

**Sisäilmaryhmän kokous 3.4.2019 / Pöytäkirja****Aika:** Keskiviikko 3.4.2019 klo 13.00–15.30**Paikka:** kunnanvirasto, kokoushuone edustustila 4krs**Kokouksessa läsnä:**~~Anna-Maria Kivikangas, tilapäällikkö, puheenjohtaja~~

Anu Silander, työsuojelupäällikkö, sihteeri

Kjell Gröning, rakennustöiden valvoja

Tarja Julku, puhdistuspalvelupäällikkö

Yrjö Kangas, työsuojeluvaltuutettu

Katja Vanninen, työterveyshoitaja

~~Sami Suomalainen, työterveyslääkäri~~

Juha Laiho, terveystarkastaja

Matti Kokkinen, tekninen johtaja, kokouksen puheenjohtaja

Ojajärvi Marjo, sivistysjohtaja

Paula Laiho, työsuojelupäällikkö, Karviaisen peruskuntayhtymä

~~Annala Jarmo, rehtori, Pappilanpellon koulu kohta 1~~

Niittumäki Mikko, vararehtori, Pappilanpellon koulu, kohta 1

Mäkitalo Tuomo, rehtori, Nummelan koulu kohdat 1-3

~~Jokitöyrä Hanna, brändikehittäjä~~

Edellisen kokouksen pöytäkirjaan lisäys: Läsnä Hanna Jokitöyrä.

**1. PAPPILANPELLON KOULU**

Pappilanpellon koulun sisäilmasta on tehty seurantamittaukset luokka 3C (+ vertailumittaukset kolmeen muuhun luokkaan) 5.2–1.3.2019. Pappilanpellon koulun sisäilman seurantamittaus tutkimusraportti on saapunut 28.3.2019, laitetaan kunnan internet-sivuille.

Tutkituissa tiloissa olivat haihtuvat orgaaniset yhdisteiden (VOC) – pitoisuudet tavanomaisia ja alhaisia. Bentseenipitoisuudet olivat hieman koholla, ylitys on kuitenkin tavanomaista eikä tutkituissa näytteissä ollut viitteitä mattopinnoitteiden vaurioihin eikä muihin poikkeaviin emissiolähteisiin. Mineraalikuitupitoisuudet olivat alle raja-arvon.

Mikrobien ilmanäytteissä yhden luokan (4A) tulokset oli muista näytteistä poikkeavat. Johtopäätökset kosteus- ja mikrobivaurioista eivät voi perustua ainoastaan ilmanäytteiden tuloksiin, vaan tarvitaan aina myös rakennustekniset selvitykset. Tämän vuoksi Tilapalvelu teettää lisätutkimuksia kyseiseen tilaan alkaen perjantaina 5.4.2019.

Tutkimustuloksista tiedotetaan erikseen.

Laaditaan tiedote tutkimuslosteesta sekä lisätutkimusten aloittamisesta jaettavaksi henkilöstölle ja huoltajille.

Työterveyshuoltoon ei ole tullut uusia yhteydenottoja sisäilmaan liittyen.

Kirkkoniemen koulun osalta ei uusia yhteydenottoja sisäilman suhteen.

## **2. NUMMELA SKOLA (KIVIKOULU)**

Ilmamäärämittaukset ovat tehty 7.3.2019, laitetaan kunnan internet-sivuille.

Ilmamäärämittauspöytäkirjan mukaan ilmamäärät ovat riittävät oppilas- ja henkilöstömäärään nähden.

8.3–13.3.2019 tehtyjen tutkimusten raportit tulematta, järjestetään sisäilmainfotilaisuus, kun tulokset ovat tulleet.

Tilanumerosta 4 on tullut yksi sisäilmailmoitus oppilaan osalta.

Työterveyshuoltoon ei ole tullut uusia yhteydenottoja sisäilman suhteen.

## **3. NUMMELAN KOULU**

Viikolla 17 aloitetaan viemärin tuuletuksen ja ilman kulkeutumisen sekä ilman sisäänoton ja tuuletusviemärin etäisyyden tarkemmat selvitykset.

Keskustelua oppilaiden ja henkilöstön oireiluista, tehtyjen toimenpiteiden jälkeen on syytä teettää sisäilmaoirekysely pakkaskaudella arvioimaan tehtyjen toimenpiteiden vaikuttavuutta.

## **4. OTALAMMEN KOULU**

Hajuhaittaselvitys Otalammen palvelukeskukseen on tehty, raportti on päivätty 1.4.2019, laitetaan kunnan internet-sivuille. Viemärihajut kulkeutuvat tuuletusputkien kautta iv-koneiden raitisilmakammioihin aiheuttaen viemärihajua C-siiven tiloissa. Suosituksena on 4-vaiheinen toimenpideohjelma hajuhaitan poistamiseksi, josta vaihe 1 on aloitettu eli tuuletusviemäriin asennetaan alipaineventtiilit. Hajuhaitan esiintymistä seurataan ja edetään toimenpideohjelman mukaan siihen saakka, kun hajuhaitat saadaan pois.

