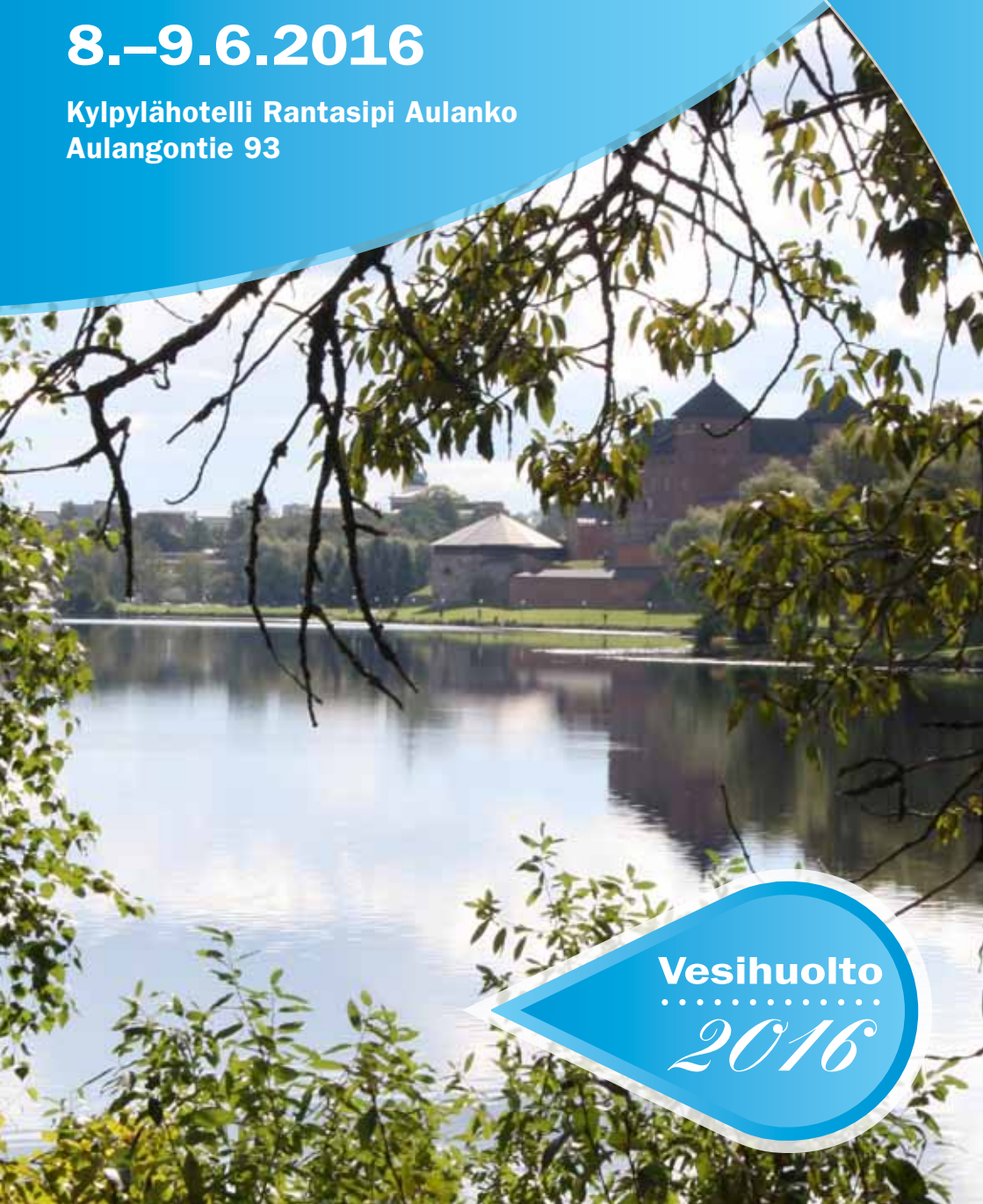


60. Valtakunnalliset Vesihuoltopäivät

# Hämeenlinna

## 8.–9.6.2016

Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko  
Aulangontie 93



Vesihuolto

.....

