



Muistio

7.12.2023

## Metsäkulman päiväkot

|               |                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Aika</i>   | 7.11.2023 klo 14.10–15.00                                                                                                                                                                     |
| <i>Paikka</i> | Teams-kokous                                                                                                                                                                                  |
| <i>Läsnä</i>  | Tommy Larvi<br>Anne Hupanen<br>Mats Saari<br>Merja Luumi<br>Sauli Hirsikallio<br>Emma Muurinen<br>Vesa Minkkinen<br>Ismo Kirves pj, siht<br>Pertti Airaksinen<br>Anna Rouhiainen<br>Miia Kiri |

## *Tilanne Metsäkulman päiväkodin tiloissa*

### 1. Henkilökunnan oireilutilanne ja mihin oireilu sijoittuu

Päiväkodin mukaan sisäilmaan liitettyä oireilua on esiintynyt useilla työntekijöillä eri asteisena. Työajan ulkopuolella oireet häipyvät tietyn ajan kuluessa. Oireet ovat olleet ärsytys- ja yleisoireita. Oireita on esiintynyt eniten isojen puolella, toimistossa, kahvihuoneessa, mutta myös pienten puolella oireita on havaittu. Henkilökunnan eteisessä on koettu tunkkaista hajua.

Päiväkodin mukaan yhdellä lapsella on ollut mahdollista sisäilmaan liittyvää oireilua.

### 2. Henkilökunnan oireilutilanne

Työterveyteen on tullut yksi mahdollinen oireilmoitus. Kaikki oireita kokeneet ovat kertoneet tuntemuksistaan työterveydessä käyntiensä yhteydessä.

Työpaikkaselvitysraportti on tehty kesäkuun alussa. Raportissa todetaan tiloissa olevan kesällä kuuma ja talvella kylmä. Ummehtunutta ilmaa sisäankäynnin yhteydessä. Muita sisäilma-asioita ei selvityksessä käyty läpi.

### 3. Terveystarkastajien huomiot

Terveystarkastajilla ei ole huomioita vuoden 2019 jälkeen. Tuleva tarkastus 8.11.2023 antaa lisätietoa.

#### 4. Koonti aiemmista korjaustoimenpiteistä

Peruskorjaus on tehty vuonna 2004. Alapohja ja alustatila on korjattu kokonaan. Ikkunat ja ilmanvaihto on uusittu. Sisäpinnat ja niiden materiaalit uusittu. Julkisivun verhouk uusittu. Vuonna 2018 käytävien osalta alakatot on avattu ja niiden yläpuoliset tilat on puhdistettu sekä yläpohjaan ja huoneisiin menevät läpimenot on tiivistetty. Lisäksi kaikista ikkunoista, mukaan lukien sosiaalitila 129, on irrotettu listoitukset ja ne on tiivistetty sekä uudelleen listoitettu.

#### 5. Koonti kiinteistöhoitollisista toimenpiteistä, koneiden ja laitteiden toimivuudesta sekä muista huomioista

Kiinteistönhoito ei ole havainnut epäkohtia laitteiden toimivuudessa. Ilmanvaihdon suodattimet vaihdetaan kaksi kertaa vuodessa. Sisäilmanpuhdistimia on 5 kpl, ja niiden suodattimet on vaihdettu hiljattain. Vaihtoväli 1 krt/vuosi. Keväällä 2023 ollut kattovesivuoto kahvihuonetta vasten olevassa lasten wc-tilassa. Toinen vuoto ollut syyskuussa kovan sateen yhteydessä wc-tilaan. Vuodot ovat olleet pieniä.

#### 6. Koonti meneillään olevista, aiemmista tutkimuksista ja/tai kuntokartoituksista

Rakennuksessa on käynnissä sisäilman olosuhdemittaus, jonka tulokset huoneen 105 osalta ovat nähtävillä liitteessä.

Kosteus- ja sisäilmatekninen kuntotutkimus tehty vuonna 2018. Yläpohjan lisätutkimus tehty vuonna 2018. Ilmamäärät mitattu 2018. Vuonna 2019 tehty huonepölyn koostumuksen määrittäminen.

#### 7. Arvio kohdekohtaisen sisäilmaryhmän perustamisen tarpeesta tai muista toimenpiteistä

Rauhalan uuden päiväkodin arvioidaan valmistuvan vuonna 2026. Siihen menee kuitenkin muutama vuosi. Päätettiin lähteä kartoittamaan nykyistä sisäilmatilannetta tarkemmin. Perustetaan kohdekohtainen sisäilmaryhmä. Sisäilmaryhmä on kokoontunut viimeksi 2019.

