

Sisäilmaryhmän kokous 7.5.2019 / Pöytäkirja**Aika:** Tiistai 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

Anne Stång, 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

Mäkitalo Tuomo, rehtori, Nummelan koulu kohdat 1-3

Taivassalo Sari, rehtori Vanjärven koulu, kohta 8 (puhelin yhteys)

Laaksonen Sanna, rakennusvalvonta kohta 11

1. PAPPILANPELLON KOULU

Palaute tiedottamisesta; jatkossa henkilökunnan tulee saada tieto ensin tilanteissa, ainakin niissä tilanteissa, joissa on löydöksiä. Esimerkiksi kouluilla huoltajat ottavat yhteyttä ensisijaisesti aina henkilökuntaan eikä tiedotteessa merkittyyn lisätietoja antavaan henkilöön. Kirjataan kohtaan Muut asiat.

Rehtorin mukaan ilmanvaihdon riittämättömyyden tunnetta esiintyy koko kiinteistössä. Sisäilmaryhmä toteaa, että ilmanvaihtokanavat on nuohottu syksyllä 2019 ja villaeristeet on tuolloin vaihdettu suositusten mukaisesti Dacron-kuitulevyihin. Ilmamäärämittaukset ovat olleet myös henkilömäärään nähden normaalit. Tällä hetkellä muuton vuoksi ilmaa esiintyy todennäköisesti enemmän huonepölyä, joten ohjelmoidaan ilmanvaihto 100% päällä koko ajan toistaiseksi (tähän mennessä ilmanvaihto on mennyt 50% teholle yöksi). Seurataan tilannetta alkusyksyn aikana.

Luokassa 4A on tehty lisätutkimuksia 5.4.2019 ja 8.4.2019. Tutkimusraporttia ei ole vielä saapunut. Tiedotetaan tutkimustuloksista erikseen, kun tutkimusraportti on saapunut. Luokka on tutkimusten jälkeen suositeltu siivottavaksi.

Rehtorin mukaan yhteensä 14 oppilaalla esiintyy oireilua Pappilanpellolla.

Työterveyshuoltoon on tullut 1 yhteydenotto sisäilmaan liittyen edellisen kokouksen jälkeen.

Rehtorin mukaan muuton yhteydessä koululla olevat avohyllyt poistetaan kesän aikana ja hankitaan tilalle julkisiin tiloihin soveltuvat sokkelittomat ja ovelliset kaapistot. Sisäilmaryhmä kannattaa kalusteiden uusimista.

2. NUMMELA SKOLA (KIVIKOULU)

Nummelan koulu, Kivikoulu –rakennuksen kosteus- ja sisäilmatutkimusraportti on tullut, raportti on päivätty 12.4.2019, laitetaan kunnan internet-sivuille.

Jatkosuositukset:

- Kellarin puurakenteisten karmien poistaminen, toteutetaan kesällä 2019.
- Luokkahuoneiden kalusteviemärien liitoskumien uusimista tiiviiksi, toteutetaan kesällä 2019.
- Ikkunoiden kunnostustarve, etenkin ulkopuutteet, toteutetaan kesällä 2019.
- Peltikatteen tarkastaminen ja tarpeenmukaiset korjaukset, toteutetaan kesällä 2019. Lumien säännöllinen tiputtaminen talvisin.
- Kahden ilmanvaihtokoneen paine-erojen säätäminen sekä yhden ilmanvaihtokoneen pyörimisnopeuden tarkistaminen ja vertaaminen suunniteltuun nopeuteen. Tilapalvelu aikatauluttaa toimenpiteet ennen sisäilmatilaisuutta.

Päätettiin ajankohta sisäilmainfotilaisuuksiin henkilöstölle sekä oppilaiden huoltajille (Nummela skola (kivikoulu) ja Nummelan koulu), 16.5.2019. Tarkennetaan vielä klo ajat, jonka jälkeen laaditaan erilliset kutsut tilaisuuksiin esimiesten välitettäväksi.

3. NUMMELAN KOULU

Tila 233 ollut iltapäiväkerhon tiloina, tänä aikana ei tilasta ole tullut sisäilmaoireilua. Tila otetaan syksyllä opetuskäyttöön.

