

## JÄSENKIRJE 1/2017

12.04.2017

---

### VIISIKOKOUKSEN PÄÄTÖKSET

Suomen Vesiyhdistys ry:n vuosikokous pidettiin 27.2.2017 Tieteiden talossa Helsingissä. Kokouksen puheenjohtajana toimi Leena Aulio. Kokouksessa käsiteltiin sääntöjen 11§:ssä mainitut asiat. Yhdistyksen hallituksen puheenjohtajana jatkaa kauden 2017 Riku Vahala ja hallituksen jäsenenä jatkavat kauden 2017 Saijariina Toivikko, Pirkko Öhberg ja Erkki Santala. Yhdistyksen hallitukseen kaudelle 2017–2018 valittiin Veli-Pekka Vuorilehto, Annina Takala, Nasti Korhonen ja Hannu Marttila. Hallituksen varajäseniksi kaudelle 2017 valittiin Tapio Kovanen, Ville Keskisarja ja Saija Vuola.

Jäsenmaksuiksi päätettiin:

- henkilöjäsen 60 euroa (ilman Vesitalous-lehteä 40 euroa)
- opiskelijajäsen 10 euroa
- yhteisöjäsen 300 euroa.

Maksut Suomen Vesiyhdistys ry:n tilille FI95 8000 1601 3156 00. Eräpäivä jäsenmaksuilla on 30.4.2015. Verkkopankissa maksaessasi voit käyttää vanhaa viitenumeroasi tai lisätä viestikenttään (nimi/yritys) ketä maksu koskee.

---

### VESIHUOLTO 2017 -PÄIVÄT

Vesihuolto 2017 -päivät pidetään 10.–11.5.2017 Jyväskylän Paviljongissa, Lutakonaukio 12, 40100 Jyväskylä. Ilmoittautuminen 2.5.2016 mennessä osoitteessa [www.vvy.fi](http://www.vvy.fi) kohdasta "Koulutus ja vesihuoltopäivät".

Linkki Vesihuolto 2016 -esitteeseen, jossa on ohjelma sekä osallistumismaksut:

[http://www.vvy.fi/files/5755/Vesihuolto\\_2017\\_ohjelma\\_final.pdf](http://www.vvy.fi/files/5755/Vesihuolto_2017_ohjelma_final.pdf)

Suora linkki ilmoittautumiseen VVY:n kotisivuilla:

<https://vvy.etapahtuma.fi/Default.aspx?tabid=139&tap=455>

---

### VESIHUOLTONUORTEN SEMINAARI 10.5.2017 JYVÄSKYLÄSSÄ

Osana Vesihuolto 2017 -päiviä järjestetään 10.5.2017 klo 17.00–18.30 Jyväskylän Paviljongissa, kokoustila Antonissa kymmenes vesihuoltonuorten tapaaminen. Tilaisuus on tarkoitettu erityisesti työelämässä aloitteleville, muutamia vuosia alalla olleille vesihuollon ammattilaisille sekä vesitekniikan opiskelijoille. Seminaarin tavoitteena on edistää osallistujien ammattitaitoa, lisätä alan tuntemusta ja auttaa nuoria keskinäisessä verkostoitumisessa.

**Vesihuoltonuorten seminaari on osallistujille maksuton. Ilmoittaudu viimeistään 18.4.2017 linkistä: <https://vvy.etapahtuma.fi/Default.aspx?tabid=139&tap=464>**

*Päätoimisilla opiskelijoilla on mahdollisuus osallistua maksutta myös Vesihuolto 2017 -päiville. Työelämässä olevien opiskelijoiden osallistuminen Vesihuoltopäiville on maksullista.*

## Alustava ohjelma

”Miltä Suomen vesihuolto näyttäisi, jos sitä aloitettaisiin rakentamaan nyt tyhjästä?” Seminaarin tarkoituksena on kehittää uusia näkökulmia alalle, josta usein puhutaan konservatiivisena.

