


09:00-09:25 Keskiviikko 15.5.2024. Ilmoittautuminen ja tulokahvi.			Ohjelman versio 6.2.2024 muutokset mahdollisia.		
<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 1 - 2</b> <b>Vesihuoltopäivien avajaiset</b> <b>puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys</b>			<p>yellow background = presentation is in English  keltaisella taustalla merkityt esitykset ovat englanninkielisiä</p> <p>Bold font = short five minutes long presentation  Lihavoitu fontti = lyhyt viiden minuutin pituinen esitys  = Hanke on saanut Vesihuoltolaitosten kehittämisasiain rahoitusta / The project has received funding from the Water Utilities Development Fund</p> 		
09:25-09:30	Tervetuloa sekä joitakin käytännön ohjeita, puheenjohtaja Mika Rontu, apulaisjohtaja, Vesilaitosyhdistys				
09:30-09:40	Tervehdyspuheenvuoro, Oulun kaupunki				
09:40-10:00	Vesihuolto 2024 -päivien avaus VVY:n hallituksen puheenjohtaja				
10:00-10:20	Matkalla kohti asiakaslähtöistä palveluorganisaatiota, Marja Koskimäki, asiakaskokemusjohtaja, Verohallinto				
10:20-10:35	Kommenttipuheenvuorot vesihuoltolaitoksilta: - Hannu Roikola, toimitusjohtaja, Kempeleen Vesihuolto Oy - Tommi Rantanen, asiakaspalvelupäällikkö, Turun Vesihuolto Oy				
10:35-11:00	Ansiomerkkien ja stipendien jako				
11:00-12:30 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn					
<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 1</b> <b>Vesihuolto yhteiskunnan toiminnan kannalta kriittisenä palveluna</b> <b>puheenjohtaja Riina Liikanen, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys</b>			<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 2</b> <b>Verkostojen kunto ja ylläpito</b> <b>puheenjohtaja Mohamed Asheesh, Dr. yliopettaja , Oulun ammattikorkeakoulu</b>		
<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 3</b> <b>Vesihuoltolaitosten hallinnosta laadasta laitaan</b> <b>puheenjohtaja Joonas Jännäri, lakiasianpäällikkö, Vesilaitosyhdistys</b>					
12:30-12:50	Viinivaaran varavesi-hanke, Hanna Sandqvist, suunnittelupäällikkö, Oulun Vesi	12:30-12:50	Vedenjakeluverkon aluemitänsäjäjärjestelmän väliarvio, Miia Halme, verkostoinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	12:30-12:50	Vesihuoltolain uusimisen tilannekatsaus, Olli-Matti Verta, vesitalousjohtaja, maa- ja metsätalousministeriö
12:50-13:10	WSP- ja SSP-ohjelmistojen päivitys, Maija Forss, expert, AFRY Finland Oy	12:50-13:10	Automaatio vesijohtovuotojen etsintä, Jarno Laine, suunnittelupäällikkö, HS-Vesi	12:50-13:10	Vesihuoltolaitosten välisten sopimusten mallit. Julkaisun päivitys., Tuula Töyrylä, ryhmäpäällikkö, Ramboll Finland Oy
13:10-13:30	Riskien arviointi ja hallinta pienillä pohjoismaisilla vesilaitoksilla, Pekka Rossi, nuorempi apulaisprofessori, Oulun yliopisto	13:10-13:30	Verkkojen sijaintiselitykset siirtyvät keskitettyyn palveluun, Tapio Oikarainen, erityisasiantuntija, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom	13:10-13:30	Hyvän vesihuollon kriteerit, Saijariina Toivikko, kehittämispäällikkö, Vesilaitosyhdistys
13:30-13:50	Kokonaisturvallisuuden huomioiminen automaatiojärjestelmän päivityksen yhteydessä, Lasse Sampakoski, toimitusjohtaja, Lempäälän Vesi Oy & Kimmo Suonperä, asiantuntija, Insta Automation	13:30-13:50	Verkostotietojen digitaalinen tiedonsiirto, Sauli Pihamaa, suunnitteluinsinööri, Lahti Aqua Oy	13:30-13:50	Ohje ja malli pitkän aikavälin investointisuunnitelman laadintaan, Terhi Renko, Head of New Business, AFRY Finland Oy