Tila 162 on nykyään vajaalla käytöllä siinä koettujen oireiden vuoksi (äänen menetystä), pääosin luokka käyttää tilaa 163.

Tilassa 161 oleva uusi ilmastointilaite ilmoitettu, että käyntiäni on muuttunut, tilapalvelu ilmoittaa asiasta laitehuollolle.

Rehtorin huoneessa edelleen useampi henkilö ilmoittaa koetuista oireista, esimerkiksi äänen menetystä ja silmien vuotamista. Tarkistetaan tilassa toteutetut tutkimukset ja kesällä tehdään ilmantiiveyksien korjaaminen.

Kouluterveydenhoitajan huoneesta 1 oireilmoitus ja vastaavasti yksi ilmoitus, jossa henkilö ei koe enää ko.tilassa saavansa oireita.

Keskustelua mahdollisten lisätutkimusten teettämisestä. Todettiin, että kesällä 2019 jatketaan tutkimusraportin mukaisia korjaustoimenpiteitä, mm. läpivientien tiivistykset tarkistetaan

lisäksi kaikkialta ja tehdään tarpeenmukaiset tiivistykset. Lisäksi keittiön peruseremontti toteutetaan kesällä. Lisätutkimusten tarve arvioidaan tehtyjen toimenpiteiden jälkeen alkusyksystä. Pakkaskaudella toteutetaan sisäilmakysely. Sovittiin, että Tilapalvelu tarkistaa vielä ilmanvaihtokoneiden suodattimien vaihdon ajankohdan.

Kaksi uutta sisäilmailmoitusta oppilailta, tilanumerosta 265.

4. OTALAMMEN KOULU

Hajuhaittaselvityksen raportin Otalammen palvelukeskukseen (1.4.2019) mukaisesti alkanut 4-vaiheinen toimenpideohjelmasta on toteutettu vaihe 1. Tämän myötä ilmoituksia viemärinhajusta koulun puolella ei ole tullut. Vaihe 2 aloitetaan kesällä 2019 eli tuuletusviemäriin 9-13 asennetaan hormituulettimet ja tuuletusviemäriin 1-8 vaihdetaan aktiivihiilisuodattimet.

Hajuhaitan esiintymistä seurataan ja edetään toimenpideohjelman mukaan siihen saakka, kun hajuhaitat saadaan pois.

Laaditaan tiedote vaiheen 2 toteuttamisesta jaettavaksi henkilöstölle ja huoltajille.

5. VIHTIJÄRVEN KOULU (KUNNAN OMISTAMA KIINTEISTÖ)

Vihtijärven koulun huippuimurin asennus on tilattu ja asennetaan kesän aikana. Samalla kattoturvatuotteet asennetaan katolle. Ullakon siivous tehdään koulun kesälomalla kesäkuun aikana Tähtipalvelu Stjärnan ja kiinteistöhoidon kanssa yhteistyönä.

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

Laaditaan tiedote toimenpiteistä jaettavaksi henkilöstölle ja huoltajille.

6. JOKIKUNNAN KOULU

Edellisen kokouksen jälkeen ei uutta tietoa, 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

17.4.2019 rehtorilta tulleen tiedon mukaan oppilaat/huoltajat eivät ole olleet yhteydessä, ohjauksesta huolimatta, kouluterveydenhoitajaan sisäilmailmoitukseen liittyen.

Rehtori tuo esille, että vanhan lukion tilat ovat sellaiset, että useampi opettaja ei pysty opettamaan siellä säännöllisesti.

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

8. VANJÄRVEN KOULU

Tutkimusraportin suositusten mukaisesti tehdyt toimenpiteet:

- Portaikon välitasanteella havaittu reikä seinän ja välitasanteen liittymässä on ummistettu.
- K109 pöydillä olevat kankaat on sijoitettu kannellisiin laatikoihin tai ovellisiin kaappeihin, jotta pöly ei leviä luokkatilaan.

