



13.05.2019
muutokset mahdollisia

VESIHUOLTO 2019 -päivät Jyväskylässä 15. - 16.5.2019 Jyväskylän Paviljonki, Lutakonaukio 12

Keskiviikko 15.5.2019 Wilhelm -sali
Aamupäivä

Puheenjohtaja: apulaisjohtaja Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys

- 09.00 Ilmoittautuminen ja tulokahvi
- 09.30 **Vesihuolto 2019 -päivien avaus**
VVY:n hallituksen puheenjohtaja
yksikön päällikkö Jyrki Kaija
Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 09.45 **Danish water utilities' experiences in international activities**
Anders Buur Bækgaard
Congress President, IWA 2020 World Congress
- 10.10 **Vesihuoltolaitosten kansainvälistymishanke**
DI Paul Silfverberg, Planpoint Oy
- 10.15 **Juomavesidirektiivin uusiminen**
neuvotteleva virkamies Jarkko Rapala,
Sosiaali- ja terveysministeriö
- 10.30 **Ansiomerkkien ja stipendien jako**
* VVY:n numeroidut kultaiset ansiomerkit
* Kemira-palkinto
* VVY:n stipendi

11.00 Lounastauko ja tutustuminen Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyyn

Keskiviikko 15.5.2019 Wilhelm -sali

Iltapäivä

Teema: Talousveden käsittely ja laatu

Puheenjohtaja: vesiasian päällikkö Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys

- 13.00 **Talousveden mikromuovit**
ryhmäpäällikkö Markus Sillanpää, Suomen ympäristökeskus
- 13.20 **Vuonteen tekopohjavesilaitos käytössä 18 vuotta -käyttökokemukset, vaikutukset ja jatkokehittäminen**
DI Petri Reijonen, Suomen Pohjavesitekniikka Oy
- 13.40 **Raakavetenä Aurajoki – haasteet ja ratkaisut Turun Seudun Vesi Oy:n varavesilaitoksen prosessivalintaan**
Projekti-insinööri Iida Sormanen, Pöyry Finland Oy

- 14.00 Työkaluja talousveden uhkien riskiperusteiseen hallintaan – mikrobien poistotehokkuudet ja QMRA**
FM, tutkija Anna-Maria Hokajärvi, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos
- 14.20 Vesihuoltolaitoksen elinkaariarviointi - vertailu membraanien ja perinteisen käsittelyn välillä**
Tohtorikoulutettava Panu Laurell, Aalto-yliopisto
- 14.40 Suomen talousvesiverkoston mikrobisto - uutta tietoa vesijohtodoissa elävistä eukariooteista**
Tutkija, TkT, Jenni Inkinen, Itä-Suomen yliopisto/Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
Erikoistutkija, dos., FT, Tarja Pitkänen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

15.00 Kahvitauko

Teema: Vesihuollon rakennemuutos

Puheenjohtaja: yksikön päällikkö Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY

- 15.30 Vesihuollon rakennemuutos**
vesihallintoneuvos Minna Hanski, maa- ja metsätalousministeriö
- 15.50 Vesihuollon rakennemuutos, esimerkkejä osuuskunnista**
toiminnanjohtaja Nina Pimiä, SVOSK ry
- 16.10 Infra-isännöinnin ja operointipalvelujen kehittäminen**
erityisasiantuntija Tuulia Innala, Kuntaliitto
- 16.30 Vesihuollon organisaatiot muissa Pohjoismaissa**
TkT Pekka Pietilä, Tampereen yliopisto
- 16.50 Loppukeskustelu**
- 17.00 Ohjelma Wilhelm -salissa päättyy**