13:50-13:55	<b>NIS2- kansallisen toimeenpanon tilannekatsaus, Kalle Varjola, NIS koordinaattori, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom/Kyberturvallisuuskeskus</b>	13:50-14:10	Benchmarking and smart control in Finnish sewerage pumping stations, Chu Trang My, Support and Modelling Engineer, Fluidit Oy & Aalto University	13:50-14:10	Kiinteistöneuvonnan kehittäminen: miten viestiä kiinteistönomistajan vastuista ymmärrettävästi?, Marika Visakova, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
13:55-14:00	<b>Häiriötilanteiden materiaalien varautuminen, Eero Makkonen, tiimpäällikkö, AFRY Finland Oy</b>	14:10-14:30	Data-driven models for predicting sewer network condition and lifespan, Sina Masoumzadeh Sayyar, Doctoral researcher, Aalto University	14:10-14:30	Markkinakartoitus – avain onnistuneisiin hankintoihin, Hilda Ahlgrén, juristi, Hankintakumppanit Oy
14:00-14:40	Vesihuolto muuttuneessa turvallisuustilanteessa -paneelikeskustelu, Veli-Pekka Vuorilehto, turvallisuusjohtaja, HSY, vesihuoltopoolin puheenjohtaja Keskusteluun osallistuvat: - Ossi Heino, varautumisasiantuntija, Huoltovarmuuskeskus - Johanna Kallio, neuvotteleva virkamies, maa- ja metsätalousministeriö - Niko Pikkarainen, laatu- ja turvallisuuspäällikkö, Kymen Vesi Oy - Kalle Varjola, NIS koordinaattori, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom/Kyberturvallisuuskeskus	14:30-14:35	<b>Monitoring EC for Groundwater Infiltration Detection in Sewage Networks: A Case Study, Behnam Motamedi, Doctoral researcher, University of Oulu</b>	14:30-14:35	<b>Vesihuoltolaitosten laadukkaat julkiset hankinnat, Markus Pulkkinen, Senior Associate, OTM, Lieke Asianajotoimisto Oy</b>
		14:35-14:40	<b>Beneath the Surface: Decoding Sewage Networks with Isotopes and Temperature, Axumawit Tesfamariam, Doctoral Candidate, University of Oulu</b>	14:35-14:40	<b>Kyberturvallisuuden huomioiminen kilpailutustilanteessa, Sami Nyrhinen, projektipäällikkö, Rakennuttajatoimisto HTJ Oy</b>
14:40- 15:10 Kahvitauko			14:40- 15:10 Kahvitauko ja tutustuminen näyttelyyn		
<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 1</b> <b>Jätevesihuollon ympäristötehokkuuden kehittäminen</b> <b>puheenjohtaja Paula Lindell, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys</b>			<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 2</b> <b>Pohjavedet</b> <b>puheenjohtaja Pekka Rossi, nuorempi apulaisprofessori, Oulun yliopisto</b>		
<b>Keskiviikko 15.5.2024, Luentotila 3</b> <b>Henkilöstö - vesihuoltolaitoksen tärkein voimavara</b> <b>puheenjohtaja Katri Henttonen, koulutuspäällikkö, Vesilaitosyhdistys</b>					
15:10-15:30	Yhdyskuntajätevesidirektiivi, Paula Lindell, vesiasian päällikkö, Vesilaitosyhdistys	15:10-15:30	Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat mukana muuttuvassa ympäristössämme, Maria Nygård-Hämäläinen, hydrogeologi, AFRY Finland Oy	15:10-15:30	Vesihuoltoalan ammatillisen koulutuksen tarveselvitys - osaamisen kehittäminen ja työtuurvaaminen, Jarno Parviainen, tutkija & projektipäällikkö hankkeessa, FCG Finnish Consulting Group Oy
15:30-15:50	Haitta-aineiden poiston toteutettavuus ja vaikutukset suomalaisilla jätevedenpuhdistamilla, Katriina Rajala, projektipäällikkö, prosessiasiantuntija, FCG Finnish Consulting Group Oy	15:30-15:50	Pohjois-Suomen pohjavesialueiden antoisuus aiemmissa tutkimuksissa ja toteutuneen vedenoton vertailu, Säde Mäkelä, diplomityöntekijä, Oulun yliopisto	15:30-15:50	Millaiset pätevyysvaatimukset vesihuoltolaitoksille?, Anna-Maija Hallikas, toimitusjohtaja, Mykon Oy
