

#hule2024

# HULEVESI 2024

25. - 26.4.2024 @ Sampola, Tampere



Fluidit

RAMBOLL

SCALGO

SITOWISE



SUOMEN VESIYHDISTYS RY  
Hulevesijaosto

SWECO



TAMPERE

## 1. Päivä: 25.4.2024, Sampola, Tampere

### 8:30 Aamukahvit ja ilmoittautuminen

Sampola, Tampere  
Sammonkatu 2, 33540 Tampere

### 9:30 Seminaarin avajaisanat

Tampereen kaupunki, Jukka Lindfors

### 9:45 Ohjeistukset ja toimintamallit

(esitykset a 15min)

#### Tampereen hulevesiohjelma ja sen liitännäisselvitykset

Terhi Renko, AFRY Finland Oy

#### Tavoitteena luontopohjainen hulevesien hallinta - apua menetelmävalintaan valinta- ja ohjekorteilla

Eeva-Riikka Rautarinta, Sitowise Oy

#### HULEVET-hanke - Hulevesien hallinnan toimintamallin jalkautus Uudellamaalla

Reetta Lehto, Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry & Niina Hätinen, Länsi-Uudenmaan Vesi ja ympäristö ry

#### Espoo ja Vantaa vesiensuojeluyhteistyön toimintamallia kehittämässä - Esimerkkejä Pitkäjärven valuma-alueelta

Anna Kyytinen, Vantaan kaupunki  
Saara Lehtinen, Ramboll Finland Oy

### Tauko 15 min

### 11:10 Laatu

(esitykset a 5-15min)

#### Pienvesiin päästettävien hulevesien haitta-aineet ja laadun tarkkailu ympäristöluvallisilla laitoksilla

Jukka Sainio, Hämeen ELY-keskus

#### Ulkorakennusmateriaalien haitalliset aineet hulevesissä

Riikka Vainio, Turun ammattikorkeakoulu

#### Lumen ja sulamisvesien laadun tutkimus ja talvisaikaisten hulevesiriskien arviointi Lahdessa ja Hollolassa

Juhani Järveläinen, Lahden kaupunki

#### Mikromuovien mittaaminen - näytteistä kohti jatkuvaa monitorointia

Jarmo Hietanen, Oulun yliopisto

### 12:10 Uudet kaupalliset ratkaisut hulevesien hallinnan tehostamisessa

(esitykset a 5min)

#### Hulevesikuormituksen ratkaisu kaivosuodattimella

Juha-Pekka Saarelainen, Watec Consulting Oy

#### New tools for flood management developed in a Scandinavian innovation partnership

Hampus Åkerblom, SCALGO

### Lounastauko 75 min

### 13:45 Tulvat ja mallinnus

(esitykset a 5-15min)

#### Rankkasateista johtuvien hulevesitulvavaara-alueiden määrittäminen tulevaisuuden eri sadeskenaarioille Helsingin kantakaupungissa

Kajsa Rosqvist, Helsingin kaupunki  
Nora Sillanpää, Sitowise Oy

#### Multi-model approach to improve stormwater simulations and management

Emil Nyman, Turku University of Applied Sciences

#### Helsingin sekaviemäroinnin ja erillisviiemäroinnin vertailu ja vaikutusten arviointi

Jussi Ristimäki, AFRY Finland Oy

#### Mallinnuksen hyödyntäminen kaupunkiorganisaatioissa: VEMA-hanke Vaasassa

Hannes Björninen, Fluidit Oy

#### Kaupunkisuunnittelun ja muuttuvien hulevesisuunnitteluohjeiden vaikutus järjestelmän kapasiteettiin: tapauskohte Pohjois-Suomessa 60 vuoden aikajänteellä.

Pekka Rossi, Oulun yliopisto

#### Hulevesitulvariskien hallinta valikoiduissa Oulun aikakulkusilloissa pintavalunnan näkökulmasta

Elina Knuuttila, Oulun kaupunki

### Tauko 15 min

### 15:20 Käytännön kokemuksia hulevesien hallinnasta ja suunnittelusta

(esitykset a 5-15min)

#### Interreg central baltic programme - MUSTBE - hulevesiprojekti - kaupunkihulepuupilotti

Aleksi Siirtola, Porin kaupunki

#### Viitasammakon lisääntymis- ja elinympäristöjen huomioon ottaminen hulevesien hallintasuunnittelussa

Zuzana Hrasko-Johnson, Ramboll Finland Oy

#### Kokemuksia hulevesien hallinnan käytännön haasteista

Kirsi Kuoppamäki, Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

#### Kokemuksia ja havaintoja työmaavesisuunnitelmien laadinnasta ja käytännön toteutuksesta

Olli Nissinen ja Heidi Vilminko, Sitowise

#### Työmaavesien hallintamenetelmät

Kia Tähkänen, Tampereen yliopisto ja FCG

### 16:30 Yhteenveto ja tilaisuuden päätös

Hulevesijaosto

### 16:45 Iltatilaisuus alkaa Sampolassa



## 2. Päivä: 26.4.2024, Sampola, Tampere

**9:00 - 9:30 Ilmoittautuminen työpajoihin**

**9:30 - 11:00 Työpajat:**

**Katso työpajojen kuvaukset seuraavalta sivulta.**

### 1. Kunnan hulevesiohjelman laatiminen

*Työpajan vetäjä:* Anna Rouhiainen, Sweco

*Sijainti:* Luokkahuone 222

### 2. Sinivierherttoimen käyttö yksityisillä tonteilla ja viivytysvaatimuksen asemakaavoituksessa. Mitä toivotaan kansalliselta ohjeistukselta?

