

# PÖYTÄKIRJA

## Merituulen koulun oppimis- ja työympäristön laadun seurantatyöryhmä

**Aika** 7.10.2020 klo 14.-

**Paikka** Merituulen koulu, Urheilutie 3

**Paikalla/  
poissa  
(työryhmän  
jäsenet)** Sari Wilhola, sivistys- ja hyvinvointilautakunnan puheenjohtaja  
Elina Ahde, teknisen lautakunnan puheenjohtaja  
Mika Rytönen, sivistys- ja hyvinvointilautakunnan suomenkielisen jaoston  
puheenjohtaja (klo 14.45 alkaen)  
Merja Olkinuora, sivistystoimenjohtaja, kokouksen puheenjohtaja  
Satu Suonpää, Merituulen koulun rehtori  
~~Helge Heinonen, koululääkäri~~  
Marina Hausalo, Inkoon koulujen työsuojeluvaltuutettu (henkilöstön  
edustaja)  
Katarina Vehmas, Merituulen koulun vanhempainyhdistyksen, Mevy ry:n  
edustaja

**Muut  
kutsutut** Jonna Karlsson-Bergman, kouluterveydenhoitaja  
Kerstin Lindqvist, Eteläkärjen ympäristöterveys  
Peter Bergman, tekninen päällikkö

### 1. Kokouksen avaus

Kokouksen puheenjohtajana toimiva sivistystoimenjohtaja Merja Olkinuora avasi kokouksen.

### 2. Sihteerin valinta

Kokouksen sihteeriksi valittiin Satu Suonpää.

### 3. Asialistan läpikäynti ja hyväksyminen

Asialista käytiin läpi ja hyväksyttiin.

### 4. Koulun osuus

#### Kouluterveydenhoitajan tilannekatsaus:

- Kouluterveydenhoitajaan on ollut syksyn 2020 aikana yhteydessä kahden oppilaan huoltajat, jotka ovat kertoneet huolensa oppilaan terveydentilasta ja arvioineet lapsella olevan oireiden olevan yhteydessä koulun sisäilmaan. Luokkatilat, joissa ko.oppilaat opiskelevat: 107 ja 162
- Kevättalvella 2020 on ollut myös muutama yhteydenotto, mutta näiden oppilaiden osalta oireista ei ole ilmoitettu/ oireita ei ole ollut syksyn 2020 aikana.

#### Työsuojeluvaltuutetun tilannekatsaus:

- Työsuojeluvaltuutettu esitti taustatietoa sisäilman häirttekijöistä yleisesti. Häirttekijöiksi luetaan THL:n mukaan yleisesti mm. korkea sisälämpötila, kuiva sisäilma, puutteellinen ilmanvaihto, pölyisyys ja likaisuus, mineraalikuidut, tupakansavu, erilaiset allergeenit, kosteus- ja homevauriot sekä haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC).
- Työsuojeluvaltuutettu tiedusteli mahdollisuutta tutustua säännöllisesti tilakohtaiseen seurantaan sekä kysymyksen, miten ko. mittauksen raja-arvot ja hälytysarvot on määritelty.
- Koulun ilmanvaihtokanavat puhdistetaan syysloman aikana, ja työsuojeluvaltuutettu oli kiinnostunut seuraamaan puhdistuksen vaikutusta esim. hiukkasten määrään, ja näkykö puhdistus mittareiden tuloksissa.
- Koulun henkilökunnan sosiaalitalassa on jatkuvasti voimistuva viemärin haju, jota on eri tavoin yritetty poistaa. Huoltotoimenpiteet eivät ole tuottaneet tulosta, ja työsuojeluvaltuutettu tiedusteli, mitä niille tehdään.