17.00 Tilaisuuden avaus  
17.10 Työpaja  
18.00 Yhteenveto ja loppukeskustelu  
18:15 Young Water Professionals esittäytyy

Tervetuloa kanssamme Jyväskylään!

---

## VESIYHDISTYKSEN OPINTOMATKA 2017

Suomen Vesiyhdistys ry:n v. 2017 opintomatka tehdään 1.–3.9. Kööpenhaminaan. Matka toteutetaan tällä kertaa siten, että kukin varaa lennot ja majoituksen itse. Alustava kokoontumisaika- ja paikka: **pe 1.9. klo 9:30 Hotelli Zleep’in edustalla, Helgolandsgade 14, 1653 København V**, josta bussikuljetus vesialan ammatillisiin tutustumiskohteisiin.

Matkaohjelmaa valmistellaan perjantaille ja lauantaille, suunniteltuja tutustumiskohteita ovat Biofos ja Hofor (vesihuolto), DHI (vesialan konsultointi ja tutkimus), DWF (Tanskan Vesifoorumi), Ramboll (vesi-, ympäristö- ja energia-alan konsultointi) sekä Pohjois-Euroopan suurimman akvaarion tekniikan esittelykierros: <https://denblaaplanet.dk/en/companies/guided-tours-for-groups/an-engineering-marvel>.

Majoittumispaikan valinta on vapaa, mutta suositeltavia, melko lähellä toisiaan sijaitsevia hotelleja Kööpenhaminassa ovat esim. seuraavat

- Savoy
- Copenhagen Crown
- Comfort Hotel Vesterbro
- Scandic Webers
- Grand Hotel
- Urban House Copenhagen by MEININGER
- First Hotel Mayfair
- Best Western Hotel Hebron
- Annex Copenhagen
- Saga Hotel
- DGI Byens Hotel
- Hotel Ansgar
- Copenhagen Star Hotel
- Hotel Astoria
- Andersen Boutique Hotel

- Zleep Hotel Copenhagen City
- Absalon Hotel
- Axel Guldsmeden
- Du Nord
- City Hotel Nebo
- Annex Copenhagen (hostel)

Hotellivaraukset esim. booking.com, hotels.com, trivago.fi tai ebookers.fi.

Meno- ja paluulennon valinta vapaa. Suoria lentovaihtoehtoja HEL-CPH-HEL ovat esim. seuraavat:

- Norwegian: Meno to 31.8. 19.20–20.00 tai pe 1.9. 07.00–07.40, paluu su 3.9. 14.40–17.15 tai 21.05–23.40
- SAS: Meno to 31.8. 11.25–12.05 tai 17.15–17.55 tai pe 1.9. 07.15–08.00, paluu su 3.9. 13.50–16.25 tai 17.30–20.05
- Finnair: Meno to 31.8. 12.00–12.40 tai pe 07.35–08.15, paluu su 16.55–19.25

Lentovaraukset esim. expedia.fi, ebookers.fi tai suoraan lentoyhtiöiltä.

Kun olet tehnyt omat varauksesi, ilmoittaudu sihteerille: jari.koskiah(a)ymparisto.fi, 0295-251312. Sihteeriltä myös lisätietoja retkestä.

---

## KANSAINVÄLISTÄ YK:N MAAILMAN VESIPÄIVÄÄ VIETETTIIN HELSINGIN PAASITORNISSA

Maailman vesipäivää juhlittiin Helsingin Paasitornissa kaksipäiväisen seminaarin ja iltajuhlan merkeissä 21.–22.3. Nesslingin säätiön ja Suomen Vesiyhdistyksen järjestämään, englanninkieliseen ”Water at Risk” -symposiumiin osallistui lähes 200 henkeä. Tilaisuuden avaussanat lausui Nesslingin säätiön hallituksen puheenjohtaja **Tellervo Kylä-Harakka-Ruonala** (kuvassa alla).