15:50-16:10	Kotimainen biopohjainen aktiivihilli jäteveden haitta-aineiden poistossa, Väinö Rintala, diplomityöntekijä, Aalto-yliopisto & Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	15:50-16:10	Assessing the influence of surface water intrusion on shallow groundwater wells, Kevin Lyons, Doctoral Researcher, University of Oulu	15:50-16:10	Viestinnän rooli työntekijäkokemuksen kehittämisessä, Maarit Rautavaara, henkilöstöpäällikkö, Tampereen Vesi Oy
16:10-16:30	Jätevesiilletteen ja ravinteiden hyödyntämisen strategiatyön käynnistäminen, Riikka Malila, ohjelmapäällikkö, ympäristöministeriö	16:10-16:30	Pohjaveden laadun ja määrän turvaaminen vedenottoa hajauttamalla, Petri Reijonen, DI, Suomen Pohjavesitekniikka Oy	16:10-16:30	Yhteinen kesätyöntekijä vesihuoltolaitoksella ja konsulttiyrityksellä, yhteistyömallista hyötyjä, Lasse Sampakoski, toimitusjohtaja, Lempäälän Vesi Oy & Karin Lepola, tiimpäällikkö, AFRY Finland Oy & Venla Aalto, suunnittelija, AFRY Finland Oy
16:30-16:50	Turun seudun jätevesipumppaamoiden ympäristöriskianalyysin päivitys, Pekka Crabol, suunnittelupäällikkö, Sweco Finland Oy	16:30-16:50	Lisävedenhankinta pohjavedenottoamilla vs nykyisten resurssien tehokas hyödyntäminen, Elina Anttonen, osastopäällikkö, AFRY Finland Oy		
16:50-16:55	<b>Miten levittää vesitietoutta (jäteveden sisältämät haitalliset aineet) asukkaalle eri sidosryhmien kautta kustannustehokkaasti?, Elina Tanner, ympäristöasiantuntija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY</b>				

Heti esitysten jälkeen alkaa iltatilaisuus noin klo 17-19 Ouluhallissa kaikille osallistujille.

Torstai 16.5.2023 (Vesihuoltopäivien osallistumismaksuun ei sisälly aamukahvitarjoilua torstaina tapahtumapaikalla.)			Ohjelman versio 6.2.2024 muutokset mahdollisia		
<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 1</b> <b>Talovesiprosessit</b> <b>puheenjohtaja Elina Antila, toimitusjohtaja, Porvoon vesi</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 2</b> <b>Kohti päästövähennyksiä</b> <b>puheenjohtaja Pentti Janhunen, yksikönpäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 3</b> <b>Hyvät käytännöt investointien suunnittelussa ja toteutuksessa</b> <b>puheenjohtaja Jouni Lähdemäki, johtaja, Oulun Vesi</b>	
09:00-09:20	Kalkkiviivakalointioppaan päivitys – sovelluksien mitoituksesta ja toiminnasta, Kalle Kakko, prosessisuunnittelija, FCG Finnish Consulting Group Oy	09:00-09:20	Vesihuollon kasvihuonekaasupäästöt Suomessa ja päästövähennystoimien vaikuttavuuden arviointi, Vuokko Laukka, johtava asiantuntija, Suomen ympäristökeskus	09:00-09:20	Tampereen Veden vesi- ja viemäriverkoston kuntoarvio sekä saneeraus- ja investointiohjelma, Pekka Laakkonen, verkostojohtaja, Tampereen Vesi Oy & Karin Lepola, tiimipäällikkö, AFRY Finland Oy
09:20-09:40	Raakaveden hapetus raudan ja mangaanin poistossa, Jarmo Sallanko, projektipäällikkö, AFRY Finland Oy & Timo Friman, projektipäällikkö, AFRY Finland Oy	09:20-09:40	Vedenjakelujärjestelmän energiatehokkuuspotentiaali selville taselaskennan avulla, Hanna Österman, kehittämisinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	09:20-09:40	Asukasvuorovaikutus Blominmäen jätevedenpuhdistamon rakentamishankkeessa, Kati Mäki-Latikka, vastaava tiedottaja, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY
09:40-10:00	Talovesiden tuotannon ja jakelun poikkeustilanne Porissa syyskuussa 2023, Markku Harju, verkostopäällikkö, Porin Vesi liikelaitos & Teppo Tapiainen, laitospäällikkö, Porin Vesi liikelaitos	09:40-10:00	Tavoitteena tarkempi päästövertailu kaivamattomien tekniikoiden ja aukikaivuun välillä, Heikki Aakko, projekti-insinööri, Gidon Infra Oy	09:40-10:00	Investointihankkeiden turvallisuuden, laadun ja vesihuollon toimintavarmuuden riskien hallinta, Jari Kaukonen, hankinta-asiantuntija, tmj, Kaukotek Oy
