



Hatsalan koulu, tarkastusryhmän kokous 9

Aika	21.10.2019 klo 9:00 – 10:55
Paikka	Hatsalan koulu
Osanottajat	Jaana Kujala, rehtori Jenni Kettunen, apulaisjohtaja Anniina Mäkelä, kouluterveydenhoitaja Thomas Zeiler, työterveyslääkäri Iiris Väisänen, työterveyshoitaja Santtu Laitinen, ympäristöterveystarkastaja Simo Hiltunen, asiakkuuspäällikkö Isto Karjalainen, työsuojeluvaltuutettu Marko Väätäinen, rakennuttaja Minna Laurinen, rakennusterveysasiantuntija Tapio Rokkonen, FCG Susanna Haatainen, rakennusterveysasiantuntija

1. Kokouksen avaus

- Kokouksen puheenjohtajana toimi Susanna Haatainen ja sihteerinä Isto Karjalainen

2. Edellisen kokouksen muistio

- Käytiin läpi edellinen muistio

3. Tilannekatsaus

- Osapuolten tilannekatsaus:

Tilankäyttäjät

- Korjattujen tilojen käyttäjiltä kysely kahteen kertaan havaintoja. Oireita on edelleen. Ilmanpuhdistimet koetaan tärkeiksi. E- rakennuksen (B2/122 ja B3/123) luokkien käyttäjillä oireita. Myös FY/KE luokkien (103, 105, 107) käyttäjät oireilevat, jos tiloissa joutuu oleskelemaan pitkään.
- Kieliluokkien käytävän varrella olevissa luokissa (24, 34/207, 35/208) oireillaan. Kuvataideluokassa 21b oireilua. Luokassa 35 on kaksi sisäilmanpuhdistinta.
- Luokissa 34 ja 21b tarve sisäilmanpuhdistimelle
- Oppilashuollon tiloissa (C146, C147) työskentelevillä oireita ja havaintoja tunkkaisesta sisäilmasta. Tilanne pahentunut syksyllä 2019.
- Luokan 20a/109 käyttäjiltä tieto oireilusta.

Kouluterveydenhoito

- Kolmetoista oppilasta ilmoittanut oireistaan. Koulussa on 676 oppilasta.
- Oireet tulevat pääosin E- rakennuksesta. Yksittäinen ilmoitus luokasta 35.
- Sisäilmapäiväkirjoja palautettu pari kappaletta.
- Tuplatunneillakin tulisi olla väliulkoilu.

**Työsuojelu**

- Ei yhteydenottoja syksyllä 2019

Työterveyshuolto

- 4/2019 lähtien viidellä työntekijällä kahdeksan käyntiä, näistä kaksi henkilöä syksyllä 2019
- Yhdellä työntekijällä uusi astmatutkimus
- Eniten oireilevan henkilön luokan korjaustyöt eivät ole helpottaneet oireita
- Luokan 34 käyttäjälle suositeltu sisäilmanpuhdistimen hankintaa
- E-rakennuksesta kaksi työntekijää käynyt sisäilmaoireiden takia
- Käynnit vähentyneet aiempaan verrattuna

Ympäristöterveydenhuolto

- Ei yhteydenottoja syksyllä 2019
- Ympäristöterveystarkastaja on ollut mukana kohteen katselmuksilla

Kiinteistönomistajan edustajat

- Hatsalan koulun isoimmat sisäilmakorjaukset v 2017, korjaukset jatkuivat v 2018
- Vuoden 2019 sisäilmakorjaukset, liite 1
 - o laadunvarmistusasiat, sisäilmakonsultti (merkkiainekokeet 15.5.2019, 17.6.2019)
 - o käyttöönoton seuranta, katselmuksot käyttäjien kanssa 26.8.2019 ja 9.9.2019
 - 15 henkilöä antoi palautetta, puolet näistä E-rakennuksesta
- E- rakennuksen tiiveyttä ja ilmanvaihtoa on korjauksissa parannettu. Alapohjan tuuletusta on parannettu.
 - o Korjausten laatua varmistettu mm. merkkiainekaasulla eri paineolosuhteissa. Mahdolliset vuotokohtat tiivistettiin uudelleen.
 - o 26.8. ja 9.9. tehty katselmuksot, käyttäjille tehty kaksi kyselyä.
- C120/121 (opettajainhuone) tehty tiivistystöitä, työn laatu varmistettu edellä kuvatulla tavalla.
- Kevätlukukaudella 2019 sisäilmailmoituksia E-rakennuksesta 3 kpl, katselmus 18.4.2019, muistio liitteenä 2
- Syyslukukaudella 2019 sisäilmailmoituksia E-rakennuksesta 1 kpl, katselmus 21.10.2019
- IV-konehuoneessa C212 ja E111 poikkeavaa hajua edelleen
- Rakennuksissa on kymmenkunta paineolosuhteiden mittauspistettä.
 - o Paine-eromittaukset osoittavat, että painesuhteet ovat olleet hyvin hallinnassa.
- Ilmanpuhdistimia käytössä 19 kpl, viimeisin huolto 08/2019, seuraava huolto 02/2020.
 - o Puhdistimilla on oma huolto-ohjelma.
 - o Kahteen luokkaan (21b/115 ja 34/207) suositeltu sisäilmapuhdistinta työterveyshuollossa. Tilat kartoitetaan ja puhdistimet tilataan.
- Tehostettua siivousta jatketaan. Siivouksen puutteista informoidaan siivoustyönjohtajaa.

**4. Tarkastusryhmän arvio kohteen tämän hetkisestä tilanteesta**

- Tämän hetkisten tietojen perusteella tarkastusryhmä esittää arvionaan, että toiminta Hatsalan koululla voi jatkua. Kokouksessa mainittuihin ongelmallisiin tiloihin tehdään suunnatut katselmukset.

5. Jatkotoimenpiteet

- Käytönaikaiset CO₂- mittaukset tehdään luokkiin 24 ja 35
- F1 ja B3- tiloista on tehty sisäilmailmoitus 24.9.2019, katselmuskäynti kokouksen jälkeen
- Luokkiin 21b ja 34 hankitaan sisäilmanpuhdistimet työterveyshuollon esityksen mukaisesti
- E-rakennuksen IV-konehuoneen 111 poikkeavan hajun selvittäminen on työn alla
- Ympäristöterveystarkastaja esitti E-rakennuksen alapohjaan paine-eroseurannan rakentamista. Selvitetään toteuttamistapa.
- Oppilashuollon tilojen sisäilman tunkkaisuuden syytä selvitetään. Sovitaan katselmus.
- C-rakennuksen IV-konehuoneen 212 poikkeavan hajun syytä ja ilman virtauksen estämistä käytävätilaan selvitetään
- Tehtyjen korjausten vaikutusta seurataan edelleen
- Korjaustöitä suunnitellaan koko ajan mm. käyttäjien havaintojen perusteella. Tilakeskuksen asiantuntijat laativat korjaussuunnitelmat.
- Oireilevat henkilöt ohjataan ottamaan yhteyttä työ- tai opiskelijaterveydenhuoltoon.

6. Viestintä

- Tämä muistio liitetään koulun kotisivuille.
- Tarkastusryhmä tiedottaa sisäilmakorjauksista henkilöstöä torstaina 24.10.2019 klo 8-8.30
- Kiinteistönomistaja laati tiedotteen toimitettavaksi huoltajille

7. Muut asiat

- Ei muita asioita.

8. Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.55
- Seuraava kokous Hatsalan koululla 28.1.2020 klo 9.00 alkaen. Tarkempi paikka selviää kohteessa, kokoonnutaan ala-aulassa.