

Mali zadrževalni ukrepi, velik učinek!



VSEBINA PROJEKTA

Namen projekta FramWat je krepitev skupnega regionalnega okvirja za preprečevanje poplav in suš ter zmanjšanje onesnaževanja s sistematično uporabo malih naravnih ukrepov zadrževanja voda. Obstoječe znanje o malih zadrževalnih ukrepih želimo prenesti v prakso upravljanja porečij in na ta način izboljšati vodno bilanco, zmanjšati transport sedimentov, izboljšati kroženje hranil in ohraniti biološko raznovrstnost. Projekt bo nosilec odločanja zagotovil ustrezna orodja za vključevanje malih zadrževalnih ukrepov v načrte upravljanja voda (NUV). Prav tako bo spodbudil in ponudil smernice za horizontalno vključevanje različnih načrtovalskih pristopov v regiji.



SODELOVANJE ZA BOLJŠO PRIHODNOST

6

DRŽAV

6

REGIJ

9

PARTNERJEV

1,611

MIO EUR
PRORAČUN
PROJEKTA

1,362

MIO EUR
SREDSTVA ESRR

KDO SMO?

V projektu sodelujemo partnerji iz šestih srednjeevropskih držav:

Avstrija

- WasserCluster Lutz - Biologische Station GmbH

Hrvaška

- Hrvatske vode

Madžarska

- The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe (REC)
- Middle Tisza District Water Directorate

Poljska

- Warsaw University of Life Sciences

Slovaška

- Slovak Water Management Enterprise
- Global Water Partnership Central and Eastern Europe (GWP CEE)

Slovenija

- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
- LIMNOS d.o.o.

VIRI FINANCIRANJA

Projekt sofinancira program Interreg SREDNJA EVROPA, ki spodbuja sodelovanje pri reševanju skupnih izzivov v regiji. Evropski sklad za regionalni razvoj s skupno 246 milijoni EUR spodbuja čezmejno sodelovanje institucij z namenom izboljšanja pogojev bivanja v mestih in regijah v Avstriji, na Češkem in Hrvaškem, v Italiji, na Madžarskem, v Nemčiji, na Poljskem in Slovaškem ter v Sloveniji.

VEČ INFORMACIJ O PROJEKTU FRAMWAT

www.interreg-central.eu/framwat

Glavni dosežki projekta bodo predstavljeni v tiskanih gradivih, namenjenih širjenju znanja in ozaveščanju vseh, ki jih tema zanima in zadeva.

KONTAKTI SLOVENSkih PARTNERJEV

doc. dr. Primož Banovec

Vodja projekta pri projektne partnerju Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

✉ primoz.banovec@fgg.uni-lj.si

mag. Alenka Mubi Zalaznik

Vodja projekta pri projektne partnerju LIMNOS d.o.o.

✉ alenka@limnos.si

Fotografije:
GWP CEE



University of Ljubljani





FRAMWAT

Izboljšanje vodne bilance in zmanjšanje onesnaženja s hranili s pomočjo malih ukrepov zadrževanja voda.

<http://www.interreg-central.eu/Content.Node/FramWat.html>

DEJSTVA IN ŠTEVILKE

9 PROJEKTHNIH PARTNERJEV

13 ZASTAVLJENIH CILJEV DO JUNIJA 2020

5 PILOTNIH AKTIVNOSTI DO ZAKLJUČKA PROJEKTA



CILJI

V projektu FramWat bo za potrditev učinkovitosti in smiselnosti malih ukrepov zadrževanja voda izvedenih pet pilotnih aktivnosti v šestih testnih porečjih. Na podlagi dobljenih rezultatov in prispevkov različnih deležnikov bo za vsako izmed šestih sodelujočih držav pripravljen akcijski načrt za vključitev malih zadrževalnih ukrepov v načrte upravljanja voda. Razvita bo valorizacijska metoda, ki bo na nivoju porečja omogočala prepoznavanje lokacij, primernih za izvedbo malih zadrževalnih ukrepov. Metoda bo temeljila na večkriterijski analizi topografskih, hidroloških, meteoroloških in ekonomskih podatkov.

