



Hatsalan koulu, sisäilmatarkastusryhmän kokous nro 12

Aika	17.11.2020 klo 9:00 – 10:22
Paikka	Teams-kokous
Osanottajat	Jaana Kujala, rehtori Jenni Kettunen, apulaisjohtaja Tuomas Oinonen, työsuojeluvaltuutettu Thomas Zeiler, työterveyslääkäri Anniina Mäkelä, terveydenhoitaja Santtu Laitinen, ympäristöterveystarkastaja Simo Hiltunen, asiakkuuspäällikkö Minna Laurinen, rakennusterveysasiantuntija Katri Kokkonen, laitoshuollon asiantuntija Susanna Haatainen, rakennusterveysasiantuntija

1. Kokouksen avaus

Kokouksen puheenjohtaja Susanna Haatainen ja sihteeri Tuomas Oinonen

2. Edellisen kokouksen muistio

Käytiin läpi edellinen muistio

3. Tilannekatsaus

Tilankäyttäjät, Jaana Kujala ja Jenni Kettunen

- vapaamuotoinen kommenttikysely opettajille sisäilmaongelmista lokakuussa, 33 opettajaa vastasi kyselyyn.
- opettajilla enemmän oireita sisäilmaongelmista, päivittäin joku oirehtii
- ilmoitettuja oireita: hengitystieinfektiot, nenä-, silmä- ja korvaoireet, nenäverenvuodot, päänsärky, väsymys, iho-oireet
- huoli henkilökunnan jaksamisesta
- oireilua etenkin E-rakennuksessa, fyken ja biologian luokissa, myös päärakennuksen kuviksen luokassa
- siivousta ei valituksia
- rehtorin näkemys on, että E-rakennukselle tulee järjestää korvaavat tilat

Työsuojelu, Tuomas Oinonen

- työturvallisuusilmoituksia 6 kpl, joista lähellä piti tilanteita 4 kpl ja työtaturmia 2, ei sisäilmaan liittyviä ilmoituksia

Työterveyshuolto, Thomas Zeiler

- syksyn tilastomerkintöjä tullut vähän hengitystieinfektioista / sisäilmaongelmista, hengitystieoireiluihin voi vaikuttaa myös mm. tehokas ilmanvaihto
- 3 oiretapausta E-rakennuksesta ja kuviksen luokasta. Oireet lähinnä iho- ja silmäoireita sekä äänenkähelyä.
- yhteydenotot mahdollisimman pian työterveyteen oireiden alettua. Yhteys työterveyshoitajaan.



Terveydenhoitaja, Anniina Mäkelä

- 10 oppilasta palauttanut oirepäiväkirjan, heistä kaksi oireilee vahvemmin
- nyt ilmaantunut muutamia oireiluja sisäilmasta
- aikaisempiin vuosiin verrattuna vähemmän ilmoituksia sisäilmaoireista
- terveydenhoitajan omat tilat: ilmanvaihto parantunut, iltapäivisin tunkkaisuutta

Ympäristöterveydenhuolto, Santtu Laitinen

- ei yhteydenottoja edellisen kokouksen jälkeen
- ruokalarakennuksen käyttöä opetukseen aamupäivisin kannattaisi selvittää. Esim. E-rakennuksen teoriaopetusta voisi koittaa järjestää noissa tiloissa. Asiaa pitää tarkastella myös melun kannalta, olisiko sille jotain tehtävissä.

Tilapalvelut, Katri Kokkonen: siivouksen laatukierros 15.10.2020, 17.11.2020

- Joissakin luokissa on edelleen opettajien pöydillä, ikkunalaudoilla ja kaappien päällä paljon tavaroita, jotka keräävät pölyä. Voisiko opettajia pyytää, että nämä pinnat pidettäisiin mahdollisimman vapaina? Tällöin pölyt saataisiin poistettua päivittäisen ylläpitosiivouksen yhteydessä tarkempaan. Taulujen edessä olevat kaapit ovat hankalia säilytystiloja, koska niihin karisee liitua ja taulua pestessä saattaa tippua vettä. Voisiko nyt näillä tasoilla olevat tavarat siirtää kaapin sisälle? Siivoojat tulevat jatkossa jättämään opettajienpöydille pyyntöjä tyhjentää / järjestellä tavaroita, kun huomaavat, että pölyä alkaa kertyä liikaa. Pöydät siivotaan päivittäin, mutta kaikkia tavaroita ei ehdi aina siirtämään.
- rehtori Jaanan kanssa on käyty rakentavaa keskustelua siivouksen suhteen ja saatu siivoustasoa nostettua paremmaksi. Opettajilta myös toivottiin palautetta heti kun ilmenee siivouksessa epäkohtia.
- joulukuun aikana puhdistetaan yläpinnat pölyistä

Tilapalvelut, Marko Väätäinen: kesän 2020 korjaukset, tilat 140/141 (koulukuraattori), tiivistyskorjaukset, lattiarakenteen korjaukset, luokat 207 (34) / 208 (35), nykyinen puukuitu/sementtilevymateriaalinen alakatto uusitaan levyrakenteiseksi, korjausten jälkeiset IV-mittaukset tehty 4.8.2020.

