

Keskiviikko 13.10.2021		Ohjelman versio 20.9.2021 muutokset mahdollisia	
09:00-09:30	<b>Ilmoittautuminen ja tulokahvi</b>		
Vesihuoltopäivien esitykset ovat D-hallissa tai AUDITORIASSA 1. Vesihuoltoonurten seminaari on keskiviikkona 13.10. klo 9.30-11.20. Paikkana kokoustila 1-2, toinen kerros. Lisätietoja Vesihuoltoonurten seminaarista tulossa kotisivuillemme www.vvy.fi			
<b>Vesihuoltopäivien avajaiset 13.10.2021, D-halli</b> puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys			
09:30-09:50	Vesihuolto 2021 -päivien avaus VVY:n hallituksen puheenjohtaja Juha Hiltula, vesihuoltojohtaja, Kemin Energia ja Vesi Oy		
09:50-10:10	Kansallinen vesihuoltouudistus, Olli-Matti Verta, vesitalousjohtaja, maa- ja metsätalousministeriö		
10:10-10:30	Jätevedenpuhdistus ja lietteen hyötykäyttö – muuttuuko sääntely? Ari Kangas, neuvotteleva virkamies, ympäristöministeriö		
10:30-11:00	Ansioimerkkien ja stipendien jako: 1) VVY:n numeroidut kultaiset ansioimerkit, 2) Kemira-palkinto, 3) VVY:n stipendi		
11:00-11:20	20. Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn juhlapuheenvuoro Minna Arve, pormestari, Turun kaupunki Puheenvuoro striimataan kaikille YT-näyttelyssä pidettäville seminaareille ja näyttelyn tietoskylävalle.		
11:20-13:00	Lounastauko ja tutustuminen Yhdyskuntatekniikka 2021 -näyttelyyn		
<b>Keskiviikko 13.10.2021, D-halli</b> Verkostot puheenjohtaja Jukka Meriluoto, toimitusjohtaja, HS-Vesi		<b>Keskiviikko 13.10.2021, AUDITORIO 1</b> Uudet tekniikat, talousvesi, automaatio puheenjohtaja Sanna Varjus, liikelaitosjohtaja, Hangon Vesi -liikelaitos	
13:00-13:20	Verkostokorroosion sekä hajuhaittojen kokonaisuuden hallinta, Jouko Tuomi, prosessi-insinööri, Turun seudun puhdistamo Oy	13:00-13:20	Kalvosuodatusprosessi pohjaveden laadun parantamiseen –case pilotointi Saksalan vesilaitoksella, Meri Sipilä, suunnittelija, FCG Finnish Consulting Group Oy
13:20-13:40	Vesilaitosten välinen yhteistyö ylivuotojen torjunnassa: VIPPA-hankkeen tulosten esittely, Aninka Urho, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	13:20-13:40	Perinteisten vedenkäsittelyprosessien korvaaminen upotettavilla ultrasuodatuskalvoilla, Panu Laurell, projekti-insinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
13:40-14:00	Vedenjakelun ohjaus: normaalisti tasainen tuotanto ja energiatehokkuus, häiriössä vedenjakelun jatkuvuus, Raisa Kyrönseppä, kehittämissinööri, vedenjakelu, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	13:40-14:00	Raudalla ja mangaanilla tukkeutuneiden kaivojen puhdistus–menetelmän käyttökokeukset Suomessa, Elina Anttonen, osastopäällikkö, AFRY Finland Oy
14:00-14:20	Sprinkleritestausten hyvät käytännöt, Anne-Mari Aurola, tiimpäällikkö, AFRY Finland Oy	14:00-14:20	Automaation uudistus - muutamatka uuteen toimintatapaan, Päivi Nyyssönen, tuotantopäällikkö, Nivos Vesi ja Lämpö Oy & Jarmo Antikainen, suunnittelupäällikkö, FCG Finnish Consulting Group Oy
14:20-14:40	Kupariputkien pistekorrosio – tapaus tutkimus, Päivi Peltonen, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	14:20-14:40	Talousveden säästämisen havaitseminen vedenlaadun online-mittausten avulla, Marja Palmroth, yliopistonlehtori, Tampereen yliopisto
14:40-15:00	Vesihuoltoverkoston alueellinen saneeraushanke ja viestinnälliset vaatimukset, Tiina Hakala, viestintäasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	14:40-15:00	Vesi-infran haasteet suurteollisuudessa, Olli-Matti Airiola, toimitusjohtaja, Kokkolan Teollisuusvesi Oy / KIP Service Oy
n. 15:00-15:30	Kahvitauko		
<b>Keskiviikko 13.10.2021, D-halli</b> Asiakaskokemus ja digitaaliset palvelut puheenjohtaja Antti Kytövaara, toimitusjohtaja, Kangasalan Vesi -liikelaitos		<b>Keskiviikko 13.10.2021, AUDITORIO 1</b> Uudet tekniikat, jätevedet, verkostot puheenjohtaja Mari Heinonen, osastonjohtaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	
15:30-15:50	Tavoitteena tehokas, oikea-aikainen ja asiakastyytyväisyttä lisäävä viestintä, Jenni Malmund, konsultointipäällikkö, Trimble Solutions Oy	15:30-15:50	Tehokas fosforinpoisto jätevedenpuhdistamoilla: käsittelytekniikoiden potentiaali ja haasteet, Henri Haimi, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy
15:50-16:10	Vesihuoltoverkostot yksityisissä rakennushankkeissa: Ohjeistus, käytännöt ja asiakaskokemus, Leena-Majja Kimari, projektipäällikkö, Helsingin kaupunki kaupunkiympäristö	15:50-16:10	Ferrosulfaatin annostelun automatisointi, Sonja Mäkinen, automaatioinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
16:10-16:30	HSY:n kokemuksia etäneuvonnasta - virtuaaliset tutustumiskäynnit ja pelilliset etäoppitunnit, Päivi Vaisto ja Heini Snellman, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	16:10-16:30	Uusi maanalainen UV-desinfiointilaitos, case Kakolanmäen jätevedenpuhdistamo, Guido Nuijten, pääsuunnittelija, AFRY Finland Oy
16:30-16:50	Veden etäluennan kehittämis yhteistyö, Misael Urbano Soriano, mittausinsinööri, Alva-yhtiöt Oy	16:30-16:50	Imukaivulla infra turvallisesti esiin, Johan Dahlbacka, toimitusjohtaja, Imukaivuu Group
Yhdyskuntatekniikka 2021 palkitsemistilaisuus AUDITORIASSA 1 alkaa klo 17.15. Näytteilleasettajat järjestävät osastoillaan kutsuvieras- ja asiakasillan heti näyttelyn päätyttyä klo 19-21.			

