

<b>Keskiviikko 10.5.2023</b>		<i>Ohjelman versio 20.1.2023 muutokset mahdollisia.</i>	
09:00-09:25	<b>Ilmoittautuminen ja tulokahvi</b>		
Vesihuoltopäivien esitykset ovat luentotilassa 1, C2-halli ja luentotilassa 2, D-halli sekä kokoustila Elissä.			
<b>Keskiviikko 10.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>			
<b>Vesihuoltopäivien avajaiset</b>			
puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys			
09:25-09:30	Tervetuloa sekä jotakin käytännön ohjeita, puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys		
09:30-09:40	Vesihuolto 2023 -päivien avaus VVY:n hallituksen puheenjohtaja NN, xxxxx, YYYYY		
09:40-10:20	ohjelma tarkentuu myöhemmin		
10:20-10:30	ohjelma tarkentuu myöhemmin		
10:30-11:00	Ansiomerkkien ja stipendien jako: 1) VVY:n numeroidut kultaist ansiomerkit, 2) Kemira-palkinto, 3) VVY:n stipendi		
11:00-13:00	Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn		
<b>Keskiviikko 10.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>		<b>Keskiviikko 10.5.2023, Luentotila 2, D-halli</b>	
<b>Talousvesi I</b>		<b>Hallinto I</b>	
puheenjohtaja Jarmo Lahtinen, käyttöpäällikkö, Oulun Vesi		puheenjohtaja Anneli Tiainen, lakiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys	
13:00-13:20	Kaupungin pintavesilaitoksen saneeraus - oppeja laitosten rakennuttamiseen, Riitta Kettunen, tuotantojohtaja, Tampereen Vesi Liikelaitos	13:00-13:20	Vesihuollon alueellinen organisointi, Reijo Kuivamäki, johtaja, Vesiliiketoiminta, AFRY Finland Oy ja Anne Kuulas, asiantuntija, AFRY Finland Oy
13:20-13:40	Eri materiaaleista valmistettujen aktiivihiliien soveltuvuus vedenpuhdistukseen, Maiju Koukkunen, laboratorioteknikko, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä	13:20-13:40	Alueellisen vesihuoltostrategian toimeenpanon kehittäminen, Sanna Laakso, johtava vesitalousasiantuntija, Etelä-Savon ELY-keskus
13:40-14:00	Säteilyturvallisuusriskien hallinta aktiivihiliisuodatusta käytävillä pohjavesilaitoksilla, Jukka Tyräinen, vanhempi asiantuntija, Alva-yhtiöt Oy	13:40-14:00	Omaisuuksien hallinnan toteutusopas, Pekka Crabol, suunnittelupäällikkö, Sweco Finland Oy ja Jaana Pulkkinen, tiimpäällikkö, Sweco Finland Oy
14:00-14:20	Aktiivihiliisuodatuksen ja desinfiointitavan muutoksen vaikutukset talousveden laatuun Kuopiossa, Markku Lehtola, tuotantopäällikkö, Kuopion Vesi Oy	14:00-14:20	Tiedonhallinta omaisuushallinnan johtamisjärjestelmän perustana, Henna Luukkonen, erityisasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä ja Anna Arosilta-Gurvits, erityisasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
14:20-14:40	Mikrobikasvu uusissa vesijohdoissa, Anna Pursiainen, tutkija, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos	14:20-14:40	Hankintojen haasteet nykyisessä maailmantilanteessa, Mikko Ojanen, toimitusjohtaja, Xylem Water Solutions Suomi