2016



- 16.10 Pohjavedenottamoiden pintavesivaikutukset  
· johtava asiantuntija Jukka Ikäheimo, Pöyry Finland Oy
- 16.30 Vesijohtoverkoston reaaliaikainen mikrobivalvonta  
· dosentti, FT Elias Hakalehto, Itä-Suomen yliopisto
- 16.50 Loppukeskustelu
- 17.00 Ohjelma Aulanko-salissa päättyy

## Tawasti-sali

**Teema: Hallinto**

**Puheenjohtaja: lakiasiain päällikkö Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys**

- 13.00 Kunnan määrittelemä palvelutaso vesihuollon kehittämistä ohjaavana tekijänä  
· erityisasiantuntija Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto ry  
· asiantuntija Henna Luukkonen, Pöyry Finland Oy
- 13.20 Ostamisen osaaminen - Kokemusta ja tietoa vaativa taitolaji  
· toimitusjohtaja Risto Saarinen, Porvoon vesi
- 13.40 Kuva kertoo enemmän kuin tuhat sanaa – Vesihuollon karttapohjaisen investointiohjelman kehittäminen  
· erityisasiantuntija Heidi Ekholm, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 14.00 Vesihuollon organisaatiomuutokset Ruotsissa  
· tutkijatohtori Pekka Pietilä, Tampereen teknillinen yliopisto
- 14.20 Vesihuoltolain sekä maankäyttö- ja rakennuslain hulevesiä koskevien uudistusten soveltaminen käytännössä  
· projekti-insinööri Elina Lehikoinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 14.40 Kahvitauko

**Teema: Jätevesi I**

**Puheenjohtaja: vesihuoltoinsinööri Saijariina Toivikko, Vesilaitosyhdistys**

- 15.10 RAKI Jälkifosfori –hanke: jälkisaostusprosessin tarjoamat mahdollisuudet fosforin talteenotolle jätevedestä  
· tuotantopäällikkö Mari Heinonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY  
· prosessisuunnittelija Jenni Nieminen, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 15.30 Jäteveden uusien käsittelyvaatimuksien toteuttaminen ja sen kustannukset  
· projektipäällikkö Anna Mikola, Ramboll
- 15.50 Typen ja lääkeaineiden poiston tehostaminen jätevedestä PAC-MBR -tekniikalla  
· johtava asiantuntija Niina Vieno, Laki ja Vesi Oy
- 16.10 Jätevedenpuhdistamon kasvihuonekaasupäästöt – esimerkkinä HS-Vesi Oy:n Poroisten puhdistamo  
· projektkoordinaattori Jussi Huotari, Helsingin yliopisto
- 16.30 Saastelähteiden jäljitys Kokemaenjoen vesistöissä  
· erikoistutkija Tarja Pitkänen, Terveysten ja hyvinvoinnin laitos
- 16.50 Loppukeskustelu
- 17.00 Ohjelma Tawasti-salissa päättyy

## Keskiviikko 8.6.2016

Vesihuoltonuorten seminaari klo 17.00-18.30  
Kokoustila Irwin  
Tarkempi ohjelma julkaistaan keväällä 2016  
Vesilaitosyhdistyksen sivuilla [www.vvy.fi](http://www.vvy.fi)

Vesiväki-ilta 8.6.2016 klo 19.00-21.00  
Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko,  
ravintola Aulanko (Aulangontie 93)



## Torstai 9.6.2016

### Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko, Aulanko-sali

Teema: Energia

Puheenjohtaja: toimitusjohtaja Jukka Meriluoto, HS-Vesi

- 09.10 Miten vesihuollosta saadaan energiaomavarainen ja enemmänkin  
- kannustavia case-esimerkkejä ja pullonkauloja  
· johtava prosessiasiantuntija Niko Rissanen, Ramboll
- 09.30 Vedenjakelujärjestelmän energiatase  
· DI Sonja Saviranta, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 09.50 Jätevesiprosessien monitoroinnin ja ohjauksen tulevaisuus – kolme havaintoesimerkkiä  
· TkT Henri Haimi, Aalto-yliopisto
- 10.10 Vedentuotannon ja -jakelujärjestelmän reaaliaikainen kokonaiskustannusoptimointi  
· tiimipäällikkö, DI Markus Sunela, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
- 10.30 Tauko ja tutustuminen näyttelyyn

Teema: Verkostot II

Puheenjohtaja: apulaisjohtaja Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys

- 11.00 Sekaviemäreistä luopumisen vaikeus  
· projektipäällikkö Pertti Leppänen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY  
· apulaisosastopäällikkö Timo Nikulainen, SITO Vesipalvelut
- 11.20 Oulun jätevesiverkoston vuotovedet vuotuisten jätevesivirtaamien, sadannan ja lumensulannan perusteella  
· DI Okko Kurttila, WSP Finland Oy
- 11.40 Data-analyysin hyödyntäminen viemäriverkoston vuotovesiselivityksessä – case eteläisen Espoon runkoviemäri  
· verkostoinsinööri Kukka Pasonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 12.00 Lounastauko

