



Hatsalan klassillinen koulu, sisäilmatarkastusryhmän kokous nro 17

Aika 26.4.2023 klo 12

Paikka Teams-kokous

Osanottajat

Jenni Kettunen, rehtori
Saija Kekäläinen, työsuojeluvaltuutettu
Heikki Kallunki, ympäristöterveystarkastaja
Katri Kokkonen, laitoshuollon asiantuntija
Minna Laurinen, rakennusterveysasiantuntija
Susanna Haatainen, rakennusterveysasiantuntija
Katri Kokkonen laitoshuollon edustaja
Iiris Väisänen, työterveyshoitaja
Terhi Kinnunen, ISS
Simo Hiltunen, asiakkuuspäällikkö

1. Kokouksen avaus

Kokouksen puheenjohtaja Susanna Haatainen ja sihteeri Saija Kekäläinen

2. Edellisen kokouksen muistio

Käytiin läpi edellinen muistio

3. Tilannekatsaus

Tilankäyttäjät, Jenni Kettunen

Kysely henkilöstölle 03/2023:

- 32 vastausta (16 vastausta 04/2022, 14 vastausta 11/2021, 33 vastausta 11/2020)

- **A-rakennus**

- o2 mainintaa
- o teknisen työn tilat, puupölyä

- **B-rakennus**

- o9 mainintaa
- o Keittiö 2 / 3 / 4 ja TS1 / TS2 ja LK 01
- o sisäilma tunkkainen
- o IV:n ongelmat
- o siivous / pölyä
- o oireilua

- **E-rakennus**

- o8 mainintaa
- o F1 / F2 ja opo-tila ja B1 / B3
- o osassa mainitaan tilanteen parantuminen
- o siivous
- o oireilua
- o ilmanpuhdistimista apua



- **C-rakennus**
 - o 4 mainintaa
 - o lk 25 / /26 / 29
 - o seisova ilma
 - o siivous
 - o oireilu
- **D-rakennus**
 - o 8 mainintaa
 - o 20A (109) ja KU1 (101) / KU2 (102) ja 22 (119) / 21B (115) / kirjasto (116) / 23 (117) / 11
 - o oireilua
 - o huono ilmanvaihto (23)
- **Muut huomiot vastauksissa:**
 - o miksi raportoidaan, ei edistä uuden rakentamista / oireilut jatkuu
 - o mihin vikurit unohtuvat? / IV
 - o onko IV päällä koko ajan?
 - o lk 31
 - o musiikkiluokan siivouksen puute
-
- Kaksi uutta ilmanpuhdistajaa kuvaamataidon opetustiloihin
- vikailmoitusten ilmoitukset eivät kulje ketterästi eteenpäin
- ilmanvaihdon toiminta puhututtanut, mutta ilmanvaihto toimii koko ajan normaalilla tasolla.
- Rehtori kertoo likaisista lattioista ja huomioista, ettei koneellista lattianpesua näy, vaan lattioita pestään käsin.
 - o Katri Kokkonen kertoo, että lattiat puhdistetaan koneella kaksi kertaa päivässä, reuna-alueet otettava käsin. C-rakennuksen alakertaa on aloitettu ajamaan koneella, se voi alkuun aiheuttaa ”raitaista” lattiaa, kun lika lähtee liikkeelle lattiasta. Siivoustason nostosta sovittu marraskuussa 2022, 1. tarkastus oli hyväksyttävä, maaliskuussa 2023 tilanne selvästi huonontunut. Huhtikuussa kolme laatukierrosta, 13.4., 19.4. ja 20.4. Isoja puutteita ollut siivouksessa. Tarja Vasaran (ISS) kanssa palaveri puutteista esim. kuivausrummusta.
 - o Terhi Kinnunen (ISS) valvoo laatua.
- Rehtori kertoi D-rakennuksen kirjaston vesivuodosta.

Työterveyshuolto

liris Väisänen kertoo, että yhteydenottoja työterveyteen on ollut niukasti keväällä. On tullut esille pari yhteydenottoa astma-asioihin liittyen, D-rakennus. Hyvä, että ilmanpuhdistimet tulivat kuvaamataidonluokkaan.

Ympäristöterveydenhuolto, Heikki Kallunki

TSL:n mukainen säännöllisen valvonnan tarkastus, kohdekäynti tehty 9.11.2022 ja yhteenvetopalaveri 14.4.2023. Koontipalaveri liittyi terveydellisten olojen tarkastukseen ja siihen, onko puutteille ja ongelmille tehty jotain. Samalla



pohtimista siitä, missä on onnistuttu ja missä ei. Siivousasia nousi esille, rikutut akustiikkalevyt oli poistettu, ilmanvaihtojärjestelmä C-osassa aiheuttaa lumen takia hajua. E-rakennuksen remontti onnistunut, ilmanpuhdistimet hyviä, työyhteisön ilmapiiri hyvä. Riskit ovat ilmanvaihto ja siivous. Ilmanvaihdon käyttöaikojen seuranta on tehty.

Kouluterveydenhuolto

-

Työsuojelu

Saija Kekäläinen kertoo, ettei yhteydenottoja työntekijöiltä ole sisäilmaan liittyen ollut.