14:40-15:00	Norjan Karasjoen ja Suomen Utsjoen vesihuoltoyhteistyön kehittämishankkeen vedenhankintatutkimukset, Juha Järvinen, pohjavesiasiantuntija, Ramboll Finland Oy	14:40-15:00	Vahingonkorvausvaatimukset talousveden väitetyt syövyttävyyden perusteella, Matti Tuynysniemi, asianajaja, Hannes Snellman Asianajotoimisto
n. 15:00-15:30	Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn		n. 15:00-15:30 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn
<b>Keskiviikko 10.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>		<b>Keskiviikko 10.5.2023, Luentotila 2, D-halli</b>	
<b>Jätevedet I</b>		<b>Verkostot I</b>	
puheenjohtaja Paula Lindell, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys		puheenjohtaja Päivi Kopra, vesilaitoksen johtaja, Nurmijärven Vesi	
15:30-15:50	Jätevesiseurannan vakiinnuttaminen tartuntatautiin seurannan havainnointityökaluksi Suomessa, Sami Oikarinen, apulaisprofessori, Tampereen yliopisto ja Tarja Pitkänen, johtava asiantuntija, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, apulaisprofessori, Helsingin yliopisto	15:30-15:50	Vesimittareiden hallinnan kehittäminen, tapaus Kuopion Vesi, Tuija Laakso, projektipäällikkö, Ramboll Finland Oy
15:50-16:10	Typpioksiduulipäästöt viidellä suomalaisella jätevedenpuhdistamolla, Helena Hilander, Process Engineer, AFRY Finland Oy ja Milla Sieranen, tutkimusapulainen, Aalto-yliopisto	15:50-16:10	Vesilaitosten yhteinen kartoituskoodisto-projekti, Teemu Keitaapää, vesihuoltopäällikkö, Järvenpään Vesi
16:10-16:30	Blominmäen jätevedenpuhdistamon käynnistys, Anna Kuokkanen, projektipäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä	16:10-16:30	Vesijohtojen käyttöäin arvioiminen ja arvion vaikutus saneeraustarpeeseen, Elli-Noora Tiainen, harjoittelija/diplomityöntekijä, Ramboll Finland Oy
16:30-16:50	Jätevedenpuhdistusprosessien digitaaliset kaksoset: mitä, miksi ja milloin?, Henri Haimi, projektipäällikkö, FCG Finnish Consulting Group Oy	16:30-16:40	Ennakoivan kunnossapidon ohjelmointi ja toteuman raportointi, Arja Johansson, kunnossapityösuojon päällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
16:50-17:10	Lämmöntalteenoton energiataase kaupungeissa ja vaikutus jätevesien käsittelyyn -hanke-esittely, Tuomas Raivio, johtaja, Gaia Consulting Oy	16:50-17:10	Verkostosuunnittelun kaivokorttiprosessin optimointi, diplomityö, Eemeli Pesonen, projekti-insinööri, AFRY Finland Oy
17:10-17:30	Rejektivesien erilliskäsittelyprosessin rakentaminen Kariniemen jätevedenpuhdistamolle, Janne Mäki-Petäjä, tekninen johtaja, Lahti Aqua	17:10-17:30	Vesihuoltoverkostojen elinkaari, kestävä operatiivinen kunnonhallinta, Kia Aksela, Founder, Wise Environment Oy
18:30-21:00	Asiakas- ja kutsuvierasilta osastoilla on keskiviikkona 10.5. klo 18.30-21.00 ja palkitsemistilaisuus Tietoisuuskalossa klo 19.00.		