Keskiviikko 15.5.2019 Wolmar -sali

Teema: Jätevesi I

Puheenjohtaja: vesiasian päällikkö Saijariina Toivikko, Vesilaitosyhdistys

- 13.00 Taskilan MBR-yksikkö - kokemuksia ja tuloksia**
DI Sofia Risteelä, Oulun Vesi
- 13.20 Jätevesien lääkejäämien käsittelyn kustannustehokkuustarkastelu**
Ryhmäpäällikkö Jyrki Laitinen, Suomen ympäristökeskus
- 13.40 Haitta-aineiden poisto jätevedestä, pilotointi Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla**
Ryhmäpäällikkö Paula Lindell, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 14.00 Jätevedenkäsittelyn hiilijalanjälki pienemmäksi ravinteita kierrättämällä - Case Hiedanranta**
Tutkimusinsinööri Riikka Malila, Suomen ympäristökeskus
- 14.20 MBR-prosessin käyttökokemukset ja toiminta Parikkalan jätevedenpuhdistamolla**
Projektipäällikkö Ville Venejärvi, Ramboll Finland Oy

14.40 Kahvitauko

Teema: Verkostot I

Puheenjohtaja: tuotantopäällikkö Jukka Tyrväinen, Jyväskylän Energia Oy

- 15.10 Porrasilmastus ja hapensyöttö viemäristön rikkivetykorroosion estämisessä, kokemuksia Turusta.**
Tekninen päällikkö Jarno Arfman, Turun seudun puhdistamo Oy
Projektipäällikkö Jarmo Sallanko, Pöyry Finland Oy
- 15.30 Suomen vesihuoltoverkoston kunto ja saneeraustarpeen kehittyminen tulevaisuudessa - VNTEAS-hankkeen keskeiset tulokset verkostojen osalta**
tohtorikoulutettava Tuija Laakso, Aalto-yliopisto
- 15.50 Vesihuoltoverkoston korjausvelan laskennan kehitys**
Vanhempi asiantuntija Zenja Kahila, Rapal Oy
- 16.10 Tilanlaskennasta ja vuotovesistrategiasta verkostojen hallintaan!**
osastonjohtaja Kia Aksela
verkostoinsinööri Miia Halme
projektipäällikkö Doris Kalve
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 16.30 IoT tehokkaamman ja turvallisemman vedenjakelun mahdollistajana**
Offering manager Kim Bärlund, Uponor Infra Oy
- 16.50 Yhteisrakentamisen hyvät käytännöt avuksi verkkojen rakentamiseen**
Johtava asiantuntija Päivi Peltola-Ojala, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- 17.10 Loppukeskustelu**
- 17.20 Ohjelma Wolmar -salissa päättyy**

Keskiviikko 15.5.2019 Alvar**Teema: Vesihuoltolaitosten kansainvälistyminen****Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Osmo Seppälä, Vesilaitosyhdistys**

- 13.00 International cooperation between water utilities**
Anders Buur Bækgaard
Congress President, IWA 2020 World Congress
- 13.10 Vesihuoltolaitosten kansainvälistymishankkeen keskeiset tavoitteet ja tulokset**
DI Paul Silfverberg, Planpoint Oy
- 13.40 Vesihuoltolaitoksen puheenvuoro 1: Twinning**
Toimitusjohtaja Irina Nordman, Turun Vesihuolto Oy
- 13.55 Monitoimijahankkeen valmistelu Nepaliin (PIF)**
Toimialajohtaja Kai Vakkila, Ramboll Finland Oy
- 14.10 Vesihuoltolaitoksen puheenvuoro 2: Nepal PIF**
Yksikön päällikkö Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 14.25 Finnish Water Forumin esittely**
Toimitusjohtaja Topi Helle, Finnish Water Forum
- 14.35 WaterFinns ry:n esittely**
Hallituksen puheenjohtaja Jarkko Karjalainen, WaterFinns
- 14.45 Young Water Professionals -toiminnan esittely**
DI Annina Takala, Vesiyhdistyksen YWP-jaos, Emerging Water Leaders Steering Committee
- 14.55 Keskustelu ja yhteenveto**
- 15.25 Kahvitauko**

Teema: Asiakaskohtauksia**Puheenjohtaja: tiedottaja Eeva Hörkkö, Vesilaitosyhdistys**

