


Keskiviikko 20.5.2026, sali 1

Vesihuoltopäivien avajaiset
teema: Vesihuollon tulevaisuus tehdään yhdessä

09:20-09:30	Tervetuloa sekä joitakin käytännön ohjeita, puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys	 <p>Vesihuoltonuorten seminaari 20.5. klo 12.30-14 kokoustila 4.</p>	<p>yellow background = Presentation is fully or partially in English. Keltaisella taustalla merkityt esitykset ova kokonaan tai osittain englanninkielisiä.</p> <p>Bold font = short five minutes long presentation Lihavoitu fontti = lyhyt viiden minuutin pituinen esitys</p> <p>The project has received funding from the Water Utilities Development Fund Hanke on saanut Vesihuoltoalaitosten kehittämissrahaston rahoitusta.</p>
09:30-09:50	Vesihuolto 2026 -päivien avaus Sari Essayah, maa- ja metsätalousministeri, maa- ja metsätalousministeriö		
09:50-10:10	Kansallinen vesihuoltouudistus – Missä mennään?, Olli-Matti Verta, vesitalousjohtaja, maa- ja metsätalousministeriö		
10:10-10:30	Ajankohtaiskatsaus vesihuoltoon – haasteet ja ratkaisut, Vesilaitosyhdistyksen hallituksen puheenjohtaja Mari Heinonen, toimialajohtaja, vesihuolto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY		
10:30-11:00	Kunniamaininnat: Vesilaitosyhdistyksen numeroidut kultaiset ansiomerkit, Vesilaitosyhdistyksen juhlastipendi ja Pro Vesihuolto -palkinto.		

11:00-12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn

Keskiviikko 20.5.2026, sali 1	Keskiviikko 20.5.2026, sali 2	Keskiviikko 20.5.2026, sali 3
Yhdyskuntajätevesidirektiivin täytäntöönpano puheenjohtaja Antton Keto, ympäristöneuvos, ympäristöministeriö	Kallisarvoinen raakavesi ja kestävä kehitys puheenjohtaja Reetta Stjerna, talousvesiasiantuntija, Vesilaitosyhdistys	Ala uudistuu toimijoiden laajalla yhteistyöllä puheenjohtaja Jyrki Lammila, vesihuoltopäällikkö, Kaakkois-Suomen elinvoimakeskus





