

Sisäilmaryhmän kokous 6.2.2019 / Pöytäkirja

Aika: Keskiviikkona 6.2.2019 klo 13.00–14.40

Paikka: kunnanvirasto, kokoushuone edustustila 4krs

Kokouksessa läsnä:

~~Anna-Maria Kivikangas, tilapäällikkö, puheenjohtaja~~

Matti Kokkinen, tekninen johtaja, kokouksen puheenjohtaja

Anu Silander, työsuojelupäällikkö, sihteeri

Kjell Gröning, rakennustöiden valvoja

~~Tarja Julku, puhdistuspalvelupäällikkö~~

Anneli Repo-Kemppainen, siivoustyönjohtaja

Yrjö Kangas, työsuojeluvalltuutettu

Katja Vanninen, työterveyshoitaja

Sami Suomalainen, työterveyslääkäri

Juha Laiho, terveystarkastaja

~~Ojajärvi Marjo, siivitysjohtaja~~

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

Mikko Niittumäki, apulaisrehtori Pappilanpellon/Kirkkonummen koulu, kohta 1

~~Mäkitalo Tuomo, rehtori, Nummelan koulu~~

Sari Taivassalo, rehtori, Vanjärven koulu, kohta Uudet kohteet

Paula Laiho, työsuojelupäällikkö, Karviaisen peruskuntayhtymä

1. Pappilanpellon koulu

Apulaisrehtorin mukaan 12 kpl sisäilmailmoitusta oppilaiden osalta, kaikista ilmoituksista ei ole tilaerittelyä. Yleisin oire on päänsärky. 3C luokassa kokemusta, että ilma ei vaihdu.

Tarkistusmittausten suorittaminen on siirtynyt mittausten tekijän toimesta, uusi aika on sovittu 17.2.2019. Mitataan luokka 3C (3krs), 4A (3krs) ja 5A (3krs). Jatkotoimenpiteet suunnitellaan tulosten mukaan. Aiemmasta tiedosta poiketen mittaukset suoritetaan ennen ylimääräisten tavarain ja kalusteiden poistoa, avoimien puupintojen käsittelyä ja siivousta, jotta saadaan vertailutulokset.

Pappilanpellon suunterveydenhuolto:

Suunterveydenhuollon (erillinen rakennus) ilmanvaihdon jäähdytyksen asennus sekä ilmanvaihtokanavien puhdistus on alustavasti suunniteltu kesälle 2019.

2. Nummelan koulu (Kivikoulu)

Henkilökunnalle ja huoltajille on järjestetty tiedotustilaisuus 5.2.2019. Tiedotustilaisuudessa esitetty diasarja laitetaan 6.2.2019 kunnan nettisivuille sekä Eurofins Expert Oy:n laatima: Nummelan Kivikoulu, sisäilmakatselmuksen muistio 31.1.2019.

Muistiossa esitetyt jatkosuositukset laitetaan toimeen.

Sisäilmaryhmä tiedottaa erillisellä tiedotteella esimiesten kautta henkilökunnalle ja huoltajille tarkentuneet toimenpideaikataulut. Tutkimustulosten valmistuttua järjestetään erillinen tiedotustilaisuus.

Huoltajat nostivat esille, että yhdessä alakerran luokkatilassa olevista oppilaista oireilee 70 %. Sisäilmaryhmä toteaa, että Kivikoulun sisäilmakatselmuksen suositusten mukaisten jatkotutkimuksien ja mahdollisten muiden selvitysten tulosten sekä tilojen käyttäjien kokeman terveyshaitan ja kouluterveydenhuollon arvioiman tilanteen tietojen pohjalta voidaan jatkossa arvioida olosuhteiden terveydellistä merkitystä ja tehdä päätöksiä tarvittavista toimenpiteistä ja niiden kiireellisyydestä.

