

## Mäntynummen sisäilmaryhmän kokous 7.8. klo 9-10

Läsnä: Marko Niemi, Kaija Moisio, Jaakko Salminen, Elina Kaitajoki, Heidi Fabritius, Toni Viita, Keto Janne, Eriksson Pia, Lassi Huhtala, Marjo Ojajärvi, Mirka Kallio, Markus Moisio

### Esityslista:

1. Kokouksen avaus klo 9.00
2. Puheenjohtajan, sihteerin ja pöytäkirjan tarkastajien valitseminen

-puheenjohtajana Elina Kaitajoki ja sihteerinä Marjo Ojajärvi

3. Edellisen kokouksen muistion läpikäyminen ja hyväksyminen
  - hyväksyttiinEsityslistan läpikäyminen ja hyväksyminen
  - esityslista tullut osallistujille teamsin välityksellä
5. Käyttäjien edustajien ja rehtorien arvio sisäilmatilanteesta. Uudet käyttäjien edustajat Toni Viita ja Heidi Fabritius
  - käyttäjien puolelta halutaan tietää, mitä on tehty.
  - tilat, joissa on tehty korjaustöitä, ovat aikaisempaa raikkaampia
  - henkilöstölle muistutetaan, että koulun tilat pyritään pitämään helposti siivottavina eli hyllyn päällykset tyhjinä
  - kiitokset remonttiryhmälle
  - alakoulun varastotilan (Lin E -luokan vieressä) tulo- ja poistoilmakanavat selvitettävä
6. *Luokkahenki Oy näkemys sisäilmastosta*
  - kesän ajaksia 23 laitetta pois käytössä, väistötiloissa 16 laitetta mitannut:
    - lämpötila pysyneet vakaina, säänmukaista vaihtelua havaittavissa
    - ilmankosteus nousut heinäkuussa yli 50%, sääoloista johtuvaa
    - pienhiukkasmäärät korkeita kesäkuussa, koska tiloja on siivottu ja remontoitu, määrät ovat laskeneet heinäkuun aikana
    - VOC- kaasujen määrät ovat laskeneet kesän aikana, seurataan määriä syksyn aikana, huomio LIN TN VOC-määrät pysyneet korkeina, yöaikana korkeammat, päiväsaikaan määrät laskeva
  - Laitteet asennetaan luokkiin 7.8. alkaen
  - Luokkahenki Oy tulee esittelemään tuloksia koulun YS-aikana syksyn aikana
7. Kouluterveydenhuollon arvio tilanteesta
  - seurataan syksyn aikana, miten
8. Työterveyshuollon arvio tilanteesta
  - ei paikalla
9. Kiinteistöhuollon toimenpiteet
  - remontti alkoi toukokuussa ja päättyy elokuun alussa
  - tehdyt toimenpiteet
    - teknisen työn tila on siivottu kokonaan
    - pikkuruokala ja muut tilat kaupungin omat siivoojat
    - keittiötiloista kuitusiivous, pintoja uusittu
    - neuvotteluhuone: takaseinä pinnotettu, ikkunaseinän halkeamat tiivistetty, lattiapinta uusittu
    - puutyöluokka: tiivistyksiä opettajan työtilan kohdalla

- LIN B: iso sauma tiivistetty, väliseiniä ja muita vastaavia tiivistetty
- LIN- alkuiset luokat kaapistot purettu, sähköt uudistettu, tiivistyksiä lattian ja seinien rajapinnassa, lattiapinnat uusittu
- toimistokäytävä: Tiivistyksiä
- Tiivistyksiä luokkatiloissa (mm. LIN 213), jotka ovat uuden ja vanhan rakennuksen rajapinnoissa,
- seurataan kesän aikana tehtyjä halkeamien tiivistyksiä
- Y 210: halkeamat tiivistetty
- Y-alkuiset luokat: ikkuna-ja seinäpintojen tiivistykset, ilmanpaineiden taseuslaitteet asennus luokkiin, loppusiivous suoritettu
- Y 12: lattiapinta uusittu, seurataan esiintyykö luokassa hajuhaittoja
- rakennuksen ikkunat elinkaaren päässä
- osa rakennuksen lattiapinnoista epätasaisia ( LIN -luokat)
- vesiputket seurattavia
- koulun tilojen perussiivous olisi suositeltavaa 4 kertaa vuodessa

10. Elina Kaitajoki / Inspector Sec Oy, tehdyt toimenpiteet, sisäilmakyselyn tulokset ja tulevat toimenpiteet

- Kaitajoki kiitteli Marko Nurmen työporukkaa
- luokkiin on asennettuja ilmanpaineen säätölaitteiden toimintaa seurataan ja säädetään tarvittaessa
- seurataan käyttäjien kommentteja, erityisesti keittiöhenkilöstön kokemuksia kysytään heti elokuussa,
- Yläpölyjen pyyhkimistä tehostetaan ja seurataan tarvetta
- vanhojen huonekalujen poistaminen ja tekstiilien poistaminen mahdollisesti vähentävät siivoustarvetta. Työsuojelun näkemys on, että tekstiilit jne, jotka eivät liity olennaisesti opetukseen, poistetaan luokkatiloista
- uudet kalusteet saattavat nostaa VOC-pitoisuuksia
- Y 12 seurataan ja tehdään tarvittavia toimenpiteitä, jos tilassa on oirehdintaa tai muuta, luokassa tehdään heti toimenpiteitä

11. Muut asiat

- Markus Moisia toi esille, että eräitä tiloja ei ole tutkittu. FCG on tutkinut rakenteellisesti mm hallintokäytävän ja henkilöstön tiloja. Näistä tiloista löytyy ongelmanlähdeitä.

12. Seuraava kokous Ma 25.9. klo 9-10 (korjaustoimenpiteiden jälkeen)

13. Kkokouksen päättäminen, puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10.01