Uporabniki bodo lahko v spletno GIS aplikacijo vnesli svoje podatke ter pregledovali generirane podlage in statistične rezultate. Pripravljen bo priročnik, ki bo uporabnikom pomagal oceniti učinkovitost sistema malih zadrževalnih ukrepov v porečju. Objavljene bodo smernice za načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje kompleksnih malih ukrepov zadrževanja voda v različnih regijah Srednje Evrope. Organizirano bo tudi usposabljanje za uporabo GIS orodij in ocenjevanje učinkovitosti malih ukrepov zadrževanja, s čimer želimo povečati usposobljenost vseh vključenih partnerjev in zainteresiranih uporabnikov.



ORODJA

V okviru projekta bodo razvita tri orodja:

- Valorizacijska metoda za identifikacijo lokacij, primernih za izvedbo malih ukrepov zadrževanja. Metoda bo temeljila na večkriterijski analizi prostorskih podatkov, podatkov o spremljanju okolja (pretokov in padavin) ter oceni hidromorfološkega stanja vodnih teles. Na podlagi valorizacijske metode bodo razvita GIS orodja, ki se bodo uporabljala pri aktivnostih projekta.
- Navodila, ki bodo povzela in sistematično predstavila vse korake, potrebne za oceno učinkovitosti sistema malih ukrepov zadrževanja voda v porečju.
- Smernice za izboljšanje vodne bilance in kroženja hranil z uporabo malih ukrepov zadrževanja voda, ki bodo temeljile na rezultatih preteklih projektov. Smernice bodo podale priporočila za načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje kompleksnih malih ukrepov zadrževanja voda v različnih regijah Srednje Evrope, s ciljem doseganja najvišje stopnje varstva naravne dediščine in virov.

3 ORODJA



STRATEGIJE IN AKCIJSKI NAČRTI

Pomemben del načrtovanja je opredelitev lokacij v porečju, kjer obstaja okoljska potreba po malih ukrepih zadrževanja voda. Na podlagi rezultatov pilotnih aktivnosti bodo pripravljene akcijski načrti za izbrana porečja. Vsak od šestih akcijskih načrtov bo razvit na podlagi smernic za uporabo malih ukrepov zadrževanja, prispevkov deležnikov in rezultatov pilotnih aktivnosti. Akcijski načrti bodo sestavljeni iz: (1) zaporedja korakov, ki jih je potrebno izvesti v posamezni državi, (2) seznama dejavnosti, ki jih je potrebno izvesti, (3) časovnice, (4) ocene potrebnih finančnih sredstev in (5) seznama odgovornih akterjev.

Tekom projekta bo vzpostavljen dialog z vsemi pomembnimi skupinami deležnikov, ki bodo tako vključene v postopek priprave akcijskih načrtov. Cilj dialoga bo doseči soglasje, povečati možnosti za sprejetje celostnega pristopa in pridobiti povratne informacije s strani vseh deležnikov.

6 AKCIJSKIH NAČRTOV



PRENOS ZNANJA

Partnerji se bodo udeležili usposabljanja za uporabo GIS orodij, pri čemer bo poudarek na interpretaciji rezultatov. Građiva za usposabljanje bodo uporabljena za vzpostavitev sistema e-učenja. Izobraževanja na temo ocenjevanja učinkovitosti malih ukrepov zadrževanja z uporabo GIS orodij v vseh vključenih državah bodo omogočila prenos znanja na pridružene partnerje in deležnike. Za potrebe priprave smernic bodo opravljeni tudi posveti na temo nacionalnih in regionalnih politik, pri čemer bo poudarek na povečanju možnosti za dejansko implementacijo malih ukrepov zadrževanja voda in njihovo integracijo v postopke načrtovanja in upravljanja porečij.

8 IZOBRAŽEVALNIH DOGODKOV



PILOTNE AKTIVNOSTI

V izbranih šestih porečjih bodo izvedene naslednje pilotne aktivnosti: (1) testiranje GIS orodja, (2) testiranje orodja za analizo učinkovitosti ukrepov, (3) uporaba dinamičnih modelov za simulacijo vodnih količin in/ali kakovosti, (4) testiranje metode za izračun in analizo stroškov malih ukrepov zadrževanja voda v porečju in (5) testiranje sistema za podporo odločanju na področju načrtovanja malih ukrepov zadrževanja. Za pilotna območja so bila izbrana naslednja porečja: Aist (Avstrija), Bednja (Hrvaška), Tisza (Madžarska), Kamniška Bistrica (Slovenija), Slaná (Slovaška) in Kamienna (Poljska).

5 PILOTNIH AKTIVNOSTI

