

Projektu «VillageWaters» «Ūdensceļi attīstībai»/Waterways Forward pieredze un rezultāti

Latvijas Universitāte
Loreta Urtāne - Nacionāla koordinatore

Rīga,

30.11.2018

Projekts:

Ūdens emisijas un to samazināšana ciemu
kopienās: Baltijas jūras reģionu piekrastes
ciemi kā pilotteritorijas

«Village Waters»

Projekta rezultāti:

- Izstrādāts notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izvēles rīks – NAIIR →
- Redzamā daļa – internetā pieejams rīks NAI izvēlei → dod iespēju izvēlētās iekārtas kārtot pēc:
 - Izmaksām;
 - Attīrīšanas efektivitātes;
 - Ietekmes uz vidi u.c.
- Neredzamā daļa – datu bāze ar;
 - Tehniskajiem datiem
 - Izmaksu datiem
 - Ietekmes uz vidi novērtējumu

- Eitrofikācija ir galvenā Baltijas jūras problēma



HELCOM Baltijas jūras rīcības plāns



- Paaugstinātas slāpekļa (N) un fosfora (P) slodzes, ko rada sauszemes avoti, kas atrodas dalībvalstu sateces baseinā un ārpus tā, ir galvenais Baltijas jūras eutrofikācijas cēlonis.





Ekoloģiskie mērķi -
Baltijas jūra, kurā nav
eutrofikācijas

MĒS VIENOJAMIES sākt rīkoties ne vēlāk kā 2016. gadā, lai līdz maksimāli pieļaujamajam līmenim samazinātu biogēnu noplūdi Baltijas jūrā, kā arī biogēnu daudzumu noplūdē no ūdens un gaisa, tādējādi līdz 2021. gadam mēģinot sasniegt labu vides/ekoloģisko stāvokli

MĒS VIENOJAMIES par šādām valsts līmeņa provizoriskām prasībām biogēnu samazināšanai:



HELCOM Baltijas jūras rīcības plāns

	Fosfors (tonnās)	Slāpeklis (tonnās)
Dānija	16	17 210
Igaunija	220	900
Somija	150	1200
Vācija	240	5620
Latvija	300	2560
Lietuva	880	11 750
Polija	8760	62 400
Krievija	2500	6970
Zviedrija	290	20 780
Pārrobežu kopējā piesārņojuma slodze	1660	3780

Projekts ir adresēts uz:

- **Trešo lielāko Baltijas jūras piesārņojuma avotu** → skrajciemi, vasarnīcu apbūve un individuālās mājas piekrastes zonā;
- Tiem notekūdeņu ražotājiem, kuri nav pieslēgti un visticamāk netiks pieslēgti ūdenssaimniecības sakārtošanas projektu ietvaros → lai sekmētu **100% notekūdeņu attīrīšanas mērķa sasniegšanu**

- Motivēt sabiedrību labākai notekūdeņu pārvaldībai

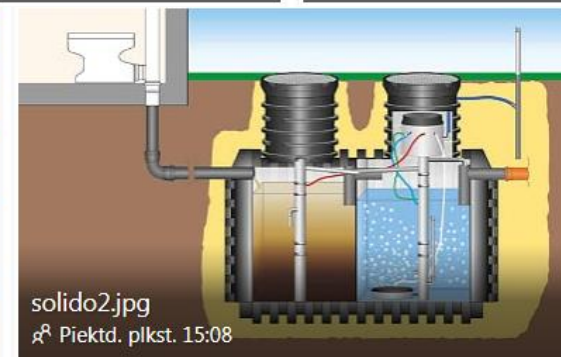
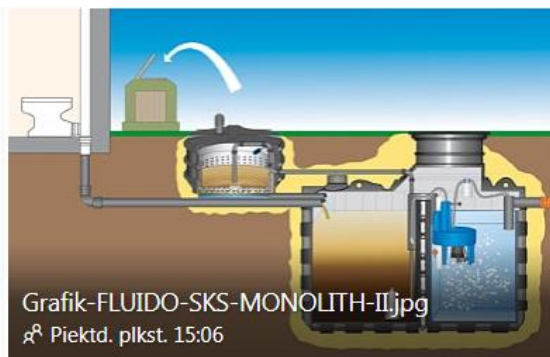
Radīt priekšnoteikumus izmaksu ziņā efektīvu un videi draudzīgu notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiju ieviešanai

