden saannissa kestävän liian kauan aikaa.
- Uuden palveluverkkosuunnitelman toivotaan etenevän sisäilmajaoston näkökulmasta suunnitelman mukaisesti kiinteistöjen kuntotilanteiden vuoksi.
- Roinilan päiväkodin ja Paijalan koulun lattioiden korjaustavat ovat herättäneet huolta sisäilmajaostoa. Tilapalvelut (Mikko Simpanen) on vastannut jaoston huoleen.

5. Viestintä

- Kiinnitetään huomiota viestinnän ja tiedottamisen aktiivisuuteen.
- Raportin ilmestyessä laaditaan tiedote jaettavaksi huoltajille ja tarvittaessa muille asianomaisille.
- Kohdekohtaisten sisäilmatyöryhmien materiaalien käsittely tulisi tehdä viikon sisään kunkin osapuolen osalta.

6. Muut asiat

- **6.1. Terveet tilat 2028, webinaari 13.11.2020**
 - Terveet tilat 2028 13.11.2020 webinaariin ilmoittautuminen on käynnissä 30.10.2020 saakka.
- **6.2. Sisäilmayhdistyksen sisäilmapaja 25.11.2020 verkossa**
 - Lue lisää sisäilmayhdistyksen sivuilta:
<https://www.sisailmayhdistys.fi/Tapahtumat/Sisailmapajat/SisailmapajaX>

7. Seuraava sisäilmatyöryhmän kokous

26.11.2020 klo 9.00–11.00, Teams-etäkokous

TUUSULA

Elämisen taidetta.