## DAY 1: WATER SECURITY AND GLOBAL CHANGE

Ensimmäisen päivän puheenjohtajana toimi TkT **Suvi Sojamo** Aalto-yliopistosta. Päivä kokosi yhteen laajan joukon vesiturvallisuudesta ja globaalimuutoksesta kiinnostuneita yrityksiä, tutkijoita, poliitikkoja ja yleisöä. Näitä kahta aihetta lähestyttiin neljästä eri näkökulmasta Aalto-yliopiston professori **Olli Variksen**, kansanedustaja **Pekka Haaviston**, Northumbrian yliopiston professori **Alistair Rieu-Clarcken** ja WWF:n **Stuart Orrin** keynote-esityksissä sekä niihin liittyvissä yleisökeskusteluissa.

Olli Varis aloitti vahvalla iskulauseella; "Vesi on planeetan verta". Hän korosti, että vesi on useiden yhteiskunnallisten kysymysten polttopisteessä mm. YK:n Agenda 2030:n kestävä kehityksen tavoitteissa. Varis otti esimerkkitapauksen Afrikasta, jossa kasvava väestö ja talous asettavat uusia haasteita ja tarpeita vesiturvallisuukselle ja vesivarojen hallinnalle. Hän esitti erilaisia tapoja, joilla Suomi voi osaltaan auttaa ratkaisemaan näitä ongelmia. Keinoja ovat mm. vesialan innovaatiot, ulkomaankaupan ja kansainvälisten yleissopimusten edistäminen sekä diplomatia. Varis korosti, että valtiot tarvitsevat teknologian lisäksi myös toimivaa hallintoa luonnonvarojen kestävään hyödyntämiseen. Resurssit sinänsä eivät hyödytä, jos maalla ei tällaista kapasiteettia ole.

Pekka Haavisto aloitti keynote-puheensa myönteisellä esimerkillä kestävä kehityksen etenemisestä Kiinassa. Hän kuitenkin korosti niitä uhkia, joita nouseva populismi, "vaihtoehtoisten totuuksien" liikkeet ja vähemmistöjen syrjäytyminen asettavat ympäristöä koskevalle päätöksenteolle. Haavisto mainitsi, että ympäristöasiat ovat erittäin poliittisia ja korosti hyvän hallinnon merkitystä. Hän muistutti, että ihmiset tarvitsevat sananvapautta ilmaista huolensa ympäristöstä ja keskustellakseen ratkaisuvaihtoehdoista.

Alistair Rieu-Clarke (kuvassa alla) aloitti puheensa esittelemällä kahta kansainvälistä rajavesiä koskevaa yleissopimusta: YK vesistöjen yleissopimusta ja Euroopan talouskomission vesiyhteisöyleissopimusta. Hän piti hyvänä sitä, että ne täydentävät toisiaan, mutta toisaalta kritisoi niiden osittaista päällekkäisyyttä. Hän totesi, että mitä useampi maa allekirjoittaa yleissopimuksen, sitä sitovampi siitä tulee. Usein myös ne maat, jotka eivät ole allekirjoittaneet yleissopimusta, ovat sitä pitkälti noudattaneet.



Stuart Orrin mukaan väestönkasvu ja infrastruktuuri-investoinnit ovat kaksi vesiturvallisuuksien eniten vaikuttavaa asiaa lähivuosina. Hän muistutti myös, että vaikka veden niukkuus ei ole ongelma Suomessa, emme ole täälläkään immuuneja globaaleille vesikriiseille. Liiketoiminnan

harjoittaminen on haastavaa maailmassa, joka on täynnä veteen liittyviä riskejä. Orr mainitsi useita fyysisiä sekä maineeseen ja sääntelyyn liittyviä riskejä, jotka vaikuttavat yritysten toimintaan ja otti esimerkin kaivosteollisuudesta; kaivosalan yritykset käyttävät jopa 10 prosenttia varoistaan vedensaannin turvaamiseen. Tämä tarkoittaa ison ja kalliin riskin ottamista, mikä ei ole sijoittajien kannalta houkuttelevaa.

