

	Keskiviikko 13.10.2021		<i>Ohjelman versio 11.10.2021 muutokset mahdollisia</i>	
09:00-09:30	Ilmoittautuminen ja tulokahvi			
Vesihuoltopäivien esitykset ovat D-hallissa tai AUDITORIASSA 1. Vesihuoltonuorten seminaari on keskiviikkona 13.10. klo 9.30-11.20. Paikkana kokoustila 1-2, toinen kerros. Lisätietoja Vesihuoltonuorten seminaarista tulossa kotisivuillemme www.vvy.fi				
Vesihuoltopäivien avajaiset 13.10.2021, D-halli 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	Ansiomerkien ja stipendien jako: 1) VVY:n numeroidut kultaiset ansiomerkit, 2) Kemira-palkinto, 3) VVY:n stipendi			
11:00-11:20	20. Yhdyskuntateknikka-näyttelyn juhlapuheenvuoro Minna Arve, pormestari, Turun kaupunki Puheenvuoro striimataan kaikille YT-näyttelyssä pidettävälle seminaareille ja näyttelyn tietoiskulavalle.			
11:20-13:00	Lounastauko ja tutustuminen Yhdyskuntateknikka 2021 -näyttelyyn			
Keskiviikko 13.10.2021, D-halli		Keskiviikko 13.10.2021, AUDITORIO 1		
Verkostot puheenjohtaja Jukka Meriluoto, toimitusjohtaja, HS-Vesi		Uudet teknikat, 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, tiimipäällikkö, 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 – tapaustutkimus, Päivi Peltonen, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	14:20-14:40	Talousveden saastumisen 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			
Keskiviikko 13.10.2021, D-halli		Keskiviikko 13.10.2021, AUDITORIO 1		
Asiakaskokemus ja digitaaliset palvelut puheenjohtaja Antti Kytövaara, toimitusjohtaja, Kangasalan Vesi -liikelaitos		Uudet teknikat, jätevedet, verkostot puheenjohtaja Mari Heinonen, osastonjohtaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY		
15:30-15:50	Tavoitteena tehokas, oikea-aikainen ja asiakastytyväisyyttä lisäävä viestintä, Jenni Malmund, konsultointipäällikkö, Trimble Solutions Oy	15:30-15:50	Tehokas fosforinpoisto jätevedenpuhdistamoilla: käsittelyteknikoiden potentiaali ja haasteet, Henri Haimi, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	
15:50-16:10	Vesihuoltoverkostot yksityisissä rakennushankkeissa: Ohjeistus, käytännöt ja asiakaskokemus, Leena-Maija Kimari, projektipäällikkö, Helsingin kaupunki kaupunkiympäristö	15:50-16:10	Ferosulfaatin 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 Karinen, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY	16:10-16:30	Uusi maanalainen UV-desinfointilaitos, case Kakolanmäen jätevedenpuhdistamo, Guido Nuijten, pääsuunnittelija, AFRY Finland Oy	
16:30-16:50	Veden etäluennan kehittämisyhdistyö, Misael Urbano Soriano, mittausinsinööri, Alva-yhtiöt Oy	16:30-16:50	Imukaivulla infra turvallisesti esiin, Johan Dahlbacka, toimitusjohtaja, Imukaivuu Group	
Yhdyskuntateknikka 2021 palkitsemistilaisuus AUDITORIASSA 1 alkaa klo 17.15. Näytteilleasettajat järjestävät osastoillaan kutsuvieras- ja asiakasillan heti näyttelyn päätyttyä klo 19-21.				

Torstai 14.10.2021		Ohjelman versio 11.10.2021 muutokset mahdollisia	
(Vesihuoltopäivien osallistumismaksuun ei sisälly aamukahvitarjoilua torstaina tapahtumapaikalla.)			
Vesihuoltopäivien esitykset ovat D-hallissa tai AUDITORIOSSA 1.			
Torstai 14.10.2021, D-halli		Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1	
Hallinto I puheenjohtaja Anneli Tiainen, lakiasiain 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, Tuomas Kontiainen, ryhmäpäällikkö, 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 tertiäärikäsittely yhdistäminen Akaan jätevedenpuhdistamolla, Kalle Kiisto, toimialajohtaja, FCG Finnish Consulting Group Oy
10:10-10:30	Näkökulmia liittämismallisuuden valvontaan, Nina Pimiä, ympäristösihteeri, Viitasaaren 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 Björninen, Lead Engineer, Fluidit ja Leena Sankioho, kehittämissinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
n. 10:50-11:20	Tauko		
Hallinto II, D-halli		Jätevesi II, AUDITORIO 1	
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 poistoputkihanke, Sanna Kronström, juristi, Hankintakumppanit Oy & Jarno Arfman, tekninen päällikkö, Turun seudun puhdistamo Oy	11:20-11:40	Tietomallintamisen hyödyt vesihuoltolaitoshankkeissa, Tuomo Yli-Imaunu, osastopäällikkö, Sweco
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, Huittisten Puhdistamo Oy
12:20-13:20	Lounastauko ja tutustuminen Yhdyskuntateknikka 2021 -näyttelyyn		
Torstai 14.10.2021, D-halli		Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1	
Omaisuuksienhallinta (sekä laadunhallinta & kriittinen infrastruktuuri) puheenjohtaja Irina Nordman, toimitusjohtaja, Turun Vesihuolto Oy		Talousvesi, talousveden hankinta, laatu puheenjohtaja Riina Liikanen, vesiasiain 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	Digitaalet aineistot verkosto-omaisuuden hallinnassa -nykytila, Heini Postila, tutkijatohtori, Oulun yliopisto & Pekka Rossi, apulaisprofessori, Oulun yliopisto	13:40-14:00	Vesiosuamisen vienti esimerkkitapauksena 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	Vesihuoltolaitoksen omaisuudenhallinta ja toiminta kolmantena osapuolena Tampereen raitiotiehankeissa, Karin Lepola, tiimipäällikkö, AFRY Finland Oy & Pekka Laakkonen, verkostojohtaja, Tampereen Vesi	14:20-14:40	Säteilysuojelu vesilaitoksilla, mikä vesilaitoksilla säteilee? Tuukka Turtiainen, ylitarkastaja, Säteilysuojelukeskus
14:40-15:00	Seulontatutkimus viemäriverkostossa, 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		
Torstai 14.10.2021, D-halli		Torstai 14.10.2021, AUDITORIO 1	
Hiilijalanjälki, energiatehokkuus puheenjohtaja Anders Öström, toimitusjohtaja, Raisio Vesi Oy		Bio- ja kiertotalous, liete on osa teemaa puheenjohtaja Paula Lindell, vesiasiain 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, Anni Orkoneva, yksikönpäällikkö, 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	Jätevesien ravinteet kiertoon turvallisesti ja tehokkaasti, Vuokko Laukka, erityisasiantuntija, Suomen ympäristökeskus
16:30-16:50	Hiilijalanjäljen laskenta työkaluna ilmastoviisaan vesihuoltolaitoksen tavoittelussa, Henri Haimi, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	16:30-16:40	Loppukeskustelu, AUDITORIO I
16:50-17:00	Loppukeskustelu, D-halli		
17:00 Vesihuoltopäivät päättyvät			