

Tuusulan kunnan sisäilmatyöryhmä 7/2020

Pöytäkirja

Aika: keskiviikko 23.9.2020 klo 12.00-13.46

Paikka: Teams-etäkokous/osallistuminen kokoustilassa

Puheenjohtaja: Mikko Simpanen, tilapalvelupäällikkö

Sihteeri: Pia Visti-Korhonen, viestinnän asiantuntija

Työsuojeluvaltuutetut: ~~Simo Aravuori~~, Markku Kaarlejärvi

Työsuojelupäällikkö: Ninni Korhonen

Keski-Uudenmaan työterveyshuolto: Kati Aalto, Arto Liiman

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus: Pia Gummerus, Miia Suurkuukka

Sivistyksen toimialue: ~~Virpi Lehmusvaara~~, 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

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja todettiin läsnäolijat.

2. Edellisen kokouksen 24.8.2020 muistion tarkastaminen ja hyväksyminen

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin ja viedään [sisäilmasivustolle](#).

3. Tilannekatsaus kunnan tasolla vastuualueittain

3.1 Tilapalvelut

Hyrylän päiväkot: Tutkimukset on tehty keväällä. Tärkeimmät tulokset on saatu: aistinvaraisesti tunnistettu tunkkaisuutta, kohonneita kosteuspitoisuuksia lattian ja tiiliseinän liittymästä, ilmavuotoja jossain kohdin, alaslaskettujen kattojen tekniikkatiloissa pölyä ja avoimia villapintoja sekä poikkeamia ilmanvaihdon ilmamäärämittauksissa. Syksyllä tehdään lisätutkimuksia; lattian ja väliseinien kosteuspoikkeamien syyt selvitetään ja tehdään kuitujen laskeumamittaus. Toimenpide-ehdotukset on koostettu. Elokuussa on asennettu Freesi-järjestelmän antureita mittaamaan tilojen ilmanlaatua.

Väinölän päiväkot: Aistinvaraisesti ei havaittu vierasta hajua tai viitteitä kosteusvauriosta, mutta todettu ilmavuotoja alapohja- ja ulkoseinärakenteista ja alaslasketuissa kattotiloissa olevan rikkiäisiä ja pinnoittamattomia akustiikkalevyjä. Ilmanvaihto on epätasapainossa. Tehdään syksyllä kuitujen laskelmamittaus. Toimenpide-ehdotukset ja korjaukset on koostettu.

TUUSULA

Elämisen
taidetta.

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

www.tuusula.fi

Kolsan päiväkot: Tutkimus on tehty kesällä, ei havaittuja poikkeavia kosteusarvoja. Havaittu ilmavuotoja useammassa kohdissa, pinnoittamattomia akustiikkalevyjä ja alakattotilassa paljasta mineraalivillaputkieristettä. Syyskuussa on tehty lisätutkimuksia laajemmin (rakenneavauksia ja mikrobinäytteitä), raportti saadaan lokakuussa. Toimenpide-ehdotukset on koostettu.

Notkokuiston päiväkot: Tutkimus on tehty keväällä vanhassa osassa, jossa on todettu ilmavuotoja, mikrobivaurioita, muutamassa tilassa hajuhaittoja, alaslasketuissa katoissa paljaita mineraalivillapintoja, hetkellisiä paine-eroja ja pölyä. Toimenpide-ehdotukset on koostettu.

Roinilan päiväkot: Tutkimuksia tehty runsaasti kevästä lähtien; viiltomittausten perusteella kolmessa tilassa lattian kosteustasot olivat kriittisellä kosteusalueella, mattonäytteissä merkkejä vaurioitumisesta ja kemiallista hajua. Toimenpide-ehdotukset on koostettu. Koekorjausten kautta tarkastellaan valittujen korjaustapojen toimivuutta.

Vaunukankaan päiväkot: Kuituongelmat ovat jatkuneet, lisätutkimus tehtiin päiväkodilta tulleiden ilmoitusten pohjalta. Yhdessä tilassa ilmeni kohonnut mineraalikuittujen pitoisuus. Tasopintojen siivousta on tehostettu. Seurataan Freesi-järjestelmällä sisäilmanlaatua.

Mikkolan päiväkot: Tutkimukset on tehty 16.9.2020, tuloksia odotellaan saapuvaksi.

Hyökkälän koulu: Kesällä tehdyissä tutkimuksissa ei ilmennyt poikkeavia kosteusarvoja. Ilmavuotoja E-siiven luokissa ja auditoriossa ja auditorion alapuolen tekniikkahormissa paljaita mineraalivillapintoja. Toimenpide-ehdotukset on koostettu. M-Väistötiloissa sijaitsevassa luokassa L11 on tehty katselmus ja siinä ei löytynyt selkeää oireiden aiheuttajaa. Läheisen käytäväalueen hajulähdettä on suositeltava tutkia.