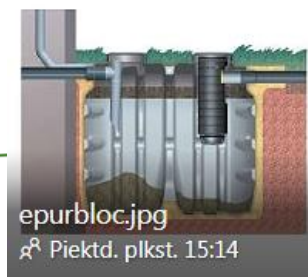
→ atbalstīt mājsaimniecības, lai sekmētu uzlabotu notekūdeņu attīrīšanu

Mazo mājsaimniecību
notekūdeņu attīrīšanas
vajadzībām ($< 20 \text{ m}^3/\text{d}$)
Latvijas tirgū:

- Pieejamas 3 notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģijas;
- Pieejami > 100 dažādu ražotāju modeļi



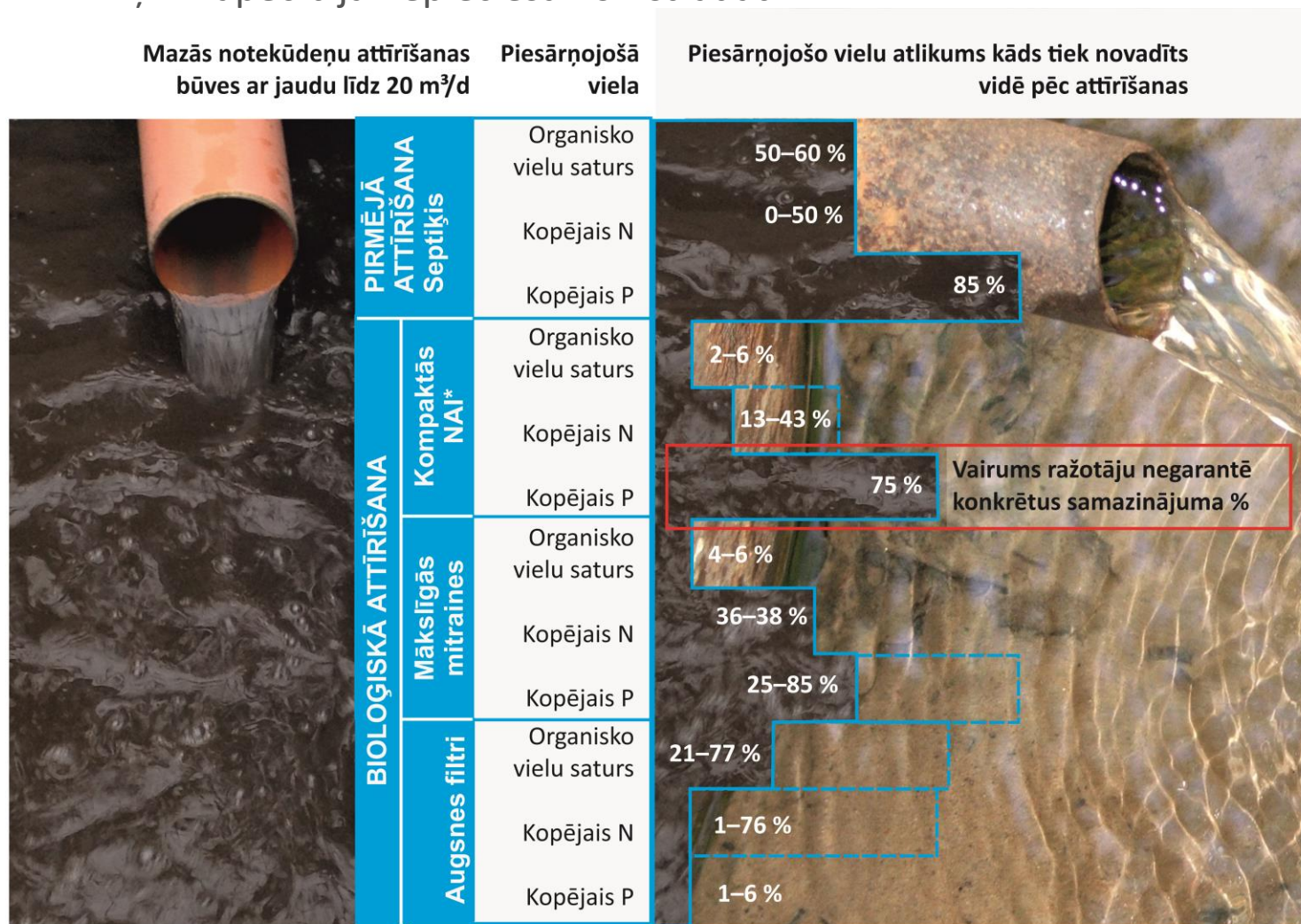






2. DAĻA: Kāpēc bija nepieciešams izstrādāt NAIIR

15



Projekts ir adresēts uz:

