

Sisäilmastoseminaari 11.3.2015 ohjelma

Alustava 3.3.2015 (muutokset mahdollisia)

Avaus 8:45–10:00

pj. Olli Seppänen, LVI-tekniikan emeritusprofessori

Seminaarin avaus

Hannele Pokka, Ympäristöministeriön kansliapäällikkö

Kosteus- ja homevaurioiden yhteys terveyteen ja ympäristöherkkyyteen

Juha Pekkanen, Helsingin Yliopisto

Kiinteistöjen ylläpidon ja korjausten terveys- ja talousvaikutukset kuntien omistamassa rakennuskannassa

Olavi Holmijoki, Suomen Kuntaliitto

RYM SHOKin Sisäympäristöohjelman tulokset

Kari Reijula, Helsingin yliopisto ja Työterveyslaitos

Kosteus- ja homevaurion tutkiminen ja potilaan kohtaaminen 10:30–11:45

pj. Jari Keinänen, Sosiaali- ja terveysministeriö

Kosteusvaurioaltistunut oireileva vastaanotolla

Paula Kauppi, Iho- ja allergiasairaala

Homevaurion tutkiminen ja vaurion vakavuus

Anne Hyvärinen, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos

Altistumisen arviointi sisäilman laatuun vaikuttavien tekijöiden perusteella

Katja Tähtinen, Työterveyslaitos

Viranomaisyhteistyö sisäympäristöongelmissa

Vesa Pekkola, Sosiaali- ja terveysministeriö

Helsingin kaupungin ympäristöpalkinnon jako klo 11:30

Pekka Sauri, Rakennus- ja ympäristötoimen apulaiskaupunginjohtaja



Ilmanjako ja lämpöolot 10:30–12:00

pj. Risto Kosonen, Halton Oy ja Aalto-yliopisto

Ihmisen lämpöviihtyvyydellään laskentatulosten validointi laboratoriomittauksilla

Pekka Tuomaala, VTT

Jäähdyttävän puhallussuihkun vaikutus työsuoriutumiseen ja viihtyvyyteen toimistotyössä - laboratoriotutkimus

Henna Maula, Työterveyslaitos

Ilmanlaadun parantaminen tasaamalla olosuhteita tilojen välillä

Ari-Pekka Lassila, Tampereen teknillinen yliopisto

Ilmavälitteisten infektioiden leviäminen sairaalan eristystilasta oven avauksen seurauksena
Petri Kalliomäki, Työterveyslaitos

Suojavyöhykeilmanvaihto estämään epäpuhtauksien leviämistä sisätiloissa
Guangyu Cao, Norwegian University of Science and Technology

Infektioiden leviämisen mallintaminen sairaaloiden eristystiloissa - oven liikkeen ja kulkemisen vaikutus
Pekka Saarinen, Työterveyslaitos

Posterit:

Täyden mittakaavan koe ilmastointipalkkiin integroidun säteilypaneelin käytöstä toimistohuoneen lämmitystilanteissa
Panu Mustakallio, Halton Oy

Jäähdytyspalkin virtausten mallinnus aikariippuvalla LES-menetelmällä
Hannu Koskela, Työterveyslaitos

Uusi menetelmä tuloilmalaitteiden kuvaamiseksi aikariippuvassa huonevirtausten mallinnuksessa - esimerkkinä radiaalihajotin
Pekka Saarinen, Työterveyslaitos

Rakennuskannan sisäilmaongelmat 10:30–12:00

pj. Heidi Salonen, Aalto-yliopisto

Sisäilmasto ja energiatehokkuus, SE 5 -projekti
Esko Korhonen, FCG Konsultointi Oy

Kosteus- ja mikrobivaurioiden laajuus kuntien rakennuksissa
Matti Hellemaa, Tampereen teknillinen yliopisto

Valtion tukemien homekorjaushankkeiden arviointi, osa 2 (HKPro2)
Tero Marttila, Tampereen teknillinen yliopisto

