

VESIHUOLTO 2020 -päivät webinaari 4.-5.11.2020

Keskiviikko 4.11.2020 virtuaalinen sali 1 Aamupäivä

Puheenjohtaja: apulaisjohtaja Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys

- 09.00 Vesihuolto 2020 -päivien avaus**
VVY:n hallituksen puheenjohtaja
yksikön päällikkö Jyrki Kaija
Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 09.30 Uusi juomavesidirektiivi**
Neuvotteleva virkamies Jarkko Rapala, sosiaali- ja terveysministeriö
- 10.00 Ansiomerkkien ja stipendien jako**
* VVY:n numeroidut kultaiset ansiomerkit
* Kemira-palkinto
* VVY:n stipendi

10.20 Tauko

Keskiviikko 4.11.2020 virtuaalinen sali 1

Teema: Talousvesi

Puheenjohtaja: tuotantopäällikkö Emmi-Maria Ukko, Kymen Vesi Oy

- 10.30 Hapen ja vedyn stabiilien isotooppien hyödyntäminen tekopohjavesilaitoksilla ja -tutkimuksissa**
Hydrogeologi Sanna Löfgren Tiaskorpi, AFRY
- 10.50 Online-mittausten hyödyntäminen talousveden laadun seurannassa**
Väitöskirjatutkija Markus Koppanen, Tampereen yliopisto
- 11.10 Uusi humuspitoisten pohjavesien biologinen raudan poisto suodattamalla**
Prosessikemisti Päivi Peltonen, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 11.30 Nitriitin muodostuminen talousvedessä**
Tutkija Pirjo Rantanen, Aalto yliopisto
- 11.50 Lounastauko**

Teema: Verkostot I**Puheenjohtaja: professori Riku Vahala, Aalto-yliopisto**

- 12.50 Vesihuoltoverkostojen saneerausvelan määrittäminen**
Verkko-osaston johtaja Kia Aksela, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 13.10 Vesijohtoverkon uudet kuntotutkimusmenetelmät**
Liitossuunnittelija/opinnäytetyöntekijä Viivi Magi, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 13.30 Suuriläpimittaisten putkien suuntaporaus**
Projektipäällikkö Marko Männynsalo, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
- 13.50 Mikrotunnelointi Suomessa, case Kakolan jätevedenpuhdistamon poistoputki**
Pääsuunnittelija Guido Nuijten, AFRY
- 14.10 Ekosysteemiajattelu vesihuoltotunneleiden saneeraus suunnittelussa**
Ryhmäpäällikkö Pertti Leppänen, Sitowise Oy
Projekti-insinööri Atte Heiskanen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 14.30 Tauko**

Teema: Hallinto**Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Osmo Seppälä, Vesilaitosyhdistys**

- 14.50 Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040**
DI Anne Kuulas, AFRY
- 15.10 Kestävien ja resilienttien vesihuoltopalveluiden turvaaminen – sidosryhmien näkemyksiä**
Ryhmäpäällikkö Jyrki Laitinen, Suomen ympäristökeskus SYKE
- 15.30 Vesihuoltolaitoksen kulut ja tulot -selvitys**
Suunnittelija Tia Haavisto, Sweco Ympäristö Oy
- 15.50 Kansallinen vesihuoltouudistus etenee**
Neuvotteleva virkamies Katri Vasama, maa- ja metsätalousministeriö
- 16.10 Hyvän vesihuollon kriteerit**
Osastopäällikkö Terhi Renko, AFRY
- 16.30 Vaasan Veden toimintamalli jätevesiverkoston toiminta-alueella sijaitsevien liittämättömien kiinteistöjen liittämiseksi**
Toimistoinsinööri Anniina Latva-Ranta, Vaasan Vesi
- 16.50 Loppukeskustelu**
- 17.00 Ohjelma virtuaalisessa salissa 1 päättyy**

Keskiviikko 4.11.2020 virtuaalinen sali 2

Teema: Jäteveden käsittelyn hiilijalanjälki

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy

- 10.30 Jätevedenpuhdistamoiden hiilijalanjälki: tapaustutkimuksia Suomesta**
Elinkaariasiantuntija Elina Merta ja diplomityöntekijä Alexis Awaitey, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 10.50 Elinkaariarvioinnin avulla kohti ympäristöystävällisempää jätevedenpuhdistusta**
DI Kiia Mölsä, Aalto-yliopisto
- 11.10 Jätevedenpuhdistuksen energiatehokkuuden dynaaminen prosessimallinnus**
Osastopäällikkö Kristian Sahlstedt, AFRY
- 11.30 Typpioksiduulipäästöjen vähentäminen Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla**
Projekti-insinööri Kati Blomberg, Helsingin seudun ympäristöpalvelut – kuntayhtymä HSY
- 11.50 Typpikuormitus kasvussa - kuinka hillitä asukkaiden proteiinin syöntiä?**
Projektipäällikkö Mira Soini, Helsingin seudun ympäristöpalvelut – kuntayhtymä HSY Ilmastoinfo
- 12.10 Lounastauko**

