



Hatsalan klassillinen koulu, sisäilmatarkastusryhmän kokous nro 16

Aika	16.11.2022 klo 13.00
Paikka	Teams-kokous
Osanottajat	Jaana Koivistoinen, rehtori Jenni Kettunen, apulaisjohtaja Saija Kekäläinen, työsuojeluvaltuutettu Heikki Kallunki, ympäristöterveystarkastaja Katri Kokkonen, laitoshuollon asiantuntija Minna Laurinen, rakennusterveysasiantuntija

1. Kokouksen avaus

Kokouksen puheenjohtaja Minna Laurinen ja sihteeri Saija Kekäläinen

2. Edellisen kokouksen muistio

Käytiin läpi edellinen muistio

3. Tilannekatsaus

Tilankäyttäjät, Jaana Koivistoinen ja Jenni Kettunen
Ilmanpuhdistimien paikkoja täsmennetty koululla
15 henkilökuntaan kuuluvaa vastasi 8.11.2022 rehtorin teettämään kyselyyn. Samat ihmiset oireilevat yhä, ei kovin paljon uutta.
E-rakennuksessa koetaan parempi ilma verrattuna 2 vuoden takaiseen tilanteeseen.
Siivoushaasteita erityisesti kotitalousluokissa, C-osan hallinnon käytävällä sekä pääporrashuoneessa

Sisäilmakommentit 8.11.2022

- **A-rakennus**
 - o A-rakennuksessa psykologin työhuoneessa
 - o teknisen työn tilassa on todella paljon pölyä
- **E-rakennus**
 - o Luokka BI2: Sisäilma on ollut ok. Kun sataa paljon, tuntuu kuitenkin homeen haju voimistuvan sisällä.
 - o F3 luokka, F3 luokan varastossa on edelleen huono sisäilma.
 - o F1 ja F2
 - o B3 en ole havainnut sisäilmassa mitään erityistä
 - o F2, F3 (E-rakennus) ja 26 (C-rakennus)
- **C-rakennus**
 - o Miesten pukuhuone vanhan ruokalan keittiön takaosassa haisee tunkkaiselta, siistijöiden luuttujen pesupaikka matkan varrella heikentää sisäilmaa
 - o kanslia ja arkistihuoneessa
 - o AT1 tai 31. Useita oppilaita on kommentoinut
- **D-rakennus**
 - o KU1/KU2
 - o Ilmanpuhdistimista on selkeää apua.
 - o 21B
 - o 20 B hajua, myös käytävällä
 - o 23 (117)



Työterveyshuolto

16.11.2022 saadun sähköpostin mukaan 1.8. - 11.11.2022 työterveydessä on käynyt 2 henkilöä astman pahenemisen vuoksi. Asiakkaiden kohdalla ei ole kyseessä epävanomainen oireilu vaan pitkäaikainen sairaus. Yleisesti asiointimäärä vähäinen työntekijämäärään nähden, vähemmän kuin viimeksi raportoitu.

E-rakennuksen osalta ei ole ilmennyt mitään uusia havaintoja. Kaiken kaikkiaan rauhallinen tilanne.

Ympäristöterveydenhuolto, Heikki Kallunki

TSL:n mukainen säännöllisen valvonnan tarkastus, kohdekäynti tehty 9.11.2022.

Tarkastuskertomus 10.11.2022

- Tarkastuksen perusteella keskeisiä havaintoja ja muutamia jatkotoimia sekä lisäselvitystarpeita:
 - Yleisesti tilanne koululla vaikuttaa hyvältä
 - Ei ole tullut erillisiä yhteydenottoja vanhemmilta
 - Nykyisin nuorisotilana käytössä olevan vanhan ruokalan sisäkaton akustiikkalevyjä oli rikottu. Toimenpiteenä rikkinäiset akustiikkalevyt on poistettava.
 - Tarkastuksella ei todettu poikkeavaa kuvaamataitoluokissa, mistä on tullut viimeisin sisäilmailmoitus. Moottoritien hiukkashaitat ovat ilmeisiä.
 - Opetus- ja muissa asiakastiloissa ei ollut tarkastuksen yhteydessä aistittavissa normaalista poikkeavia hajuja, lukuun ottamatta opetustiloja C 151 / 24, 149 sekä kanslian arkistoa, joissa oli aistittavissa lievä ummehtunut haju. Kanslian arkiston ovea on pidettävä kiinni ja C151/24 poikkeavaa hajua on selvitettävä.
 - Opetustilassa 149 oli tunkkaiselle haissut vanha sohva, joka on aiheellista poistaa käytöstä.
 - Muutamissa E-rakennuksen tiloissa oli hetkellisen mittauksen perusteella hieman liian lämmintä. Kierroksen aikana tieto annettiin huoltohenkilölle.
 - Siisteyspuutetta ja vaikeasti siivottavia alueita todettiin kotitalousluokissa. Kotitalousluokat ja vaikeasti siivottavat alueet on siivottava säännöllisesti.
 - Kansalaisopistolle on annettava palautetta teknisen työn tilojen siivouksesta iltakäytön jäljiltä.
 - E-rakennuksen talousvedessä havaittu maku- ja hajupoikkeamaa (näytteet otettu 25.10.2022)

Kouluterveydenhuolto

Saadun tiedon mukaan, yhdellä oireilupäiväkirja käytössä.