#### 8. Muut asiat

Sisäilmaryhmän muistio tulee nähtäville kaupungin sisäilmasivuille ([www.kotka.fi/asuminen-ja-ym-paristo/sisailma](http://www.kotka.fi/asuminen-ja-ym-paristo/sisailma)). Laitetaan muistio myös varhaiskasvatuksen tiedotuskanavalle.

### Toimenpiteet

1. Suositellaan, että kohteeseen teetetään yläpohjan ja sen tiiveyden tarkastelu sekä painesuhteiden selvitys.
2. Kohteelle perustettiin sisäilma-asioita koordinoiva sisäilmaryhmä.
3. Sisäilmaryhmä seuraa Metsäkulman päiväkodin sisäilmaolosuhteita sekä lasten ja henkilökunnan oireilutilannetta. Mahdollisen päiväkotiiin liitetyn oireilun osalta lapset ja huoltajat ovat yhteydessä päiväkodinjohtajaan tai apulaisjohtajaan.

Henkilökunnan oireilun osalta yhteys esihenkilöön ja työterveyteen. Sisäilmaan liitettyssä oireiluepäilytilanteessa on tärkeää, että asiantuntevat tahot arvioivat oireet ja niiden mahdolliset syyt sekä ohjaavat tarvittaessa oireilijan myös jatkotutkimuksiin. Kiinteistöhoitoa ja siivousta koskevat palvelupyynnöt tehdään kaupungin Intrasta löytyvän ”Tee palvelupyyntö tai vikailmoitus” -palvelun kautta

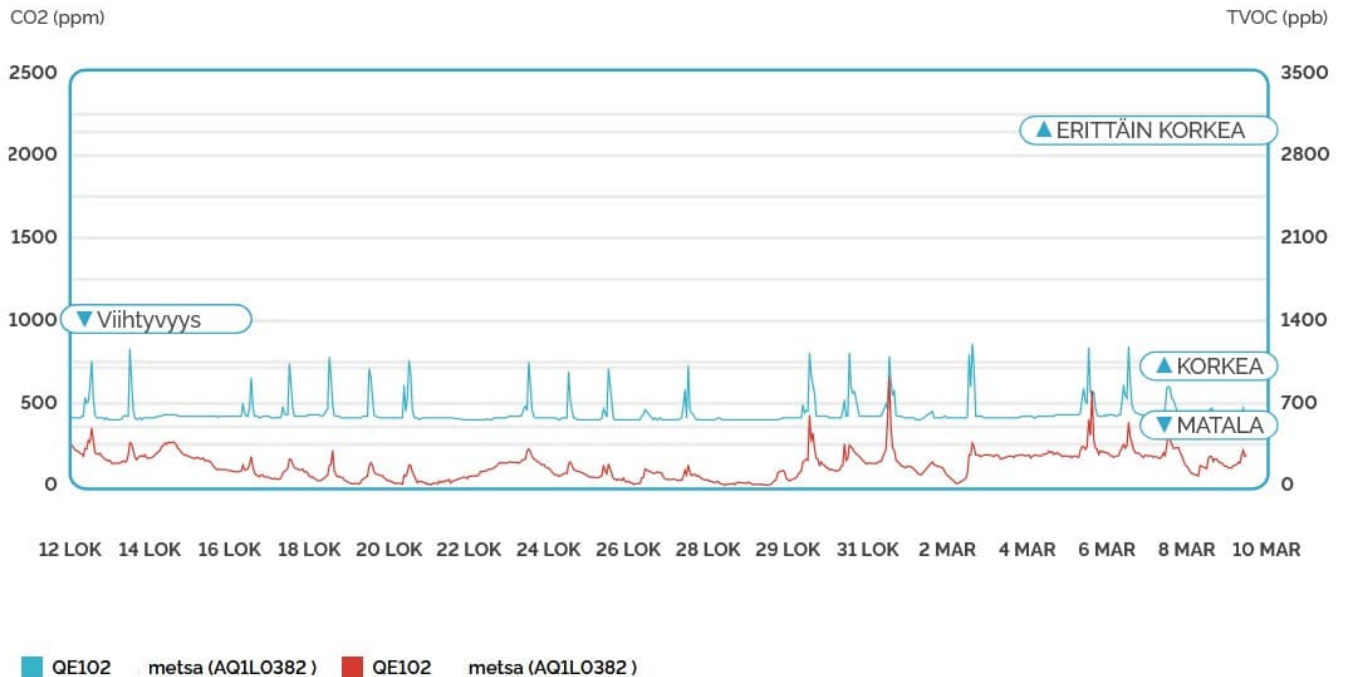
### *Seuraava kokous*

9.1.2024 klo 14.15–15.00 Teams-kokouksena.

