



Sisäilmastoseminaari

10.3.2020 Messukeskus Siipi, Helsinki

OHJELMA

Luonnos, muutokset mahdollisia

Avaus 8:45–10:00 Sali 101

pj. Risto Kosonen, Aalto-yliopisto

Avaussessiota pystyy seuraamaan myös livestreamin kautta.

Seminaarin avaus

Markku Tervahauta, pääjohtaja, Terveystieteiden tutkimuskeskus THL

Hyvä paha sisäilma - tiedämmekö pienhiukkasista

Kaarle Hämeri, Helsingin yliopiston kansleri

Mikä on sisäilmaongelmarakennus?

Anne Korpi, Senaatti-kiinteistöt

Toimiminen sisäilma-asioissa 10:30–11:30 Sali 101

pj. Marjaana Lahtinen, Työterveyslaitos

Helsingin kaupungin sisäilmaohjelma 2018-2028 ja toimintatavat sisäilma-asioiden hoitamisessa

Anna Saarinen, Helsingin kaupunki

Vantaan kaupungin sisäilmaprosessi – haasteita ja onnistumisia

Leena Stenlund, Vantaan kaupunki

Ohje rehtoreille sisäilmaongelmien ensivaiheeseen

Anniina Salmela, THL

Yhteistoiminnallisuus työpaikan sisäilma-asioiden ratkaisussa

Miia Puukka, Työturvallisuuskeskus



#sisäilmastoseminaari

Seuraa Sisäilmayhdistyksen somekanavia: Twitterissä(@siuutiset), LinkedInissä ja Instagramissa.



Sisäilman kemialliset ja hiukasmaiset epäpuhtaudet 10:30–12:00 Sali 103 **pj. Pertti Pasanen, Itä-Suomen yliopisto**

Jatkuvatoimisten mittalaitteiden luotettavuus sisäilman haihtuvien orgaanisten yhdisteiden kokonaispitoisuuksien mittaamisessa

Tuomas Alapieti, Aalto-yliopisto

Aktiivihiihdiisuodattimella varustetun ilmanpuhdistimen suorituskyvyn reaaliaikainen mittaaminen

Olavi Vaittinen, Insinööritoimisto Raksystems Oy

Teollisten mineraalikuitujen kansallisen mittaamenetelmän käytettävyyden arviointi

Oskari Talvitie, RTC Vahanen Turku Oy

Rakennuksen tiiviyden ja painesuhteiden vaikutus kemiallisten epäpuhtauksien määrään sisäilmassa

Maija Leppänen, Itä-Suomen yliopisto

Kuinka arvioida materiaaliemissioiden vaikutusta sisäilman kemialliseen laatuun?

Katri Leino, Työterveyslaitos

Rakenteisiin imeytyneiden öljyhiilivetyjen vaikutus sisäilman laatuun

Pauli Sekki, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Posterit:

Siivouskemikaalien ja -menetelmien vaikutukset kouluympäristön mikrobistoon ja sisäilman laatuun

Leila Kakko, Tampereen Ammattikorkeakoulu

Mineraalikuitujen irtoaminen sisäkatosta käytön ja huoltotöiden aikana

Jyrki Kilpikari, Saint-Gobain Finland Oy / Ecophon

The effect of sampler, sampler orientation, flow and sampling conditions on the collected air volume and aspiration efficiency of asbestos fibres with aspect ratios from 3 to 100

Jussi Lyyränen, Asbesti- ja haitta-ainelaboratorio AHA-LAB Oy

Mikrobien tutkiminen ja altistumisen arviointi 10:45–11:45 Sali 102 **pj. Anna-Mari Pessi, Turun yliopisto**

Characterizing microbial communities on building materials using next generation sequencing approach

Martin Täubel, Finnish Institute for Health and Welfare

Viljely- ja qPCR-menetelmien vertailu rakennusteknisiin havaintoihin materiaalinäytteissä

Pinja Tegelberg, Mikrobioni Oy

Altistumisolosuhteiden arviointi ja erilaiset altistemittaukset rakennusten sisäilmastotilanteen selvittämisessä

Kaisa Jalkanen, THL

Altistuminen kosteusvaurioituneista taloista kerätyille hiukkasnäytteille aktivoi ilmatiesolukon toksisiin vasteisiin liittyviä geenejä

Maria-Elisa Nordberg, Itä-Suomen Yliopisto (UEF)



Posterit:

Kaupunkiasunnoista kerätyt sisätilapölyt saattavat sisältää ksenobioottisia rasvaliukoisia yhdisteitä, jotka solutesteissä vahingoittavat mitokondrioiden toimintaa

Maria Andersson, Aalto-yliopisto

Uusi ELISA-menetelmä kosteusvauriomikrobeille altistumisen havaitsemiseen

Outi Karhuvaara, Turun yliopisto

Sisäilman laadun varmistaminen 13.30–14.30 Sali 101

pj. Vesa Pekkola, sosiaali- ja terveysministeriö

Ohje rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta annetun asetuksen noudattamisesta

Virpi Sandström, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Onnistumisen edellytykset kestävä rakentamisen asennuksissa

Olli Teriö, Oulun kaupunki

Kiinteistönhoidon laatutarkastus osana hyvien sisäolosuhteiden varmistusta

Pasi Pipatti, Senaatti-kiinteistöt

Rakennuksen kosteusongelmien ennaltaehkäisy käyttöönottovaiheen hyvällä ohjauksella

Heli Hakamäki, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

Posterit:

