



SISÄILMASTOSEMINAARI

SISÄILMASTOSEMINAARI 9.3.2021 | OHJELMA



SISÄILMAYHDISTYS

Sisäilmästäseminaari järjestetään virtuaalisena tapahtumana, jossa päivän aikana on kaksi rinnakkaista livestreamiä. Ohjelmassa on 11:30-11:45 pääsponsoreiden ja kumppaneiden tietoisuuksia samanaikaisesti. Lisäksi tapahtuma-alustalla on posteriesityksiä sekä virtuaalinen näyttely. Tapahtumaan ilmoittaudutaan sisailmayhdistys.fi-sivulla. Ilmoittautuneet pääsevät alustalle 24.2. alkaen. Tapahtumapäivälle on mahdollista sopia kahdenkeskisiä tapaamisia. Sessioiden tallenteita pääsee katsomaan alustan kautta kuukauden ajan tapahtuman jälkeen.

8:30-9:10

Seminaarin avaus

Tervetuloa virtuaaliseen Sisäilmästäseminaariin
Mervi Ahola, Sisäilmästädistys ry

Osallistava vuorovaikutus voimavarana

Asiantuntijaviestinnän vaikeus ja ihanuus. Miten viestinnällä rakennetaan yhteistyötä ja mikä merkitys ihmismielelle on arvostuksen osoittamisella?
Mia Koro-Kanerva, Isännöinti-iltojen toiminnanjohtaja



9:15-10:15

Mittaaminen ja analyysit

Betonin suhteellisen kosteuspuitoisuuden mittauksen RT-kortti päivitys;
Sami Niemi, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Viilto- ja kosteustalouden luotettavuuden arviointi;
Simo Kinnunen, Vahanen Rakennusfysiikka Oy

Edullisten sisäilma-anturien suorituskyky ja rooli sisäilmapalveluissa;
Hannu Salmela, VTT

Kloorianisolien määritys sisäilmästä ja materiaalinäytteistä sekä niiden imeytyminen eri materiaaleihin;
Henri Hakala, Kiwa Inspecta

Session sponsoroi



9:15-10:15

Sisäilmäprosessien toimintatavat

Sisäilmäryhmien merkitys sisäilmatilanteiden selvittämisessä ja sisäilmäryhmätyöskentelyn tuen tarve kunnissa;
Kaisa Jalkanen, THL

Ratkaistaan yhdessä! -hankkeella aikaansaatuisten muutosten kustannushyödyt;
Antti Pelto-Huikko, Ajatustalo Oy

Altistumisolosuhteiden arviointi sisäilman epäpuhtauksille Helsingin kaupungin palvelurakennuksissa;
Kari Vähämäki, Helsingin kaupunki

Sähköiset järjestelmät osana kuntien hyviä käytäntöjä sisäilmäprosessissa;
Anniina Salmela, THL

10:15-10:30

Tauko, näyttelyyn ja postereihin tutustuminen



SISÄILMAYHDISTYS

Sisäilmästäseminaaria sponsoroivat



VAHANEN



10:30-11:30

Ilmanvaihdon suunnittelu ja käyttö

Ilmanvaihdon suunnittelun uudet ohjeet;
Lari Eskola, A-Insinöörit

Tilojen käyttöaste ja tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säästöpotentiaali sairaaloissa;
Petri Kalliomäki, Turun AMK

Tilojen käytön ulkopuolisen ajan ilmanvaihdon vaikutus sisäilman laatuun koulu- ja päiväkotirakennuksissa;
Sami Lestinen, Aalto-yliopisto

From electricity and water consumption data to information on office occupancy: A supervised and unsupervised data mining approach;
Davor Stjelja, Granlund Oy

10:30-11:25

Terveet tilat - paneelikeskustelu

Terveet tilat -toimintamalli -
riipeä reagointi sisäilmatilanteisiin

Timo Lahti, ympäristöministeriö (pj)
Taneli Kalliokoski, Espoon kaupunki
Petri Lönnblad, Oy Insinööri Studio
Juha Roimola, Kouvolan kaupunki
Ulla Siimes, Suomen vanhempainliitto ry



11:30-11:45

Sponsoreiden ja kumppanien tietoiskut

Hyvinvointi ja hiilineutraalius tulevaisuuden ajureina; *Viktor Lax, Saint-Gobain Finland Oy*