Riihikallion koulu: Tutkimukset on tehty kesällä; ei poikkeavia kosteusarvoja. Ilmavuotoja on tunnistettu. Mineraalivillakuituja ei ole löydetty. Toimenpide-ehdotukset on koostettu. Freesi-järjestelmäseuranta on käytössä.

Lepolan koulu: Tutkimukset on tehty kesällä, raportti on saapunut viime viikolla. Pintakosteus- ja viiltomittauksessa ei poikkeavia kosteusarvoja, liikuntasalin kosteustulokset tavanomaiset. Mikrobivaurioita liikuntasalin lattian mineraalivillaeristeissä, ilmavuotoja liikuntasalissa sekä sähkökeskuksessa, käytävä 118 eriste villat paljaana, muutamassa tilassa puutteellinen ilmanvaihto ja hajuhaittoja. Tutkija suositellut otettavan liikuntasalin sisäilman VOC-pitoisuudet. Toimenpide-ehdotukset on koostettu. Ensi viikolla tehdään liikuntasalin lattian kosteusprofiiliselvitys, tulosten pohjalta suunnitellaan korjausmenetelmä. Viranomaistarkastus ensi viikolla ao. koululla.

Pajalan koulu: Lisätutkimuksia on tehty keväällä ja kesällä. Todettu puutteellinen ilmanvaihto laajennus- ja vanhassa osassa liikuntasalin alueella. Ei kriittisiä kosteusarvoja. Muutamassa luokassa VOC-tutkimuksissa viitearvot ylittäviä lukemia. Liikuntasalin VOC-tutkimuksissa kohonneita arvoja, syynä tiivistä asennettu matto. Ei todettuja ilmavuotoja.

TUUSULA

Elämisen
taidetta.

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

www.tuusula.fi

Pukuhuoneissa voimakkaita viemäriin hajuja. Toimenpide-ehdotukset on koostettu, esim. ilmanvaihtoa on jo osin tehostettu.

Vaunukankaan koulu: Nykytilanteen mukaan taitoluokan ilmoitukset ovat vähentyneet. Katselmus on tehty, jossa ei ilmennyt toimenpidetarpeita. Tilanne katsotaan uudelleen 1–2 kuukauden sisään. Muutamasta luokasta tullut oireilmoituksia, tarvittaessa ao. tilat tutkitaan tarkemmin. Viranomaistarkastus tulossa lokakuussa.

Hyrylän koulukeskus: Katselmuskierros on tehty ja tutkimussuunnitelma on laadittu sen pohjalta. Tutkimuksia tullaan tekemään syyslomalla.

3.2 Kouluterveydenhuolto

Ilmoitukset edeltävän kokouksen jälkeen ajalta 25.8.-23.9.2020:

Kellokosken koulu: 1 ilmoitus

Hyökkälän yläkoulu: 3 ilmoitusta

Vaunukankaan koulu: 5

Riihikallion koulu: 2 ilmoitusta

Pajalan koulu: 2 ilmoitusta

3.3 Työterveydenhuolto

Ilmoitukset edeltävän kokouksen jälkeen ajalta 25.8.-23.9.2020:

Lepolan koulu: 1 ilmoitus

Pajalan koulu: 3 ilmoitusta

Perhetupa Myötätuuli: 2 ilmoitusta

Roinilan päiväkoti: 1 ilmoitus

Jokela-talo, nuorisotila: 1 ilmoitus

Ruotsinkylän koulu: 1 ilmoitus

3.4 Työsuojelu

Ei yhteydenottoja sisäilmaan liittyen työsuojeluun.

3.5 Terveysvalvonta

Notkokuiston päiväkoti: Tarkempi aikataulu toivotaan tiedoksi.

Terveysvalvonta on eri mieltä osasta korjaustoimenpide-ehdotuksista, asiasta on oltu yhteydessä. Mikrobivaurioiden laajuus olisi hyvä selvittää. Käytiin keskustelua toimenpiteiden toteutustavoista.

Lepolan koulu: Käyttäjiä on tiedotettava liikuntasalin lattian mikrobivaurioista ja tarvittaessa määriteltävä käyttörajoituksia riippuen korjausaikataulusta ja oireilusta tiloissa. Liikuntasalin lattiamateriaali menee

vaihtoon, joten VOC näytteitä ei lattiamateriaalista tarvitse ottaa.

Vaunukankaan koulu: Merkkiainekokeiden teosta on sovittu kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä, tilapalveluiden esityksessä ei ollut mainintaa asiasta. Tilapalveluiden mukaan tiedossa ei muutosta sovittuun, merkkiainekokeet tehdään sovitusti.