<b>Torstai 14.10.2021</b>		<b>Ohjelman versio 20.9.2021 muutokset mahdollisia</b>	
(Vesihuoltopäivien osallistumismaksuun ei sisälly aamukahvitarjoilua torstaina tapahtumapaikalla.)			
<b>Vesihuoltopäivien esitykset ovat D-hallissa tai AUDITORIOSSA 1.</b>			
<b>Torstai 14.10.2021, D-halli</b>		<b>Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1</b>	
Hallinto I puheenjohtaja Anneli Tiainen, lakiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys		Jätevesi I puheenjohtaja Anna Mikola, Professor of Practice, Aalto-yliopisto	
09:10-09:30	VOK:n haltuunotto, käytännön kokemuksia, Heikki Luoma-aho, vesihuollon vanhempi asiantuntija, Alva-yhtiöt Oy	09:10-09:30	Toimintamalli jätevesiviemäreiden hulevesiongelman ratkaisuun, Timo Nikulainen, apulaisosastopäällikkö, Sitowise Oy
09:30-09:50	Tietomallinnuksen tiekartta – käytännön hyötyjä vesilaitoksille, Salla Hostikka, projektipäällikkö, Ramboll Finland Oy	09:30-09:50	Korroosio jätevedenpuhdistamon prosesseissa – Tapaus Kakolanmäki, Maria Valtari, tohtorikoulutettava, Aalto-yliopisto
09:50-10:10	Vesihuoltoalan yhtenäinen turvallisuusjohtaminen, Ritva Laitala, asiantuntija, AFRY Finland Oy	09:50-10:10	Ohitusvesien- ja tertiäärikäsittelyn yhdistäminen Akaan jätevedenpuhdistamolla, Kalle Kiisto, toimialajohtaja, FCG Finnish Consulting Group Oy
10:10-10:30	Näkökulmia liittämismallisuuden valvontaan, Nina Pimiä, ympäristösihteeri, Viitasaaressa kaupunki	10:10-10:30	Uudet haitalliset aineet suomalaisilla jätevedenpuhdistamoilla, Niina Vieno, vesiasiantuntija, Laki ja Vesi Oy
10:30-10:50	Keskuspuhdistamo-hankkeen päivän tilanne, Timo Heinonen, toimitusjohtaja, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy	10:30-10:50	Mallinnuksen ja virtaamamittausten roolit viemäriverkon data-analytiikassa – case HSY, Hannes Björnin, Lead Engineer, Fluidit ja Leena Sänkiäho, kehittämissinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
n. 10:50-11:20	Tauko		
<b>Hallinto II, D-halli</b>		<b>Jätevesi II, AUDITORIO 1</b>	
puheenjohtaja Riku Vahala, professori, Aalto-yliopisto		puheenjohtaja Jarkko Laanti, laatu- ja ympäristöpäällikkö, Turun seudun puhdistamo Oy	
11:20-11:40	Hankinnan näkökulma – Turun seudun puhdistamon vaiherikas poistoputkihankke, Sanna Kronström, juristi, Hankintakumppanit Oy & Jarno Arfman, tekninen päällikkö, Turun seudun puhdistamo Oy	11:20-11:40	Tietomallintamisen hyödyt vesihuoltolaitoshankkeissa, Tuomo Ylimaunu, osastopäällikkö, Sweco Infra & Rail Oy
11:40-12:00	Hinnoittelun kohtuullisuuden määrittely vesihuoltotoiminnassa, Jouni Alanen, asianajaja, HPP Asianajotoimisto Oy & Maarika Joutsimo, asianajaja, HPP Asianajotoimisto Oy	11:40-12:00	Jätevesiseurannan hyödyntäminen osana uuden koronaviruksen epidemiatilanteen ennakkointia, Anna-Maria Hokajärvi, tutkija, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos
12:00-12:20	Ferrosulfaatin hankintarengas - yhteistyötä kuntarajojen yli, Marina Graan, tuotantoyksikön päällikkö, jätevedenpuhdistus, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	12:00-12:20	Jätevedessä syntyneen rikkivedyn poisto aktiivilieteen avulla, Anna Halinen, toimitusjohtaja, Huitisten Puhdistamo Oy
12:20-13:20	Lounastauko ja tutustuminen Yhdyskuntateknikka 2021 -näyttelyyn		
<b>Torstai 14.10.2021, D-halli</b>		<b>Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1</b>	
Omaisuuksienhallinta (sekä laadunhallinta & kriittinen infrastruktuuri) puheenjohtaja Irina Nordman, toimitusjohtaja, Turun Vesihuolto Oy		Talousvesi, talousveden hankinta, laatu puheenjohtaja Riina Liikanen, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys	
