



KUNNAN SISÄILMATYÖRYHMÄ

Aika 24.2.2025 klo 14.00–16.00

Paikka Tuuskodon neuvotteluhuone "Kunnanhallitus" sekä Teams-kokousalusta

Läsnäolijat	Tommi Knuutinen	ylläpitoasiantuntija, puheenjohtaja, sihteeri
	Patrik Kalteva	rakennuspäällikkö
	Simo Aravuori	työsuojeluvaltuutettu, perusopetus
	Mia Mountraki	työsuojeluvaltuutettu, varhaiskasvatus
	Ninni Korhonen	työsuojelupäällikkö
	Pia Gummerus	terveystarkastaja, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
	Markus Torvinen	opetuspäällikkö
	Katja Elo	kehittämispäällikkö
	Anne Lindfors	työterveyshoitaja, Keski-Uudenmaan työterveyshuolto
Poissa	Catharina Siiskonen	kouluterveydenhoitaja, Keski-Uudenmaan hyvinvointialue
	Annaliisa Oksanen	kansliapäällikkö (kutsuttu seuraavaan palaveriin)
	Miia Suurkuukka	terveysvalvonnan päällikkö, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus
	Kai Lange	tilapalvelupäällikkö
	Mika Savola	kiinteistönhoitopäällikkö
	Tiina Simons	sivistysjohtaja
	Sonja Peura	neuvolapalveluiden esimies, Keski-Uudenmaan hyvinvointialue

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti osallistujat tervetulleeksi.

Esityslista on ollut nähtävillä 17.2 alkaen.

2. Edellisen kokouksen pöytäkirjaluonnoksen tarkastaminen ja hyväksyminen

Muistio ollut nähtävissä Kunnan sisäilmatyöryhmän Sharepointissa.

3. Tilannekatsaus kohteittain

3.1. Lepolan koulu



3.1.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Liikuntasalin ja liikuntasalin aulan korjaukset ovat käynnissä. Korjaus kestää 10.2.-28.3.2025. Urakoitsijana toimii Rakenne & Saneeraus Patama Oy, työmaan valvoo Tommi Knuutinen ja merkkiainekokeet tekee Jakitec Ky.

Kivikoulun putkikanaalin alipaineistusta on parannettu ja ilmanvaihtoa säädetty lähemmäs tasapainoa. Uuden puolen ilmanvaihdon käyntiaikoja on muokattu siten, että ilmanvaihto on pidempään päällä täydellä teholla ennen siirtymistä osateholle.

3.1.2. Tulevat toimenpiteet

WSP Finland Oy on tehnyt kustannusarvion tutkimusraportin toimenpide-ehdotusten mukaisista toimenpiteistä. Tarvitaan päätös minkä tasoihin korjauksiin kivikoulun osalta ryhdytään.

Ympäristökeskukselle tulee toimittaa selvitys korjaustavasta ja aikataulusta 30.3.2025 mennessä.

Terveyshaittaa aiheuttavat olosuhteet tulee olla poistettu 30.12.2025 mennessä. Tullaan hakemaan lisää aikaa selvityksen toimittamiselle.

3.2. Hyökkälän koulu

3.2.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Tommi on käynyt katsomassa kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmässä esiin nousseita tiloja. Entisiä luokkatiloja on otettu varasto- ja pyörävuokrauskäyttöön. Koululle annettiin jälkeenpäin ohjeita tilojen käyttöön ja toimintaan liittyen. Tarkastettu ilmanvaihtokoneiden toiminta, mutta niissä ei ole havaittu poikkeamia.

3.2.2. Jatkotoimenpiteet

Koulun toiminta loppuu toukokuussa 2025 ja uusi toimintakausi alkaa syksyllä uudessa Rykmentinpuiston koulussa.

Koulun vanhan osan (Puikko ja Noppa) jatkokäytön hankesuunnittelu on käynnissä. Tiloihin remontoidaan tiloja kulttuurin toiminnalle.

3.3. Riihikallion koulu

3.3.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Ei uusia toimenpiteitä.

3.3.2. Jatkotoimenpiteet

Koulun toiminta loppuu toukokuussa 2025 ja uusi toimintakausi alkaa syksyllä uudessa Riihikallion koulussa. Seurataan tilannetta ja puututaan tarvittaessa esiin tuleviin ongelmiin.

3.4. Hyrylän koulukeskus

3.4.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

D-siiven ilmanvaihto on puhdistettu ja samalla poistettu järjestelmästä kuitulähteitä. Tiloihin on tuotu lisää ilmanpuhdistimia aina tarpeen mukaan. Viime kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän jälkeen Tommi kävi katselmoimassa käyttäjän ilmoittamia tiloja. Ilmanvaihtojärjestelmässä havaittiin kuitulähteitä, joidenkin huoneiden lämpötilat olivat turhan korkeat ja yhdessä ilmoitetussa tilassa ei ollut ilmanvaihtoa ollenkaan.

