

## SISÄILMATYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2019

Aika ja paikka Tiistai 2.4.2019 klo 14.00 – 15.20 , Kuntala

Läsnäolijat	Ristola Juha-Pekka	puheenjohtaja
	Rantala Kirsi	työsuojeluvaltuutettu
	Rouhiainen Mika	terveydensuojelupäällikkö, Phhyky
	Jaakkola Heikki	kunnanjohtaja
	Kontra Jukka	teknisen lautakunnan pj
	Mustisto Pia	sihteeri
	Hietamaa Hanna-Mari	työterveyshoitaja, Wellamo
	Pasanen Lauri	rakennustarkastaja
	Miettinen Kari	yhteinäiskoulun rehtori
	Reinikka-Järvinen Tiina	vararehtori

### 1. Kokouksen avaus

Tekninen johtaja vs Juha-Pekka Ristola avasi kokouksen ja totesi kokouksen koollekutsutuksi sähköpostitse.

Päätös: Todettiin kokous lailliseksi ja todettiin läsnäolijat.

### 2. Puheenjohtaja, sihteeri

Sisäilmatyöryhmän puheenjohtaja on työsuojelupäällikkö ja hänen sijaisensa tekninen johtaja, sihteeriksi on nimetty teknisen toimen hallintosihteeri.

Päätös: Puheenjohtajana toimi Juha-Pekka Ristola ja sihteerinä Pia Mustisto

### 3. Koulujen tilanne

Rehtorin kokoamat tiivistelmät:

#### Pappilanmäenkoulu

Vastausprosentti 100% (81/81)

Johtopäätökset

Kohdekoulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti tavanomainen. Myös kohdekoulun oppilaiden raportoima oireilu oli kokonaisuudessaan tavanomaista verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin. Hyvään sisäilman laatuun ja viihtyisään kouluympäristöön kannattaa kuitenkin jatkossakin kiinnittää huomiota, koska se edistää terveyttä ja hyvinvointia sekä oppimista.

Kyselyyn osallistuneiden koulujen ja vertailuaineiston välisiin eroihin erityisesti oireiden raportoinnissa voivat vaikuttaa monet muutkin kuin sisäilmaan liittyvät tekijät, kuten vastaajien terveydentila (aiemmat allergiset sairaudet, flunssaepidemiat), elintavat, vuodenaika (esim. siitepölykaudet), psykososiaaliset tekijät (esim. kouluviihtyvyys ja huolestuneisuus) ja elinympäristö, joista osaa on kysytty kyselyssä. Johtopäätöksissä näitä tekijöitä ei ole huomioitu, mutta ne on hyvä ottaa huomioon osana tilanteen kokonaisvaltaista arviointia. Koulussa mahdollisesti tehtyjen rakennusteknisten tai muiden selvitysten tuloksia ei myöskään ole huomioitu johtopäätöksissä.

## Lukio

Vastausprosentti 69 % (20/29), abit olivat pois. Vastaajia alle 50, tulokset epävarmat. Johtopäätökset

Kohdekoulun oppilaat kokivat enemmän useita olosuhdehaittoja verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin. Kohdekoulun oppilaiden raportoima oireilu oli kokonaisuudessaan tavanomaista verrattuna muihin suomalaisiin yläkouluihin/lukioihin. Vaikka oireiden raportointi oli tavanomaista, koulun sisäympäristön raportoituun huonoon laatuun vaikuttavia tekijöitä on syytä selvittää, koska hyvä sisäympäristön laatu on tärkeää oppimista ja hyvinvointia edistävä tekijä. Selvityksissä on hyvä ottaa huomioon kyselyssä raportoidut olosuhdehaitat, koska ne voivat antaa viitteitä ongelmien syistä.

Kyselyyn osallistuneiden koulujen ja vertailuaineiston välisiin eroihin erityisesti oireiden raportoinnissa voivat vaikuttaa monet muutkin kuin sisäilmaan liittyvät tekijät, kuten vastaajien terveydentila (aiemmat allergiset sairaudet, flunssaepidemiat), elintavat, vuodenaika (esim. siitepölykaudet), psykososiaaliset tekijät (esim. kouluvihiytyvyys ja huolestuneisuus) ja elinympäristö, joista osaa on kysytty kyselyssä. Johtopäätöksissä näitä tekijöitä ei ole huomioitu, mutta ne on hyvä ottaa huomioon osana tilanteen kokonaisvaltaista arviointia. Koulussa mahdollisesti tehtyjen rakennusteknisten tai muiden selvitysten tuloksia ei myöskään ole huomioitu johtopäätöksissä.

## Kullasvuoren koulu

Vastausprosentti 85 % (85/100)

Johtopäätökset

Kohdekoulun oppilaiden kokemus koulun sisäympäristön laadusta oli pääsääntöisesti tavanomainen. Myös kohdekoulun oppilaiden raportoima oireilu oli kokonaisuudessaan tavanomaista verrattuna muihin suomalaisiin alakouluihin. Hyvään sisäilman laatuun ja viihtyisään kouluympäristöön kannattaa kuitenkin jatkossakin kiinnittää huomiota, koska se edistää terveyttä ja hyvinvointia sekä oppimista.

