

# IWAMA

Interaktīva ūdens  
apsaimniekošanas  
vadība

# Pilnveidojam notekūdeņu pārvaldību

## Baltijas jūras reģionā



EUROPEAN  
REGIONAL  
DEVELOPMENT  
FUND



## Kapacitātes attīstība

### Zināšanu un pieredzes izplatīšana reģionā

Aktivitātes projekta IWAMA ietvaros ļaus nodrošināt strukturētu pieredzes apmaiņu un nepārtrauktu apmācību notekūdeņu attīrīšanas iekārtu personālam, lai intensīvi īstenotu vislabākās pieejamās tehnoloģijas un veicinātu dūņu lauku racionālās apsaimniekošanas ieviešanu, kā arī efektīvu enerģijas pārvaldību notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Baltijas jūras reģionā.

### Aktivitātes iekļauj:

- Efektīvas enerģijas un racionālas dūņu pārvaldības apmācības materiālu izstrāde
- 4 tiešsaistes apmācības semināri
- 6 starptautiskie semināri
- 5 nacionālie informācijas izplatīšanas pasākumi
- Nacionālo ekspertu sabiedrību izveidošanas veicināšana ūdens resursu apsaimniekošanas jomā Baltijas jūras valstu reģionos

Mācieties kopā ar mums!

## Efektīvā enerģijas pārvaldība

Projekts IWAMA makroreģionālajā līmenī demonstrēs, kā energoefektīva pārvaldība, virzīta uz biogēnu vielu samazināšanu, var tikt izmantota dažādu izmēru un attīstības līmeņu notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Biogēnu vielu un elektroenerģijas patēriņa samazinājums tiks īstenots ar racionālās enerģijas pārvaldības koncepcijas palīdzību, balstoties uz savākto datu pamatrādītājiem, kā arī veicot auditu kanalizācijas attīrīšanas iekārtu virknē.

### Eksperimentālas investīcijas:

- Sistēmas izveidošana elektroenerģijas patēriņa monitoringam Daugavpils NAI, Latvijā
- Optimizēta enerģijas kontroles sistēma Kauņas NAI, Lietuvā
- Visaptveroša pilnveidota vadības sistēma Grēvesmīlenes NAI, Vācijā
- Purva augsnes NAI eksperimentālais projekts, izmantojot amonija anaerobas oksidēšanas tehnoloģiju Gdaņskā, Polijā

Veiciet auditu un pārbaudiet kopā ar mums!

## Racionāla dūņu vadība

Projekta IWAMA ietvaros dūņu kvalitāte tiks izmērīta un novērtēta, veicot dūņu pārvaldības auditu un izmantojot savākto datu pamatrādītājus, kā arī ņemot vērā konkrētas tehnoloģijas un reģionālās iezīmes. Projekta pasākumu laikā tiks izstrādātas un pārbaudītas vadlīnijas par ilgtspējīgas pārvaldības audita koncepcijas piemērošanu. Biogēnu vielu izdalīšanas process tiks pilnveidots, pateicoties notekūdeņu attīrīšanas procesa modernizācijai un jauniem pieejamiem dūņu dezinfekcijas, stabilizēšanas un atūdeņošanas risinājumiem.

### Eksperimentālas investīcijas:

- Visaptveroša dūņu laukuma būvniecība, izmantojot humusa veidošanās tehnoloģiju Tūri un Oisu NAI, Igaunijā
- Filtrāta attīrīšanas sistēma Tartu NAI, Igaunijā
- Notekūdeņu dūņu pārpalikuma žāvēšana ar mikroviļņiem un tālāka dedzināšana Jūrmalas NAI, Latvijā

## Vadošais partneris

Baltijas pilsētu apvienība (BPA)  
Pilsētu ilgtspējīgās attīstības komisija

**Bjorns Gronholms**  
tel: +358 44 9075987  
bjorn.gronholm@ubc.net  
Vanha Suurtori 7  
FIN 20500 Turku  
www.ubc-sustainable.net

Eiropas Savienības galvenais projekts  
prioritārajā jomā "Biogēnu vielas"

**Budžets:** 4.6 milj. EUR

**Realizācijas laiks:** 2016.gada marts – 2019.gada februāris

[www.iwama.eu](http://www.iwama.eu)

Ziņām, pieprasījumiem un papildu informācijai apmeklējiet: [www.iwama.eu](http://www.iwama.eu)

# Kopīgais darbs, lai uzlabotu Baltijas jūras stāvokli

10

Valstis

17

Partneri

12

Asociētie partneri

## Iniciatīva "Baltijas jūras aicinājums"

Projekts rada spēcīgu starptautisku tīklu Baltijas jūras reģiona ūdenssaimniecības resursu jomā un aicina šīs nozares ekspertus uzņemties konkrētas saistības Baltijas jūras stāvokļa uzlabošanai.

Pievienojieties "Baltijas jūras  
aicinājumam"

[www.itamerihaaste.net/en](http://www.itamerihaaste.net/en)

- Universitātes
- Ūdenssaimniecības resursu jomas asociācijas
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
- Citi
- Asociētie partneri



**IWAMA MĒRĶIS** – resursu izmantošanas efektivitātes paaugstināšana notekūdeņu vadīšanai Baltijas jūras reģionā, attīstot notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoru kapacitāti un īstenojot eksperimentālās investīcijas, kas palielina energoefektivitāti un uzlabo dūņu apstrādes sistēmu.

**IWAMA DARBĪBAS** ir koncentrētas ap trim galvenajiem virzieniem: notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoru kapacitātes attīstība, efektīvā enerģijas pārvaldība un racionālā dūņu vadība.