Päivän loppuksi pidettiin rinnakkaiset sessiot pienryhmissä, joissa osallistujille tarjoutui mahdollisuus keskustella Suomen roolista vesiturvallisuuden ja -riskien hallintaan ja ratkaisuihin liittyen. Sessioiden loppuksi ehdotukset koottiin yhteen ja osallistujilla oli mahdollisuus äänestää suosikkejaan. Osallistajat painottivat eniten hyvän hallinnon ja nuorten sukupolvien mahdollisuuksien vahvistamista. Paljon ääniä saivat myös kestäviä liiketoimintamalleja edistävät ratkaisut, tapauskohtainen lähestymistapa sekä kansainvälisen vesidiplomatian ”työkalupakki”.

## DAY 2: WORLD WATER DAY – WASTE WATER SOLUTIONS

Symposiumin toisena päivänä keskityttiin YK:n vesipäiväteeman mukaisesti jätevesien hallintaan ja käsittelyratkaisuihin. Päivän puheenjohtajina toimivat Suomen Vesiyhdistys ry:n hallituksen varajäsen **Saija Vuola** ja puheenjohtaja **Riku Vahala** (kuvassa alla). Seminaarisali oli jälleen täynnä yleisöä ja esitysten väliin syntyi vilkasta lisäkeskustelua.



Päivän avauspuheenvuoron piti Suomen ulkomaankauppa- ja kehitysministeri **Kai Mykkänen**, joka korosti tarvetta nostaa paremmin esille Suomen tietotaitoa maailmanlaajuisien ongelmien tulevaisuuden ratkaisuihin. "Se että on edelläkävijä ei tarkoita, että voi pysähtyä", hän totesi viitaten siihen, että Suomea pidetään eräänä edistyksellisimmistä maista jätevesihuollon osalta. Mykkänen totesi myös, että monissa kehitysmaissa jätevesiratkaisut ovat toissijaisia väestön juomaveden saannin turvaamisen ollessa etusijalla. Kehitysmaissa pitäisi Mykkäsen mukaan kuitenkin toteuttaa jätevesien käsittelyratkaisuja samaan tapaan kuin Suomessa on tehty, mutta paljon nopeammin. Muuten edessä on vakavia ongelmia.

Teemapäivän keynote-puhujina olivat **Sarah Gillman** (Water UK), **Jani Salminen** (SYKE) ja **Kari Kuusiniemi** (KHO). Keynote-puheenvuoroja kommentoivat **Rauni Karjala** (Suomen Vesiyhdistys ry) ja **Irina Nordman** (Vesilaitosyhdistys). Stora Enson **Kenneth Collander** ja "Vihreät vaatteet" -blogia kirjoittava **Anniina Nurmi** toivat puheenvuoroissaan esiin yksityissektorin näkemyksiä.

Sarah Gillman muistutti, että vesi- ja jätevesihuolto katsottiin YK:ssa ihmisoikeuksiksi vasta vuonna 2010. Hän huomautti myös, että vuonna 2016 noin 2,4 miljardia ihmistä oli edelleen ilman perusjätevesihuoltoa. Tämä tarkoittaa sitä, että tavoitteet ja todellisuus ovat kaukana toisistaan. Gillmanin mukaan jätevesijärjestelmät koostuvat paitsi tuhansista kilometreistä putkia, myös järjestelmien ympäristöstä ja asiakaspalvelusta. Jälkimmäisen merkitystä ei hänen mielestään pidä aliarvioida, koska sillä on merkittävä rooli vedenkäyttäjien sitouttamisessa järjestelmän toimivuuden turvaamiseen. Lopuksi Gillman ehdotti, että olisi aika hyvästellä perinteinen lineaarinen toimintamalli ja siirtyä kierrätysajatteluun pohjautuvaan malliin. "Haasteet on ratkaistava, jotta niistä ei tule ongelmia", hän päätti puheenvuoronsa.