Laaditaan tiedote tutkimuslosteesta sekä jatkotoimenpiteistä jaettavaksi henkilöstölle ja huoltajille.

## **5. VIHTIJÄRVEN KOULU (KUNNAN OMISTAMA KIINTEISTÖ)**

Huippuimuri odottaa vielä asennusta.

Sisäilmaryhmän tietoon ei ole tullut oppilaiden osalta yhteydenottoja sisäilman suhteen.

Työterveyshuoltoon ei ole tullut uusia yhteydenottoja sisäilman suhteen.

## 6. JOKIKUNNAN KOULU

Edetään suunnitelman mukaisesti:

Tulossa olevat toimenpiteet

- Ilmareikien poraus ikkunapenkkeihin lämpimän ilmankierron parantamiseksi. Tarpeellisuus selvitetään kevään 2019 aikana.
- Mahdollisten vuotoreittien tiivistäminen kolmannen kerroksen ja ullakon välisessä välipohjassa luokkahuoneiden puolelta. Toteutus kesällä 2019.
- Lämmitysjärjestelmän säätäminen siten, että + 20 C lämpötila ei alitu. Lämmitysjärjestelmän huuhtelu ja ilmaukset toteutetaan kesällä 2019.
- Ikkunoiden vesipeltien korjaus siten, ettei ulkoseinärakenteisiin pääse valumaan sadevettä, ajankohta aikaisintaan kesällä 2019.

Sisäilmaryhmän tietoon ei ole tullut oppilaiden osalta yhteydenottoja sisäilman suhteen. Työterveyshuoltoon ei ole tullut uusia yhteydenottoja sisäilman suhteen.

## 7. NUMMELANHARJUN KOULU

Sisäilmaryhmän tietoon ei ole tullut oppilaiden osalta yhteydenottoja sisäilman suhteen. Tiedustellaan rehtorilta tilannetta aikaisempien sisäilmailmoitusten suhteen. Työterveyshuoltoon ei ole tullut uusia yhteydenottoja sisäilman suhteen.

## 8. VANJÄRVEN KOULU

Mittaustulosten valmistuminen on siirtynyt huhtikuulle. Ilmanvaihto on lisätty tulevaan käsityöluokkaan. Tilojen puhdistus ja siivous tulee toteuttaa ennen käyttöönottoa. Porrashuoneen sekä poikien wc-tilan maalaus on toteutettu.

## 9. MYRSKYLÄNMÄEN PÄIVÄKOTI

Tilapalvelu on aikataulutannut ilmanvaihtoselvityksen pohjalta tulleita suosituksia, jatkotoimenpiteet toteutetaan kevään ja kesän aikana 2019.

Tilapalvelu on teettänyt lisätutkimuksen; Eurofins Expert Services laatima Myrskylänmäen päiväkodin lattiapinnoitteen aistinvarainen arviointi, päivätty 1.4.2019, laitetaan kunnan internet-sivuille. Kohteesta irrotetun lattiapinnoitteen haju ei ole hyväksyttävissä sisäilman laadun kannalta.

Tilapalvelu on tilannut Varionix-ionisaatiolaitteen poistamaan hajua. Asennus tapahtuu tiistaina 9.4.2019.

Tilapalvelu lähtee selvittämään vaihtoehtoisia lattiamateriaaleja yhteistyössä puhdistuspalveluiden ja päiväkodin johtajan kanssa.

## 10. NUMMELAN TERVEYSASEMA JA KARVIAISEN SOSIAALITOIMISTO

Baumed Oy:n tutkimusseloste Nummelan terveysasemasta sekä olosuhdeanalyysit Nummelan terveyskeskuksen pohjakerrokseen sekä 1. kerrokseen ovat valmistuneet, laitetaan kunnan internet-sivuille.

Perusremontti ja suunnitelmallinen viemäritarkastus on jatkunut. Sokkelillisia kaappeja paljon, jotka olisi hyvä vaihtaa perusremontin edetessä.

Päivystys: mattojen vaihto huoneet 5-6, valmistuminen viimeistään viikolla 15.

Päivystyksen, poliklinikan ja terveysaseman ilmanvaihtoselvitys ja ilman jäähdytys on suunnitelmassa.

Huoneista 16 ja 22 on tullut sisäilmahaittailmoitus, tarkistetaan niistä vielä ilmanvaihdon suuntauksat.

Pisteenkaaren tilojen tilalle tarvitaan parakki.

## 11. RAKENNUSVALVONTA

Seurantamittausten tutkimustulosten saapuminen on siirtynyt huhtikuulle.

### UUDET KOHTEET

-

### MUUT ASIAT

Läpikäytiin tulleet kommentit sisäilman menettelytapaohjeista, päivitetään vielä kokouksessa esille nousseet asiat.

### SEURAAVAT KOKOUKSET

- tiistai 7.5. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- keskiviikko 5.6. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila → siirretään alustavasti ti 11.6 klo 13–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- jatketaan syksyllä noin 1xkk kokouksia alustavasti ke iltapäivisin