

## SISÄILMA 26.8.2016

### TAUSTAA

Koulurakennuksissa todettiin sisäilmaongelmia kesällä 2014. Mittavia korjauksia tehtiin lukuvuoden 2014-2015 aikana. Kesän 2015 jälkeen olemme siirtyneet seurantavaiheeseen, jonka aikana korjauksia tehdään tarpeen mukaan, kun syytä ilmenee.

### KESÄN KORJAUKSET

Lehtikuusentien 4. siivessä (siipi jossa sijaitsee luokat 5 AB ja 6 AB) tehtiin rakenteiden ilmatiiveyden tarkastus merkkiaineella kesäkuussa. Näiden perusteella todettiin, että osassa luokista on ilmavuotokohtia varsinkin ulkoseinän ja välipohjan liittymissä, ikkunalaudan liittymissä sekä ikkunalaudan ja patterin kannakkeissa. Tutkimusten perusteella sisäilma-asiantuntijamme **Tuula Syrjänen** Newsecistä suositteli lattioiden purkamista ja vaihtoa 5 ja 6 B -luokista, ja sen lisäksi vuotokohtien tiivistämistä. Korjaussuunnitelma hyväksyttiin ja työt on tehty kesän aikana.

Samassa siivessä on ajoittain viime lukuvuoden aikana esiintynyt viemärinhajua. Keväällä kyseisen siiven ulkopuolella oleva viemäri kuvattiin, jolloin huomattiin, että putki oli osittain sortunut. Kesän aikana kyseinen viemäriputki on vaihdettu kokonaan. Toivomme tämän olevan syy viemärinhajuihin ja että niitä ei jatkossa esiinny.

Paraistentiellä ei ole ollut tarvetta kesän aikana tehdä korjauksia liittyen sisäilmaan.

### OIREKYSELY

Koulun hallitus on tilannut THL:n oirekyselyn koulumme oppilaille, kysely tehdään marraskuussa. On erittäin tärkeää että mahdollisimman moni vastaa kyselyyn, jotta saamme lisätietoa sisäilman tilanteesta.

### OIREISTA JA HAVAINNOISTA ILMOITTAMINEN

Korjausten onnistumista seurataan keräämällä oppilaiden ja henkilökunnan havaintoja mahdollisista sisäilmaan liittyvistä oireista ja muista havainnoista. Etenkin sellaiset oireet, jotka selkeästi liittyvät koulurakennukseen ja häviävät muualla tulee ilmoittaa. Oireet voivat olla esimerkiksi toistuvia infektioita, pitkittynyttä yskää, käheyttä, nenäverenvuotoa, sekä epäselvää, jatkuvaa ja toistuvaa kuumeilua.

Koululaisten osalta pyydämme ilmoittamaan oire-epäilykset kouluterveydenhoitajille.

- Lehtikuusentiellä: **Jennifer Westerlund** jennifer.westerlund@hel.fi (Jenniferin tavoittaa myös wilmasta)
- Paraistentiellä: **Aino Priha** aino.priha@hel.fi (paikalla ainoastaan kerran viikossa). Ainolla tulee olemaan osittain sijainen syksyllä, mutta mahdolliset sisäilmaoireilmoitukset lähetetään kuitenkin Ainolle

Henkilökuntaa pyydetään olemaan yhteydessä työterveyshoitaja **Outi Summaseen**.

Pyydämme teitä kirjaamaan vähintään seuraavat asiat ilmoitukseenne:

- millä luokalla oppilas on
- oireileeko oppilas ainoastaan koulussa (onko esim. lomalla/viikonloppuisin oireeton)
- missä tilassa oppilas oireilee
- oirekuvaus

- yhteystiedot mahdollisia jatkokysymyksiä varten
- ilmoitus myös mikäli oireet lakkaavat tai muuttuvat

Muista kiinteistöihin liittyvistä havainnoista pyydämme olemaan yhteydessä työsuojelupäällikkö **Marika Törnblomiin** [marika.tornblom@rudolfsteinerkoulu.fi](mailto:marika.tornblom@rudolfsteinerkoulu.fi), Marikan tavoittaa myös wilmasta henkilökuntaluettelon kautta.

---

## **INOMHUSLUFTEN (översatt 31.8.2016)**

### **BAKGRUND**

I skolbyggnaderna uppdagades problem med inomhusluften sommaren 2014. Omfattande reparationer har gjorts under läsåret 2014-2015. Efter sommaren 2015 har vi övergått till ett uppföljningsskede, då reparationer görs efter hand då behov uppstår.

### **SOMMARENS REPARATIONER**

I fjärde flygeln på Lärkträdsvägen (flygeln där klasserna 5 AB och 6 AB är belägna) gjordes mätningar av lufttätheten i juni. Utgående från dessa mätningar hittades luftläckage, speciellt vid ytterväggens och mellangolvets fog, vid fönsterbrädens fogar, och vid fastsättningarna av fönsterbräden och batterier. Utgående från dessa undersökningar rekommenderade vår inomhusluftexpert **Tuula Syrjänen** från Newsec att golven nedmonteras och förnyas i klasserna 5 och 6 B, och att läckagen täts.

I samma flygel har det under senaste läsåret luktat kloak. På våren filmade man avloppsröret utanför ifrågavarande flygel, och då märkte man att röret delvis rasat. Under sommaren har detta rör bytts ut helt och hållet. Vi hoppas att detta är orsaken till lukterna och att lukten inte återkommer.

På Pargasvägen har det inte funnits behov av reparationer under sommarlovet.

### **SYMPTOMUNDERSÖKNING**

Skolans styrelse har beställt att THL genomför en symptomundersökning för eleverna i november. Det är ytterst viktigt att så många som möjligt svarar på enkäten, så att vi får mer information om situationen med inomhusluften.

### **MEDDELANDE OM SYMPTOM OCH ANDRA OBSERVATIONER**

För att uppfölja att reparationerna lyckats samlar man in observationer om symptom som har med inomhusluft att göra och andra observationer.

Speciellt sådana symptom som tydligt hänför sig till skolhuset och försvinner annanstans skall uppges. Symptomen kan vara t.ex. upprepade infektioner, ihållande hosta, heshet, näsblod och kontinuerligt återkommande feber.

Gällande misstankar om symptom hos skoleleverna ber vi er rapportera om detta till skolhälsovårdarna:

- På Lärkträdsvägen: **Jennifer Westerlund** [jennifer.westerlund@hel.fi](mailto:jennifer.westerlund@hel.fi) (Jennifer finns även på wilma)

Personalen ombeds vara i kontakt med **Outi Summanen** från företagshälsovården.

Vi ber er skriva ner åtminstone följande detaljer i er anmälan:

- på vilken klass eleven är
- har eleven symptom endast i skolan (är han/hon symptomfri t.ex. under lov/veckoslut)
- i vilket utrymme har eleven symptom
- beskrivning av symptomen
- kontaktuppgifter för ev. följdfrågor
- anmäl även ifall symptomen upphör

Gällande andra observationer ber vi er vara i kontakt med **Marika Törnblom**

marika.tornblom@rudolfsteinerskolan.fi, Marika nås även per wilma under rubriken Personalen.