12:30-12:50	Kohti uusia velvoitteita – yhdyskuntajätevesidirektiivin toimeenpanon eteneminen, Erja Werdi, lainsäädäntöneuvos, ympäristöministeriö	12:30-12:50	Tulvat ja kuivuus haastavat vesihuoltoa – pohjaviesien hallinta osana yhteiskunnan resilienssiä, Jari Rintala, erikoissuunnittelija, Suomen ympäristökeskus	12:30-12:50	Vesihuollon seudullinen operointi Päijät-Hämeessä, Jouni Lillman, toimitusjohtaja, Lahti Aqua Oy
12:50-13:10	Uusia avauksia ja valikoituja nostoja direktiivin täytäntöönpanosta, Ari Kangas, ympäristöneuvos, ympäristöministeriö	12:50-13:10	Ilmastonmuutoksen vaikutukset raakaveden mikrobiologiaan – case legionella, Riika Mäkinen, erikoistutkija, SAMK/Tutkimuskeskus WANDER	12:50-13:10	Operointisopimuksen valmistelu ja operoinnin käynnistäminen nopealla aikataululla: ALVA, Muurame, Hanna-Kaisa Lahtisalmi, tiimipäällikkö, AFRY Finland Oy ja Sanna Kiviäho, vesihuollon palvelupäällikkö, Alva-yhtiöt Oy
13:10-13:30	Kuka maksaa puhtaamman veden? – Tuottajavastuu ja uudet velvoitteet, Riikka Malila, erityisasiantuntija, Suomen ympäristökeskus	13:10-13:30	Patamäen uuden vesilaitoksen resurssitehokkuus, Päivi Peltonen, prosessiasiantuntija ja Mikko Laine, projektipäällikkö FCG Rakennettu Ympäristö Oy	13:10-13:30	Vesiosuuskuntien yhdistyminen kunnalliseen vesiliikelaitokseen Loviassa, Maria Sippala, toimitusjohtaja, Orimattilan Vesi Oy
13:30-13:50	Kunnat ja vesihuoltolaitokset – yhteistyön ja sääntelyn rajapinnat teollisuusjätevesissä, Maija Vilpanen, erityisasiantuntija, ympäristöministeriö	13:30-13:50	Finnish-Specific LCA for Drinking Water Production: Toward Smarter Inventories and Greener Utilities, Hector Rojas, Master graduate, Tampere University	13:30-13:50	Välistepit matkalla kohti toimintavarmaa vesihuoltoa, case Tammela, Antti Levänen, vanhempi projektipäällikkö, AFRY Finland Oy ja Jari Kauppi, tekninen johtaja, Tammelan kunta
13:50-14:10	Haitallisten aineiden poistoprosessin valinta Viikiniemän jätevedenpuhdistamolle, Henri Haimi, johtava asiantuntija, FCG Rakennettu ympäristö Oy ja Jukka Yli-Kuivila, hankejohtaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	13:50-14:10	Tampereen seudullinen pohjavesitarkkailu, Sanna Löfgren Tiaskorpi, Projektipäällikkö, AFRY Finland Oy ja Riitta Kettunen, tuotantojohtaja, Tampereen Vesi Oy	13:50-14:10	Kumppanuus voimavarana – ohje vesihuoltoalaitosten yhteistyöhön -hanke, Sajariina Toivikko, kehittämisspäällikkö, Vesilaitosyhdistys
14:10-14:30	HAITTA – Haitta-aineet hallintaan – Taajamien hulevesien laadun hallinta Mikkelissä -hanke, Marjo Valtanen, projektipäällikkö, Ramboll Finland Oy	14:10-14:15	Vesihuoltoalaitosten riskiperusteiset raakavesitiedot jouhevammn Pisaraan, Ritva Britschgi, johtava hydrogeologi, Suomen ympäristökeskus	14:10-14:30	Vesihuoltoalaitosten välinen yhteistyö: Vihti, Kirkkonummi ja Lohja, Krista Viitasalo, vesilaitoksen johtaja, Viidin Vesi
		14:15-14:20	Raakaveden laadulliset riskitekijät - valtakunnallinen tarkastelu talousveden tuotannon näkökulmasta, Johanna Herttuainen, erikoissuunnittelija, Suomen ympäristökeskus	14:30-14:35	Vesihuoltoalaitosten yhteistyön edistäminen, Jouni Alanen, asianajaja, Asianajotoimisto Roihu Oy
