

# Lääkejäämiä sisältävän jäteveden puhdistuksen tehostaminen päästölähteillä ja lääkejätteen tehokkaampi käsittely

Tilaisuudessa esitellään EPIC-hankkeen keskeisimpiä tuloksia lääkeaineiden päästöjen määrästä ja laadusta, uusinta tietoa lääkepäästöjen puhdistusteknologioista & kustannushyödyistä sekä suosituksia ohjauskeinoiksi lääkepäästöjen kestävään hallintaan.

<http://www.syke.fi/hankkeet/epic>

Lisäksi tilaisuudessa julkaistaan Policy Brief: "Ympäristöön päätyvää lääkekuormaa voidaan vähentää".

Tilaisuuteen mahtuu 100 ensimmäiseksi ilmoittautunutta.

**AIKA: 17.05.2019 kello 08:00**

**PAIKKA: Ympäristöministeriön Pankkisali, Aleksanterinkatu 7, HELSINKI**

Tervetuloa mukaan!

**ILMOITTAUTUMINEN:** KESKIVIIKKO 6.5.2019 KLO 10.00 MENNESSÄ [KOULUTUS](#)

**LISÄTIEDOT:** JOHTAVA ASiantuntija Taina Nystrén, [TAINA.NYSTEN@YMPARISTO.FI](mailto:TAINA.NYSTEN@YMPARISTO.FI) PUH. +358 400 148 608

## OHJELMA

8.00 Aamukahvi & vapaata keskustelua

08.30 **Avaus**

Puheenjohtaja: Johtava asiantuntija Taina Nystén

**Mitä ja Miksi? & Policy brief Ympäristöön päätyviä lääkepäästöjä voidaan vähentää**

Johtava asiantuntija Taina Nystén, SYKE

**YM:n puheenvuoro**

Ylijohtaja Leena Ylä-Mononen, YM/YSO

**Keynote-esitys, EU-komission lääkeainestrategia**

Europarlamentaarikko Sirpa Pietikäinen

9.20 **Lääkeaineiden päästöt**

Puheenjohtaja: Professori Jari Yli-Kauhaluoma, HY Farmasian tiedekunta

**Lääkeainekuormitus primääripäästölähteiltä puhdistamolle ja puhdistamolta ympäristöön**

Tutkija Lauri Äystö, SYKE

**Lääkeaineiden biologinen muuntuminen elimistössä – Miten lääkeaineiden eliminaatio-tuotteet tulisi huomioida jätevedenpuhdistuksen tehokkuutta tai ympäristövaikutuksia arvioitaessa?**

Dosentti Tiina Sikanen, HY, Farmasian tiedekunta

**Kommenttipuheenvuorot**

Ylitarkastaja Suvi Hjorth, Uudenmaan ELY-keskus

EHS-asiantuntija Otto Järvinen, Orion oyj

**Keskustelua edellisestä teemasta**

10.40 **Lääkepäästöjen puhdistusteknologiat & kustannushyöty**

Puheenjohtaja: Vesi- ja ympäristöpäällikkö Riitta Moisio, Lappeenrannan Lämpövoima Oy

**Milla eroon jäteveden lääkeainejäämistä**

Professori Mika Mänttari, LUT

11.15 **Lounas**

## 12.15 Lääkepäästöjen puhdistusteknologiat & kustannushyöty –teema jatkuu

Puheenjohtaja: Vesi- ja ympäristöpäällikkö Riitta Moisio, Lappeenrannan Lämpövoima Oy

### Mitä maksaa?

Ryhmäpäällikkö Jyrki Laitinen, SYKE

### Kommenttipuheenvuorot

Neuvottelevana virkamies Ari Kangas, YM

Vesiasian päällikkö Saijariina Toivikko, VVY

Ympäristöneuvos Kari Pirkanniemi, Etelä-Suomen AVI

### Keskustelua edellisestä teemasta

Kahvit & vapaata keskustelua

## 13.50 Ohjauskeinoja lääkepäästöjen kestävään hallintaan

Puheenjohtaja: Huoltopalveluiden päällikkö Kari Kandelberg, Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri

### Lääkeaineet lääketeollisuuden ympäristöluvissa

Erikoissuunnittelija Jukka Mehtonen, SYKE

### Ympäristökriteerit mukaan lääkkeitä koskevaan säätelyyn

Apteekkari Eeva Teräsalmi, Seitsemän veljeksien apteekki

### Lääkeaineiden ympäristöluokittelu – käyttöönoton mahdollisuudet Suomessa

Tutkija Sanja Karlsson, HY Farmasian tiedekunta

### Kommenttipuheenvuorot

Neuvotteleva virkamies Eeva Nurmi, YM

Erikoislääkäri Outi Lapatto-Reiniluoto, HUS

### Keskustelusessio edellisestä teemasta

## 15.45 Yhteenveto

Vesiasiantuntija Niina Vieno, Laki ja Vesi Oy

## 16.00 Seminaarin päätös

Johtava asiantuntija Taina Nystén, SYKE

# Tervetuloa!

# Hankkeen yhteistyöorganisaatiot

Tekes

 SYKE



 LUT  
Lappeenranta  
University of Technology



HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI  
FARMASIAN TIEDEKUNTA  
FARMACEUTISKA FAKULTETEN  
FACULTY OF PHARMACY

Kymen Vesi Oy



*Wirta tulevaisuuteen*  
Lappeenrannan  
energia oy

 Turun seudun  
puhdistamo Oy

 HUS

 eksote

VARSINAIS-SUOMEN  
SAIRAANHOITOPIIRI

Rinne koti-Säätiö

 WatMan

*Watrec*

 WAPULEC  
Water and air treatment