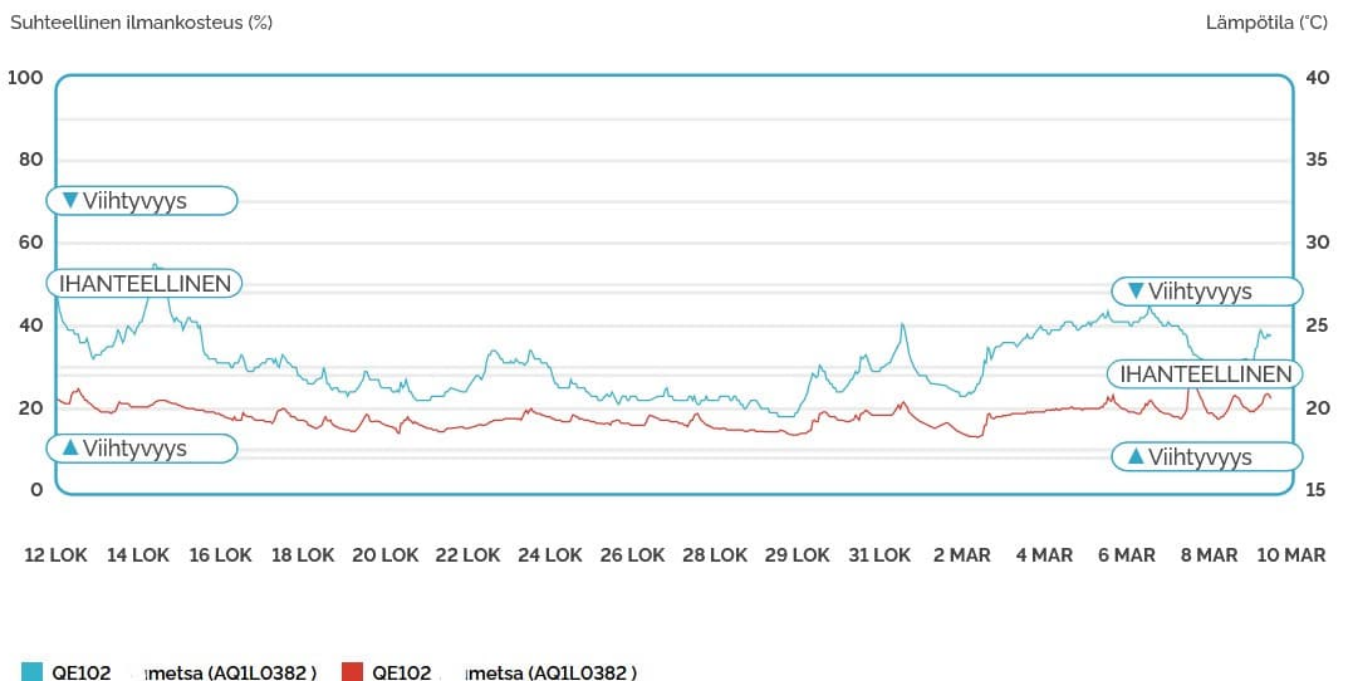
*Jakelu*      Läsnä olleet, Klingberg Minna, Lindgren Kai, Sirpa Aalto, Tero Huusko, Hietala Leila.

*Liite*        Olosuhdemittaus.

Liite. Sisäilman olosuhdemittaukset 12.10.-8.11.23, ryhmähuone 105



Sinisellä hiilidioksidi CO<sub>2</sub> -pitoisuus, joka on suositusten alapuolella. Toimenpideraja on 1150 ppm. Punaisella TVOC-arvot (haihtuvat orgaaniset yhdisteet) mm. erilaiset hajut.



Sinisellä ilmankosteus. Huoneilman kosteus voi vaihdella lyhytkestoisesti ulkoilman kosteudesta ja rakennuksessa harjoitusta toiminnasta riippuen hyvin paljon. Ilmankosteudelle on suositusarvoja, mutta niiden saavuttaminen ei ole aina mahdollista muun muassa ilmastollisista syistä, eikä näistä arvoista poikkeamista voida pitää terveyshaittana.

Punaisella lämpötila. Päivähoitopaikoissa huoneilman lämpötila suositus lämmityskaudella + 20 °C – + 26 °C. Huoneen lämpötila jää alle suosituksen. Tilanne korjattu huoneen patterin säädöllä.