Onko ilmanvaihdon alipaine nykysuunnittelun mörkö?; *Ali Aaltonen, Vallox Oy*

Sisäilmassa suhisee - alan tuoreimmat kuulumiset suoraan kentältä; *Arto Toorikka ja Sami Niemi, Vahanen Rakennusfysiikka Oy*

Ilmavuotojen tiivistykset Blowerproof Liquid -tuotteilla; *Juha Tamminen, Betton Oy*

Irtaimiston puhdistuksen tarpeellisuus sisäilmaongelmakohteissa; *Michael Casagrande, CleanSide Oy*

Laboratorion monta toimipistettä - yksi laatu; *Teija Meklin, Labroc Oy*

Sisäilma- ja terve talo -koulutuksilla osaaminen haltuun; *Jorma Säteri, Metropolia AMK*

Energiatehokkuudella sisäilmasto kuntoon; *Harri Heinaro, Tomi Kiuru ja Nina Teirasvuori, Motiva Oy*

Miten ylläpidän osaamistani muuttuvalla rakennusalalla?; *Ulla-Mari Pasala, Rakennusteollisuuden koulutuskeskus RATEKO*

Kosteus hallintaan rakennuksissa! Wirtasen 5 vinkkiä; *Leif Wirtanen, Ramboll Finland Oy*

Asiakascase: Kokonaisvaltainen sisäilmanhallinta - TFW Vantaa; *Jani Moberg ja Mika Heino, Sisäilmälähetä Oy*

Menetelmän ja materiaalin valinta sisäilmakorjauksissa; *Mikko Parviainen, TKR-Marketing Oy*

Pandemia teki näkyväksi toimivan ilmanvaihdon merkityksen - miten varmistat tarkat ja luotettavat mittaukset?; *Anu Kätkä, Vaisala Oyj*

Ajankohtaiskatsaus Terveet tilat -toimintamalliin; *Katja Outinen, Valtioneuvoston kanslia*

11:45-12:45

Tauko, näyttelyyn ja postereihin tutustuminen



Sisäilmastoseminaaria sponsoroivat



VAHANEN



12:45-13:45 Rakenteiden kosteustekninen toiminta ja radon

Liikuntasalin koneellisesti tuuletetun puurakenteisen joustolattian kosteustekninen toiminta; *Ari-Veikko Kettunen, Vahanen Rakennusfysiikka Oy*

Hyvin eristettyjen ulkovaipparakenteiden tuuletusvälien toimivuus ja merkitys sisäilman kannalta; *Klaus Viljanen, Ramboll Finland Oy*

Radon valtion rakennuskannassa; *Risse Koponen, Senaatti-kiinteistöt*

Radonmittaukset työpaikoilla – Helsingin kaupungin toimintatavat ja mittaustulokset; *Jukka-Pekka Paasivaara, Helsingin kaupunki*

Session sponsoroi **VAHANEN**

12:45-13:45 Asuntoilmanvaihto ja lämpöolosuhteiden vaikutus

Performance analysis of the modern demand-based ventilation in Finnish apartment buildings; *Iliia Kravchenko, Aalto University Sr.*

Asuntoilmanvaihdon ongelmat tiiviissä rakennuksissa; *Marko Björkroth, A-Insinöörit Suunnittelu Oy*

Lämpöolosuhteiden hallinta sähkölämmitetyillä lasilla; *Kari Nöjd, Sweco*

Termisen paine-eron kompensoinnin vaikutukset paine-erojen mittaustuloksiin; *Helena Noetzel, A-Insinöörit Suunnittelu Oy*

Session sponsoroi



13:45-14:00

Tauko, näyttelyyn ja postereihin tutustuminen

14:00-15:00 Rakennusten tutkiminen ja korjaaminen

Katsaus Helsingin kaupungin teettämiin kuntotutkimuksiin ja vaurioihin vuosina 2010–2019; *Kirsi Torikka, Helsingin kaupunki*

Hankesuunnittelu sisäilmakorjauksissa; *Arto Toorikka, Vahanen Rakennusfysiikka Oy*

Onnistuneen sisäilmakorjaushankkeen edellytykset sairaalassa: Silmä-korvasairaalan leikkausosasto; *Sara von Hertzen, HUS Kiinteistöt Oy*