Tilapalvelut

- Ku 1 ja 2-luokkien ilmanpuhdistimet, molemmissa 2 kpl (21.4. toimitettu 2 kpl)
- vk 16 pihan puhdistus sorasta ja siivouksen tehostus
- ilmanvaihdon toimintaan liittyen tarkastelua kiinteistövalvomon kanssa:
 - o IV-koneet 24/7 -> 1/1 teholla eli ilmanvaihto toimii koko ajan
 - o B- kotitalousluokat tk 6 tulotaajuusmuuttaja oli rikki ennen pääsiäistä ja vaihdettu toimivaan (toimitusaika useita päiviä), jolloin ilmanvaihtuvuus huono
 - o Ongelman ajankohtaan liittyen ollut myös lumisateita
 - o Lumisateiden vuoksi joudutaan ilmanvaihtokoneita pudottamaan 1/2 teholle (lumisateen ajaksi), Lumisateiden päätyttyä koneet palautuvat 1/1teholla normaaliin tapaan.
 - o Suodattimet lumisateiden jälkeen vaihdettu uusiin
- sisäilmailmoituksia
 - o 24.1.2023 D rakennus erityisopetus
 - katselmuksella tarkastettiin pintakosteudenosoittimella lattiapinnoitteen mahdollista poikkeavuutta. Ei havaittu kosteuspoikkeama-alueita. Tilan yleisolosuhteet olivat tavanomaiset. Painesuhteet ulkoilmaan nähden hieman vaihtelivat, -4...-12 Pa välillä. Tilan Linoleum -ilmoitustauluissa oli pistävähkö ominaishaju. Ulkoseinällä todettiin peitelevyluukku, jossa oli havaittavissa hieman ilmavirtausta huonetilan suuntaan.
 - viikolle 10 ... ilmoitustaulujen poisto sekä seinäpinnan tuuletus ja maalaus. ... peitelevyluukun tarkastus ja tarvittavat tiivistystoimenpiteet.
 - ilmanpuhdistin lisätty
 - o 12.4.2023 KO1 –
 - 13.4.2023 Minna Laurinen: Rehtori Jenni Kettusen kanssa käyty puhelinkeskustelu. Saadun tiedon mukaan ilmanvaihtokoneessa on ollut vikaa. Siivoustason puutteista tieto viety laitoshuollon asiantuntijalle Katri Kokkoselle. Painesuhteiden tarkastuksesta tehdään palvelupyyntö Servicalle.



- **Jatkotoimenpiteenä:** oireilun osalta yhteyttä työterveyteen, tilanteen seuranta ja tarkastusryhmän kokous 26.4.2023.
- **24.2.2023 lk 20A – katselmus**
 - katselmus 13.4.2023:
 - 20A luokassa ei aistittu poikkeavaa hajua, pl. sanomalehdistä tulevaa hajua. Tilan siivoustasossa havaittiin puutetta. Tilassa on kaksi sisäilmapuhdistinta. Huonelämpötila oli 22 astetta. Jatkotoimenpiteenä seuranta.
 - 21B/115: ikkunan väliosan vuotokorjaus oli tehty 10 viikolla.
 - Nuorisotila: rikkoutuneet akustiikkalevyt oli poistettu asianmukaisesti.
 - tila 001: viikolla 10 korjattu seinän läpivienti ja poistettu ilmoitustaulu sekä lisätty ilmanpuhdistin. Tila ok.
 - tila 006: oli huonossa järjestyksessä irtaimiston osalta, tilan pinnoilla jonkun verran huonepölyä, muuten tilassa ei havaittu poikkeavuutta.
 - tila 24/C151: Sovittiin että tilasta poistetaan linoilmoitustaulut ja siistitään seinäpinnat. Sivuseinälle asennetaan uusi kiinnityspinta. Tilassa ei aistittu poikkeavaa hajua (vert. ympäristöterveyden tarkastus).
 - rehtorin työtila: tuloilman lämpötila todettiin hieman liian korkeaksi. Tilanteen seuraaminen.
 - Teknisen työn tila TN2/A124: tilassa todettiin poikkeava pölymäärä pinnoilla. Vikailmoitus laitteen toiminnasta ja siivoustarpeesta tehty.
 - siivous ja laitetarkastus, Katri yhteydessä kansalaisopistoon siivouksesta muistutettu
 - **Jatkotoimenpiteenä:** tilanteen seuranta ja tarkastusryhmän kokous 26.4.2023
- ilmanvaihtojärjestelmien puhdistus- ja säätötyöt tehty kesällä 2022, Virranta Oy
- kiinteän paine-ero- ja olosuhdeseurannan mittarit edelleen kaikissa rakennuksissa, B-rakennusosassa osa antureiden toiminnoista poistunut
- Simo Hiltunen kertoo ajankohtaisia uutisia. Hankesuunnitelma on tarkoitus viedä toukokuussa lautakunnalle. Tarkoituksena on aloittaa syksyllä Mölymäen koulun hankesuunnitelma. Pyritään alkuperäiseen aikatauluun Hatsalan koulun rakentamisen suhteen, vuonna 2025 aloitus.

4. Tarkastusryhmän arvio kohteen tämänhetkisestä tilanteesta

Tarkastusryhmä esittää arvionaan, että toiminta Hatsalan koululla voi jatkua. Sisäilmatilanteen jatkuva seuranta ja tarvittaessa korjaavat toimet ovat tärkeitä. 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
- päärakennuksen D-osaan tehdään vesikattoremonttia ja uusitaan vesivuodon kohde kesällä, samoin kuin tiivistysten ratkeamat ruokalassa korjataan, E-rakennus fyke-varaston vesikatto korjataan
- siivoustason laadun varmistaminen, Katri ehdottaa Terhille seurantalistaa kohteitten siivouksen laadun tarkastamisesta. Katri ja Terhi pitävät keväällä palaverin siivousasioista. Katri ohjeistaa koulun väkeä kesän siivouksiin liittyen
- Minna kertoo, että ilmanpuhdistimet jatkavat toimintaansa syksyllä.

6. Viestintä

- Tämä muistio liitetään koulun kotisivuille

7. Muut asiat

-

8. Kokouksen päättäminen ja seuraava kokous

- Seuraava kokous on 15.11.2023 klo 12 etäyhteyksillä (tai Jenni kutsuu paikan päälle)
- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.26