Tutkimusraportin muut suositusten mukaisten toimenpiteiden toteutus 2019:

- Kosteusvaurioituneilta pinnoilta (yksittäiset kohdat alemman kerroksen aula-käytävätilassa ja ruokalatilassa) poistetaan vaurioituneet pinnoitteet ja korvataan ne hyvin vesihöyryä läpäisevillä pinnoitteilla. Toteutetaan kesän 2019 aikana.
- Riittävän korvausilman saanti osassa luokkatiloissa sekä liikuntasalissa varmistetaan asentamalla lisää korvausilmaventtiileitä tiloihin. Toteutetaan kesän 2019 aikana.
- Poistoilmahormit nuohotaan kesän 2019 aikana.
- Ullakolla olevien poistoilmahormien lämmöneristäminen, parantamaan vetoa hormoneihin, tehdään kesä-syky 2019.
- Kellarin öljysäiliöhuoneen sekä muiden kellaritilojen väliovien sekä kaikkien kellaritiloista ylempiin kerrokseen olevien läpivientien ilmatiiveyksien tarkistaminen ja parantaminen estämään mahdollisten epäpuhtauksien leviämisen sisäilmaan. Toteutetaan kesä-syky 2019.

Toimenpiteiden vaikuttavuutta seurataan sisäilmaryhmässä.

Laaditaan erillinen tiedote esimiehille jaettavaksi henkilöstölle ja oppilaiden huoltajille.

9. MYRSKYLÄNMÄEN PÄIVÄKOTI

Varionix-Ionisaatiolaite on asennettu. Käyttäjiltä saadun palautteen mukaisesti hajuhaitta on vähentynyt selkeästi tämän myötä. Lattiamateriaalien vaihtoehtojen selvittämistä yhteistyössä puhdistuspalvelun ja päiväkodin johtajan kanssa jatketaan.

10. NUMMELAN TERVEYSASEMA JA KARVIAISEN SOSIAALITOIMISTO

Terveysasema:

Päivystyksessä huoneet 5-6 ovat valmiit ja otettu käyttöön, työt jatkuvat huoneissa 3-4 (mattojen asennus on loppusuoralla).

Osastonhoitajan ja kanslian välinen huone on otettu käyttöön.

Ulkona oleviin jätepisteisiin rakennetaan suoja-aita.

Lääkehuoneen ja jätekuiluhuoneen suunnittelu menossa.

Baumedi on saanut tällä erää ilmastoinnin parantamisen tehtyä (koskee rakennuksen keskiosaa), raportti tehdyistä toimista puuttuu, seuranta jatkuu. Pyydetään raportti tehdyistä toimista, myös jäähdytyksen osio.

Pappilanpellon hammashoitolan ilmanvaihtokanavien nuohous ja jäähdytyksen asentaminen alkaa 24.6.2019, jolloin toiminta tiloissa on tauolla noin 3vko. Ajanvaraus toimii väestötiloissa koulun puolella.

Väestötiloissa (Pisteenkaari) toimitilat tehdään entiseen kotihoidon tilaelementtiin, joka kunnostetaan kyseiseen työhön sopivaksi. Työt ovat alkaneet 2.5.2019 tilojen tyhjennyksellä.

11. RAKENNUSVALVONTA

Vihdin rakennusvalvonta Sisäilman seurantamittaus, tutkimusselostus päivätty 10.4.2019. Laitetaan kunnan internet-sivuille.

Jatkosuositukset:

- ilmanvaihdon paine-erojen säätäminen, toteutetaan kesällä 2019
- neuvottelutilan patterilämmityksen säätäminen, sähköpatterit ovat vaihdettu.

Kunnanviraston ilmanvaihtokanavien puhdistus on tulossa v.2020, jonka jälkeen toteutetaan uudelleen ilmanvaihdon mittaukset ja tarvittavat säädöt.

UUDET KOHTEET

-

MUUT ASIAT

Tarkennetaan sisäilmaryhmän ohjeistusta tiedottamisesta.

Tiedoksi Työterveyslaitoksen tiedote 20/2019 17.4.2019: Sisäilman haitallisuutta ei voi arvioida toksisuustesteillä.

SEURAAVAT KOKOUKSET

- ti 11.6 klo 13–15.30, kunnanvirasto 4krs edustustila
- jatketaan syksyllä noin 1xkk kokouksia alustavasti ke iltapäivisin