- E-rakennuksen ilmanvaihtoa tarkkaillaan. Vetokaappien toiminta, uudisrakennushankkeen yhteydessä tullut puhuttu myös valtatie pölyhaitasta, ilmanvaihtokanavien rakenteiden ja -suodattamien tarkistaminen
- ilmanvaihdon kokonaisvaltainen toimivuustarkastelu
- ilmamäärämittaukset C, D ja E osissa
- Lisäselvitykset: D103 Märkätyötila, C212 IV-Konehuone, D213 IV-Konehuone, Kaikkien erillispuhaltimien ja alapohjien / kanaalien puhaltimien toiminta tarkastettu, E-osa erillispuhaltimet ja luokkien ilmanvaihto tarkastettu, isoimmassa fyke-luokassa tuloilmaa noin 240 l/s (40 henkilöä) ja kahdessa muussa 150-180 l/s (25-30 henkilöä), vetokaapeilla ei isoa vaikutusta yleisilmanvaihtoon

**Tilapalvelut, Minna Laurinen**

- Ilmanpuhdistimia käytössä 18 kpl, viimeisin huolto elokuussa 2020
- e-lomakkeet 27.10.2020 musiikkiluokka 11 ja 16.9.2020, F1 ja F2 (E-rakennus)
- sisäilmatilanteen katselmukset (nopean toiminnan joukot) 25.8.2020 ja 7.10.2020 Minna Laurinen, Marko Väätäinen, Susanna Haatainen.
- sisäilmatilanteen katselmukset myös ensi keväänä
- E-rakennuksessa ei tietoa kuituhavainnoista

Keskustelua:

- työterveyslääkäri pohdiskeli kuituhaittojen vaikutuksesta sisäilman laatuun, voisiko selittää nykyistä oireilua, totesi myös tehokkaan ilmanvaihdon voivan aiheuttaa hengitystieoireilun lisääntymistä
- Simo Hiltunen ja Minna Laurinen osallistuvat torstaina 19.11. opettajien keskustelutilaisuuteen Hatsalan koulun tulevaisuudesta
- Hatsalan koululle on tehty toimintaa tukevia korjauksia viimeisten vuosien aikana. Korjaukset mitoitettiin niin, että nykyistä koulua voidaan turvallisesti käyttää, kunnes uusi koulurakennus valmistuu. Uudisrakennushanke on kuitenkin viivästynyt. Sisäilmatilannetta ja turvaavien toimenpiteiden tarvetta tarkastellaan asiantuntijaryhmässä, Marko Väätäinen kutsuu koolle.

4. Tarkastusryhmän arvio kohteen tämän hetkisestä tilanteesta

- Tämän hetkisten tietojen perusteella tarkastusryhmä esittää arvionaan, että toiminta Hatsalan koululla voi jatkua.
- Korjaustarpeiden selvittely tarpeen käytön turvaamisen kannalta, toteutetaan tehostettua kunnossapitoa.
- Henkilökunnan huoli sisäilmatilanteesta on merkittävää. Rehtori ottanut esille erityisesti E-rakennuksen tilanteen, johon tulisi saada parannusta

5. Jatkotoimenpiteet

- henkilökunta on yhteydessä työterveyshoitajaan ja oppilaat kouluterveydenhoitajaan mahdollisen sisäilmaan liittyvän oireilun ilmaannuttua
- sisäilman laatua seurataan
- ilmanvaihtojärjestelmän toiminnan selvitykset jatkuvat, korjaavia toimenpiteitä tarpeen mukaan
- Tilapalveluiden koostama asiantuntijaryhmä arvioi toimintaa turvaavia toimenpiteitä päärakennuksessa ja E-rakennuksessa
- tilaan 109 = 20A tilataan ilmanpuhdistin
- jatkuva siivoustason seuranta ja yläpölyjen siivous joulukuussa tehostetusti
- uudisrakennushankkeen aloitus on viivästynyt alkuperäisestä aikataulusta. Koulun tonttiasiaa selvittää kaupungin sisäinen moniammatillinen työryhmä, johon kuuluu jäseniä mm. kaupunkiympäristön palvelualueelta, kasvun- ja oppimisen palvelualueelta sekä Tilapalveluista. Paikkoja etsitään keskustasta ja keskustan lähialueilta. Ratkaisu pyritään löytämään mahdollisimman nopeasti.

6. Viestintä

- Tämä muistio liitetään koulun kotisivuille.



7. Muut asiat

- ei muita asioita

8. Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.22
- Seuraava kokous 13.4.2021 klo 9 etäyhteyksillä