Valtion tukemien homekorjaushankkeiden arviointi jatkotutkimus 2014–2015 (HKPro3)
Petri Annila, Tampereen teknillinen yliopisto

Sisäilmasto ja kiinteistöpalveluiden järjestäminen elinkaarihankkeissa
Tarja Andersson, TPA Andersson Oy

Toiminnallisen käytettävyyden arviointi sisäympäristöselvitysten ja tilakehittämisen tukena sairaalakiinteistöissä
Leena Aalto, Työterveyslaitos

Toimintamallit ongelmien ennaltaehkäisyyn ja selvittämiseen 13:00–14:45

pj. Risto Aurola dipl.ins.

Käytännönläheinen toimintamalli pienille ja keskisuurille työpaikoille sisäilmaongelmien ratkaisemiseksi
Päivi Isokääntä, Työterveyslaitos

Omistajan rooli homevaurioituneen rakennuksen tai rakenteen korjauttamisessa, Omakotitalon omistajan sekä taloyhtiön oppaat homevaurion korjaamiseen

Heidi-Johanna Jokelainen, Hengitysliitto ja Piritta Salmi, Tehokuivaus Oy

Kokonaisvaltaiset sisäilmastotutkimukset haitallisten altistumisolosuhteiden ja toimenpiteiden kiireellisuuden arvioimiseksi sairaalarakennuksissa

Sanna Lappalainen, Työterveyslaitos

Mitä kuuluu Satakunta-hankkeelle tänään?

Tuula Putus, Turun yliopisto

Kosteusmääräysten (RakMK C2) toimivuuden arviointityön tuloksia

Petri Mannonen, Vahanen Oy/rakennusfysikaaliset asiantuntijapalvelut

Human & Green toimintamalli sisäympäristön kehittämiseen

Virpi Ruohomäki, Työterveyslaitos

Toimistohuoneiden välisen ääneneristyksen ja taustamelutason vaikutus työtehokkuuteen

Johanna Varjo, Työterveyslaitos

Posterit:

Uusi rakennusfysiikan käsikirja

Juha Vinha, Tampereen teknillinen yliopisto

Materiaalit ja korjaukset 13:00–14:30

pj. Katja Outinen, Ympäristöministeriö

Rakennusterveyteen liittyvien koulutusten ja pätevöintiä kehittämissuunnitelmien tilanne

Jouko Lähteenmäki, Tampereen ammattikorkeakoulu Oy

Pitkäaikaiskestävät rakenteiden ilmatiiviyden toteutustavat

Katariina Laine, Vahanen Oy

Betonilattioiden VOC-korjausmenetelmien vertailu

Marko Jokipii, Ramboll Finland Oy

Selluloosapohjaiset lämmöneristeet - boorin käyttö eristeiden toimivuuden varmistamisessa

Hannu Viitanen, VTT

Maaperän haihtuvien haitta-aineiden vaikutus sisäilman laatuun

Milja Vepsäläinen, Vahanen Environment Oy

Sairaalan ensiapuosaston sisäympäristön parannushanke - vaikutus työhyvinvointiin

Valtteri Hongisto, Työterveyslaitos

Posterit:

Emäksisen kosteuden vaikutus sisäilman laatuun

Janne Liimatainen, Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy / Weber

Hirsirakenteiden kosteuskapasiteetin vaikutus sisäolosuhteisiin

Tuomo Ojanen, VTT

Ilmanpuhdistimien käytön hyödyt sisäilmaongelmakohteissa
Tuula Putus, Turun yliopisto

Rakennusmateriaalien päästöluokituksen kehittäminen - kalusteiden luokitus
Laura Sariola, Rakennustietosäätiö RTS

