

TERITORIJA



Abas kartē norādītās vietas atrodas Eiropas boreālajā reģionā, kuram raksturīgs kontinentāls klimats un bagātīga daba ar purviem, lieliem ezeriem un skuju koku mežiem, kuros ir daudz ogu un sēņu.

Zemgales reģions, Latvija

- 10,742 km²
- Lauku teritorija ar plaši attīstītu lauksaimniecību un zemu iedzīvotāju blīvumu
- Zemienes ainava ar līdzenu reljefu un blīvu upju tīklojumu

Biržu rajons, Lietuva

- 1,476 km²
- Lauku teritorija ar sadrumstalotām lauksaimniecības zemes platībām, kuras atdala karsta kritenes
- 3 upes, daudzi ezeri un dīķi, tostarp vecākais mākslīgais ezers Lietuvā (Širvėnas). Meži aizņem 26,4% no teritorijas

SADARBĪBAS PARTNERI



PAR NATALIE PROJEKTU

NATALIE ir Eiropas Savienības pētniecības projekts, kas palīdz sasniegt ES "Pielāgošanās klimata pārmaiņām" misijas mērķi, proti, līdz 2030. gadam vismaz 150 reģioniem un vietējām kopienām sniegt iespēju kļūt noturīgām pret klimata pārmaiņām.

Lai ieviestu tehniskos, finansiālos, likumdošanas un sociālos uzdevumus, esam apvienojušies **43 partneru konsorciā**, kas **5 gadu** laikā ir apņēmiem sasniegt mērķi - paātrināt **dabā balstītu risinājumu (DBR) ieviešanu visā Eiropā**.

8 PILOTPROJEKTI

8 pilotprojektos, kuri aptver 6 dažādus Eiropas biogeogrāfiskos reģionus, tiek ieviesti, pārraudzīti un novērtēti 18 DBR. Katrai no šīm vietām ir atšķirīgs konteksts un dažādas klimata pārmaiņu radītās problēmas.

Šo risinājumu pārņemšanas iespējas tiks pētītas un ieviestas 4 "pieredzes pārņēmēju" vietās.



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs
Education and Research ERDF
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SER

KONTAKTI

Ingrīda BRĒMERE, BEF

ingrida.bremere@bef.lv

Renata GRAŽINIENE, BIRŽI

renata.graziniene@birzai.lt



www.natalieproject.eu



@NatalieProject



NATALIE

Accelerating and mainstreaming
transformative NATure-based solutions to
enhance resiliENCE to climate change
for diverse bio-geographical European
regions

MĀKSLĪGIE MITRĀJI

Latvija & Lietuva

Zemgales reģions, Latvija



Biržu rajons, Lietuva



PIELĀGOŠANĀS KLIMATA PĀRMAIŅĀM

1 Plūdu risku mazināšana



2 Ūdenstilpju eutrofikācijas* samazināšana



* Palielināts barības vielu daudzums ūdenī no augsnes virskārtas noteces un cilvēku darbībām, kas degradē ūdens ekosistēmu, piemēram, izraisot "ūdens ziedēšanu" (savairojas mikroorganismi, aļģes), ietekmējot skābekļa pieejamību ūdens organismiem (zivīm)

3 Bioloģiskās daudzveidības saglabāšana



Zemgales reģions, Latvija



MĒRĶI

* Izmantojot modelēšanas rīkus, **novērtēt mākslīgo mitrāju darbību** klimata pārmaiņu ietekmē,

* **Novērtēt** līdzīgu **DBR paplašinātas ieviešanas iespējas** reģionā.



KĀ TAS DARBOSIES?

* **Izveidot 2 jaunus mākslīgos mitrājus un veikt to pārraudzību** kopā ar **4 funkcionējošiem mākslīgajiem mitrājiem** mazu apdzīvoto vietu un lauksaimnieciskās/rūpnieciskās darbības notekūdeņu attīrīšanai,

* **Novērtēt** mākslīgo mitrāju **potenciālu** reģionā.

Biržu rajons, Lietuva

* **Gūt pieredzi no pilotteritorijas** Zemgales reģionā par mākslīgo mitrāju pielietošanu **mazu apdzīvoto vietu un lauksaimniecības notekūdeņu attīrīšanai.**

* **Veikt mākslīgo mitrāju finansējuma priekšizpēti,**

* **Apzināt piemērotas teritorijas** mākslīgo mitrāju ierīkošanai,

* **Attīstīt** projektēšanas un apsaimniekošanas **kapacitāti.**

Kas ir dabā balstīti risinājumi (DBR)?

Vai esat aizdomājušies, kā daba mums var palīdzēt pielāgoties klimata pārmaiņām? DBR ir **"dabas iedvesmoti un tajā balstīti risinājumi**, kas ir saimnieciski izdevīgi, vienlaikus sniedzot **vides, sociālos un ekonomiskos ieguvumus** un palīdzot veidot noturību." *Eiropas Komisija, 2015. gads.*

Kas ir mākslīgie mitrāji?

Mākslīgie mitrāji **attīra notekūdeņus ar dabiskiem procesiem**, nodrošinot gan attīrīšanas efektivitāti, gan noturību pret hidroloģiskiem apdraudējumiem.



Tajos norisinās ūdens, augsnes, augu, mikroorganismu un atmosfēras savstarpēja mijiedarbība. Atbilstīgi projektēti un apsaimniekoti, mākslīgie mitrāji ir **vienkārši ekspluatējami**, kas padara tos **rentablus** mazām pašvaldībām.