

# Healthy Building Europe 2015, 18 - 20.5.2015, Hollanti

Hankenumero 115277

Rahoitusmuoto Matkastipendi

Hakija Salo Johanna

Toteuttaja Salo Johanna

Johanna Salo

Vastuuhenkilö 050 360 1468

johanna.salo@aalto.fi

Aihealueet

## Kuvaus

Matkan tavoite oli esitellä tutkimustuloksiamme työstä, jossa tutkittiin toimistorakennuksen työhuoneiden sisäilman mikrobistoa ja sen toksisuutta sekä kehitettiin uusi menetelmä sisäilman haitallisuuden arviointiin. Työssä keskityttiin työtiloihin, joissa käyttäjä oli saanut vakavia terveyshaittaoireita. Tuloksina saatiin merkittävästi uutta tietoa toksisten yhdisteiden kulkeutumisesta ilmatilassa sekä sisäilman vesihöyryn roolista toksisten yhdisteiden kuljettajana.

Tulokset esitettiin suullisena esitelmänä ja konferenssipaperina. Omien tutkimustulosten esittämisen lisäksi muiden konferenssiesitelmien kiinnostavat uudet tulokset hyödynnetään lisätietona uusissa tutkimuksissa.

## Yhteenveto:

Tilaisuus, johon osallistuin oli *Healthy Buildings 2015 Europe*, joka on ISIAQ Internationalin tukema ja ISIAQ.nl:n ja Eindhovenin yliopiston organisoima konferenssi, joka kerää terveellisen asuinympäristön ja rakentamisen tutkijat yhteen esittelemään uusia tutkimustuloksia.

Tilaisuuden verkko-osoite on <http://hb2015-europe.org/>

Tilaisuuden tieteellinen taso ja laatu oli korkea, paikalla alan eurooppalaiset huippuasiantuntijat.

Esitykseni pohjautui omakustanteiseen tutkimukseen.

Esitykseni keskeinen sisältö: Aiemmin homeiden tuottamien toksiinien on ajateltu kulkeutuvan ilmatilassa itiöiden ja homefragmenttien mukana. Tässä työssä saatiin tuloksena, että jotkut sisäilmahaittaisen rakennuksen homelajit tuottavat nestepisaroiita, jotka sisälsivät suuren määrän hometoksiineja ja joiden toksisuus oli jopa 100-kertainen verrattuna saman homekannan biomassan toksisuuteen. Toksiinit myös kulkeutuivat ilmatilassa lyhyen matkan lämpötilagradientin aiheuttaman konvektiovirtauksen mukana. Nämä tulokset viittaavat uuteen altistumismekanismiin sisäilman haitta-aineille.

Tulokset julkistetaan kansainvälisenä journal-artikkelina. Artikkelikäsikirjoitus lähetetään arvioitavaksi kesäkuussa 2015.

Tilaisuuden merkitys oman tutkimukseni kannalta oli lisätieto ja kontaktit.

Puhdas ja terveellinen sisäilma on merkittävä osa työhyvinvointia. Tutkimustulosten esittäminen ja toisten tutkijoiden tuottamien tutkimustulosten kuuleminen lisää tietoa puhtaasta sisäilmaa tavoiteltaessa ja ratkaisuja kehitettäessä.

Jatkossa voin hyödyntää kontakteja alan muihin tutkijoihin.

Matkan tuloksena tapasin useita alan asiantuntijoita.