Omakotitalon ostajan ennakkotarkastusvelvollisuuden tulkinta viimeaikaisessa oikeuskäytännössä; *Tiina Koskinen-Tammi, Asianajotoimisto Alfa Oy*

14:00-15:00

Sisäilma ja ihmisten kohtaaminen

Kansallinen sisäilmakartoitus 2018: Väestön tiedot kosteusvaurioihin liittyvistä sairauksista; *Anne Karvonen, Terveystieteiden tutkimuskeskus*

Hengitysliiton sisäilmavertaisoiminnassa kysytyä; *Sari Mäki, Hengitysliitto ry*

”Sisäilmasairaus”-termin käytölle ei ole lääketieteellisiä perusteita - oireilevia tulee auttaa tukeutuen parhaaseen lääketieteelliseen tietoon; *Aki Vuokko, Työterveyslaitos*

Kun potilaan ja lääkärin ymmärrys oireiden syistä eroaa – sisäilma-ongelmasta keskusteleminen lääkärin vastaanotoilla; *Suvi Kaikkonen, Helsingin yliopisto*

15:00-15:15

Tauko, näyttelyyn ja postereihin tutustuminen



Sisäilmastoseminaaria sponsoroivat



VAHANEN



15:15-16:15 VOC-pitoisuudet ja hiukkaset

M1-päästöluokitusmittauksiin lähetettyjen rakennusmateriaalinäytteiden VOC-emissiot sekä aistinvaraisten arviointien tulokset eri tuoteryhmissä; *Marja Hemmilä, Eurofins Expert Services*

Toimistotyyppisten työpaikkojen sisäilman VOC-pitoisuuksien kartoitus ja viitearvojen päivitys; *Hanna Hovi, Työterveyslaitos*

Mineraalikutupitoisuudet sisäilmaongelmakohteissa vuosina 2007-2020; valitun näytteenkeräysmenetelmän soveltuvuus; *Sanna Pohjola, Sweco*

Ilmanpuhdistimien puhtaan ilman tuoton määrittäminen ultrapienille hiukkasille alenemamenetelmällä; *Jani Hakala, VTT Oy*

15:15-16:15 Sisäilma ja terveys

Mikrobivaurioitunut rakennus nostaa tilankäyttäjien seerumin *komplementtisysteemin aktiivisuutta*; *Janne Atosuo, Turun Yliopisto*

Koulujen sisäympäristön laadulla yhteyttä opettajien työkykyyn; *Hanna Vertanen-Greis, Turun yliopisto*

Työntekijöiden oireilu sisäympäristössä, työterveyshuollon näkökulma; *Aki Vuokko, Työterveyslaitos*

Ammattikoulujen opettajien koettu terveys sisäilmaongelmaisissa rakennuksissa; *Tuula Putus, Turun yliopisto*

Sisäilmastoseminaaria tukee



SOSIAALI- JA
TERVEYSMINISTERIÖ

Virtuaalisessa näyttelyssä mukana

Pääsponsorit:

Vahanen-yhtiöt
Vallox Oy
Saint-Gobain Finland Oy / Weber

Kumppanit:

Betton Oy
CleanSide Oy
Kansallinen sisäilma ja terveys -ohjelma 2018-2028
Labroc Oy
Metropolia AMK
Motiva Oy
Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO
Ramboll Finland Oy
Sisäilmälähetäjä
Terveet tilat 2028
TKR-Marketing Oy
Vaisala Oyj

Näytteilleasettajat:

Eurofins Expert Services Oy
Kiilto Oy
KITA kiinteistö ja talotekniikka -media
MetropoliaLab Oy
NCC Suomi Oy
Pietiko Oy
Polygon Finland Oy
Rakennuslehti
RKM Group Oy
Senaatti-kiinteistöt
Sitowise Oy
Talotekniikka-lehti
Työterveyslaitos
Työturvallisuuskeskus
Ympäristö ja Terveys -lehti

Mediayhteistyössä

KITA
kiinteistö & talotekniikka

Rakennuslehti

Talotekniikka

Ympäristö
ja Terveys -lehti



Sisäilmastoseminaaria sponsoroivat



VAHANEN



Posteriesitykset

Kaksi toksisuustestiä syötävien ja myrkyllisten sienten sekä sisätilapölyjen analytiikassa; *Maria Andersson, Aalto-yliopisto*

Applying PulseTest method to detect the possible sources of biological contaminants in one office; *Emmanuelle Castagnoli, Aalto University*