		14:20-14:25	Vesihuollon toiminta-alueiden toimittaminen Taavetti-palveluun, Seija Rantonen, asiakkuuspäällikkö, Suomen ympäristökeskus		

14:30- 15:10 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn

Keskiviikko 20.5.2026, sali 1	Keskiviikko 20.5.2026, sali 2	Keskiviikko 20.5.2026, sali 3
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Verkosto-omaisuuden ylläpito ja hallinta puheenjohtaja Pekka Rossi, apulaisprofessori, Oulun yliopisto		Vetovoimaa, pitovoimaa puheenjohtaja Maura Paajanen, koulutuskoordinaattori, Vesilaitosyhdistys		Vesihuollon kokonaisturvallisuus, puheenjohtaja Riina Liikenen, valmiuspäällikkö, Vesilaitosyhdistys	
15:10-15:30	Millaista tarinaa vuotovesianalyysi ja viemärikuvauspohjainen kuntoennuste kertovat viemäreiden kunnosta?, Tuija Laakso, tutkijatohdori, Aalto-yliopisto / vanhempi konsultti, Ramboll Finland ja Pekka Rossi, apulaisprofessori, Oulun yliopisto	15:10-15:30	Johtamisen ja kulttuurin kehittäminen, Maarit Rautavaara, henkilöstöpäällikkö Tampereen Vesi Oy	15:10-15:30	Turvallinen vesihuolto vuonna 2050 – skenaariotarkastelun hyödyntäminen vesihuollon varautumisessa, Vuokko Laukka, johtava tutkija, Suomen ympäristökeskus
15:30-15:50	Reaaliaikaisen vuotojenpaikannuksen kehittäminen vesijohtoverkostoissa, diplomityö Tampereen yliopistolle, Eero Jormalainen, Senior Customer Experience Manager, Fluidit Oy	15:30-15:50	Vesihuollon ammatillisen koulutuksen kehittäminen, Eelis Rissanen, opettaja, Savon Ammattiopisto	15:30-15:50	Lainsäädännön uudet vaatimukset varautumiseen, Ilkka Juva, johtava varautumisiasiantuntija, Kaakkois-Suomen Elinvoimakeskus, Vesihuolto-yksikkö
15:50-16:10	Vesihuoltoverkostojen laskennallinen jakaminen saneerausalueisiin, Miia Halme, kehittämissinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	15:50-16:10	Vesihuolto tutuksi nuorille – oppimista, elämyksiä ja uramahdollisuuksia, Olga Lumijärvi, projektipäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	15:50-16:10	2G-verkkojen sulkeminen vaikuttaa myös vesihuoltoalaan - valmistaudu ajoissa!, Aleksandra Partanen, johtava asiantuntija, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
16:10-16:30	Viemäriverkon pumppaamoaluekohtaisen vuotavuuden kartoitus ja saneeraustoimien kohdentaminen, Jarkko Laitinen, vesilaitoksen johtaja, Mikkelin Vesilaitos ja Tuomas Koskinen, Senior Customer Experience Manager, Smartvatten	16:10-16:30	Turun Vesihuollon uudistukset Yrityskylään: Vuotovesisimulaattori ja vesimittarilaineet, Elina Stenvall, viestintäsuunnittelija, Turun Vesihuolto Oy	16:10-16:30	Vesihuollon fyysisen turvallisuuden yhteishanke - VESFY, Emilia Jaatinen, suunnittelupäällikkö, Seclion Oy ja Matti Koskinen, turvallisuusjohtaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
				16:30-16:35	Suomen vesihuollon fyysisen turvallisuuden nykytila ja kehittäminen, diplomityö Tampereen yliopistolle, Venla Vasama, vesihuoltoverkostojen suunnittelija, Sweco Finland Oy