13:20-13:40	Kriittisten infrastruktuurien ja työturvallisuusvaarojen tunnistaminen: Case: runkovesijohdon siirto Viikissä, Tero Mäkinen, suunnittelija, Sweco	13:20-13:40	Maaperähapetus - ympäristöystävällinen ja edullinen menetelmä kaivoveden laadun parantamiseen, Timo Friman, projektipäällikkö, AFRY Finland Oy
13:40-14:00	Digitaaliset aineistot verkosto-omaisuuden hallinnassa -nykytila, Heini Postila, tutkijatohtori, Oulun yliopisto & Pekka Rossi, apulaisprofessori, Oulun yliopisto	13:40-14:00	Vesiossaamisen vieni esimerkitapauksena Turun Seudun Vesi Oy:n tekopohjavesijärjestelmä, Aki Artimo, toimitusjohtaja, Turun Seudun Vesi Oy
14:00-14:20	Verkosto-omaisuuden hallinta haltuun - irrallisista prosesseista arkea ohjaavaan toimintaan, case HS-Vesi, Jarno Laine, suunnittelupäällikkö, HS-Vesi Oy	14:00-14:20	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy:n Ahveniston tekopohjavesilaitoksen kapasiteettitarkastelut numeerisen pohjaveden virtausmallin avulla, Riku Hakoniemi, pohjavesiasiantuntija, AFRY Finland Oy
14:20-14:40	Verkosto-omaisuudenhallinta ja toiminta kolmantena osapuolena Tampereen raitiotiehankeessa, Karin Lepola, tiimpäällikkö, AFRY Finland Oy & Pekka Laakkonen, verkostojohdaja, Tampereen Vesi	14:20-14:40	Säteilysuojelu vesilaitoksilla, mikä vesilaitoksilla säteilee? Tuukka Turtiainen, ylitarastaja, Säteilysuojelukeskus
14:40-15:00	Viemäritutkimukset HSY:ssä, Jussi Kuikka, kehitysjohtaja, Underground City Oy	14:40-15:00	Tavase Oy:n tekopohjavesihankkeen vesilupaprosessin hyvät oivallukset, Jaana Mäki-Torkko, johtava pohjavesiasiantuntija, Ramboll Finland Oy & Riitta Rämä, asianajaja, Naturata Oy & Petri Jokela, toimitusjohtaja Tavase Oy
n. 15:00-15:30	Kahvitauko		
<b>Torstai 14.10.2021, D-halli</b>		<b>Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1</b>	
Hiilijalanjälki, energiatehokkuus puheenjohtaja Anders Öström, toimitusjohtaja, Raisio Vesi Oy		Bio- ja kiertotalous, liete on osa teemaa puheenjohtaja Paula Lindell, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys	
15:30-15:50	Turun Seudun Vesi Oy:n tekopohjavesijärjestelmä - Energiatehokkuus ja kestävä kehitys, Osmo Puurunen, tuotantopäällikkö, Turun Seudun Vesi Oy	15:30-15:50	Kokonaisvaltainen ravinteiden talteenotto jätevedenpuhdistamolla, Kati Blomberg, projekti-insinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
15:50-16:10	Vesihuoltorakenteiden hiililaskennasta apua hiilineutraalustavoitteiden saavuttamiseen, Kiia Mölsä, suunnittelija, Ramboll Finland Oy	15:50-16:10	Sienien hyödyntäminen jätevesien ravinteiden kierrätyksessä ja leväbiomassan keräämisessä, Danielle Bansfield, tohtoriopiskelija, Suomen ympäristökeskus
16:10-16:30	Hiilijalanjälkilaskennan hyödyntäminen puhdistamohankkeen elinkaaren aikana, Case-esimerkit: Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo ja Turun seudun puhdistamo, Petri Nissinen, projekti-insinööri, AFRY Finland Oy	16:10-16:30	Ravinnekädenjäljen laskenta – ammoniakiveden käyttö metsäteollisuuden jätevedenpuhdistusprosessissa, Laura Lakanen, nuorempi tutkija, Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT
16:30-16:50	Hiilijalanjäljen laskenta työkaluna ilmasto- ja vesihuoltolaitoksen tavoittelussa, Henri Haimi, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	16:30-16:50	Jätevesien ravinteet kiertoon turvallisesti ja tehokkaasti, Vuokko Laukka, erityisasiantuntija, Suomen ympäristökeskus
16:50-17:00	Loppukeskustelu, salissa 1	16:50-17:00	Loppukeskustelu, salissa 2
17:00 Vesihuoltopäivät päättyvät			