10:00-10:05	<b>Organisen aineksen ja kiintoaineen poistamisen optimointi humuspitoisesta pintavedestä -diplomityö,</b> <b>Kaisa Koro, vesihuoltoinsinööri, Kankaanpään kaupunki &amp; Tampereen yliopisto</b>	10:00-10:20	Ilmastotyön strateginen ohjaus HSY:ssä - KHK-päästövähennyskeinojen potentiaali ja kustannukset, Anna Kuokkanen, projektipäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	10:00-10:20	Oulun Veden kokonaisinvestointitasot ja laitosinvestoinnit, Jarmo Lahtinen, käyttöpäällikkö, Oulun Vesi
		10:20-10:25	<b>Tuotteiden raaka-aineen vaikutus projektin hillijalan jälkeen,</b> <b>Jarno Karjalainen, Director, Global Category Management, Uponor Infra Oy</b>		
Tauko n. 10:05-10:50 ja tutustuminen näyttelyyn			Tauko n. 10:25-10:50 ja tutustuminen näyttelyyn		
<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 1</b> <b>Talovesistä viestiminen ja analyysit</b> <b>puheenjohtaja Juha Kotiranta, toimitusjohtaja, Kurikan Vesihuolto Oy</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 2</b> <b>Bio- ja kiertotalous jätevedenkäsittelyssä</b> <b>puheenjohtaja Saijariina Toivikko, kehittämisspäällikkö, Vesilaitosyhdistys</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 3,</b> <b>Turvallinen, laadukas ja toimintavarma verkosto</b> <b>puheenjohtaja Hannu Roikola, toimitusjohtaja, Kempeleen Vesihuolto Oy</b>	
10:50-11:10	Vesi.fi-palvelun vesihuollon tunnusluvut, Seija Rantonen, ryhmäpäällikkö, Suomen ympäristökeskus	10:50-11:10	Jätevesipohjaisten tuotteiden lainsäädännöllinen asema, Kati Blomberg, projekti-insinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	10:50-11:10	Älykäs vesiverkosto – SWIM hankkeen tuloksia ja peilaus tulevaisuuden vesiverkoston, Mona Arnold, johtava tutkija, VTT
11:10-11:30	Mitä vesimaksulla saa – arjen ilo, hyvä hanavesi -vesihuoltolaitosten yhteinen viestintäkampanja, Liisa Mustaniemi, viestintäasiantuntija, Tampereen Vesi Oy	11:10-11:30	Tracking the formation potential of vivianite in full-scale wastewater treatment plants, Lobna Amin, Doctoral researcher, Aalto University	11:10-11:30	Tiedonsiirto kuntotutkimusohjelmistosta verkkotietojärjestelmään, Jaakko Aroheina, asiakkuuspäällikkö, Keypro Oy
11:30-11:50	Jatkuvatoimisten vedenlaatusensoreiden soveltuvuus vesijohtoverkostoissa, Petri Juntunen, vesiturvallisuuden erityisasiantuntija, Savonia ammattikorkeakoulu	11:30-11:50	Carbon footprint comparison between conventional and advanced biological wastewater treatment, Hung Bui, Process Designer, Ramboll Finland Oy	11:30-11:50	Sekaviemäroinnin ja erillisviemäroinnin vertailu ja vaikutusten arviointi, Valtteri Lankiniemi, DI, Helsingin kaupunki & Jussi Ristimäki, osastopäällikkö, AFRY Finland Oy
11:50-12:10	ATP:n havaitsemiseen perustuva menetelmä Turun vesijohtoverkoston mikrobiologiseen laadunvalvontaan, Jutta Lindfors, laatuinsinööri, Turun Vesihuolto Oy	11:50-12:10	Kiekkosuodattimen pesuvesien hyötykäyttämömahdollisuudet, Siiri Närvänen, kehittämisinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	11:50-12:10	Kaivamattomin menetelmin saneerausvelan kimppeun - aluesaneerausmalli Oulussa, Sari Pietilä, asiantuntija, Gidon Infra & Antti Hekkala, rakennuttajainsinööri, Oulun Vesi