Ilmanvaihto ja painesuhteet 13:15–14:45

pj. Pekka Kalliomäki, Ympäristöministeriö

Uusi eurooppalainen sisäilmastandardiehdotus
Olli Seppänen, FINVAC

Ilmanvaihdon terveysperusteiset EU-ohjeavot
Otto Hänninen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Yleisilmanvaihdon jaksottaisen käytön vaikutukset rakennusten paine-eroihin ja sisäilman laatuun
Vesa Asikainen, Envimetria Oy

Rakennuksen kokonaisvaltainen huomioonottaminen sisäilmakorjauksissa
Lari Eskola, SWECO Talotekniikka

Rakennusautomaatiojärjestelmän merkitys ilmanvaihtojärjestelmän aiheuttamissa sisäilmaongelmissa
Marko Björkroth, Sweco Talotekniikka Oy

Rakennusautomaation ja lisämittausten mahdollisuudet rakennusten sisäolosuhteiden toimivuuden arvioinnissa
Timo Kauppinen, VTT

Posterit:

Sisäolosuhteet ja ilmanvaihto historiallisissa rakennuksissa
Lari Eskola, Aalto yliopisto /LVI-tekniikka

Reaaliaikainen tuloilmasuodattimen toimintakunnon mittausjärjestelmä
Ilpo Kulmala, VTT

Matalaenergia rakennuksen ilmanvaihdon ilmapirrat ja energiansäästöpotentiaali
Harri Hahkala, Metropolia AMK

Energiatehokkaan pientalon ilmanvaihto-opas
Mikko Saari, VTT Expert Services Oy

Terveysvaikutukset ja altistuminen 15:00–16:30

pj. Otto Hänninen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Mikrobitoksiini-altistus molekyyllitasolla ja yhteisvaikutukset muiden hometaloaltisteiden kanssa
Merja Korkalainen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Ilmanvaihdon terveysperusteiset ohjeavot: Sisälähteiden rajoittamisen terveyshyödyt
Arja Asikainen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Sisäilmaongelmiin liittyvä oireilu ja sairastavuus miehillä
Tuula Putus, Turun yliopisto

Pitkäaikaisseuranta kosteusvauriorakennuksen työntekijöiden niveleireista ja -sairauksista
Tuula Putus, Turun yliopisto

Ultrapienet hiukkaset ja kaasumaiset yhdisteet erilaisissa työympäristöissä
Anna-Kaisa Viitanen, Työterveyslaitos

Radonkorjausmenetelmien tehokkuus - kyselytutkimus
Olli Holmgren, Säteilyturvakeskus

Posterit:

Käheyden yhteys kosteusvaurioisiin rakennuksiin suomalaisissa kouluissa
Tuula Putus, Turun yliopisto

Siivoojien työolosuhteet ja siivoustyöhön liittyvien riskien arviointi
Marko Hyttinen, Itä-Suomen yliopisto/Ympäristötieteen laitos

Infant Exposure to Resuspended Particles from Carpeted Flooring: Experimental Chamber Study with a Simplified Mechanical Crawling Infant
Brandon Boor, University of Helsinki

Tutkimusmenetelmät 15:00–16:30

pj. Anne Hyvärinen, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos

Occurrence of mycotoxins in indoor environments
Martin Täubel, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos

Sisäilmahaittaisen tilan tunnusluvut - onko niitä?
Mirja Salkinoja-Salonen, Helsingin Yliopisto

Eristemateriaalien mikrobipitoisuudet ja lajisto ulkoseinärakenteissa
Teija Meklin, Mikrobioni Oy

Sisäilmaongelman tutkiminen - Ulkoseinäeristeiden mikrobit ja niiden merkitys sisäilman laatuun
Piia Markkanen, Oy Insinööri Studio

Sisäilman PAH-yhdisteiden tutkimusmenetelmien soveltuvuus sisäilman laadun arviointityöhön
Elisa Koskinen, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

Menetelmien kehitystyö mikrobikasvun toteamiseksi
Maria Valkonen, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos

Posteri:

Paikallisten tekijöiden vaikutus sisäilman homesieni-itiöpitoisuuksiin
Heidi Salonen, Aalto-yliopisto