- 15.55 Asiakaskokemuksen mittaaminen vesihuollossa**
Kehityspäällikkö Helena Tuovinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 16.15 Hulevesi tutuksi viestinnän keinoin**
Ympäristöasiantuntija Marika Visakova, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 16.35 Some vesihuoltolaitoksen viestinnässä**
Asiantuntija Eero Makkonen, Pöyry Finland Oy
- 16.55 Dialogia sosiaalisessa mediassa**
Vastaava tiedottaja Kati Mäki-Latikka, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 17.15 Loppukeskustelu**
- 17.25 Ohjelma Alvarissa päättyy**

Keskiviikko 15.5.2019 kokoustila Elsi**Vesihuoltonuorten tapaaminen klo 17.00 - 18.00**

Tarkempi ohjelma julkaistaan keväällä 2019 Vesilaitosyhdistyksen sivuilla www.vvy.fi

Yhdyskuntatekniikka 2019 –näyttelyn avajaiset klo 18.00-19.00, Halli B, Tietokulato (ilta jatkuu klo 21.00 saakka). Jyväskylän Paviljonki, Lutakonaukio 12

Torstai 16.5.2019**Jyväskylän Paviljonki, Wilhelm -sali****Teema: Digitalisaatio**

Puheenjohtaja: liiketoimintajohtaja Kimmo Rintamäki, Nivos Vesi Oy

- 09.10 Jäteveden kiertotaloutta johdetaan älykkäällä palveluväylällä**
Head of Digital Services Jyri Eskelinen, Mipro Oy
- 09.30 Tekoälyn hyödyntäminen jätevedenpuhdistamon operoinnissa**
Projektipäällikkö Anna Sipilä, Ramboll Finland Oy
- 09.50 Digitaaliset asiakaspalveluratkaisut - kokemuksia Suomesta ja maailmalta**
Johtava asiantuntija Heidi Rauhamäki, Pöyry Finland Oy
- 10.10 Vesilaitosten yhteisen digistrategian valmistelu etenee**
Osastopäällikkö Aino Ikäheimo, Sitowise Oy
- 10.30 Tauko ja tutustuminen Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyyn**

Teema: Verkostot II

Puheenjohtaja: professori Riku Vahala, Aalto-yliopisto

- 11.05 Reaaliaikainen tilannekuva vesijohtoverkostosta**
Konsultointipäällikkö Jenni Malmlund, Trimble Solutions Oy
- 11.25 Verkostovesien mikrobiologiset uhat – havaintoja 20 vuoden ajalta**
johtava tutkija Ilkka Miettinen, Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitos
- 11.45 HSY:n uusi sekaviemärimalli**
Kehittämisinsinööri Leena Sänkiaho, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
- 12.05 Lounastauko**

Teema: Vedenhankinta**Puheenjohtaja: laitospäällikkö Ismo Lindfors, Porin Vesi, liikelaitos**

- 13.00 Pohjavedenottamoiden velvoitetarkkailu-nykytila ja kehitystarpeet**
vanhempi tutkija Jari Rintala, Suomen ympäristökeskus
- 13.20 Maa- ja vesiekosysteemien huomioiminen pohjavedenotossa**
ryhmäpäällikkö Maija Jylhä-Ollila, Ramboll
- 13.40 Pohjavesikaivojen tehokas käyttö ja kunnossapito**
Projektipäällikkö Timo Friman, Pöyry Finland Oy
- 14.00 Veden stabiilit isotoopit vedenhankinnan ja viemäriverkoston analysointityökaluna**
Tutkijatohtori Pekka M. Rossi, Oulun yliopisto
- 14.20 Pintavesilaitoksen riskienhallinta paranee vedenlaatu- ja virtausmallinnuksen avulla**
Tutkija Janne Juntunen, Suomen ympäristökeskus

14.40 Kahvitauko**Teema: Omaisuudenhallinta ja ilmastonmuutos****Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Jukka Meriluoto, HS-Vesi**