Jani Salminen esitteli Suomen ympäristökeskuksen "Kohti vesiviisasta kiertotaloutta" -hanketta, joka sai rahoituksen Maj ja Tor Nesslingin säätiöltä vuonna 2015. Projektissa analysoitiin veden ja kiertotalouden välisiä kytköksiä ja nostettiin esiin vesiviisaita kiertotalousratkaisuja. Salminen linjasi, että toisin kuin lineaarisessa mallissa, kiertotaloudessa pyritään säilyttämään arvoa tuoteketjussa ja muistutti, että kiertotalous on kokonainen taloudellinen järjestelmä, ei vain tavaroiden ja jätteiden kierrättämistä. Hänen mukaansa tarve kiertotalouteen siirtymiselle poikkileikkaa useita eri toimintasektoreita. Lopuksi Salminen esitti elintarviketuotantoon liittyvän esimerkin, jossa proteiinin talteenotto perunajauhotehtaan jätevedestä tuottaa taloudellisen lisäarvon lisäksi merkittäviä ympäristöhyötyjä.

"Kutsuisin Euroopan unionia 60-vuotiaaksi menestystarinaksi", aloitti Kari Kuusiniemi puheensa. Hän korosti Euroopan unionin roolia hedelmällisenä alustana syvälliselle ihmisten väliselle kanssakäymiselle. Kuusiniemi muistutti, että EU:n lainsäädäntö on luonteeltaan yhdenmukaistava ja täytäntöönpano tapahtuu jäsenvaltioissa, joissa hallinnolliset päätökset muuttuvat oikeuskäytännöksi. Hän otti esimerkkinä 'Weser Judgement' ennakkotapauksen, jonka mukaisesti jäsenvaltio voi evätä luvan hankkeelta, joka aiheuttaa pintavesien tilan heikkenemistä. Tämä tarkoittaa, että yhdenkin laatukriteerin rikkominen voi johtaa hankkeen hylkäämiseen.

Kenneth Collanderin mukaan vesi on ratkaisevan tärkeää, ei vain metsätaloudelle vaan kaikille muillekin Stora Enson teollisille prosesseille. Hän totesi, että jos yrityksessä ei ole jätevesihuollon asiantuntemusta, ovat oikeat kumppanit erityisen tärkeitä. Anniina Nurmi esitteli systeemisen muutoksen tarvetta vaatetusteollisuudessa. Hän kertoi esimerkin farkkujen tuotannosta, jossa neitseellisen puuvillan korvaaminen kierrätetyllä materiaalilla voi säästää jopa 8000 litraa vettä. Nurmi arvosteli myös nykyistä järjestelmää kokonaisuutena, koska se pakottaa yritykset myymään enemmän ja enemmän vaatteita mahdollisimman halvalla ja peräänkuulutti ajattelutavan muutosta. "Vaatteet tulisi pikemminkin nähdä tuote-palvelujärjestelmänä", hän päätti esityksensä.

Rinnakkaisissa sessioissa osallistujat saivat tilaisuuden keskustella jätevesiratkaisuista tekniikan, lainsäädännön ja liiketoiminnan kannalta. Pienryhmissä sai ehdottaa erilaisia tapoja edistää hyviä jätevesiratkaisuja. Päivän päätteeksi pidetyssä yhteenvetosessiossa verkostoituminen ja vertaisoppiminen sekä niiden sisällyttäminen yritysstrategioihin saivat eniten ääniä. Niiden katsottiin olevan tehokkaita tapoja löytää uusia kumppaneita ja oppia

esimerkkien avulla. Sääntelyn avulla katsottiin olevan parhaiten mahdollista edistää kiertotaloutta ja luoda normeja teollisuuslaitosten vesistökuormituksen vähentämistoimille.

