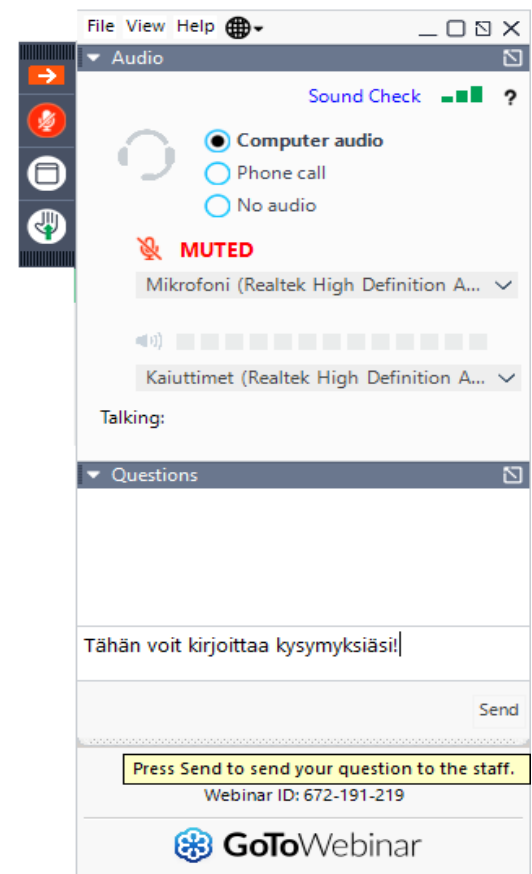


Tervetuloa CWPharman webinaariin!


Aloitamme klo 10:00

- Mikrofoni on oletusarvoisesti pois päältä
- Valitse käyttämäsi laitteet täältä
- Voit kirjoittaa kysymyksiä ja kommentteja viestikenttään
 - Aloita nimellä ja organisaatiollasi



File View Help

Audio

Sound Check  ?

Computer audio

Phone call

No audio

MUTED

Mikrofoni (Realtek High Definition A... ▾)

Kaiuttimet (Realtek High Definition A... ▾)

Talking:


Questions

Tähän voit kirjoittaa kysymyksiäsi!

Send

Press Send to send your question to the staff.

Webinar ID: 672-191-219

 GoToWebinar



CWPharma



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND





CWPharma – hankkeen tulokset ja suositukset

4. kansallinen sidosryhmäkokous



Ohjelma

10.00 – 10:10 Tervetuloa
Noora Perkola, SYKE

Lääkeaineiden päästöt, pitoisuudet ja vaikutukset ympäristössä

10:10 – 10:35 Eläin- ja ihmislääkkeiden käyttömäärät
Terhi Lehtinen, Fimea

10:35 – 11:00 Suomen kohdetutkimusten tulokset – ympäristöpitoisuudet
Ville Junntila, SYKE

11:00 – 11:25 Lääkeainekuormien & ympäristöpitoisuuksien mallinnus
Lauri Äystö, SYKE

11:25 – 11:50 Lääkeaineiden aiheuttamat riskit Suomen kohdetutkimusalueilla
Katri Siimes, SYKE

11:50 – 12:00 Kommenttipuheenvuoro
Jari Männynsalo, Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry

12:00 – 13:00 **Lounastauko**



Lääketeollisuuden ympäristöluvituksen kehittäminen

13.00 – 13:15 Hankkeen suositukset ja hyväksi todetut käytännöt.
Ville Juntila, SYKE

Itämeren laajuinen päästövähennyssuunnitelma

13:15 – 13:35 Päästöjen vähennyskeinojen vertailu
Lauri Äystö, SYKE

13:35 – 13:50 Hankkeen alustavat suositukset
Noora Perkola, SYKE

13:50 – 14:00 Kommenttipuheenvuoro
Eeva Nurmi, Ympäristöministeriö

14:00 Tilaisuus päättyy



Kokouskäytännöistä

- Kysymykset mieluiten kunkin esityksen jälkeen
- Voit kirjoittaa kysymyksiä / kommentteja viestikenttään
 - Aloita nimellä ja organisaatiollasi
- Puheenvuoropyynnöt chatilla (Questions) tai “raise hand”

- Teknisessä ongelmatilanteessa viesti chatilla (Questions); GoToWebinar-tuki auttaa
- Tilaisuus tallennetaan
- Esitykset CWPharma-hankkeen nettisivuille tilaisuuden jälkeen



CWPharma-hanke

- Clear Waters from Pharmaceuticals - CWPharma
 - 15 partneria 7 maasta; 20 sidosorganisaatiota
 - 10/2017 - 11/2020
 - Interreg BSR
 - Kokonaisbudjetti 3.7 M€, IBSR 2.9 M€
 - Baltic Pharma platform (EUSBSR PA Hazard lippulaiva)
 - www.cwpharma.fi



CWPharman tavoitteet

- **Optimoi jäteveden lisäpuhdistustekniikoita** ja jakaa saatua tietoa
 - ✓ Jäteveden lisäpuhdistustekniikoita voidaan ottaa yleisemmin käyttöön lääkeaineiden poistamiseksi jätevedestä
- **Kokoaa hyviä käytäntöjä** Itämeren alueelta lääkejätteen keräyksen ja hävityksen parantamiseksi
 - ✓ Hyväksi todettuja käytäntöjä voidaan ottaa käyttöön koko alueella
- **Tuottaa ja jakaa tietoa** lääkeaineiden pitoisuuksista ja vaikutuksista ympäristössä ja **ehdottaa ratkaisuja** lääkeainepäästöjen vähentämiseksi
 - ✓ Tiedon ja tietoisuuden lisääntyminen sekä käytännön ratkaisut vievät kohti päästöjen vähennystoimia



Julkaistut raportit 1/3

- WP3 (WWTP - otsonointi ja jälkipuhdistus):
 - Evaluation and experiences of full-scale ozonation followed by MBBR post-treatment and comparison with previous pilot tests.
 - Impact of ozonation and post-treatment on ecotoxicological endpoints, water quality, APIs and transformation products.



Julkaistut raportit 2/3

- WP3 (WWTP - aktiivihiili):
 - HSY:
 - PAC retention by microsieve
 - PAC retention by Mecana pile cloth filter



Julkaistut raportit 3/3

- WP4:
 - Good practices for take-back and disposal of unused pharmaceuticals in the Baltic Sea region



Muut julkaisut

- Kaksi vertaisarvioitua artikkelia otsonoinnista ja MBBR:stä
- Suomenkielinen vertaisarvioitu artikkeli Vantaanjoen lääkeainetuloksista: [Dosis 3/2020](#)



Tulevia raportteja 1/4

- WP2:
 - Pharmaceuticals in the Baltic Sea Region – emissions, consumption and environmental risks
 - Emissions and environmental levels of pharmaceuticals – Upscaling to the Baltic Sea Region



Tulevia raportteja 2/4

- WP3:
 - Evaluation and experiences of full-scale ozonation followed by MBB post-treatment at Kalundborg wastewater treatment plant
 - Guideline for operators and water authorities on how to plan, start, operate and control advanced wastewater systems



Tulevia raportteja 3/4

- WP4:
 - Recommendations on efficient dissemination of environmental information on pharmaceuticals
 - Enhanced environmental permitting of pharmaceutical plants in the Baltic Sea region



Tulevia raportteja 4/4

- WP5:
 - Joint Conclusions for API Emission Reductions
 - Action plan – Policy recommendations for API emission reduction in the Baltic Sea region



CWPharman julkaisut löytyvät hankkeen nettisivuilta

- www.cwpharma.fi/en-US/Publications





EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

