

INTERREG Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programma 2014. – 2020. gadam

IWAMA – Interactive water management



VARAM, 26.10.2016.



Projekta dalībnieki

Vadošais partneris	Baltijas pilsētu apvienība (Somija)
Projekta partneri	Daugavpils un Jūrmala (Latvija), Kauņa (Lietuva), Kunda un Tartu (Igaunija), Gdaņska un Ščecina (Polija)
Universitātes	Berlīnes Tehniskā universitāte (Vācija), Lahti Lietišķo zinātņu universitāte (Somija), Tartu universitāte (Igaunija), Aalto universitāte (Somija), Rīgas Tehniskā universitāte (Latvija)
Piesaistītie konsultanti	LADEC (Somija), Sustainable Sweden Southeast (Zviedrija), Vācijas ūdensvadu asociācija (Vācija), Aqua & waste International (Vācija), Aqua-consult (Vācija), Eurawasser (Energoapgāde) (Vācija), Administrācijas un tehnoloģijas vides centrs (Lietuva), Sadzīves atkritumu pakalpojumi (Vācija)

IWAMA projekts

Mērķis

Resursu izmantošanas efektivitātes paaugstināšana notekūdeņu novadīšanā Baltijas jūras reģionā, attīstot ekspluatējošo organizāciju (operatoru) notekūdeņu attīrīšanas potenciālu un īstenojot eksperimentālās investīcijas, lai samazinātu barojošo vielu nonākšanu Baltijas jūrā

Rezultāts

- * Baltijas jūras reģiona ūdeņu piesārņojuma samazināšana;
- * resursu ziņā izdevīgas izaugsmes stiprināšana;
- * atjaunojamo energoresursu izmantošana;
- * energoefektivitātes un resursu ziņā izdevīgu jūras nozaru izaugsme



Ieguvumi projektā

Jūrmala

- * Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu energoaudits;
- * pilotprojekts notekūdeņu dūņu apstrādes izpētē;
- * rezultātu apkopošana un izplatīšana

Daugavpils

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu energoaudita un notekūdeņu dūņu apstrādes audita ietvaros informācijas izplatīšana par tehniski izdevīgākajām metodēm

Sagaidāmie rezultāti (SIA «Daugavpils ūdens»)

- * NAI operatoru palielināta jauda, lai atbloķētu enerģijas taupīšanu un ražošanas potenciālu, kā arī izmēģinājuma investīcijas, demonstrējot iespējama enerģijas ietaupījuma nozīmes un apjomu;
- * Palielināt NAI operatoru ietilpību (spēju), lai izvēlētos pareizas dūņu apstrādes tehnoloģijas gan mazā, gan lielā mērogā;
- * Savākt NAI datus, lai novērtētu enerģijas izejas datus (benchmark) un dūņu izejas datus (benchmark);
- * Izstrādāt revīzijas koncepcijas intelektuālai enerģijas un dūņu vadīšanai (ieskaitot kopējas vērtēšanas sistēmas dūņu attīrīšanas efektivitātei) attiecībā uz efektīvu biogēnu vielu atdalīšanu;
- * Izmēģinājuma investīcijas, lai pārbaudītu uzlabotas attīrīšanas sistēmas dūņu ūdeņiem un novatoriskus un ekonomiski izdevīgus dūņu apstrādes pieteikumus dažāda mēroga NAI;

SIA „Daugavpils ūdens” projekta ietvaros plāno iegādāties jaunu kontroles sistēmas aprīkojumu notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, lai samazinātu enerģijas izmaksas. Pašlaik nitrifikācijas/denitrifikācijas programmas ilgums ir uzstādīts manuāli, pamatojoties uz laboratorijas analīžu rezultātiem. Slāpekļa sastāvdaļas kontroles sistēmas uzstādīšana ļaus ātri automātiski regulēt gaisa pūtēju darbu nitrifikācijas procesā, kas optimizēs gaisa pūtēju darbu. Tā rezultātā notekūdeņu attīrīšanas iekārtu energoefektivitāte tiks paaugstināta.



Sagaidāmie rezultāti (SIA «Jūrmalas ūdens»)

Šobrīd dūņas no notekūdeņu attīrīšanas iekārtām tiek transportētas uz atkritumu poligonu, kas rada papildus izmaksas. Šāda prakse ir ne tikai Jūrmalā, bet arī citās NAI Latvijā. Tāpēc projekta laikā tiks veikts pilotprojekts notekūdeņu dūņu apstrādes izpētē, lai rastu optimālu risinājumu to atkārtotā izmantošanā. Tā kā biogāzes ražošanai nepieciešams būtiski lielāks notekūdeņu dūņu apjoms, šajā projektā tiks meklēti alternatīvi risinājumi, ko varētu izmantot arī citas nelielās NAI Latvijā.

Jautājumi?