3.4.2. Jatkotoimenpiteet

Entiselle lukion osalle suunnitellaan korjauksia tulevalle kesälle. Korjataan kohdekäynnillä havaittuja puutteita. E- ja D- osat tarvitaan Hyrylän koulun käyttöön Riihikallion lähdön jälkeen. Tiloihin aikaisemmin tehtyjen korjausten onnistuminen on tarpeellista tarkastaa ja paikata mahdolliset puutteet.

3.5. Pajalan koulu

3.5.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset



Viimeisimmässä kohdekohtaisessa sisäilmatyöryhmän kokouksessa päätettiin, että kokousväliä pidennetään koulun rauhallisen tilanteen vuoksi. Seuraava kokous pidetään 28.3.2025. Liikuntasalin ja esiopetustilan välisen seinän akustiikkaa on parannettu tiivistämällä "haalausaukko". Käyttäjän mukaan toimenpide on parantanut esiopetustilan äänimaailmaa. Tilapalvelut ovat saaneet yhden ilmoituksen luokasta 56. Tommi on käynyt paikan päällä, mutta käynnillä tehtyjen aistinvaraisten havaintojen tai olosuhdemittausten perusteella ei ole havaittu normaalista poikkeavaa.

3.5.2. Jatkotoimenpiteet

Liikuntasalin lattiapinnoitteen uusimista edistetään PTS-toimenpiteenä. Maton kuntoa on tutkittu aiemmin, mutta selkeää yhteyttä sisäilmaan ei ole havaittu.

Keskusteltiin kohdekohtaisen sisäilmatyöryhmän tarpeesta. Ryhmien päättämiseksi ei ole vakiintunutta toimintamallia. Kunnan sisäilmatyöryhmän tekee viimeisen päätöksen työryhmän päättämisestä.

3.6. Vaunukankaan koulu ja päiväkoti

3.6.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

3.6.1.1. Päiväkoti

Ilmanvaihdon kuitulähteiden poiston jälkeen tehtiin uudet kuitulaskeumamittaukset. Tulosten perusteella pinnoille laskeutuvien kuitujen määrä on vähentynyt merkittävästi.

Toimenpiderajan ylitys havaittiin vielä kahdessa näytteessä otetussa kahdeksassatoista.

Tulosten perusteella tehtiin ylimääräisiä yläpölyjen puhdistuksia. Uusia mittauksia ei ole vielä tehty.

3.6.1.2. Koulu

Hiihtolomaviikolla käyty paikkaamassa koululla tehtyjä tiivistyskorjauksia laadunvarmistusraporttien mukaisesti.

3.6.2. Jatkotoimenpiteet

3.6.2.1. Päiväkoti

Ilmanpuhdistimet päivitetään malliin, jonka käyttäjä on kokenut kaikkein toimivimmaksi.

Ulkoseinärakenteisiin tehdään rakenteiden tiivistyskorjauksia kesällä 2025.

3.6.2.2. Koulu

Jatketaan korjausten onnistumisen seurantaan vuosittain.

3.7. Roinilan päiväkoti

3.7.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Mäntsälä on käynyt lisäämässä akustiikkalevyjä Saviahon toimipisteeseen, kun akustiikka koettiin huonoksi.

Viikolla 7 aloitettiin Roinilan päiväkodin lattioiden tasoitustyö ja uuden lattiapinnoitteen asentaminen.

Uusi lattiapinnoite on polyuretaanipinnoite joita on käytetty mm. Tuusulanjärven sekä

Rykmentinpuiston kampuksilla.

Urakka on arviolta valmis 31.3. jonka jälkeen ilmanvaihto nuohotaan ja säädetään ja tilat kalustetaan.

3.7.2. Jatkotoimenpiteet

Reklamaation käsittely jatkuu. Päiväkodin muutto takaisin kesäkuun alussa.

3.8. Pellavan päiväkoti

3.8.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Selvitetty ontelolaattojen ja välipohjan kosteutta deltapalkkien kohdalta korjaussuunnittelua varten.

Ei havaittu sellaista poikkeavaa kosteutta, joka vaikuttaisi suunnitteilla oleviin korjauksiin.

3.8.2. Jatkotoimenpiteet



Pellavan päiväkotitoimintakauden 2025-2026 Mikkolan koulun tiloihin tehdyissä väistötiloissa.

Pellavan korjaukset on tarkoitus aloittaa syksyllä ja ne kestävät koko toimintakauden.

Pellavan korjausten suunnittelu on käynnissä. Korjausten alustava aikataulu 7/2025 - 5/2026.

3.9. Notkokuiston päiväkotitoiminta

3.9.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

AVI-tarkastus 5.6.2024. Vaadittu selvittämään ja poistamaan kiinteistön sisäilmaa heikentävät tekijät. Ei vaadittu aikataulua.