Hyrylän päiväkot: Paine-eromittarien taustan selvittämisestä on sovittu kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä. Tiloista löydetyt paine-eromittarit ovat jääneet todennäköisesti edeltävältä konsultilta. Tilakeskus ottaa yhteyttä edelliseen konsulttiin ko. laitteista. Uudet Freesi-järjestelmän olosuhdemittarit ovat nyt käytössä.

Mikkolan päiväkot: Tutkimussuunnitelmassa ja tiedotteessa on mainittu keittiön ja ryhmätilan välisen seinän tutkimisesta, kyseinen asia puuttui tilapalveluiden esityksestä. Tilapalveluiden mukaan ao. tutkimus on tarkoitus toteuttaa.

Tarkastuskertomuksia valmistellaan tutkimusraporttien perusteella mm. seuraavissa yksiköissä: **Paijalan koulu** ja **Notkokuiston päiväkot.**

3.6 Sivistys

Väinölä-Hyrylä päiväkotien sisäilmatapaaminen on toteutunut 1.9.2020. Käsiteltiin tarkemmin kohdissa 3.1. Tilapalvelut ja 7.2. Väinölä-Hyrylä sisäilmatyöryhmän perustaminen.

Pidetyt kohdekohtaiset sisäilmatyöryhmät:

Hyrylän koulukeskus 31.8.2020

Vaunukankaan koulu 31.8.2020

Hyökkälän koulu 15.9.2020

Paijalan koulu 16.9.2020

Riihikallion koulu 16.9.2020

Pellavan varhaiskasvatusyksikössä ei ole kokoontunut syyskuussa kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä (kokous 19.8.2020). Seuraava kokous on 19.10.2020. Koy hallituksen kanssa on käyty neuvottelua tehdyistä ja tulossa olevista tutkimuksista, odotetaan Koy päätöstä neuvotteluiden pohjalta. Seurakunnan tilat remontoidaan lattia osalta, ao. tilat tulevat toimimaan päiväkodin väistötilana päiväkodin korjaustoimien aikana.

Lahelan tertun päiväkodin lattia on uusittu kokonaisvaltaisesti kesällä.

TUUSULA

**Elämisen
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

www.tuusula.fi

4. Akuutit kohdekohtaiset

Ei akuutteja kohdekohtaisia asioita, muutamista asioita käytiin keskustelua:

- Edellisessä kokouksessa 24.8.2020 keskusteltiin **Klaavonkallion päiväkotin Mainingin** tilanteesta. Kohdekäyntiä ei ole vielä toteutettu, tilapalvelut toteuttaa käynnin ja käyttäjien haastattelun muutaman viikon sisään.
- Sivistyksen huomio: Sisäilman osalta koulujen tilanne on hallinnassa, mutta päiväkotien tilanne aiheuttaa huolta.

5. Ajankohtaista kehittämisessä

5.1 Sisäilma-asioiden kehittämis ehdotukset

Edellisessä 24.8.2020 kokouksessa sovitulla tavalla jäsenten kehittämis ehdotukset käsiteltiin:

- Esityslistaan muutos, kiinteistökohtainen käsittely eri toimintojen näkökulmista tilapalveluiden 24.8.2020 kokouksessa käyttöön ottaman koosteen pohjalta. Esityslistaan kootaan ne kohteet, joissa on kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä (tällä hetkellä 10 kohdetta).
- Sähköinen kartta, jossa kunnan kiinteistöt olisivat nähtävillä ja lisätiedot niiden tilanteesta (mm. onko kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä, tehdyt toimenpiteet ja korjaukset).

6. Viestintä

Sisäilma-asioihin liittyviä julkisia, verkkosivustoille vietäviä, materiaaleja tulee tarkastella saavutettavuusvaatimusten näkökulmasta ja toteuttaa ne saavutettavassa muodossa 23.9.2020 lähtien. Saavutettavuusvaatimukset koskevat muun muassa verkkosivustoilla julkaistavia raportteja, tiedotteita ja muita sähköisiä aineistoja. Henkilöstöä on ohjeistettu saavutettavien tiedostojen laatimisessa.

7. Muut asiat

7.1 Roinilan päiväkodin oirekyselyn aikataulu

Sovittiin toteutettavan kysely, jos tarvetta ilmenee.

7.2 Väinölä-Hyrylä sisäilmatyöryhmän perustaminen

Sovittiin perustettavan ao. kohdekohtainen sisäilmatyöryhmä.

TUUSULA

**Elämisen
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula
Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072
www.tuusula.fi

8. Seuraava sisäilmatyöryhmän kokous

26.10.2020 klo 12.00–14.00, Teams-etäkokous

TUUSULA

**Elämisen
taidetta.**

Postiosoite: PL 60, 04301 Tuusula • Käyntiosoite: Kotorannankuja 10, Tuusula

Puhelin: (09) 87181 • Faksi: (09) 8718 3072

www.tuusula.fi