Vesilaitosyhdistyksen 70-vuotisjuhlat, klo 19, Lahden Sibeliusstadio, Ankkurikatu 7, 15140 Lahti. Ohjelmassa on musiikkia, ruokaa, juomaa sekä yhteiset jatkot. Juhlaan ovat tervetulleita kaikki Vesihuoltopäivien osallistujat, puhujat ja näytteilleasettajat.

Torstai 21.5.2026. Kahvipiste on auki aamupäivän.				Ohjelman versio 25.3.2026 muutokset mahdollisia	
Torstai 21.5.2026, sali 1		Torstai 21.5.2026, sali 2		Torstai 21.5.2026, sali 3	
Vesihuollon hallinnon uudet ratkaisut puheenjohtaja Joonas Jännäri, lakiasianpäällikkö, Vesilaitosyhdistys		Lietteen hyötykäytön edistäminen puheenjohtaja Jukka Meriluoto, toimitusjohtaja, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy		Turvallinen, laadukas ja toimintavarma vesihuolto, puheenjohtaja Ilkka Miettinen, johtava tutkija, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, työelämäprofessori, Aalto-yliopisto	
09:00-09:20	IT-siirtymä – kunnan ympäristöstä kohti uutta IT-palvelukumppanuutta Case: Turun Vesihuolto Oy, Niko Lindström, tietoturva- ja teknologiapäällikkö, Turun Vesihuolto Oy	09:00-09:20	Puhdistamolietteen organisen aineen merkitys, Tanja Myllyviita, erikoistutkija, Suomen ympäristökeskus	09:00-09:20	Mistä vedenottamosi vesi on peräisin? Tunnista veden laatuun ja riittävyteen kohdistuvat riskit, Riikka Mäyränpää, pohjavesiasiantuntija, Ramboll Finland Oy
09:20-09:40	Oulun Vesi – Ohjelmistorobotiikan käyttökokemukset, Piia Mylly, laskutusasiantuntija, Oulun Vesi-liikelaitos	09:20-09:40	Puhdistamolietteen vaihtoehtoisten tulevaisuuspolkujen vaikutukset Suomessa, Suvi Lehtoranta, ryhmäpäällikkö, erikoistutkija Suomen ympäristökeskus	09:20-09:40	Flotaation ja hiekkasuodatuksen korvaamisen toteuttavuuden arviointi keraamisella kalvosuodatuksella pintavesilaitoksessa: Pilot-mittakaavan tutkimus, diplomityö Tampereen yliopistolle, Janne Ramstadius, projekti-insinööri, Suomen Erityisjäte Oy
09:40-10:00	Ympäristövastuullisuus Tampereen Vedessä, Liisa Mustaniemi, vastuullisuus- ja viestintäasiantuntija, Tampereen Vesi Oy	09:40-10:00	Puhdistamoliettee osaratkaisuna maatalouden ja teollisuuden kestävyys siirtymässä, Jenni Ylikahri, toimitusjohtaja, Kiertoravinne Oy	09:40-10:00	Disinfection by-product toxicity: Insights from molecular-level and effect-based methods, Sofija Djukanovic, Doctoral researcher, Aalto University 
10:00-10:20	Kunnan päätösvalta vesihuollossa: optimaalista vesihuollon organisaatiota etsimässä, Kirsi-Maria Halonen, professori, julkinen talousoikeus, Lapin yliopisto, oikeustieteiden tiedekunta	10:00-10:20	Puhdistamolietteen pitkäaikaiskäytön vaikutukset peltomaan ja lerojen haitta-ainepitoisuuksiin, Katri Senilä, ympäristöasiantuntija, Itä-Suomen elinvoimakeskus; väitöskirjatutkija, Itä-Suomen yliopisto 	10:00-10:20	Vesisäiliöiden kuntotutkimus: tavoitteena turvalliset rakenteet ja hyvä vesihygienia, Laura Virtanen, tiimpäällikkö, AFRY Finland Oy
10:20-10:40	Vesilaitosyhdistyksen malliehtojen päivitys, Maria Arjonen, juristi, Laki ja Vesi Oy 	10:20-10:40	Puhdistamolietteen hyödyntämisskenaariot 2030-luvun Suomessa, Olivia Korkeela, ravinnekierätyksen asiantuntija, Suomen Biokierto ja Biokaasu ry	10:20-10:40	Talovesituotteiden turvallisuus, Mikko Tapiola, ylitarkastaja ja Emilia Uurasjärvi, ylitarkastaja, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
10:40-11:00	Etäluennan hyvät käytännöt - oppaan päivitys data-asetukseen liittyen, Jaana Pulkkinen, tiimpäällikkö, Infraomaisuudenhallinta, Sweco Finland Oy	10:40-11:00	Jätevedenpuhdistamon ravinteiden käyttö teollisissa prosesseissa, Siiri Närvänen, kehittämissinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	10:40-11:00	Talovesituotteiden uusien hygieenisten vaatimusten sääntely, Paul Streng, ylitarkastaja, Lupa- ja valvontavirasto
		11:00-11:05	Tietoisku ravinteiden kierrätyksen avustuksista, Maija Vilpanen, erityisasiantuntija, ympäristöministeriö		
Tauko 11:00-11:30 ja tutustuminen näyttelyyn		Tauko 11:05-11:30 ja tutustuminen näyttelyyn		Tauko 11:05-11:30 ja tutustuminen näyttelyyn	
Torstai 21.5.2026, sali 1		Torstai 21.5.2026, sali 2		Torstai 21.5.2026, sali 3	
Verkoston hallinta uudelle tasolle puheenjohtaja Pentti Janhunen, yksikönpäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY		Jätevesiprosessin kehittäminen puheenjohtaja Hannu Roikola, toimitusjohtaja, Kempeleen Vesihuolto Oy		Häiriötilanteita ja tietoturva epidemioista sotilaalliseen voimankäyttöön puheenjohtaja Ossi Heino, varautumisasiantuntija, Huoltovarmuuskeskus	
