

2/20

## SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS 2 K.J. STÅHLBERGIN KOULULLA

Aika: 3.2.2020 klo 15.00

Läsnä: Reijo Pelkonen, Ritva Kankaanpää, Hannu Koivisto, Jari Nahkanen PJ, Sirpa Aho,

Marjo Puputti, Jouni Laajala, Markku Vuolteenaho (Widetek), Jari Hyvärilä (Widetek), Veli-Matti Timlin (Widetek), Jukka Huttunen (Ideal Structura) ja Jari Saarinen

### 1. KOKOUKSEN AVAUS

- Puheenjohtaja Jari Nahkanen avasi kokouksen

### 2. EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

- Puheenjohtaja kävi läpi edellisen kokouksen pöytäkirjan

### 3. KUNTOTUTKIMUKSEN TUTKIMUSSUUNNITELMA

- Markku Vuolteenaho esitteli laaditun K.J. Ståhlbergin kuntotutkimuksen tutkimussuunnitelman Jukka Huttusen kanssa
- Tutkimuksen tavoitteena on selvittää sisäilman laatuun vaikuttavia tekijöitä ja sen perusteella laatia korjaustoimenpidesuositukset kohteen korjaussuunnitelman lähtötiedoiksi
- Tutkimus sisältää,

rakenteet ja sisäilman:

homekoiratutkimus suuntaa antavasti (suoritettu 25.1.)

musiikkiluokan kosteusporaukset suoritettu viikolla 4

viiltomittauksia tehty viikolla 4

tilojen kartoitus aloitettu 3.2. (Widetek, Ideal Structura)

suunnitelmien (ARK, RAK ja LVIS) ja tehtyjen tutkimusten läpikäynti

pintakosteuskartoitus ja aistinvarainen tarkastus

ulkovaipan ulkopinnan vesitiiviyyden tarkastus

piha-alueen kaltevuus ja sadevesi- ja salaojajärjestelmän kunnon tarkastus aistinvaraisesti

ulkoseinien ja ala-, väli- ja yläpohjien rakennetyyppien selvitys

viiltomittaukset lattiapäällysteisiin

VOC-mittaukset neljästä tilasta

riskikohtien kunnon selvittäminen

tarvittaessa materiaalinäytteet mikrobianalyysia varten

pölyisyyden arviointi ja näytteet

mineraalivillakuitujen näytteet

ullakkotilojen kosteusteknisen kunnon selvittäminen

ullakon läpiviennit

rakennuksen painesuhteet ja hiilidioksidipitoisuudet

LVI-järjestelmät:

pohjaviemärit pistokokein sekä pystyviemärit tutkitaan

ilmanvaihtokoneet

tuloilmakanavien puhtaus tarkistetaan sekä kunto

tulo- ja poistoilmamäärät tarkistetaan

ilmavirtauksien suunta, huuhtelevuus, ilmanjako sekä ilmamäärät

Tutkimusselostus:

- sisäilma- ja kosteustekninen tutkimus, viemäreiden kuntotutkimus ja ilmanvaihtotutkimus raportoidaan yhdessä tutkimuselosteessa
- tutkimukset esitellään yhdellä kertaa käyttäjille ja tilaajan edustajille

Tutkimussuunnitelma hyväksyttiin sisäilmatyöryhmässä

#### 4. TOKSISUUDEN MITTAUKSET

- Ulkopuolisten suorittamia toksisuuden mittauksia ei koululla tehdä, yksimielinen päätös sisäilmatyöryhmältä

#### 5. KÄYTTÄJÄKYSELYT

- Sisäilmatyöryhmä päätyi ratkaisuun, että käyttäjäkyselyjä ei tehdä tässä vaiheessa. Päätöksen pohjalla on tieto siitä, että oppilaiden sairastavuudessa ei ole poikkeuksia ja muutoksia aikaisempaan. Samoin työterveydestä ei ole tullut huolta muutoksista sairastavuudessa. Marjo Puputti esitti eriävän mielipiteen kyselyn suorittamisesta. Marjo perusteli kantaansa henkilöstön ja huoltajien kuulemisella oirekyselyn suorittamiseksi.

#### 6. AIKATAULUT

- tutkimukset on aloitettu ja ovat parhaillaan käynnissä
- sisäilmaa mitataan ja poraukset aloitetaan viikolla 7
- tulokset valmistuvat pääsiäiseen mennessä
- tuloksista tiedotetaan raportin laatijan toimesta välittömästi tulosten valmistuttua

#### 7. TIEDOTTAMINEN

- rehtori Jari Saaranen laatii tiedotteen oppilaiden vanhemmille, henkilöstölle ja koulun käyttäjille tällä viikolla ja lähettää sen luettavaksi sisäilmatyöryhmälle sekä tutkijoille.
- Tiedote lähetetään tarkastuksen jälkeen välittömästi wilman kautta koteihin

#### 8. SEURAAVA KOKOUS

- 2.4.klo 14.15

#### 9. KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN

- kokous päätettiin klo 16.20

Kokouksen sihteerinä toimi Jari Saaranen