## VESIHUOLTO 2021 -PÄIVÄT 13.-14.10.2021



Turun Messukeskus, Messukentänkatu 9-13, 20210 Turku  
Vesihuoltopäivien ilmoittautuminen osoitteessa [www.vvy.fi](http://www.vvy.fi) → koulutuskalenteri.

**Osallistumismaksut:** Vesilaitosyhdistyksen jäsenet 290 €, muut 380 €. Ilmoittautumiset 13.9.2021 mennessä. 14.9.2021 alkaen osallistumismaksuihin tulee 100 € korotus. Hintoihin lisätään alv 24 %.

**Saman organisaation alennukset:** Kun samasta organisaatiosta osallistuu Vesihuoltopäiville useampia osallistujia, myönnetään toiselle osallistujalle 15 %, kolmannelle osallistujalle 20 % ja neljännelle ja siitä eteenpäin 25 % alennus osallistumismaksusta. Osallistumismaksuun sisältyy Vesihuolto 2021 -luentotilaisuuksiin osallistuminen, aamu- ja iltapäiväkahvi keskiviikkona ja lounaat molempina päivinä.

**Peruutukset:** Ilmoittautuminen voidaan peruuttaa maksutta 13.9.2021 asti. Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista peritään 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan ja osallistujaksi ilmoitettu jää pois tilaisuudesta, veloitetaan koko osallistumismaksu.

**Majoitusvaraukset:** Vesihuoltopäivien huonevaraukset tehdään suoraan hotelleista. Jokainen osallistuja varaa ja maksaa huoneensa itse.

**Yhdyskuntatekniikka 2021 -näyttely:** Vesihuoltopäiville ilmoittautuneiden ei tarvitse ilmoittautua erikseen näyttelyn kävijöiksi. Sisäänkäynti näyttelyyn tapahtuu Vesihuoltopäivien nimikortilla, jonka saa sisääntuloaulassa.

**Näyttelyn palkitsemistilaisuus 13.10.2021:** Ohjelmallinen Yhdyskuntatekniikka 2021 -näyttelyn palkitsemistilaisuus alkaa klo 17.15 ja sen jälkeen näyttelyn kutsuvieras- ja asiakastilaisuus jatkuu näyttelyosastoilla klo 21 asti.