11:30-11:50	Jätevedenpumppaamoiden kriittisyysluokittelu - Kirkkonummen Vesi (Opinnäytetyö), Tommi Salviander, projekti-insinööri, Kirkkonummen Vesi	11:30-11:50	Development of a digital twin to reduce greenhouse gas emissions from the Viikimäki wastewater treatment process, Alexis Awaitey, Doctoral researcher, Aalto-yliopisto	11:30-11:50	Vesiepidemiat Suomessa 1998 - 2024, syyt, lähteet ja tartunnan aiheuttajat, Jenni Ikonen, tutkija, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos
11:50-12:10	Verkoston kriittisyysarviointi massamuloinneilla, Mika Kuronen, suunnittelujohtaja, Fluidit Oy	11:50-12:10	Alykkään prosessin optimointijärjestelmän käyttöönoton vaikutukset jätevedenpuhdistamolla, Silvia Rönnholm, diplomityöntekijä, Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy	11:50-12:10	Ylöjärven verkostohäiriö kesällä 2025, Jouni Vähäkyttä, toimitusjohtaja, Ylöjärven Vesi Oy
12:10-12:30	Koneoppimisen mahdollisuudet viemäriverkoston omaisuudenhallinnassa, Sami Vuori, Manager, Solteq Oyj	12:10-12:30	Jäteveden lämmittäminen ulkoisella lämpölähteellä puhdistusprosessin tehostamiseksi, Pekka Rossi, apulaisprofessori, Oulun yliopisto	12:10-12:30	Vesilaitosten selviytymiskyky konflikteissa – kokemuksia Ukrainasta, Oleksii Tomín, Postdoc, Aalto-yliopisto
12:30-12:35	Seulontatutkimuksilla tietoa verkoston omaisuudenhallintaan, Tiia Lampola, verkostopäällikkö, Kirkkonummen Vesi	12:30-12:50	Fosforin ja haitta-ainesten poisto aktiivihieillä - Pilotointi Viikimäen jätevedenpuhdistamolla, Kaisa Korhonen, projekti-insinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	12:30-12:50	Tietojen luokittelu kriittisen omaisuuden suojana – HSY:n malli käytännössä, Anne Kuulas, erityisasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
12:35-12:40	HSY:n vesihuollon investointihankkeiden uusi viestintäkonsepti, Ida Ijäs, viestintäasiantuntija ja Kati Mäki-Latikka, viestinnän erityisasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY				
12:40-12:45	Rakennusaikaisten hiilidioksidipäästöjen vähentäminen vesihuollon hankkeissa – suunnittelun merkitys, Kimmo Mantila, tiimpäällikkö, laitossuunnittelu, AFRY Finland Oy				
12:45 - 13:40 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn		12:50 - 13:40 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn		12:50 - 13:40 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn	
Torstai 21.5.2026, sali 1		Torstai 21.5.2026, sali 2		Torstai 21.5.2026, sali 3	
Kestävä verkosto-omaisuuden ylläpito puheenjohtaja Janne Mäki-Petäjä, tekninen johtaja, Lahti Aqua		Jätevedenpuhdistus puheenjohtaja Paula Lindell, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys		Materiaalinen varautuminen ja hankinnat puheenjohtaja Veli-Pekka Vuorilehto, osastonjohtaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	
13:40-14:00	Vesihuollon verkostotyömaan haittojen mittaaminen ja arviointi, diplomityö Tampereen yliopistolle, Mia Tikka, alueinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	13:40-14:00	Typpioksiduulipäästöjen vähentäminen kemikaalisyötöllä, Anna Kuokkanen, projektipäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	13:40-14:00	Materiaalivarautuminen vedenpuhdistuksessa – Saostuksen ja desinfiointin turvaaminen HSY:llä, Anton Kiviahde, projekti-insinööri, diplomityöntekijä, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
14:00-14:20	Energiatohokas ja resurssioptimoitu jäteveden siirtoviemäri, Jaakko Levälampi, projektipäällikkö, Sweco Finland Oy	14:00-14:20	Occurrence and removal of micropollutants in Finnish wastewater treatment plants, Elisangela Heiderscheidt, Senior Research Fellow, University of Oulu	14:00-14:20	Talovesituotannon kokeilu merivedestä osana vesihuollon varautumista, Julia Ijäs, projekti-insinööri, Vaasan Vesi
14:20-14:40	Kuusisaari ja Lehtisaari, päästö- ja kustannusvertailu, No-dig VS auki kaivuu, Heikki Aakko, projekti-insinööri, Gidon Infra Oy	14:20-14:40	Laitossuunnittelun tehtävälueellon kehityshanke – kohti yhtenäisiä ja laadukkaita suunnitelmia, Kimmo Mantila, tiimpäällikkö, laitossuunnittelu, AFRY Finland Oy 	14:20-14:40	Turvepohjaisten aktiivihieiden soveltuvuus vesihuoltoon, Panu Laurell, projektipäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
14:40-15:00	Paineiskumittaukseen perustuvat palvelut vuotojen ja putkirikkojen ehkäisemisessä ja hallinnassa, Pasi Pajula, toimitusjohtaja, Preventos Informatics Oy	14:40-15:00	Käytöstä poistuvan jätevedenpuhdistamon rakenteiden hyödyntäminen jätevesien johtamisessa, Lasse Sampakoski, toimitusjohtaja, Lempäälän Vesi Oy	14:40-15:00	Vastuulliset julkiset hankinnat vesihuollossa – varautumista ja vaikuttavuutta, Sofia Tuononen, juristi, Hankintakumppanit Oy
Vesihuoltopäivät päättyvät		Vesihuoltopäivät päättyvät		Vesihuoltopäivät päättyvät	