Työsuojelu

Yhteydenottoja ei ole tullut.



Tilapalvelut

- Siivouksen laatukierroksia pidetty 11.3., 3.8., 26.4. ja 20.10.2022
- Laatukierros on tulossa marraskuun aikana.
- Erityisesti tarkastellaan: portaikot, kotitalousluokat ja teknisen työn tilat sekä siivouskomero ja siivoustila lähellä miesten pukuhuonetta
- C-osan hallintokäytävä ja päätyportaikko erityisen pölyisiä ja roskaisia
- Konsta Tiihoselle kansalaisopistolta on tiedotettu siisteysasioista ja käytön jälkeen siivouksesta, lähinnä koskien teknisen työn tiloja.

- katselmus 7.9.2022 (Jaana, Minna, Susanna)
 - o kansliatila, korjattu aiemmin, alipaine -3 Pa ok, arkistosta tulee tunkkaista varaston hajua, tulostimet olisi hyvä olla muualla kuin työtilassa
 - o oppilasoireilut, 1 hlö 7.lk vaihtoi koulua, 1 hlö 9.lk oirepäiväkirja (E-rak), 2 henkilöä 8.lk (E-rak lähinnä viime lukuvuosi)
 - o henkilökunnan oireilu, E-rak fysiikan luokat (F1-F2), kuvaamataidon tilat
 - o 005 uusi psykologin ja sairaanhoitajan tila, olosuhteet ok
 - o kielten opettajien varasto 201, jakotila, pahvilaatikoita, pölyä, paljon irtainta, tulo-poistoilmanvaihdon päätteet eteisessä
 - o kuvaamataidon tilat, tilanne ennallaan, koetaan oireilua, yläpölyjen poisto alkusyksystä
 - o B-rakennusosa, B01, alakerta vähällä käytöllä, olosuhteet ok, 0...-1 Pa alipaine ok, 2 ilmanpuhdistinta (ei tarpeen?)
 - o E-rakennus, talousvesi koetaan huonolaatuisena, näyte tilattu ja otettu 25.10.2022

- E-rakennuksen vesinäytetulos saatu 10.11.2022. Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Vesinäytteissä todettiin tunnistamaton vieras haju ja maku. Verkostovesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.
- Kiinteistön ruokalarakennuksessa on juomakelpoista vettä, jota suositellaan ottamaan sieltä omiin juomapulloihin.

- sisäilmailmoituksia
 - o 19.9.2022 kuvaamataidon tilat, työterveyshuollon suositus ilmanpuhdistimesta
 - o 22.6.2022 kanslia

- Kuvaamataitoluokkaan on toimitettu 2 kpl sisäilmapuhdistimia 31.10.2022.

- ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus- ja säätötyöt tehty kesällä 2022, Virranta Oy

- kiinteän paine-ero- ja olosuhdeseurannan mittarit edelleen kaikissa rakennuksissa, B-rakennusosassa osa antureiden toiminnoista poistunut



4. Tarkastusryhmän arvio kohteen tämänhetkisestä tilanteesta

Tarkastusryhmä esittää arvionaan, että toiminta Hatsalan Klassillisella koululla voi jatkua. Sisäilmatilanteen jatkuva seuranta ja tarvittaessa korjaavat toimet ovat tärkeitä. Tilanne on parempi, mutta odotetaan pikaisia päätöksiä väistötilojen ja uuden koulun suunnittelun suhteen.

5. Jatkotoimenpiteet

- henkilökunta on yhteydessä työterveyshoitajaan ja oppilaat kouluterveydenhoitajaan mahdollisen sisäilmaan liittyvän oireilun ilmaannuttua
- uudisrakennushanke ja väistötilasuunnittelu käynnissä
- Tilapalvelut selvittää opetustiloissa C 151/24 aistitun poikkeavan hajun syytä ja toteuttaa tarvittavat korjaukset. Sekä seuraa tilan 149 irtaimiston poiston jälkeen olosuhteita ja arvioi tarvittavia jatkotoimia.
- Kanslian ja arkiston välinen ovi pidetään suljettuna.
- Nykyisessä nuorisotilassa olevat rikkinäiset akustiikkalevyt poistetaan.
- Ruokalan lattian halkeamat korjataan kesällä 2023.

6. Viestintä

- Tämä muistio liitetään koulun kotisivuille
- Tiedotustarve siinä yhteydessä, kun tiedetään väistötilat ja uudishankkeen tarkemmasta aikataulusta.

7. Muut asiat

- ISS:n viimeinen sopimusvuosi siivousten osalta alkaa 1.1.2023

8. Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 14.05
- Seuraava kokous huhtikuussa 2023.