Kyselyyn osallistuneiden koulujen ja vertailuaineiston välisiin eroihin erityisesti oireiden raportoinnissa voivat vaikuttaa monet muutkin kuin sisäilmaan liittyvät tekijät, kuten vastaajien terveydentila (aiemmat allergiset sairaudet, flunssaepidemiat), elintavat, vuodenaika (esim. siitepölykaudet), psykososiaaliset tekijät (esim. kouluvihiytyvyys ja huolestuneisuus) ja elinympäristö, joista osaa on kysytty kyselyssä. Johtopäätöksissä näitä tekijöitä ei ole huomioitu, mutta ne on hyvä ottaa huomioon osana tilanteen kokonaisvaltaista arviointia. Koulussa mahdollisesti tehtyjen rakennusteknisten tai muiden selvitysten tuloksia ei myöskään ole huomioitu johtopäätöksissä.

Päätös: Sisäilmatyöryhmä merkitsi koulujen tilanteen tiedoksi. Rehtori tekee tiedotteen asiasta. Tiedote toimitetaan myös terveydensuojelupäällikölle.

## 4. Monitoimitalo

Kirjaston kirjavaraston huonosta ilmanlaadusta tullut yhteydenotto.

Kuntotutkimuksessa ehdotettujen toimenpiteiden toteutuksen aikataulu.

Uimahallin miesten saunaosaston hajuhaitasta tullut selvityspyyntö terveydensuojeluinsinööriltä. "Ankkavaraston" käytönaikaiseen kosteudenhallintaan tulee kiinnittää jatkossa huomioita lisäsuunnittelulla huolimatta jo suoritetuista toimenpiteistä.

Päätös: Sisäilmatyöryhmä merkitsi tiedokseen esille tulleet asiat. Tarkastetaan varaston ilmanvaihdon tilanne, pystytäänkö parantamaan tai järjestelläänkö tilankäyttö toisin. Kuntotutkimuksessa Monitoimitalon osalta on ilmanvaihto korjattu ja muita ehdotettuja toimenpiteitä totutetaan resurssien mukaan. Toimenpiteitä tehdään uimahallin kesätaun aikana.

Tehdään terveydensuojeluinsinöörin pyytämä selvitys uimahallista

**5. Päiväkoti** Raportin osa saapunut ja toteutetaan vielä lopullinen paine-ero mittaus jonka jälkeen voidaan vetää lopulliset johtopäätökset. Vesikatko uusitaan 2019 aikana.

Päätös: Sisäilmatyöryhmä merkitsi tiedokseen esille tuodut asiat.

## 6. Kuntala

Kuntalassa työskenteleville tehdään työterveyden toteuttama kysely sisäilmasta. Ilmanvaihtokanavat on puhdistettu ja vielä tehdään tasapainotus.

Päätös: Päätettiin toteuttaa Kuntalan henkilökunnalle sisäilmakysely talven 2019-2020 aikana.

## 7. Työterveyshuollon asiat, henkilökunnan kyselyn tulokset

Työterveys Wellamon kokoama yhteenveto vastausprosentti molemmissa kohteissa 100

### **Pappilanmäen koulu**

On huomioitava, että pienen vastaajamäärän vuoksi tulokset ovat vain suuntaa antavia. Viikoittaisia työhön liittyviä oireita koetaan vertailuaineistoa enemmän kurkun käheyden, kuivuuden, yskän ja iho-oireiden osalta.

Oireiden perusteella ei ole mahdollista määrittää niiden aiheuttajaa, mutta tulosten pohjalta suositellaan lisätutkimuksia sisäilmaongelman syiden selvittämiseksi sekä korjaustoimenpiteitä terveyshaitan poistamiseksi.

### **Kullasvuoren koulu**

Koska vastaajia oli vain 14 kappaletta, voidaan tuloksia pitää vain suuntaa antavina. Vertailuaineistoa enemmän viikoittaisia työhön liittyviä oireita olivat päänsärky, pään tuntuminen raskaalta sekä yskäoireet. Limakalvo-oireita kuten silmä- ja nenäoireita koettiin viikoittain työhön liittyneenä vertailuaineistoa vähemmän.

Keskimäärin oireilua todetaan vertailuaineiston tasoisesti, eikä tämän kyselyn perusteella voida pitää oireilua tiloissa merkittävästi poikkeavana.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

**8. Muut asiat** Sisäilmatyöryhmän tiedotusvastuu.

Päätös: Tiedotusvastuu on puheenjohtajalla ja hän voi delegoida tiedottamisen yksittäisten kohteiden kohdalta kohteen vastuuhenkilölle. Ympäristöterveydenhuoltoon myös tiedotteet ja tutkimukset.

## 9. Seuraava kokous

Kokouksia pidetään tarvittaessa, mutta ainakin kahdesti vuodessa.

Päätös: Seuraava kokous sovittiin pidettäväksi 3.9. 2019 klo 14.

