

## SISÄILMATIEDOTE 16.4.2015

### Korjaukset onnistuneet

Hiihtoloman aikana suoritettiin pintapölyjen mikrobikertymien mittauksia kummassakin rakennuksessa. Tulosten perusteella näyttää siltä, että tehdyt korjaukset ovat onnistuneet. Kiinteistöpäällikkö Terho Kyllin raportin löydätte koulun sisäilmasivuilta (<http://www.rudolfsteinerkoulu.fi/hrsk/sisaeilma/>).

Mittauksessa annettiin huoneilmassa kulkevan pölyn laskeutua laskeumalevyille 10 vuorokauden ajan, jonka jälkeen pöly analysoitiin *Työterveyslaitoksen* laboratoriossa. Mittauksia suoritettiin kussakin rakennuksessa *Suomen Sisäilmakeskuksen* satunnaisotantana valitsemissa tiloissa. Valituissa tiloissa oli mukana luokkia, joissa oli koettu oireita ja verrokkiluokkia. Mittauksia tehtiin yhteensä 17 tilassa: Paraistentiellä luokissa 1C, 2D, 3C, 5D, musiikkiluokassa, 1. luokan iltapäiväkerhotilassa ja 2. luokan iltapäiväkerhotilassa. Lehtikuusentiellä tarkistettiin 1A, 1B, 3A, 6A, 6B, 7B, 10A, 10B, 11C ja 12B luokat.

### Talvilomalla tehdyistä mittauksista hyvät tulokset

Tuloksista käy ilmi, että homeita tai muita kosteusvaurioihin viittaavia mikrobeja oli kaikkien mitattujen tilojen tuloksissa vain pieniä, normaalina pidettäviä määriä.

Paraistentien musiikkiluokan ja 3C-luokan osalta tuloksissa oli hyvin pieniä määriä sädesientä. Määrät ovat niin pieniä, ettei niissä sinänsä ole mitään huolestuttavaa. Koska tulokset kuitenkin poikkesivat muista luokista, asiaa on päätetty tutkia. Asiantuntijoiden mukaan tiloja voidaan käyttää normaalisti, mutta 3C-luokka on opettajan pyynnöstä siirretty muihin tiloihin lisätutkimusten ajaksi.

Myös kouluterveydenhuollolle tulleet ilmoitukset sisäilmaan liittyvistä epäilyistä ovat vähentyneet selvästi. Talviloman jälkeen ilmoituksia on tullut Paraistentiellä kolme ja Lehtikuusentiellä **viisi\*** (tilanne 16.4.).

### Siivousta tehostetaan

Kosteusvaurioihin viittaavien mikrobien lisäksi tutkimuksista käy ilmi mm. yleisen siisteyden tasosta kertova muiden bakteerien määrä.

Tuloksesta voidaan päätellä, että Lehtikuusentiellä siivous toimii pääasiassa hyvin, mutta Paraistentien siivouksen tasoa tulee nostaa ja näin tullaan myös tekemään.

## **Jälkiseuranta**

Pyydämme vanhempia olemaan edelleen yhteydessä kouluterveydenhoitoon, mikäli epäilette oppilaalla sisäilmaan liittyviä oireita.

Tulemme tekemään tiloissa seurantamittauksia seuraavalla pakkaskaudella, mikäli oireilua ilmenee.

Opettajia pyydämme olemaan yhteydessä työterveydenhuoltoon vastaavassa tilanteessa.

### *Kouluterveydenhoitajat*

- Lehtikuusentiellä: Leena Lauhikari puh. 050-310 5631 (soittoaika arkisin klo 13-14)
- Paraistentiellä: Hanne Wiik puh (ma ja pe) 050-310 5617
- Henkilökuntaa pyydetään olemaan yhteydessä työterveyshoitaja Outi Summaseen.

## **Tiedotustilaisuus**

Järjestämme tiedotustilaisuuden toukokuussa hyvissä ajoin ennen kesäloman alkua. Ilmoitamme päivän heti, kun olemme saaneet sovittua päivän asiantuntijoidemme kanssa.