3. Nummelan Koulu

Henkilökunnalle ja huoltajille on järjestetty tiedotustilaisuus 5.2.2019. Tiedotustilaisuuksissa esitetty diasarja laitetaan 6.2.2019 kunnan nettisivuille. Tutkimusraportti ei ole vielä valmistunut, mutta diaesityksessä on jo esitetty keskeisimmät havainnot. Tutkimusraportin valmistuttua laitetaan se myös kunnan nettisivuille.

Muistiossa esitetyt jatkosuositukset laitetaan toimeen. Alustavana aikatauluna tieto, että ilmanvaihtoon liittyviä toimenpiteitä tehdään viikolla 8. Sisäilmaryhmä tiedottaa erillisellä tiedotteella esimiesten kautta henkilökunnalle ja huoltajille tarkentuneet toimenpideaikataulut.

Uutena tietona: Kouluterveydenhoitajan huoneessa esiintynyt äänenmenetystä. Ilmanvaihto tutkitaan myös ko.huoneesta. Luokkaan 161 on keskusteltu ilmanpuhdistimen tilaamisesta. Asia laitetaan eteenpäin.

4. Otalammen koulu

Vesilaitos ja kiinteistönhuolto ovat jatkaneet selvityksiä ja jatkosuosituksena on, että kiinteistöpalvelu teettää selvityksen haju-ongelmiin asiantuntijalla joka tarkistaisi tuuletuksen mitoituksen, tutkisi mahdolliset rakenteelliset viat ja laatisi toimenpide-ehdotuksen jolla ongelma kiinteistöllä vihdoinkin saataisiin ratkaistuksi.

Kiinteistöpalvelut teettävät savukokeet Otalammen koululla 7.2.2019 klo 16 alkaen. Lisäksi viemärikuvat ja muut tarvittavat asiakirjat on toimitettu asiantuntijalle tutkimuksia varten. Jatkotoimenpiteet suunnitellaan suositusten mukaan.

5. Vihtijärven koulu (kunnan omistama kiinteistö)

Työterveyshuollosta on tullut suositus väistötilan järjestämiseen. Oppilaiden oireilusta ei ole tullut yhteydenottoja.

Tilapalvelu tekee kylätalon yläkerran tiloihin liittyvän vuokrasopimuksen Vihtijärven kyläyhdistyksen kanssa.

Loggerit olosuhdemittauksia varten on tilattu. Viikolla 6 tehdään ilmavirtausmittaukset. Tilapalvelu tiedottaa rehtorille tutkimusten aikataulut.

6. Jokikunnan koulu

Tilapalvelu on teettänyt tammikuussa 2019 seuraavat toimenpiteet tutkimusselosteen suositusten mukaisesti sisäilman parantamiseksi:

- Jokaiseen luokkaan on asennettu tuloilmaventtiilit ilmanvaihdon parantamiseksi.
- Vanhojen poistoilmanvaihtohormien lämmöneristys -kylmässä ullakkotilassa.
- Siipien välisen porrashuoneen ovien tiivistäminen sekä asuntosiiven perusteellinen pölynpoisto tyhjien tilojen osalta. Lisäksi tehty kaikkien pintojen maalaus asunnoissa.
- Keittiön koneellinen poistoilmanvaihto on säädetty siten, että keittiöön ei synny merkittävää alipainetta.

Tulossa olevat toimenpiteet

- Kolmannen kerroksen ATK -luokan muovimaton poistaminen mosaiikkibetonin pinnasta, myös vanhat mattoliimat poistetaan. Mikäli liiman poisto ei ole mahdollinen, kapseloidaan se ja matto korvataan vinyylilaatalla, mikä suoritetaan irtoasennuksena. Toteutus viikolla 8/2019.
- Ilmareikien poraus ikkunapenkkeihin lämpimän ilmankierron parantamiseksi. Tarpeellisuus selvitetään kevään 2019 aikana.
- Mahdollisten vuotoreittien tiivistäminen kolmannen kerroksen ja ullakon välisessä välipohjassa luokahuoneiden 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.

Laaditaan erillinen tiedote henkilöstölle ja huoltajille tehdyistä toimenpiteistä ja tulevien toimenpiteiden aikatauluista.