#### Rehtorin tilannekatsaus:

- Oppilaiden hyvinvointia koskevat sisäilmaan liittyvät yhteydenotot: rehtori on saanut saman verran yhteydenottoja kuin kouluterveydenhoitaja ja näiden yhteydenottojen jatkoselvityksiä on tehty rehtorin ja kouluterveydenhoitajan yhteistyönä. Lisäksi rehtori on saanut vanhempainyhdistyksen kautta tietoa koulun sisäilmaan liittyvistä yhteydenotoista. Lukuvuonna 2019-2020 yhteydenotot koskivat erityisesti luokkatilaa 107.
- Oppilaiden poissaolojen määriä seurataan säännöllisesti. Lukuvuonna 2019-2020 niissä ei ollut luokkien kesken suuria poikkeamia, ei myöskään Inkoon koulujen välillä.
- Henkilökunnan hyvinvointia koskevat sisäilmaan liittyvät huomiot: Sisäilman vaikutuksesta työhyvinvointiin keskustellaan koululla ajoittain. Moni työntekijä on ollut työssä koulutiloissa jo pitkään ja ollut mukana koulun eri vaiheissa. lukuvuonna 2019-2020 on erityisesti selvitelty yhden henkilökunnan jäsenen terveydentilaa ja sisäilman vaikutusta terveydentilaan. Sivistystoimenjohtaja kertoi myös kunnan henkilöstön työterveyshuollon seuraavan henkilökunnan hyvinvointia ja terveyttä.
- Kouluarjessa oppilaiden ja henkilökunnan huomioita sisäilmasta kerätään ja koordinoidaan kouluterveydenhoitajan, työsuojeluvaltuutetun ja rehtorin yhteistyönä.
- Koulun oppilaiden ja henkilöstön on tärkeää saada keskittyä päätehtävään: opiskeluun, oppimiseen, opettamiseen ja ohjaamiseen yksilönä kouluyhteisössä. Oppimisympäristön kunnossa pysymiseksi koululta tiedotetaan havaituista haitoista tai puutteista, ja on tärkeää,

että niiden huolto ja ratkaisut hoidetaan kiinteistön ja tekniikan ammattilaisten toimesta.

## **5. MEvyn asiat**

Merituulen koulun vanhempainyhdistys MEvy ry:n edustaja Katarina Vehmas kertoi MEvyn terveiset:

- Vanhempainyhdistys on saanut joitakin yhteydenottoja, jotka on ohjattu eteenpäin rehtorille ja terveydenhoitajalle.
- Vanhempainyhdistys ilmaisee huolensa myös yksittäisten oppilaiden osalta, joiden kohdalta on tehty poikkeusjärjestelyjä tai joissa vanhemmat ovat ilmaisseet huolta sisäilman vaikutuksesta oppilaan hyvinvointiin.
- Vanhempainyhdistys toivoo avointa tiedottamista ja olemassa olevan tiedon helposti saatavilla olemista.
- Vanhempainyhdistys ehdottaa oirekyselyä. Sivistystoimenjohtaja vie ehdotuksen kunnan johtoryhmään.

## **6. Teknisen toimen mittaustulokset ja muut kiinteistöön liittyvät asiat**

- Koulun kaikki ilmastointikanavat puhdistetaan viikolla 42/2020.
- Vanhan puolen länsipäädyssä olevien luokkien 105 ja 107 VOC-mittaus on tehty tammikuussa 2020. Tutkimuksen ja tulosten analysoinnin on tehnyt Mikrobioni oy. Tulosten perusteella ilmanlaatu on tutkittujen tekijöiden osalta hyvä.
- Koulun rakenteissa on 5 mittaasanturia, joiden jatkuvalla mittauksella seurataan rakenteiden toimivuutta. Antureita ja niiden raportointia toimittaa kunnalle RfSensit. Mittaustulosten raportit toimitetaan kuntaan kuukausittain. Näiden perusteella rakenteet toimivat oikein eikä riskiä viallisen rakenteen aiheuttamasta sisäilmaongelmasta ole.
- Koulun tiloissa on yhteensä 17 mitta-anturia (Freesi-järjestelmä), jotka mittaavat ilman lämpötilaa, ilmankosteutta, CO2-pitoisuutta, paine-eroja, TVOC-yhdisteiden pitoisuutta ja pienhiukkasten määrää (PM10, PM2,5). Mittareiden tulosta seurataan jatkuvasti. Tekninen johtaja esitteli mittaustuloksia ja kertoi mittaustavoista ja seurannasta.
- Keskusteltiin siitä, miten tietoa mittaustuloksista saadaan avoimemmaksi (esim. henkilökunta ja vanhemmat). Päätettiin, että tekninen johtaja yhdessä sivistystoimenjohtajan ja rehtorin kanssa selvittää ratkaisua mittaustulosten seurannan avoimuuteen.
- Etelä-Kärjen Ympäristöterveyden edustaja esitti, että voi tarpeen mukaan ottaa jonkin tilan tulokset tarkemmin seurattavaksi ja analysoitavaksi.
- Tekninen johtaja esitti, että mikäli oirekysely toteutetaan, siihen voisi yhdistää tilojen mittaustulosten tehoseuranta ja analysointi samalta ajalta.

## **7. Muut asiat**

Ei muita asioita

## **8. Ryhmän toiminnan jatkaminen**

Puheenjohtaja ehdottaa seuraavan kokouksen pitämistä alkuvuodesta 2021 (esim. helmikuussa). Ryhmän jatkamisesta ja seuraavasta kokouksesta tiedotetaan tarkemmin myöhemmin.

## **9. Kokouksen päättäminen**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15.37.

### LIITTEET:

Mittaustuloksia, Freesi

Mittaustuloksia, RfSensit