- 15.00 Vesihuoltoverkostojen omaisuudenhallinnan kehittäminen**
Diplomityöntekijä Aleksi Määttä, Aalto-yliopisto/Sweco Ympäristö Oy
- 15.20 Vesihuollon omaisuudenhallinnan käsikirja**
johtava asiantuntija Jyrki Paavilainen, Urban Assets Oy
- 15.40 Ilmastonmuutos ja siihen varautuminen Suomen vesihuollossa**
Tutkija Päivi Meriläinen, Terveystieteiden tutkimuslaitos
- 16.00 Loppukeskustelu**

~16.10 VESIHUOLTO 2019 päättyy

Torstai 16.5.2019**Jyväskylän Paviljonki, Wolmar -sali****Teema: Jätevesi II****Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Petri Tuominen, Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy**

- 09.10 Innovatiivinen kiintoaineen ja fosforin poisto esikäsittelynä kalvo-reaktorille**
Tohtorikoulutettava Juho Kaljunen, Aalto-yliopisto
- 09.30 Rukan uuden MBBR-laitoksen takuuajat ja vakiintuminen**
Osastopäällikkö Kristian Sahlstedt, Pöyry Finland Oy
- 09.50 Rinnakkaissaostuksesta biologiseen fosforinpoistoon**
Diplomityöntekijä Sakari Pitkälampi, Huittisten puhdistamo Oy

10.10 Typen ja fosforin talteenotto rejektivesistä – ympäristöystävällisempiä lannoitteita NPHarvest-menetelmällä
Diplomityöntekijä Irene Konola, Aalto-yliopisto

10.30 Tauko ja tutustuminen Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyyn

Teema: Lietteet

Puheenjohtaja: Professor of Practice Anna Mikola, Aalto-yliopisto

11.00 Lietteiden hyödyntämismahdollisuudet maatalouskäytön ulkopuolella
Manager, Sales and Sales Development Rauni Karjala, Pöyry Finland Oy

11.20 Lietteiden termisten käsittelymenetelmien soveltuvuus Suomeen
Projekti-insinööri Petri Nissinen, Pöyry Finland Oy

11.40 Kierrätyslannoitteille laatujärjestelmä
Toiminnanjohtaja, Juha Pirkkamaa, Biolaitosyhdistys

12.00 Lounastauko

Teema: Hankinnat

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Hannu Roikola, Lakeuden Keskuspuhdistamo Oy

13.00 Prosessiurakka, hankinnan näkökulma – case Taskilan MBR
toimialajohtaja Kalle Kiisto, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

13.20 Lietteiden kuivauksen tehostaminen Kakolanmäen jätevedenpuhdistamolla
Prosessi-insinööri Jouko Tuomi, Turun seudun puhdistamo Oy

13.40 Vesihuollon hankinnat yhteistyössä muiden julkisten hankkijoiden kanssa
hankintapäällikkö Kristiina Bailey, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY

14.00 Älä mokaa julkisissa hankinnoissa! Tärkeimmät neuvoni tarjoajalle ja vinkit onnistuneeseen kilpailutukseen tilaajalle
juristi Sanna Kronström, Hankintakumppanit Oy

14.20 Kahvitauko

Teema: Kiertotalous

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy

14.40 Jätevesien ravinteet kiertoon mikrolevien avulla
tutkija Jussi Huotari, Helsingin yliopisto

15.00 Katsaus fosforin talteenottotekniikoihin ja -vaatimukseen Euroopassa
projekti-insinööri Laura Rossi, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY

15.20 Vesiviisautta kiertotalouteen - konseptista käytäntöön
Ryhmäpäällikkö, TkT Jani Salminen, Suomen ympäristökeskus

- 15.40 Loppukeskustelu
15.50 Ohjelma Wolmar -salissa päättyy

Torstai 16.5.2019

Jyväskylän Paviljonki, Alvar

Teema: Hallinto

Puheenjohtaja: lakiasiain päällikkö Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys

- 13.00 **Kuntarajat ylittävän toiminta-alueen päivitys**
Asiantuntija Nasti Korhonen, Pöyry Finland Oy
Suunnittelupäällikkö Noora Liljanto, Kymen Vesi Oy
- 13.20 **Milleniaalit ja zetat tulevat – toimiiko vesihuolto jatkossakin?**
Kehityspäällikkö Timo Vakkilainen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
-kuntayhtymä HSY
- 13.40 **Vesihuoltolaitosten alueellisten perusmaksujen määrittäminen**
Osastopäällikkö Terhi Renko
Asiantuntija Anna Klobut
Pöyry Finland Oy
- 14.00 **Vesihuollon vesitehokkuus – onko vesihävikin ja vedenkulutuksen vähentäminen resurssitehokasta?**
Tohtorikoulutettava Suvi Ahopelto, Aalto-yliopisto
- 14.20 **Kahvitauko**
- 14.20 **Ohjelma Alvarissa päättyy**

VESIHUOLTO 2019
15.–16.5.2019

Jyväskylän Paviljonki, Lutakonaukio 12, 40100 Jyväskylä

Ohjelma on tarkoitettu: vesihuoltolaitosten henkilökunnalle * hallinnon luottamushenkilöille * tutkimuslaitosten, korkeakoulujen, yliopistojen ja oppilaitosten henkilökunnalle * vesihuoltoalan yritysten edustajille * kuntien ja valtion vesi-, ympäristö- ja terveyshallinnon henkilöstölle

Vesihuoltopäiville ilmoittautuminen avautuu 28.1.2019 klo 9.00 osoitteessa www.vvy.fi → koulutuskalenteri. Ilmoittautumiset 11.4.2019 mennessä.

Osallistumismaksut: Jäsenet 290 € / hlö (+alv 24 %) Muut 380 € / hlö (+alv 24 %)

- Hintaan sisältyy Vesihuolto 2019 -luentotilaisuuksiin osallistuminen, aamu- ja iltapäiväkahvi keskiviikkona ja lounaat molempina päivinä.
- Alennus: Kun samasta organisaatiosta osallistuu koulutukseen useampia osallistujia, myönnetään toiselle osallistujalle 15 %, kolmannelle osallistujalle 20 % ja neljännelle ja siitä eteenpäin 25 % alennus osallistumismaksusta.

12.4.2019 alkaen osallistumismaksut ovat:
 Jäsenet 390 € / hlö (+ alv 24 %) Muut 480 € / hlö (+ alv 24%)

Vesihuoltopäiville ilmoittautuneiden ei tarvitse ilmoittautua erikseen Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyn kävijöiksi.

Peruutukset

Ilmoittautuminen voidaan peruuttaa maksutta 11.4.2019 asti. Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista peritään 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan ja osallistujaksi ilmoitettu jää pois tilaisuudesta, veloitetaan koko osallistumismaksu.

Avajaistilaisuus 15.5.2019 klo 18:00

Ohjelmallinen Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyn avajaistilaisuus
 Jyväskylän Paviljonki, Lutakonaukio 12, B-hallin tietoskulato
 Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyn kutsuvieras- ja asiakastilaisuus näyttelyosastoilla klo 19-21.

Majoitusvaraukset

Huonevaraukset tehdään keskitetysti Jkl Bookingin kautta. Vesihuoltopäiville ilmoittautuminen avautuu 28.1.2019 klo 9.00. Ilmoittautuneille lähetetään hotellivaraushje, jossa on nettilinkki varauspalveluun sekä kiintiötunnus puhelimitse ja sähköpostitse tehtäviä varauksia varten.

Huoneita on varattu Vesihuoltopäivien kuulijoille 14.-16.5.2019. Varausehdot löytyvät ilmoittautuneille lähetettävästä majoitusohjeesta. Jokainen osallistuja varaa ja maksaa huoneensa itse.

Huoneita on varattu seuraavista hotelleista:

Hotelli Alba
 Greenstar
 Hotelli Yöpuu
 Omenahotelli
 Scandic Jyväskylä Station
 Scandic Jyväskylä City
 Sokos Hotel Alexandra
 Verso
 Scandic Laajavuori
 Kylpylähotelli Peurunka, Laukaa

Huom! Varaustilanne on nähtävissä Jkl Bookingin nettilinkin kautta.