Sisäilman terveyshaittojen vaikutukset kunnan taloudessa ja päätöksenteossa; *Olavi Holmijoki, Turun yliopisto, kliininen laitos, työterveyshuolto*

Sisäilman terveyshaittojen talousvaikutusten mallintaminen kuntien omistamassa rakennuskannassa; *Olavi Holmijoki, Turun yliopisto, kliininen laitos, työterveyshuolto*

Energiaparannusten vaikutukset asumisterveyteen: sisäilman hiukkasten toksisuus; *Kati Huttunen, Itä-Suomen yliopisto*

Kansallinen sisäilma ja terveys -ohjelma: vuosi 2020; *Anne Hyvärinen, THL*

Väitöskirjatutkimus: Kosteusvaurio-olosuhteissa ilmenevät terveyshaitat; *Saija Hyvönen, Turun yliopisto*

Pintahygienian kehittäminen muuttuvassa epidemiatilanteessa; *Leila Kakko, Tampereen Ammattikorkeakoulu*

SARS-CoV-2:n ilmaveitteen simulointimenetelmä; *Aku Karvinen, VTT Oy*

Sisäkatoista irtoavat mineraalikulut – laboratorio- ja kenttämittauksia; *Jyrki Kilpikari, Saint-Gobain Finland Oy / Ecophon*

Comparison of IAQ in mechanical balanced and natural ventilated in apartment buildings; *Iliia Kravchenko, Aalto University Sr.*

Sisäilmatutkimuksista kerätyn tiedon hyödyntäminen tietokannan avulla; *Immo Kuha, Sirate Group Oy*

Sisäilman epäpuhtauksille altistuminen ja tehdyt toimet Pohjoismaissa – yhteenveto; *Hanna Leppänen, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos*

Hiilidioksidipitoisuuden paikallinen ja ajallinen vaihtelu koulun luokkatilassa; *Sami Lestinen, Aalto-yliopisto*

The effect of experimental and statistical error on the results of control measurements of asbestos air sample; *Jussi Lyyrinen, Asbesti- ja haitta-ainelaboratorio AHA-LAB Oy*

Lämpöviihtyvyys sairaalan eristystilassa - laboratoriotutkimus; *Henna Maula, Turun ammattikorkeakoulu Oy*

Monialaisella vastuullisuudella kohti tervettä ja turvallista rakennettua ympäristöä pandemiatilanteessa; *Suvi Nenonen, Suomen Yliopistokiinteistöt Oy / Tampereen yliopisto*

Neljä skenaariota pandemiatietoisesta työympäristöstä; *Suvi Nenonen, Suomen Yliopistokiinteistöt Oy / Tampereen yliopisto*

Ilmankostuttimen käyttö sisäilmaongelman ratkaisussa - käytännön esimerkki toimistosta; *Pauli Ojalehto, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy*

Korvausilmalaitteen tuoma olosuhteiden parannus: pilottitutkimus; *Iiris Pulkkinen, Oulun Yliopisto*

Sisäilmaongelmaisten rakennusten korjaus ja työntekijöiden terveysvasteiden seuranta; *Tuula Putus, Turun yliopisto*

Terveisiin tiloihin siirtymisen vaikutus työntekijöiden keuhkofunktioihin 3 ja 9 kuukauden seurannoissa; *Marja Päivinen, Turun yliopisto*

Selvitys sisäympäristössä oireilevien hoito- ja palvelupolkujen nykytilasta perusterveydenhuollossa ja erikoissairaanhoidon keuhkoklinikoissa; *Hanna Renkola, Filha ry*

Tilojen hiilidioksidipitoisuus ilmanvaihdon toimivuuden indikaattorina; *Piia Sormunen, Tampereen yliopisto*

Kaupan alan työntekijöiden koetut oireet ja sisäilman laatu; *Eetu Suominen, Turun yliopisto*

Muovipäällysteisten lattioiden vaurioituminen – 3-vuotisen laboratoriotutkimuksen tuloksia; *Jommi Suonketo, Tampereen yliopisto*

Asuinrakennusten kosteusvauriokorjaukset - kokonaisvaltainen lähestymistapa; *Olli Teriö, Oulun rakennusvalvonta*

Thermal comfort and energy demand of a Finnish detached house in a changing climate; *Azin Velashjerdi Farahani, Aalto University*