Viemäreiden savukokeet viikolla 44. Havaittiin puutteita, jotka on nyt korjattu. Käyttäjien mukaan tilanne viemärinhajun osalta on helpottanut toimenpiteiden jälkeen.

Päiväkodin vanhan puolen sisäilmatutkimukset tehtiin loppuvuodesta 2025. Havaittiin selkeitä sisäilman laatua heikentäviä tekijöitä. Suurin yksittäinen sisäilmaa heikentävä tekijä on rakenteiden höyryn- ja ilmansulkukerrosten epätiivius, ja niiden kautta sisäilmaan mahdollisesti pääsevät epäpuhtaudet. Havaittiin muun muassa myös yksi yksittäinen mikrobivaurio sekä todettiin ilmanvaihdon olevan tilanteeseen nähden liian alipaineinen.

3.9.2. Jatkotoimenpiteet

Linoleumipintaisten ilmoitustaulujen poistaminen ja uusiminen.

Suunnitellaan vanhan puolen korjauksia.

Kolme ryhmää väistää Peltokaaren päiväkotiin 31.3.

Huoltajailta päiväkodin sisäilmatilanteesta pidetään 24.2.

3.10. Päiväkotitoiminta Maininki

3.10.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Urakoitsija on käynyt läpi yläkerran käytävän alakattotilat ja tiivistänyt läpivientejä ja poistanut kuitulähteitä.

Tiloihin on toimitettu ilmanpuhdistimia tarpeen mukaan. Osa toiminnasta on siirtynyt As Oy Mahlapuiston kerhotiloihin. Alakertaan on tehty tilamuutoksilla lisää tilaa yhdelle lisäryhmälle.

3.10.2. Jatkotoimenpiteet

Päiväkodin lattiapinnoitteiden korjaukset on alustavasti suunniteltu alkavan syksyllä 2026.

Väistötiloina tulee toimimaan Mikkolan koululle rakennettavat väistötilat. Korjausten suunnittelu ei ole vielä käynnissä.

3.11. Kolsan päiväkotitoiminta

3.11.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

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

3.11.2. Jatkotoimenpiteet

Ei uusia suunniteltuja toimenpiteitä.

3.11.3. Päätösehdotus

Lopetetaan Kolsan päiväkodin seuraaminen Kunnan sisäilmatyöryhmässä

Päätösehdotus hyväksyttiin

3.12. Tuuskotoiminta

3.12.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Ei oireilmoituksia työterveyteen. Kiinteistössä edelleen Tilapalvelut ja ICT

3.12.2. Jatkotoimenpiteet

Ei uusia toimenpiteitä. Odotetaan muuttoa uusiin tiloihin.

3.13. Kunnan varikko



3.13.1. Tehdyt toimenpiteet ja tutkimukset

Kaikille varikon työntekijöille on hankittu väistötilat. Ei oireilmoituksia.

3.13.2. Jatkotoimenpiteet

Työsuojeluvaltuutettu varmistaa, että vanhoista tiloista on muutettu pois.

4. Muut asiat

4.1. Mikkolan koulu, päiväkotien väistötilat

Mikkolan koulu lopettaa toiminnan 6/2025 ja aloittaa uuden toimintakauden syksyllä Rykmentinpuiston koulussa.

Koulun tiloista remontoidaan väistötilat päiväkotien käyttöön. Ensiksi tiloihin menee Pellavan päiväkoti jonka jälkeen tiloihin on suunniteltu tulevan Mainingin päiväkoti.

4.2. Yleiset kehityskohteet

Sisäilmaprosessien tarkastaminen ja päivittäminen käynnissä. Tommi, Simo ja Pia käyvät sisäilmaohjeen läpi ja pohtivat muutostarpeita.

Ilmanpuhdistimien hankintaohje sekä kalusteiden puhdistusohje on lisätty kunnan Sisäilma-asioita - SharePoint -sivulle luonnosversioina.

4.3. Oireilevien määrän seuranta

Työterveys seuraa henkilöstön määrää, kouluterveydenhoito seuraa oppilaiden määrää. Alle kouluikäisten lasten oireilu ilmoitetaan neuvolaan, mutta sitä kautta ei koeta saavan apua.

Oireilijat raportoidaan kunnan sisäilmatyöryhmälle vähintään pari kertaa vuodessa.

Oppilaiden ilmoitusvastuu tuntuu raskaalta verrattuna henkilökunnan ilmoitusprosessiin.

Keusote-Sivistys -palaveriin tehdään nosto yhteistyön parantamisesta.

5. Kunnan sisäilmatyöryhmän kokoukset vuonna 2025

- 24.2.2025
- 24.4.2025
- 19.6.2025
- 16.9.2025
- 18.11.2025

Kokous päätettiin 16:03