**Torstai 9.6.2016**

## **Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko, Aulanko-sali**

**Teema: Viestintä ja yhteiskunta**

**Puheenjohtaja: tiedottaja Eeva Hörkkö, Vesilaitosyhdistys**

- 13.00 Kemikaalien käytön vähentäminen –kampanja osana elämystä isolla valkokankaalla!  
· tiedottaja Eeva Hörkkö, Vesilaitosyhdistys
- 13.10 Tapaustutkimus vesihuollon politisoitumattomuudesta  
· DI Annina Takala, Tampereen teknillinen yliopisto
- 13.30 Vesilaitosten johtokunnat – muodollisia päätöksentekijöitä vai kullannarvoisia sparraajia  
· ympäristöinsinööri Silja Keränen, Teollisuustaito Oy
- 13.50 HSY:n toiminnallista asiakasviestintää lapsille  
· ryhmäpäällikkö Leena Mikkonen-Young, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY
- 14.10 Vesihuollon opetusta verkossa – case verkostosaneeraus  
· tutkija Aino Pelto-Huikko, SAMK/Vesi-Instituutti WANDER
- 14.30 Tauko

**Teema: Jätevesi II**

**Puheenjohtaja: käyttöpäällikkö Tapani Sulin, HS-Vesi**

- 14.40 Jäteveden typenpoiston tehostaminen vastaanottavan vesistön ekosysteemipalvelua hyödyntämällä  
· tutkija Sanni Aalto, Jyväskylän yliopisto
- 15.00 Demon+ prosessi Lakeuden Etappi Oy:n rejektivedenkäsittelyssä – ongelmien kautta onnistumiseen  
· prosessiasiantuntija Marina Graan, Pöyry Finland Oy  
· laitospäällikkö Antero Bäcklund, Lakeuden Etappi Oy
- 15.20 Päätös malli puhdistamolietteen hyödyntämisvaihtoehtojen vertailuun  
· opiskelija Ville Turunen, Aalto-yliopisto
- 15.40 Puhdistamolietteiden ympäristöominaisuudet jäteluokituksen näkökulmasta  
· tutkija Elina Merta, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
- 16.00 Loppukeskustelu
- ~16.10 VESIHUOLTO 2016 päättyy

### **TEKNISET EKSKURSIOT**

torstaina 9.6.2016 aamupäivällä.

## TEKNISET ESKURSIOT torstaina 9.6.2016 aamupäivällä

Ilmoittautuminen vesihuoltopäiville ilmoittautumisen yhteydessä  
([www.vvy.fi](http://www.vvy.fi) kohdasta Koulutus ja vesihuoltopäivät > Vesihuolto 2016). Osallistujamäärä rajoitettu.



Kuvaaja Joonas Mäkkylä



Kuvaaja Joonas Mäkkylä



Kuvaaja Marko Männysalo

### Paroisten jätevedenpuhdistamo

Paroisten jätevedenpuhdistamo on HS-Veden kolmesta jätevedenpuhdistamosta suurin ja sinne johdetaan käsiteltäväksi Hämeenlinnan kaupungin ja Hattulan kunnan jätevedet. Puhdistamo on kaksivaiheinen rinnakkaisaostusta apuna käyttävä aktiivilietelaitos. Ensimmäiset jätevedet on otettu käsiteltäväksi 1966, jonka jälkeen laitosta on laajennettu useaan otteeseen, viimeisimpänä 2010 käyttöön otettu pyörrevirtaflotaatio.

Liete mädätetään ja kompostoidaan avoaimoissa omana työnä ja lopputuote viedään pääasiassa lannoitteeksi maanviljelykseen. Mädätyksessä syntyvä metaanikaasu käytetään lämmöntuotantoon.

### Ahveniston pohjavesilaitos

Ahveniston pohjavesilaitos on peruskorjattu 2015. Laitoksen vedenkäsittelyyn lisättiin hiekkasuodatus ja desinfiointikemikaalin syöttö. Lisäksi laitos varustettiin varavoimakoneella. Tämä mahdollistaa laitoksen ja raakavesikaivojen toiminnan sähkökatkojen aikana. Vuoden 2016 alussa raakavesikaivojen putkilinjat muutetaan siten, että mahdollistetaan eri raakavesikaivojen käyttö yhdessä tai kahdessa erillisessä ryhmässä.

### Verkostosaneerauskohte: Katinalan aluesaneeraus, Hattula

Katinalan alue sijaitsee Hattulan kunnassa Hämeenlinnan pohjoispuolella. HS-Vesi toteuttaa Katinalan alueella vesihuoltoverkoston saneeraustyöt aluesaneerausurakkana vuoden 2016 aikana. Verkostosaneerausohjelmaa käsittelee nykyisen 1970-luvulla rakennetun vesijohtoverkoston saneeraamisen 3,2 km:n ja jätevesiviemäriverkoston saneeraamisen 3,7 km:n matkalta pääasiassa kaivamattomia saneerausmenetelmiä hyödyntäen. Saneerausalueen piirissä on 120 liittynyttä vedenkäyttäjää. Katinalan aluesaneerausohjelma on HS-Veden pilottihanke, joka poikkeaa sekä kilpailutuksellisesti että urakkakäytännöiltään perinteisimmistä vesihuoltosaneerausurakoista.