Helsingissä 16.4.2015

## **Hallituksen puolesta**

Timo Veijola

hallituksen puheenjohtaja

Marika Törnblom

työsuojelupäällikkö

marika.tornblom@rudolfsteinerkoulu.fi

puh. 09-477 70711 tai 045-77 31 31 30

(puhelinaika sisäilma-asioita varten arkisin klo 9-10)

\*) Tiedotetta korjattu 22.4. Alkuperäisessä tiedotteessa oli Lehtikuusentien osalta virheellisesti vain täysin uusien ilmoitusten määrä, joka oli yksi. Tiedotteen lähettämisen jälkeen on tullut lisäksi kaksi uutta ilmoitusta.

## INFO OM INOMHUSLUFTEN 16.4

### Reparationerna lyckade

Under sportlovet mättes ytdammets mikrobnivå i skolans båda byggnader. På basen av resultatet verkar reparationerna ha lyckats väl både på Pargasvägen och Lärkträdsvägen. Fastighetschef Terho Kyllis rapport hittar ni på skolans nätsidor (<http://www.rudolfsteinerkoulu.fi/hrsk/sisaeilma/>).

Mätningarna gick ut på att låta dammet i ett rum dala ner på en mätskiva under tio dygns tid, varefter dammet analyserades i *Arbetshälsoinstitutets* laboratorium. Mätningarna utfördes av *Suomen Sisäilmakeskus* i slumpmässigt utvalda utrymmen. De valda utrymmena var 17 till antalet, både sådana där lärare eller elever hade upplevt symptom och sådana, där inga symptom hade rapporterats. På Pargasvägen mätte man ytdammet i 1C, 2D, 3C, 5D, musikklassen och finska eftisutrymmena. På Lärkträdsvägen kontrollerades 1A, 1B, 3A, 6A, 6B, 7B, 10A, 10B, 11C och 12B.

### Positiva mätresultat

Resultaten från mätningarna under sportlovet visar att mikrobnivåerna för mögel- eller andra fuktskador, är låga och inom gränserna för det normala.

I Pargasvägens musikklass och 3C-klassrum uppmättes emellertid ytterst små mängder strålsvamp. Mängderna är så ringa att de inte i sig ger anledning till oro. Men eftersom resultatet avvek från de övriga klassernas, har styrelsen beslutit att undersöka saken ytterligare. Enligt experterna kan utrymmena användas fullt normalt, men klassläraren i 3C har ändå velat byta klass tills utrymmet är vidare utrett.

Anmälningarna om symptom som eventuellt beror på dålig inomhusluft har också minskat klart. Efter sportlovet har det kommit **fem\*** (situationen 16.4) anmälningar från Lärkträdsvägen och tre från Pargasvägen.

### Städningen effektiveras

Mätningarna av ytdammet berättar inte bara om mikrobnivåer utan även om exempelvis hygiennivå och mängden bakterier.

Det har visat sig att städningen på Lärkträdsvägen i huvudsak utförs noga, men städningen på Pargasvägen lämnar något att önskas och ska därför förbättras.

## **Uppföljning**

Vi uppmanar föräldrar att fortsättningsvis vara i kontakt med skolhälsovården vid misstanke om symptom som har med inomhusluften att göra.

Vi har för avsikt att följa upp med flera mätningar under följande köldperiod ifall nya symptom uppdagas eller gamla fortsätter.

Vi ber lärare att vara i kontakt med arbetshälsovården i motsvarande fall.

### *Skolhälsovårdarna*

- Lärkträdsvägen: Leena Lauhikari tfn. 050-310 5631 (telefontid kl. 13-14)
- Pargasvägen: Hanne Wiik tfn. 050-310 5617 (telefontid må och fre)
- Personalen ombedes vara i kontakt med arbetshälsovårdare Outi Summanen.

## **Infomöte**

Vi ordnar ett info om inomhusluften i maj i god tid före sommarlovet börjar. Vi meddelar om tidpunkten när vi och experterna har hittat en dag som passar alla.

Helsingfors, 16.4.2015

### **Å styrelsens vägnar**

Timo Veijola  
styrelseordförande

Marika Törnblom  
arbetarskyddschef  
marika.tornblom@rudolfsteinerskolan.fi  
tfn. 09-477 70711 eller 045-77 31 31 30  
(telefontid i ärenden gällande inomhusluften kl. 9-10)

\* Infon korrigerad 22.4. I ursprungliga meddelandet felaktigt endast de helt nya anmälningarna från Lärkträdsvägen, som var ett. Efter att infon skickats har ytterligare två nya symptommisstankar inkommit.