Rinnakkaisessiodien alustukset:

- Miten motivoida yrityksiä löytämään ratkaisuja?, **Katri Mehtonen**, Suomen vesifoorumi
- Toimialajohtajuutta ennakoivalla lähestymistavalla yhteiskuntavastuuseen, **Tomas Biström**, Kemira
- Teollisuuden näkökulmia, **Aija Jantunen**, Voda Nordic Oy
- Lainsäädännön ja tutkimuksen näkökulmia, **Jussi Kauppila**, Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Vesiyhdistys luovutti vesipäiväsymposiumin yhteydessä vuoden 2017 vesialan kirjallisuuspalkinnon, jonka sai tänä vuonna Aalto yliopiston tutkija **Matti Kummu**. Hän on julkaissut urallaan 146 tieteellistä julkaisua, joista 87 on ollut vertaisarvioituja tiedeartikkeleita. Artikkel ”Fluvial sediment supply to a mega-delta reduced by shifting tropical-cyclone activity” on julkaistu vuonna 2016 maailman ehkä korkeatasoisimmassa tiedelehdessä *Naturessa*. Tässä tutkimuksessa osoitettiin ensimmäistä kertaa trooppisten myrskyjen merkittävä vaikutus sedimenttien kulkeutumisessa suistoihin. Prof. Kummun tutkimusalueita ovat lisäksi ihmistoiminnan ja vesivarojen väliset vuorovaikutukset; vesivaroihin liittyvät paikkatietoanalyysit sekä paikallisella että globaalilla tasolla – ja veden niukkuus ja sen vaikutukset ruoan tuotantoon.

---

## VESIEN VUOKSI – NYT TILATTAVISSA!

Vesien vuoksi -historiateoksen voi nyt tilata Vesiyhdistyksen kotisivuilta ([www.vesiyhdistys.fi/kirja](http://www.vesiyhdistys.fi/kirja)). Elämänmakuinen tietokirja kertoo siitä, miten ensin pilasimme ja sitten puhdistimme vesistömmä. Teoksen ovat toimittaneet lukuisien haastattelujen pohjalta **Eeva-Liisa Hallanaro, Sanna Vienonen ja Erkki Santala** (kuvassa).

Kirja julkistettiin Paasitornin vesipäiväsymposiumin toisena päivänä. Puheessaan Erkki Santala kiitti lämpimästi kaikkia toimituskunnan jäseniä, erityisesti Eeva-Liisa Hallanaroa, sekä kaikkia lähes sataa haastateltavaa. Kirja on osa Suomen itsenäisyyden satavuotisjuhlavuoden ohjelmaa (<http://suomifinland100.fi/project/vesiensuojelun-vaiheita>).



## PERTTI SEUNA VESIYHDISTYKSEN KUNNIAJÄSENEKSI

Suomen Vesiyhdistys ry:n sääntöjen mukaan kunniajäseneksi voidaan hallituksen esityksestä yhdistyksen kokouksessa kutsua henkilö, joka on erityisellä tavalla edistänyt ja tukenut yhdistyksen toimintaa. Yhdistyksen vuosikokous päätti 27. helmikuuta 2017 kutsua yhdistyksen kunniajäseneksi **Pertti Seunan**, joka otti kunniajäsenyyden vastaan 22. maaliskuuta 2017 Helsingin Paasitornissa Water at Risk -symposiumin yhteydessä (kuva alla). Pertti Seuna on toiminut yhdistyksen hallituksessa yhtäjaksoisesti vuodesta 1977 aina vuoteen 2016 saakka, eli yhtäjaksoisesti lähes 40 vuotta. Näistä vuosina 1995–2004 hän toimi yhdistyksen puheenjohtajana. Lisäksi hän on toiminut Euroopan vesiyhdistyksen (EWA) presidenttinä vuosina 2011–2013. Riku Vahala mainitsi puheessaan, että on pitkälle Pertti Seunan ansiota, että Vesiyhdistys on sellainen kuin se nyt on – aktiivinen ja voimissaan. Pertin johdossa yhdistys on löytänyt muotonsa, toimintatapansa ja roolinsa suomalaisessa vesialan monenkirjavassa kentässä.