*Työpajan vetäjä:* Piia Leskinen, Turun kaupunki/ Turun ammattikorkeakoulu

*Sijainti:* Luokkahuone 227

### 3. Kuntaliiton hulevesiohjeistuksen kehitystarpeet

*Työpajan vetäjä:* Tuulia Innala, Kuntaliitto

*Sijainti:* Luokkahuone 228

### 4. Opastusta ja tietopohjaa hulevesitulvariskien alustavaan arviointiin

*Työpajan vetäjä:* Mikko Sane, SYKE ja Ilmatieteenlaitos

*Sijainti:* Luokkahuone T23

### 5. Lumen huomioiminen osana kaupunkihydrologiaa ja hulevesisuunnittelua

*Työpajan vetäjä:* Eeva Huuhtanen, Navico Oy

*Sijainti:* Luokkahuone T47

**11:00 - 11:30 Työpajojen koonti**

----- **Lounastauko 60 min @ Sampola** -----

### 12:45 Ekskursio paikallisiin hulevesikohteisiin

*Järjestäjä:* Tampereen kaupunki

12.45 Bussikuljetukset Sampolan pihasta kohteeseen.

**14:45 Paluu ekskursiolta Sampolan koululle**

#hule2024

# HULEVESI 2024

25. - 26.4.2024 @ Sampola, Tampere



Fluidit

RAMBOLL

SCALGO

SITOWISE



SUOMEN VESIYHDISTYS RY  
Hulevesijaosto

SWECO



TAMPERE

## Työpajojen kuvaukset:

### 1. Kunnan hulevesiohjelman laatiminen

*Työpajan vetäjä:* Anna Rouhiainen, Sweco

*Sijainti:* Luokkahuone 222

*Kuvaus:* Kutsumme erityisesti kunnan edustajia ja teknisen sektorin asiantuntijoita osallistumaan työpajaan, joka on suunnattu tukemaan hulevesiohjelman laatimisprosessin aloittamista. Tavoitteena on lisätä tietoisuutta hulevesien hallinnasta ja arvioida sen taloudellisia sekä ympäristöllisiä hyötyjä. Työpajan aikana käsitellään hulevesiohjelman rakenteen perustaa, käydään läpi tärkeitä toimenpiteitä ja keskustellaan sidosryhmistä sekä resurssien optimaalisesta käytöstä hulevesien hallintaan liittyen.

### 2. Siniviherkertoimen käyttö yksityisillä tonteilla ja viivytysvaatimuksen asemakaavoituksessa. Mitä toivotaan kansalliselta ohjeistukselta?

*Työpajan vetäjä:* Piia Leskinen, Turun kaupunki/ Turun ammattikorkeakoulu

*Sijainti:* Luokkahuone 227

*Kuvaus:* Työpajassa esitellään aluksi RESIST -hankkeessa tehty selvitys, jossa tutkittiin siniviherkertoimen vaikuttavuutta Turussa ja eri kunnissa käytettyjä hulevesimääräyksiä, joilla pyritään lisäämään vesien viivytystä ja viherinfraa erilaisilla tonteilla. Tämän alustuksen pohjalta lähdetään jakamaan kokemuksia hulevesisäätelystä kunnissa ja keskustelemaan siitä, minkälaisia kansallisen tason ohjeistuksia ja/tai säätelyä tarvittaisiin.

### 3. Kuntaliiton hulevesiohjeistuksen kehitystarpeet

*Työpajan vetäjä:* Tuulia Innala, Kuntaliitto

*Sijainti:* Luokkahuone 228

*Kuvaus:* Pohditaan yhdessä hulevesiohjeistuksen ajanmukaisuutta ja keskustellaan tarpeista kehittää, uudistaa ja päivittää olemassa olevia ohjeita. Pääpaino Hulevesioppaassa.

### 4. Opastusta ja tietopohjaa hulevesitulvariskien alustavaan arviointiin

*Työpajan vetäjä:* Mikko Sane, SYKE ja Ilmatieteenlaitos

*Sijainti:* Luokkahuone T23

*Kuvaus:* Tule keskustelemaan hulevesitulvariskien alustavan arvioinnin toteuttamista, tutustumaan rankkasateiden lähietkiennustamiseen ja yleispiirteisiin hulevesitulvakarttoihin sekä Tulvakeskuksen toimintaan.

### 5. Lumen huomioiminen osana kaupunkihydrologiaa ja hulevesisuunnittelua

*Työpajan vetäjä:* Eeva Huuhtanen, Navico Oy

*Sijainti:* Luokkahuone T47

*Kuvaus:* Lumi sataa tulevaisuudessa yhä useammin vetenä aiheuttaen ongelmia kaupunkikeskustoihin. Perinteiset kuivatusjärjestelmät eivät toimi, äkilliset lämpöjaksot aiheuttavat talvitulvia. Tämän lisäksi lumitilojen ja lumilogistiikan kokonaisvaltaisen suunnittelun puutteellisuus kuormittaa ympäristöä ja lisää kustannuksia. Työpajassa käymme läpi monipuolisesti eri näkökulmia ja haemme ratkaisuja ongelmiin. Työpajan tarkoituksena on tiedon ja hyvien käytäntöjen jakaminen.