- **Trešo lielāko Baltijas jūras piesārņojuma avotu → skrajciemi, vasarnīcu apbūve un individuālās mājas piekrastes zonā;**
- **Tiem notekūdeņu ražotājiem, kuri nav pieslēgti un visticamāk netiks pieslēgti ūdenssaimniecības sakārtošanas projektu ietvaros → lai sekmētu 100% notekūdeņu attīrīšanas mērķa sasniegšanu**

- Radīt iespēju atrast **izmaksu ziņā efektīvas un videi draudzīgas notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģijas**, kuras ir piemērotas ierīkošanai skrajciemos, vasarnīcu apbūves vietās un individuālajās mājās, kuras nav pievienotas centralizētai kanalizācijai – **decentralizētas NAI risinājumi**;

Projekta mērķis:

- Atbalstīt mājsaimniecības, lai sekmētu uzlabotu notekūdeņu attīrīšanu un izvairītos no neatbilstošu un dārgu tehnoloģiju lietošanas;
- Sagatavot priekšnoteikumus likumdošanas pilveidošanai

Izvēles rīka funkcionalitāte



Uz sākumu Izvēles Rīks Pilotobjekti Par projektu Partneri Jaunami Komunikācija

Guidelines, data sources and disclaimers are available on [guidelines pages](#)

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izvēles rīks

Mēs palīdzēsim izvēlēties vispiemērotāko notekūdeņu attīrīšanas risinājumu Jūsu vajadzībām

 Valsts Latvija	 Kapacitāte 4 cilvēki	 Tehnoloģija 2 Atlasīts	 Izmēri 5.5 x 5 m	 Izmaksas 103 - 612 €
--	--	--	---	--

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izvēles rīks

Mēs palīdzēsim izvēlēties vispiemērotāko notekūdeņu attīrīšanas risinājumu Jūsu vajadzībām



Valsts
Latvija



Kapacitāte
4 cilvēki



Tehnoloģija
2 Atlasīts



Izmēri
5.5 x 5 m



Izmaksas
103 - 612 €

Cik daudz cilvēku?

4

Izvēles rīka funkcionalitāte

Pēc esošajiem kritērijiem, ir 18 rezultāti

AT10

August ir Ko UAB (Lithuania)

Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārta

97.2% BSP efektivitāte 

Izmēri   3 x 3 x 1.7 m

 30 gadi. ieguldījumi  4980 €

Dūņu izvešanas reizes  0.6 / gadā

AT8

August ir Ko UAB (Lithuania)

Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārta

97.2% BSP efektivitāte 

Izmēri   2 x 2 x 2.4 m

 30 gadi. ieguldījumi  4080 €

Dūņu izvešanas reizes  0.7 / gadā

AT9

August ir Ko UAB (Lithuania)

Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārta

97.2% BSP efektivitāte 

Izmēri   2.1 x 2.1 x 2.4 m

 30 gadi. ieguldījumi  4670 €

Dūņu izvešanas reizes  0.6 / gadā

AT6

August ir Ko UAB (Lithuania)

Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārta

97.2% BSP efektivitāte 

Izmēri   2 x 2 x 3 m

 30 gadi. ieguldījumi  3800 €

Dūņu izvešanas reizes  1.1 / gadā

Izvēles rīka funkcionalitāte

Uzskaitīt rezultātus pēc

Pēc esošajiem kritērijiem, ir 18 rezultāti

AT10

August ir Ko UAB (Lithuania)

Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārta

Displeja režīms Zinātniski progresīvs

- Efektivitāte, sākot ar augstāko
- Efektivitāte, sākot ar augstāko
- Izmēri, sākot ar mazāko
- Mazākas ieguldījumu izmaksas
- Mazāk elektroenerģijas
- Nitrogen efficiency
- Phosphorus efficiency
- Mazāka ietekme uz klimatu
- Mazāka eitrofikācijas ietekme

Projekta partneri & valstis:

Partneri no 5 valstīm:

- Somijas – vadošais partneris
- Polijas;
- Igaunijas;
- Lietuvas; un
- Latvijas;

Partneri pārstāv:

- Pētnieciskās institūcijas
- Pašvaldības

Kontakti

Loreta Urtāne,
Nacionāla koordinatore
Latvijas Universitāte
Tālrunis: + 371 29171469
E-pasts: loreta.urtane@lu.lv



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

VillageWaters