Indoor environmental quality predictions using neural networks

Salvatore della Vecchia, 720 Degrees Oy

Ilmanvaihto ja painesuhteet 13.00–14.15 Sali 103

pj. Hannu Koskela, Turun ammattikorkeakoulu

Syrjäytysilmanvaihdon ilmavirran laskenta dynaamisissa olosuhteissa

Natalia Lastovets, Aalto-yliopisto

Rakennusten paine-erojen mittausohje

Lari Eskola, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Rakennusten sisä- ja ulkoilman välisen staattisen paine-eron tavoitetaso

Marko Björkroth, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Ilmanvaihdon eri käyttötapojen vaikutus sisäilman laatuun palvelurakennuksissa

Toni Lammi, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon käytännön haasteita kenttätöiden näkökulmasta

Antti Alanko, Are Oy

Posterit:

Continuous monitoring of differential pressure - effects on indoor air quality

Samy Clinchard, 720 Degrees Oy

Case-esimerkki koulun sisäilman parantamisesta IV-tekniisin ratkaisuin ja kevytkorjauksin

Arto Heino, Delete Finland Oy

Yöaikaisen ilmanvaihdon vaikutus sisäilman laatuun ja lämpöoloihin julkisissa rakennuksissa

Sami Lestinen, Aalto-yliopisto

Experimental comparison of local low velocity unit combined with radiant panel and diffuse ceiling ventilation systems

Weixin Zhao, Aalto University

Sisäilmaongelmien yleisyys ja riskikäsitykset 13:15–14:15 Sali 102

pj. Tuula Vasankari, Filha ry ja Turun yliopisto

Suomen julkisen ja yksityisen rakennuskannan sisäilman laatu, nykytilanne ja kehitys (SisäNyt-selvitys)

Anne Hyvärinen, THL

Sisäilmaongelmat kuntien rakennuskannassa ja ongelmien hallinnan prosessit

Jussi Niemi, Suomen Kuntaliitto

SataKunta-hankkeen tuloksia - Astma ja astmaoireet yleistyvät lapsilla sisäilmaongelmaisissa päiväkodeissa ja kouluissa

Tuula Putus, Turun yliopisto

Sisäilmaan liittyvät riskikäsitykset

Juha Pekkanen, Helsingin Yliopisto ja THL

Posterit:

Itseraportoitujen hengitystieoireiden ja -sairauksien yleisyys suomalaisilla maanviljelysektoreilla

Eetu Suominen, Turun yliopisto

Lattioiden ja perustusten toimivuus 15.00–16.00 Sali 103

pj. Tero Marttila, Tampereen yliopisto

Voiko pelkällä kosteudenhallinnalla ehkäistä betonilattioiden ongelmia?

Jommi Suonketo, Tampereen yliopisto, rakennustekniikka

Lattiapäällysteiden alapuolisen kosteuden aiheuttamat materiaalivauriot

Piia Markkanen, Oy Insinööri Studio

Maanvastaisten alapohjarakenteiden radontekninen toiminta rakenneratkaisujen muuttuessa

Ari-Veikko Kettunen, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Valesokkeli oikeudessa

Tiina Koskinen-Tammi, Asianajotoimisto Alfa Oy

Posterit:

Kerroksellisen rakenteen pintalaatan valun vaikutus eristetilan kosteuskäyttäytymiseen ja homeindeksiin laskennallisen tarkastelun perusteella

Ville Hakala, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

Koettu sisäilman laatu ja oireet 15.00–16.00 101

pj. Jari Keinänen, sosiaali- ja terveysministeriö

Äänen fysiologiset, psykologiset ja työtehoon liittyvät vaikutukset

Valtteri Hongisto, Turun ammattikorkeakoulu Osakeyhtiö

SataKunta-hankkeen päiväkodit - Koettu sisäilman laatu, oireet, sairaudet ja stressi päiväkotien henkilökunnalla

Tuula Putus, Turun yliopisto

Koettu sisäilman laatu ja psykososiaalinen työympäristö toimistoissa, kouluissa ja terveydenhuollossa

Katja Tähtinen, Työterveyslaitos

Vanhempien sisäilmasta kokemien oireiden ja sisäilmaan liittyvien riskikäsitusten vaikutus lapsen oireiluun sisäilmasta

Sanna Selinheimo, Työterveyslaitos

Posterit:

Kosteusvauriomikrobialtistuksen yhteys immuunikompleksien muodostumiseen

Outi Karhuvaara, Turun yliopisto

Terveisiin tiloihin siirtymisen vaikutus työntekijöiden keuhkofunktioihin

Marja Päivinen, Turun Yliopisto

Äänihäiriöiden yhteydestä teollisten mineraalivillakuitujen esiintymiseen

Hanna Vertanen-Greis, Turun yliopisto

Tapaustutkimus: Väistötilaan siirtymisen vaikutukset sisäilmaongelmista kärsineen lukion henkilökunnan terveyteen

Liisa Vilén, Turun Yliopisto

FINVAC sessio: Toimivan ja terveellisen asuntoilmanvaihdon ratkaisut- ja kehitystarpeet 15:00-16:30 Sali 102

Pj. Olli Seppänen, FINVAC

Tilaisuus tarjoaa osanottajille tietoa ja keskustelumahdollisuuden asuntoilmanvaihdon nykytilanteesta ja kehitystarpeesta

Avaus

Olli Seppänen, FINVAC pj

Asuntoilmanvaihdon ratkaisuja

Minna Launiainen, Helsingin kaupunki, Kaupunkiympäristö, Asuntotuotanto

Asuntojen ilmanvaihdon suunnittelun ongelmakohtia ja ratkaisuja

Ilari Ranta-aho, Ramboll Finland

Ilmavirtojen säätö ja muita asuntoilmanvaihdon ongelmakohtia

Lari Eskola, A-insinöörit Oy

Teollisuus on ottanut "kopin" asuntoilmanvaihdon haasteista

Juhani Hyvärinen, Talotekninen teollisuus ja kauppa ry

Keskustelua