## VESIHUOLTO 2016 8.–9.6.2016

Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko,  
Aulangontie 93, 13210 Hämeenlinna

Ohjelma on tarkoitettu: vesihuoltolaitosten henkilökunnalle \* hallinnon luottamushenkilöille \* tutkimuslaitosten, korkeakoulujen, yliopistojen ja oppilaitosten henkilökunnalle \* vesihuoltoalan yritysten edustajille \* kuntien ja valtion vesi-, ympäristö- ja terveyshallinnon henkilöstölle

Ilmoittautuminen 2.5.2016 mennessä.

Online-ilmoittautuminen tapahtuu osoitteessa [www.vvy.fi](http://www.vvy.fi) kohdasta

**Koulutus ja vesihuoltopäivät > Vesihuolto 2016**

Jäsenet	290 € / osallistuja (+ALV 24 %)
Muut	380 € / osallistuja (+ ALV 24 %)

- Hintaan sisältyy Vesihuolto 2016 -luentotilaisuuksiin osallistuminen, ekskursio (ks. kohta ekskursio), tulokahvi ilmoittautumisen yhteydessä, Vesiväki-ilta, iltapäiväkahvi keskiviikkona ja lounaat molempina päivinä.
- Alennus: Kun samasta organisaatiosta osallistuu koulutukseen useampia osallistujia, myönnetään toiselle osallistujalle 15 %, kolmannelle osallistujalle 20 % ja neljännelle ja siitä eteenpäin 25 % alennus osallistumismaksusta.

3.5.2016 alkaen osallistumismaksut ovat:

Jäsenet	340 € / osallistuja (+ ALV 24 %)
Muut	430 € / osallistuja (+ ALV 24%)

### Peruutukset

Ilmoittautuminen voidaan peruuttaa maksutta 2.5.2016 asti.

Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista peritään 50 % osallistumismaksusta.

Mikäli osallistumista ei peruuteta lainkaan ja osallistujaksi ilmoitettu jää pois tilaisuudesta, veloitetaan koko osallistumismaksu.

### Vesiväki-ilta 8.6.2016 klo 19.00-21.00

Kylpylähotelli Rantasipi Aulanko, ravintola Aulanko (Aulangontie 93). Vesihuolto 2016 -päiville ilmoittautuneet kuulijat, päivien puhujat, kutsuvieraat ja tapahtumassa mukana olevat näytteilleasettajat ovat tervetulleita illanviettoon, jossa tarjoiluna buffet ja pari juomaa.



## Majoitusvaraukset

Vesilaitosyhdistys on varannut vesihuoltopäivien osallistujille huoneita 7.-9.6.2016 väliseksi öiksi. Huoneita voi varata vain kiintiötunnuksilla. Kiintiötunnukset lähetetään ilmoittautumisvahvistuksen yhteydessä. Jokainen osallistuja varaa ja maksaa huoneensa itse.

Huoneita on varattu seuraavista hotelleista:

Kiintiöt ovat voimassa 7.5.2016 asti.

①	Rantasipi Aulanko	Aulangontie 93	aulanko.rantasipi@restel.fi
②	Cumulus Hämeenlinna	Raatihuoneenkatu 16	hameenlinna.cumulus@restel.fi
③	Hotelli Emilia	Raatihuoneenkatu 23	hotelliemilia@hotelliemilia.fi
④	Original Sokos Hotel Vaakuna	Possentie 7	vaakuna.hameenlinna@sokoshotels.fi



## Kuljetukset

Paikallisinjat 2 ja 13 liikennöivät Hämeenlinnan keskustasta Rautatieaseman kautta (D-pysäkki) Aulangolle.

Lisäksi olemme varanneet linja-autokuljetuksia Hämeenlinnan keskustasta Aulangolle keskiviikkona ja torstaina aamulla.

Aulangolta on kuljetuksia keskustaan myös keskiviikkona iltapäivällä sekä Vesiväki-illan jälkeen.

Aikataulut löytyvät ilmoittautumisen vahvistuksesta sekä kotisivuiltamme.

**Samaan aikaan  
Aulangolla on myös  
Vesihuoltolaitosten  
asentajien ja  
työnjohdon  
koulutuspäivät.**