<b>Keskiviikko 10.5.2023, Kokoustila Elsi</b>	
Miten varmistaa osaaminen vesihuollossa? -työpaja puheenjohtaja Katri Henttonen, koulutuspäällikkö, Vesilaitosyhdistys	
13:00-13:20	<i>Oppilaitosten, vesihuoltolaitosten ja muiden alan toimijoiden edustajien yhteinen työpaja aiheesta.</i>
13:20-13:40	
13:40-14:00	
14:00-14:20	
14:20-14:40	
14:40-15:00	

<b>Keskiviikko 10.5.2023, Kokoustila Elsi</b>	
<b>Parempaa palvelua asiakkaalle -työpaja</b>	
puheenjohtaja Saijariina Toivikko, kehittämispäällikkö, Vesilaitosyhdistys	
15:30-15:50	
15:50-16:10	
16:10-16:30	
16:30-16:50	
16:50-17:10	

Torstai 11.5.2023		<i>Ohjelman versio 20.1.2023 muutokset mahdollisia</i>	
(Vesihuoltopäivien osallistumismaksuun ei sisälly aamukahvitarjoilua torstaina tapahtumapaikalla.)			
Vesihuoltopäivien esitykset ovat luentotilassa 1, C2-halli ja luentotilassa 2, D-halli sekä kokouksilla Elisissä.			
<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>		<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 2, D-halli</b>	
<b>Talovesi II, pohjavedet</b>		<b>Lietteet ja ravinteet</b>	
puheenjohtaja Sanna Varjus, liikelaitosjohtaja, Hangon Vesi		puheenjohtaja Jukka Meriluoto, toimitusjohtaja, HS-Vesi Oy	
09:00-09:20	Katsaus uusien pohjavesitutkimusmenetelmiin, Kirsti Korkka-Niemi, tutkimusprofessori, Geologian tutkimuskeskus	09:00-09:20	Lapin vesihuoltolaitoksien biokaasulaitos – kannattaako keskitetty käsittely pienessä mittakaavassa?, Laura Leikas, prosessisuunnittelija, AFRY Finland Oy ja Jyrki Jänkä, toimitusjohtaja, Sodankylän Lämpö ja Vesi Oy
09:20-09:40	Pohjavesimallinnuksen ja merkkiainetutkimusten hyödyntäminen tekopohjavesihankkeissa, Jani Ruohola, erityisasiantuntija, Ramboll Finland Oy	09:20-09:40	Biokaasuprosessin vaikutukset puhdistamolietteen mikromuoveihin, Elina Yli-Rantala, väitöskirjatutkija, Tampereen yliopisto
09:40-10:00	Ojitus haasteena pohjavesialueen vedenhankinnalle – ratkaisuna ennallistaminen?, Pihla Bergholm, tutkija, Suomen Pohjavesiteknikka Oy	09:40-10:00	Yhdyskuntien jätevesien ravinteiden talteenoton teknillistaloudellinen menetelmäselitys, Nanni Alikkaavu, prosessisuunnittelija, Ramboll Finland Oy
10:00-10:20	Vedenhankinta ja maankäyttö – vedenhankinnan edunvalvonta maa-ainesten ottohankeissa, Petri Reijonen, DI, Suomen Pohjavesiteknikka Oy	10:00-10:20	Fosforin talteenotto jätevedenpuhdistamolla (Fotajäve), Juha Korpi, käyttöpäällikkö, Seinäjoen vesi
10:20-10:40	Ilmastonmuutoksen(ko) vaikutus Eurajoen pohjaveden laatuun ja vedenkäsitelyyn, Päivi Peltonen, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	10:20-10:40	Ravinteiden talteenotto jätevedenpuhdistamolla - Viimeisimmät kehitysasteleet RAVITA™ -prosessissa, Sini Reuna, projekti-insinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Tauko n. 10:40-11:10		Tauko n. 10:40-11:10	
<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>		<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 2, D-halli</b>	
<b>Huoltovarmuus</b>		<b>Verkostot II</b>	
puheenjohtaja Riina Liikenen, valmiuspäällikkö, vesihuoltopooli, Vesilaitosyhdistys		puheenjohtaja Anders Öström, toimitusjohtaja, Raision Vesi Oy	
11:10-11:30	Kyberturvallisuuteen varautuminen vesihuollossa, Tuija Laakso, projektipäällikkö, Ramboll Finland Oy	11:10-11:30	Tekniset verkostot uusiomaarakenteissa, opas, Matias Napari, projektipäällikkö, Ramboll Finland Oy ja Esra Marvin, ryhmäpäällikkö, Ramboll Finland Oy
11:30-11:50	Ajankohtaista huoltovarmuudesta, vesihuoltopoolin puheenvuoro N.N.	11:30-11:50	Viemärylivuodot Kuriin Kimpassa, ViKuRi-Hanke, Katja Kotlampi, Virtain kaupunki
11:50-12:10	Vesihuollon alueellinen huoltovarmuuden tilannekuva, Essi Huntus, projektipäällikkö, AFRY Finland Oy	11:50-12:10	JV-vuotovesien vähentäminen aluekuivatuksen tunnistamisen kautta, Jarno Laine, suunnittelupäällikkö, HS-Vesi Oy
12:10-12:30	Pirkanmaan yhdys- ja varavesiyhteyksien toimintavarmuustarkastelu, Ritva Laitala, asiantuntija, AFRY Finland Oy	12:10-12:30	Vesijohtoverkoston vuotovesitunnusluvut, Suvi Ahopelto, väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto
12:30-13:20	Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn	12:30-13:20	Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn
<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 1, C2-halli</b>		<b>Torstai 11.5.2023, Luentotila 2, D-halli</b>	
<b>Hallinto III, kestävä kehitys</b>		<b>Jätevedet II</b>	
puheenjohtaja Saijariina Toivikko, kehittämisspäällikkö, Vesilaitosyhdistys		puheenjohtaja Hannu Roikola, toimitusjohtaja, Kempeleen Vesihuolto	
13:20-13:40	Vesihuoltolaitosten tiekartta kiertotalouteen, Maija Ahonen, asiantuntija, AFRY Finland Oy	13:20-13:40	Vastavirtahuuhdeltava MBR-pilotti, Anu Kettunen, CSO, Teollisuuden Vesi
13:40-14:00	Vesihuollon ilmastovaikutukset - valtakunnallinen tarkastelu, Suvi Lehtoranta, erikoistutkija, Suomen ympäristökeskus	13:40-14:00	Uudet haitta-aineet jätevesissä ja järviympäristössä eteläisellä Saimaalla – UHASA, Mirka Viitala, tutkija, LUT-yliopisto
14:00-14:20	Vesihuoltolaitoksen ilmastotyökalut – käytännön keinoja päästöjen vähentämiseen, Anne-Mari Auroa, tiimipäällikkö, AFRY Finland Oy	14:00-14:20	Toimintamallit teollisuusjätevesisopimusten haastaviin tilanteisiin, Kaisa Valkonen, projektipäällikkö, AFRY Finland Oy
14:20-14:40	Energian tuotannon ja kulutuksen spot-optimointi, Sampa Lallukka, kunnossapitopäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä	14:20-14:40	Ilmastuskompressorien toimintavarmuuden ja energian talteenoton tehostaminen case Kakolanmäki, Jouko Tuomi, prosessi-insinööri, Turun seudun puhdistamo Oy
14:40-15:00	Nenäniemen puhdistamon uusi alkaintiasema – kiertotaloutta ja huoltovarmuutta, Maija Vilpanen, prosessiasiantuntija, AFRY Finland Oy ja Sonja Pyykkönen, prosessi-insinööri, JS-Puhdistamo Oy	14:40-15:00	MBR ja MBBR teknikkoiden energiankulutus ja siitä syntyvä hiilidioksidipäästöjen vertailu, Marie Hedström, prosessi-insinööri harjoittelija Evac Oy ja DI-työntekijä Aalto-yliopisto
15:00-15:20	Työmaavesien aiheuttamat verkosto- ja ympäristöriskit hallintaan ohjeistuksia kehittämällä Lahdessa, Nora Sillanpää, ryhmäpäällikkö, Sitowise Oy	15:00-15:20	Betonikorrosio vesihuollon allasrakenteissa - syyt, seuraukset ja ratkaisut, Nina Poutanen, diplomityöntekijä, Aalto-yliopisto
15:20	Vesihuoltopäivät päättyvät	15:20	Vesihuoltopäivät päättyvät
		<b>Torstai 11.5.2023, Kokouksilla Elisi</b>	
		<b>Verkostot III, digitalisoitua ja tiedolla johdettu vesihuolto</b>	
		puheenjohtaja Elina Antila, toimitusjohtaja, Porvoon vesi	
11:10-11:30		11:10-11:30	Vesihuoltoalan pätevyysvaatimusten esiselitys -hanke, Anna-Majja Hallikas, toimitusjohtaja, Mykon Oy
11:30-11:50		11:30-11:50	Miksi työ vesihuollon parissa on maailman paras työ?, Noora Liljanto, Customer Success Manager, Keypro Oy
11:50-12:10		11:50-12:10	Nuoret viestinnän ja neuvonnan kohderyhmänä, Leena Mikkonen-Young, ryhmäpäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä ja Elina Tanner, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
12:10-12:30		12:10-12:30	Esitys vahvistuu myöhemmin.
12:30-13:20		12:30-13:20	Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn
13:20-13:40		13:20-13:40	Vesihuoltoon liittyminen digitaalisen prosessin kautta, Sami Sillstén, tilaustyöyksikön päällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
13:40-14:00		13:40-14:00	Vesihuollon verkostotiedon virtauksen parantaminen, Laura Sokura, projekti-insinööri, AFRY Finland Oy
14:00-14:20		14:00-14:20	Toiminta-alueen tietosisältö, organisaation sijainti ja vh-merkinnät, Toivo Lapinlampi, suunnitteluinsinööri, Suomen ympäristökeskus
14:20-14:40		14:20-14:40	WWDData-hankkeen kokemuksia jätevesiverkoston datanhallinnasta ja vuotovesien mittausparametreista, Pekka Rossi, nuorempi apulaisprofessori, Oulun yliopisto
14:40-15:00		14:40-15:00	Viettoviemäriverkostojen hallinta IoT-mittauksin -CASE Kuopio, Pasi Pajula, toimitusjohtaja, Preventos Informatics Oy
15:00-15:20		15:00-15:20	Sekaviemärin ylivuotojen reaaliaikainen mallinnus, Hannes Björninen, Lead Engineer, Fluidit Oy
15:20		15:20	Vesihuoltopäivät päättyvät