Teema: Haitta-aineet jätevesissä

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Petri Tuominen, Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy

- 13.10 Teollisuusjätevedet hallintaan Itämeren maissa – suosituksia parhaista käytännöistä**
Asiantuntija Eero Makkonen, AFRY
- 13.30 Käsittelyprosessin vaikutus antibioottiresistanssin muodostumiseen yhdyskuntajätevedenpuhdistamoilla**
Tohtorikoulutettava Maria Valtari, Aalto-yliopisto
- 13.50 Lääkeainevirrat jätevedenpuhdistamoilla ja niiden primääripäästölähteet**
Tutkija Lauri Äystö, Suomen ympäristökeskus (SYKE)
- 14.10 Tekniikat lääkeaineiden poistamiseen yhdyskuntien jätevesistä**
Professori Mika Mänttari, LUT yliopisto
- 14.30 Kokonaiskatsaus mikromuovien lähteisiin ja reitteihin**
TKT, tutkija, Julia Talvitie, Suomen ympäristökeskus
- 14.50 Tauko**

Teema: Digitalisaatio**Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Irma Hyry, Vaasan Vesi**

- 15.10 Vesihuoltolaitosten yhteisen digistrategian esittely ja vesilaitoksen puheenvuoro strategian hyödyntämisestä**
Osastopäällikkö Aino Ikäheimo, Sitowise Oy
Suunnittelupäällikkö Noora Liljanto, Kymen Vesi Oy
- 15.30 Vesihuollon digitalisointi IoT:n avulla**
Sales Manager Mona Miettinen, Digita Oy
- 15.50 Vesijärjestelmissä esiintyvien paineiskujen reaaliaikainen havaitseminen**
Toimitusjohtaja Teemu Räsänen, Preventos Informatics Oy
- 16.10 Mitä on API-talous - vesihuolto osana ekosysteemejä ja alustataloutta**
Kehityspäällikkö Timo Vakkilainen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 16.30 Digitaaliset asiakaspalveluratkaisut vesihuoltolaitoksilla – ohjeistusta muutokseen**
Asiantuntija, Essi Huntus, AFRY
- 16.50 BI-työkalun käyttö Lahti Aquassa**
Tekninen johtaja Janne Mäki-Petäjä, Lahti Aqua Oy
- 17.10 Loppukeskustelu**
- 17.20 Ohjelma virtuaalisessa salissa 2 päättyy**

Keskiviikko 4.11.2020 MS Teams -kokous. Vesihuolto nuorten tapaaminen kello 10.00 vahvistuu myöhemmin. Tarkempi ohjelma julkaistaan syksyllä 2020 Vesilaitosyhdistyksen sivuilla www.vvy.fi

Torstai 5.11.2020

Virtuaalinen sali 1

Teema: Verkostot II

Puheenjohtaja: apulaisjohtaja Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys

- 09.00 Case: Korona ja pumppaamotukokset – viemärietikettikampanjoin-tia HSY:llä**
Vastaava tiedottaja Kati Mäki-Latikka, Helsingin seudun ympäristöpalvelut – kuntayhtymä HSY
- 09.20 Aluekuivatuksen vaikutus jätevesiverkoston vuotavuuteen**
Suunnitteluinsinööri Tiina Kudjoi, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy
- 09.40 Kaivamattoman (no-dig) asennustekniikan käytön erityispiirteet ja hyödyt verkostorakentamisessa**
Toimitusjohtaja Jukka Huusko, Johan Lundberg Oy
- 10.00 Vesihuoltoon liittyvät luvat maantiealueella**
Lupa-asiantuntija Esko Viiri, Pirkanmaan ELY-keskus
- 10.20 Tauko**

Teema: Varautuminen

Puheenjohtaja: vesiasian päällikkö Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys

- 10.30 Kemiällisen saostuksen huoltovarmuuden parantaminen Suomen vesihuollossa – kansallinen selvitys**
Projekti-insinööri Maija Vilpanen, AFRY
- 10.50 Pisara 2019 -valmiusharjoituksen opit ja Punaisen Ristin rooli vi-ranomaisten tukena**
Koordinaattori, valmius ja varautuminen, Marko Korhonen, Suomen Punainen Risti
- 11.10 Vesihuollon riskien hallinta ja häiriötilanteisiin varautuminen vesi-osuuskunnissa**
Yhdistyksen puheenjohtaja Vesa Arvonen, Suomen Vesihuolto-osuuskunnat ry SVOSK
- 11.30 Lounastauko**

Teema: Omaisuudenhallinta

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Jukka Meriluoto, HS-Vesi

- 12.30 Ratkaisut viemäriverkostojen saneeraushaasteisiin**
Ryhmäpäällikkö Pertti Leppänen, Sitowise Oy

- 12.50 Kestävää vesihuoltoa systemaattisen omaisuudenhallinnan avulla**
Kehittämispäällikkö Kimmo Järvinen, Alva-yhtiöt Oy
- 13.10 Kokemuksia ikääntyvästä infrasta tutkijan silmin – yleiskatsaus ja ehdotuksia**
Yliopistotutkija, dosentti Riikka Rajala, Tampereen yliopisto
- 13.30 Viemärikuvausdatan soveltuvuus putkien teknisen käyttöiän määrittämiseen**
TKT, projektipäällikkö Tuija Laakso, Ramboll Finland Oy
- 13.50 Laadukas verkkoaineisto - omaisuudenhallinnan kulmakivi**
Konsultointipäällikkö Jenni Malmlund, Trimble Solutions Oy

14.10 Tauko

Teema: PCR-tekniikat ja talousveden mikrobiologinen laatu

Puheenjohtaja: laboratoriopäällikkö Tuula Laakso, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY

- 14.20 PCR-tekniikka nopeuttamaan veden hygieenisen laadun varmistamista putkirikkotilanteiden jälkeen**
Tutkija Annastiina Rytönen, Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
- 14.40 Kaivojen vedenlaadun tarkastelu DNA-sekvensoinnilla ja jatkuva-toimisella seurannalla**
Johtava tutkija Ilkka Miettinen Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
Apulaisprofessori Pekka Rossi, Oulun yliopisto
- 15.00 Verkostotöiden vaikutus veden mikrobiologiseen laatuun**
Tieteellinen johtaja Anu Kettunen, Teollisuuden Vesi

15.20 Tauko

Teema: Verkostot III

Puheenjohtaja: vesilaitoksen johtaja Päivi Kopra, Nurmijärven Vesi

- 15.30 Sijaintitietopalvelusta on hyötyä infrarakentajille ja verkkotoimijoille**
Johtava asiantuntija Ari Karppanen, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- 15.50 Vesihuoltoverkostojen häiriötilannehallinta**
Verkostopäällikkö Tuomas Turunen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 16.10 Happigeneraattorin käyttö verkostokorroosion ja hajuhaittojen ehkäisyssä**
Prosessi-insinööri Jouko Tuomi, Turun seudun puhdistamo Oy
- 16.30 Vesihuollon tarkemittaus- ja dokumentointiohjeesta tukea verkostojen elinkaaren hallintaan**
TKT, projektipäällikkö Tuija Laakso, Ramboll Finland Oy

16.50 Loppukeskustelu

~17.10 VESIHUOLTO 2020 päättyy virtuaalisessa salissa 1

Torstai 5.11.2020

Virtuaalinen sali 2

Teema: Lietteet ja ravinteiden talteenotto

Puheenjohtaja: Professor of Practice Anna Mikola, Aalto-yliopisto

- 09.00 Jätevesilietteiden kiertotalouspotentiaali**
Asiantuntija Venla Viskari, Ramboll Finland Oy
- 09.20 Ravinteiden talteenotto puhdistamolietteistä biologisen ja kemiallisen fosforinpoiston jälkeen**
Assistant Professor (tenure track) Marika Kokko, Tampereen yliopisto
- 09.40 NPHarvest – kokemuksia ravinteiden talteenoton pilotoinnista**
Tohtorikoulutettava Juho Uz Kurt Kaljunen, Aalto-yliopisto
- 10.00 Lietteenpolttolaitos Rovaniemen jätevedenpuhdistamolla. Kokeuksia pilot-laitoksen toteutuksesta.**
Liiketoimintajohtaja Satu Pekkala, Napapiirin Energia ja Vesi Oy & talousjohtaja Arttu Laasonen, Endev Oy
- 10.20 Tauko**