12:10-12:30	Effect-based methods - a novel strategy to ensure safe drinking water, Elin Lavonen, Professor of Practice, Water Specialist, Aalto University/BioCell Analytica	12:10-12:30	Täkkelyspohjaiset biopolymeerit lietteen tiivistys- ja kuivausprosesseissa, Milla Toivanen, diplomityöntekijä, Aalto-yliopisto, Berner Oy	12:10-12:30	Hietasaaren paineviemäreiden ja runkovesijohdon uusimisen erityispiirteet, Jukka Heinonen, vastaava suunnitteluinsinööri, Oulun Vesi & Antti Pesonen, osastopäällikkö, AFRY Finland Oy
		12:30-12:35	<b>Vivianitiin erotukseen perustuva fosforin talteenottomenetelmä,</b> <b>Outi Grönfors, Application development manager, Kemira Oyj</b>	12:30-12:35	<b>Toimintavarmuuden lisääminen digitaalisella tilannekuvalla,</b> <b>Juha Pohjala, toimitusjohtaja, Masinotek Oy</b>
12.30 - 13:20 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn			12.35 - 13:20 Lounastauko ja tutustuminen näyttelyyn		
<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 1</b> <b>Vesihuoltolaitosten kansainvälistyminen</b> <b>puheenjohtaja Riku Vahala, toimitusjohtaja, Vesilaitosyhdistys</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 2</b> <b>Kohti resurssiviisasta ja ilmastoneutraalia vesihuoltoa</b> <b>puheenjohtaja Anna Mikola, apulaisprofessori, Aalto-yliopisto</b>		<b>Torstai 16.5.2024, Luentotila 3</b> <b>Etäluenta vesihuollossa</b> <b>puheenjohtaja Juha Nurminen, johtaja, Kajaanin Vesi-liikelaitos</b>	
13:20-13:40	Vesiosaamisen kasvu ja kansainvälistyminen -ohjelma, N.N., maa- ja metsätalousministeriö	13:20-13:40	Käytöstä poistuvan jätevedenpuhdistamon rakenteiden hyödyntäminen ja hyödyntämisen vaikutukset, Venla Aalto, diplomityöntekijä ja harjoittelija, Lempäälän Vesi Oy & Tampereen yliopisto	13:20-13:40	Kuopion Veden etäluettaviin vesimittareihin siirtymisen suunnitelma, Henri Häsä, suunnittelija, Ramboll
13:40-14:00	Hanke-esittely- Arseenipitoisen juomaveden käytön vähentäminen Nepalissa (NeAs), Anu Eskelinen, geologi, Geologian tutkimuskeskus	13:40-14:00	Rikkivedyn hallinta Huittisten jätevedenpuhdistamolla, Anna Halinen, toimitusjohtaja, Huittisten Puhdistamo Oy	13:40-14:00	Veden etäluennan hyvät käytännöt, Jaana Pulkkinen, tiimipäällikkö, Sweco Finland Oy
14:00-14:20	HSY:n EU WOP -kumppanuushanke Etiopian Bahir Darissa, Hanna Yli-Tolppa, hankepäällikkö, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY & Anssi Yrjölä, kehittämisinsinööri, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY	14:00-14:20	Oivalluksia ja ratkaisuja kaupunkivesihankkeista, Katri Senilä, ympäristöasiantuntija, Etelä-Savon ELY-keskus	14:00-14:20	Etäluettavien kiinteistövesimittarien hallinta- ja analytiikkaohjelmistot vesilaitos käytössä, Antti Mäkelä, diplomityöntekijä, Tampereen yliopisto ja FCG Finnish Consulting Group Oy
14:20-14:25	<b>Kommenttipuheenvuorona: Kokemuksia HSY:n kumppanuushankkeesta Etiopiassa,</b> <b>Hannu Vikman, Senior Consultant (WOP-hankkeessa projektipäällikkö), Hannu Vikman Consulting</b>	14:20-14:25	<b>Mikrobi-sähkökemiallisella teknologialla (MET) rakennettu kosteikko yhdyskuntajäteveden käsittelyssä,</b> <b>Laura Tarvainen, väitöskirjatutkija, Oulun yliopisto</b>	14:20-14:25	<b>Veden etäluenta osana hyvin palvelevaa ja vetovoimaista vesihuoltoa,</b> <b>Jaakko Latvala, toimitusjohtaja, Effectio Oy</b>
		14:25-14:30	<b>Aktiivilietteen mikrobipopulaation vaikutus typpioksiduulipäästöihin ja nitriitin kertymiseen,</b> <b>Oona Kinnunen, väitöskirjatutkija, Aalto-yliopisto</b>		
		14:30-14:35	<b>Uudenlainen testausympäristö edistämään vesihuoltoalan uudistumista,</b> <b>Juha Kauppinen, koordinaattori, Mikkelin kaupunki/BEM osaamiskeskus</b>		
Vesihuoltopäivät päättyvät			Vesihuoltopäivät päättyvät		