## Vesihuolto 2023 -päivät 10.-11.5.2023



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 osoitteessa [www.vvy.fi](http://www.vvy.fi) > koulutuskalenteri.

### Osallistumismaksut

11.4. mennessä ilmoittautuneet: Jäsenet 500 €/hlö, muut 600 €/hlö

12.4 alkaen ilmoittautuneet: Jäsenet 600 €/hlö, muut 700 €/hlö

Hintoihin lisätään alv 24 %

Hintaan sisältyy Vesihuolto 2023 -luentotilaisuuksiin osallistuminen sekä ohjelmaan merkityt kahvit ja lounaat

Alennukset: 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 21.4.2023 asti. Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista peritään 50 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan ja osallistujaksi ilmoitettu jää pois tilaisuudesta, veloitetään koko osallistumismaksu.

### Majoitusvaraukset

Vesihuoltopäiville ilmoittautumisen vahvistusviestissä on hotellivarausohje. Ohjeessa on niiden hotellien yhteystiedot ja varaustunnukset, joista on varattu huonekiintiöt kävijöille. Hotelleilla on omat varaus- ja peruutusehdot, joten tiedustelettehan ne varausta tehdessänne. Suosittelemme tekemään huonevarauksen hyvissä ajoin, sillä huoneita on rajoitettu määrä.

### Viranomaisohjeet, poikkeustilanteet

Vesihuoltopäivillä noudatetaan viranomaisten antamia ohjeita mm. koronatilanteen suhteen. Järjestäjä ei vastaa viivästyksistä ja vahingoista, jotka johtuvat tapahtuman perumisesta tai siirtämisestä toiseen ajankohtaan ylivoimaisen esteen (esimerkiksi pandemian) vuoksi.