Teema: Jäteveden laatu ja käsittely

Puheenjohtaja: käyttöpäällikkö Milla Vesala, Vaasan Vesi

- 10.30 Prosessidatan tehokkaampi hyödyntäminen vesihuollossa: esimerkkejä maailmalta ja teollisuudesta**
DI Sanni Eerikäinen, Aalto-yliopisto
- 10.50 Kokonaisvaltaisen ravinteiden poiston toteutus Blominmäen jätevedenpuhdistamolla**
toimialajohtaja Kalle Kiisto, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 11.10 Viemäriveden pitoisuuden arviointi**
Projektipäällikkö Hannu Sippola, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 11.30 Lounastauko**

Teema: Vaihtoehtoja kemialliselle jätevedenkäsittelylle

Puheenjohtaja: neuvotteleva virkamies Ari Kangas, ympäristöministeriö

- 12.30 Fosforinpoiston tehostaminen tertiäarisellä suodatuksella ilman kemikaalikäsittelyä**
Tutkijaopettaja, osastonjohtaja Mari Kallioinen, LUT-yliopisto
- 12.50 Orgaanisten koagulanttien tehokkuus koagulanttina lietteen käsittelyssä**
Tutkijatohtori Heini Postila, Oulun yliopisto
- 13.10 Biologisen fosforinpoiston toteuttaminen jätevedenpuhdistamoilla**
Osastopäällikkö Kristian Sahlstedt, AFRY
- 13.30 Tauko**

Teema: Hulevedet**Puheenjohtaja: erityisasiantuntija Tuulia Innala, Kuntaliitto**

- 13.40 Hajanaisista tietovirroista hulevesitiedon hallittuun kokonaisuuteen: Osa 1 - hulevesitiedon tietosisältö**
Apulaisosastopäällikkö Timo Nikulainen, Sitowise Oy ja erityisasiantuntija Henna Luukkonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 14.00 Hulevesien hallinnan ja suunnittelun käytännöt - vertailu Suomen, Ruotsin ja Alankomaiden välillä**
Projektipäällikkö kaupunkivedet Johanna Pajari, AFRY
- 14.20 Biohiilisuodatus puhdistaa Otsolahteen laskevia hulevesiä**
Ympäristösuunnittelija Salla Sandelin, Vahanen Environment Oy
- 14.40 Hulevesi tiivistyvässä kaupunkirakenteessa – suunnittelun keinot ennen SV-kaivoa**
Lehtori Outi Tahvonen, Hämeen ammattikorkeakoulu
- 15.00 Tauko**

Teema: Vesihuollon haasteita**Puheenjohtaja: lakiasiain päällikkö Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys**

- 15.10 Yhdeksän vuotta tehostettua hajajätevesineuvontaa – katsaus haja-asutusalueiden vesihuoltoon**
Suunnitteluinsinööri Johanna Kallio, Suomen ympäristökeskus
- 15.30 Vesihuoltolaitosten työturvallisuustarpeet**
Toimitusjohtaja Anna-Maija Hallikas, Mykon Oy
- 15.50 Animaatiovideot viestinnän apuna jätevesipäästöjen vähentämisessä (VIPPA-hankkeen viestintä)**
ympäristöasiantuntija Marika Visakova, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 16.10 Loppukeskustelu**

~16.20 VESIHUOLTO 2020 päättyy virtuaalisessa salissa 2

VESIHUOLTO 2020

4.–5.11.2020

Webinaari

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 osoitteessa www.vvy.fi → koulutuskalenteri.
Ilmoittautumiset 19.10.2020 mennessä.

Osallistumismaksut:

19.10. mennessä ilmoittautuneet: Jäsenet 240 €/hlö, muut 330 €/hlö

20.10. alkaen ilmoittautuneet: Jäsenet 340 €/hlö, muut 430 €/hlö

Hintoihin lisätään alv 24 %

- Hintaan sisältyy Vesihuolto 2020 -luentotilaisuuksiin osallistuminen verkossa sekä mahdollisuus katsoa tallenne luennoista 9.11. klo 20.00 asti
- Alennus: Kun samasta organisaatiosta osallistuu Vesihuoltopäiville useampia osallistujia, myönnetään toiselle osallistujalle 15 %, kolmannelle osallistujalle 20 % ja neljännelle ja siitä eteenpäin 25 % alennus osallistumismaksusta.
- Osallistumismaksut laskutetaan tapahtuman jälkeen.

Peruutukset

Ilmoittautuminen voidaan peruuttaa maksutta 19.10.2020 asti. Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista peritään 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan ja osallistujaksi ilmoitettu jää pois tilaisuudesta, veloitetaan koko osallistumismaksu.