Toimenpiteiden vaikuttavuutta seurataan sisäilmaryhmässä.

7. Nummelanharjun koulu

Loggermittaukset (hiilidioksidipitoisuus) tehdään ajalla 11.1.2019–8.2.2019. Jatkotoimenpiteet suunnitellaan tulosten mukaan.

8. Myrskylänmäen päiväkotia

Jatkotutkimukset eli ilmanlaadun mittaukset ja ilmanpaine-eromittaukset sekä ilmanvaihtojärjestelmän tutkiminen on tehty Eurofins Expert Services Oy:n toimesta, arvioitu tutkimustulosten raportti tulee noin 2/2019.

Tutkimusraportti edelleen saapumatta, palataan asiaan.

9. Nummelan terveysasema ja Karviaisen sosiaalitoimisto

Sosiaalitoimisto (ylä- ja alakerta) on otettu käyttöön.

Terveysasema:

Päivystys:

Huone 1 ja 9 Ilmanvaihtoa on tarkastettu; asennetaan ikkunaan Baumedin lisäilmanvaihtokoneet huonekohtaisesti. Ko.huoneet poistetaan yleisestä ilmanvaihdosta. Tämä toteutetaan mahdollisesti myös huoneisiin 2 ja 8. Näillä toimenpiteillä yleisilmanvaihtokoneen ilma riittäisi siten muihin huoneisiin.

Pohjakerros:

Kokoushuoneen takana oleva pieni huone: ilmanvaihtokone on rikki, perjantaina 8.2 tehdään asennus. Selvitettäväksi onko Fysioterapian ja toimintaterapeutin huoneiden ilmanvaihtoon vaikuttanut hajalla oleva iv-kone.

Fysioterapian huoneisiin on tilattu ionisaattori, henkilökunta kirjaa ylös mahdollisia oireitaan ionisaattorin käytön aikana.

Osasto: jatkosuunnitelman laadinta, koska oireilijoita on edelleen. Aluehallintovirasto odottaa myös toimenpiteitä. Käytävän WC/suihkutila silikonit on vaihdettu sekä altaiden tiivistykset tehty. Katon akustiikkalevyt ja osastonhoitajan huoneen ja kanslian välisen tilan matto ovat vaihtamatta. Kesällä ikkunoiden tiivistysten tarkistus.

Päivitetään korjaustöiden lista seuraavaan sisäilmaryhmän kokoukseen.

10.Rakennusvalvonta (kunnanvirasto)

Seurantamittaukset on tilattu ja mittausten teko on mittaajan toimesta siirtynyt viikolle 8.

Tilapalvelu on teettänyt läpimenotiivistykset asiakaspalvelun ja rakennusvalvonnan välillä oleviin rakenteisiin tammikuussa.

Uudet kohteet

Vanjärven koulu

Sisäilmailmoitus rehtorilta. Oireita kokevat sekä oppilaat ja henkilökunta. Oireina pääsääntöisesti päänsärky, nuha. Oireita esiintyy jokaisessa luokassa. Luokassa 203 on ajoittain kemikaalimainen haju.

Jatkotoimenpiteet: sisäilmakatselmus toteutetaan viikolla 9. Porrashuoneen sekä poikien wc-tilan maalaus toteutetaan keväällä 2019. Ilmanvaihdon puhdistus toteutetaan kesällä 2019.

Suosittelaaan huolehtimaan jatkossa, että ikkunoissa olevat korvausilmaventtiilit ovat avoinna. Sokkelilliset kaapit vaihdetaan uusiin tai asennetaan nykyisiin kaappeihin jalat. Koululla laaditaan toimenpidesuunnitelma kalusteiden uusinnasta rikkoutuneiden tilalle, esimerkiksi työtuolit.

Muut asiat

Seuraavat kokoukset

- tiistai 12.3. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- keskiviikko 3.4. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- tiistai 7.5. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- keskiviikko 5.6. klo 13.00–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila