



TAKING
COOPERATION
FORWARD

 Národný dialóg projektu FramWat/Banská Bystrica/10.05.2018

 **Projekt „FramWat“ - všeobecné informácie**

 Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Ing. arch. Ján Špiner

Cieľ

Cieľom projektu FramWat je posilniť spoločný regionálny rámec pre zmiernenie následkov povodní, sucha a znečistenia zvýšením absorpčnej kapacity krajiny. To sa uskutoční systematickým využívaním prírody blízkych (malých) opatrení na zadržiavanie vody v krajine. Projektoví partneri vyvinú metódy, ktoré aplikujú existujúce poznatky o prírode blízkych (malých) opatreniach na zadržiavanie vody do praxe pri manažmente povodí. Výsledkom bude zlepšenie vodnej bilancie, znížený transport sedimentov a obnovený kolobeh živín. Projekt poskytne výkonným štátnym orgánom vhodné nástroje na začlenenie prírody blízkych opatrení na zadržiavanie vody v krajine do ďalšieho cyklu plánov manažmentu povodia. Bude tiež podporovať a poskytovať usmernenia o horizontálnej integrácii rôznych strategických dokumentov a plánov v tejto oblasti.

Trvanie

07/2017 - 06/2020



Partneri

Chorvátsko

- Croatian Waters, www.voda.hr

Slovinsko

- University of Ljubljana, www.uni-lj.si
- LIMNOS Ltd., www.limnos.si/eng/index.php

Poľsko

- Warsaw University of Life Sciences, www.sggw.pl

Rakúsko

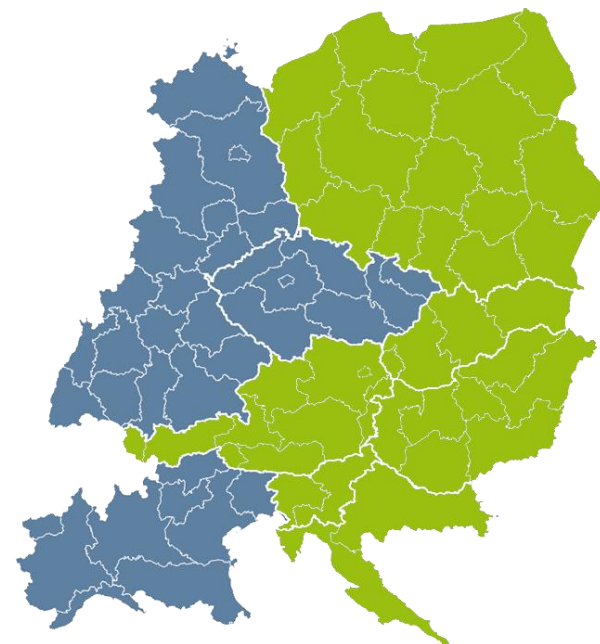
- WasserCluster Lunz - Biologische Station GmbH, www.wcl.ac.at

Slovensko

- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., www.svp.sk
- Global Water Partnership Central and Eastern Europe, www.gwpcee.org

Maďarsko

- The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe (REC), www.rec.org
- Middle Tisza district Water directorate, www.kotivizig.hu



Financovanie

Projekt je spolufinancovaný programom Interreg CENTRAL EUROPE, ktorý podporuje spoluprácu na hľadani riešení spoločných problémov týkajúcich sa strednej Európy. S podporou 246 miliónov EUR z Európskeho fondu regionálneho rozvoja program podporuje cezhraničnú spoluprácu s cieľom zlepšiť situáciu v mestách a regiónoch v Rakúsku, Chorvátsku, Českej republike, Nemecku, Maďarsku, Taliansku, Poľsku, Slovensku a Slovinsku.



Výstupy

FramWat poskytne súbor výstupov, ktoré budú používať orgány štátnej vodnej správy a organizácie zaoberajúce sa vodným hospodárstvom. Päť pilotných aktivít na overenie účinnosti prírode blízkych opatrení na zadržiavanie vody v krajine sa bude realizovať v šiestich pilotných oblastiach. Šesť akčných plánov na integráciu týchto opatrení do plánov manažmentu povodí bude vypracovaných pre každú krajinu na základe výsledkov pilotných aktivít a vstupov zainteresovaných strán. Na identifikáciu lokalít v povodiach, kde sú potrebné prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody, bude vyvinutá metóda valorizácie. Bude založená na komplexnej analýze topografických, hydrologických, meteorologických a ekonomických údajov. Používatelia budú môcť využiť GIS aplikáciu a po zadaní vlastných údajov si vytvoriť mapy a štatistiky. V rámci projektu bude pripravený manuál, ktorý pomôže zúčastneným stranám posúdiť účinnosť systému opatrení v povodiach. Okrem manuálu bude vydaná aj príručka o tom, ako plánovať, budovať a udržiavať komplexné, prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody v rôznych podmienkach v strednej Európe. Školenia o GIS nástrojoch a o hodnotení účinnosti prírode blízkych opatrení na zadržiavanie vody v krajine výrazne zlepšia odborné schopnosti všetkých partnerov a zainteresovaných strán.



Nástroje

V rámci projektu budú vytvorené tri nástroje:

- Metóda valorizácie krajiny a GIS nástroje na identifikáciu lokalít, kde sú potrebné prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody: metódy budú založené na komplexnej analýze priestorových údajov, údajov o monitorovaní životného prostredia (prietoky, zrážky) a meraniach (hydromorfologické hodnotenie vodných útvarov). Nástroje GIS budú vyvinuté na základe metódy valorizácie a budú využité v rámci aktivít projektu.
- Manuál sumarizujúci a systematizujúci všetky kroky potrebné na posúdenie účinnosti systému opatrení v povodí.
- Príručka na zlepšenie vodnej bilancie a zmiernenie živinového znečistenia použitím prírode blízkyh opatrení na zadržiavanie vody. Táto príručka bude vychádzať z výsledkov dosiahnutých v predchádzajúcich projektoch a poskytne odporúčania týkajúce sa plánovania, budovania a udržiavania komplexných prírode blízkyh opatrení na zadržiavanie vody v rôznych podmienkach v strednej Európe tak, aby sa dosiahli maximálne úžitky z hľadiska ochrany prírodného dedičstva a prírodných zdrojov.



Stratégia a akčné plány

Dôležitou súčasťou plánovacieho procesu je identifikácia lokalít v povodí riek, kde je z environmentálneho hľadiska potrebné realizovať prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody. Na základe výsledkov pilotných aktivít partneri pripravujú akčné plány pre vybrané povodia. Každý zo šiestich akčných plánov bude vypracovaný na základe príručky na použitie prírode blízkych opatrení na zadržiavanie vody, vstupov zainteresovaných strán a výsledkov pilotných aktivít. Akčné plány budú pozostávať z: (1) postupnosti krokov, ktoré je potrebné podniknúť v každej krajine; (2) aktivít, ktoré je potrebné vykonať; (3) časových plánov; (4) finančných zdrojov; a (5) zodpovedných aktérov.

Všetky relevantné cieľové skupiny sa budú podieľať na tvorbe akčných plánov prostredníctvom konzultácií a politického dialógu. Cieľom je dosiahnuť konsenzus, zlepšiť schopnosť prijať integrovaný prístup a poskytnúť spätnú väzbu zdola nahor a zhora nadol.



Školenia

Partneri budú vyškolení na prácu s nástrojmi GIS, pričom školenia obsiahnu fungovanie nástrojov a interpretáciu výsledkov a diskusiu o nich. Materiály zo školenia budú použité na vytvorenie systému elektronického vzdelávania. Počas národných školení budú rovnaké zručnosti o tom, ako posúdiť účinnosť prírode blízkyh opatrení na zadržiavanie vody pomocou nástrojov GIS, odovzdané aj pridruženým partnerom a zainteresovaným stranám. Iniciované budú aj dialógy na národnej a regionálnej úrovni s cieľom pripraviť príručku so špeciálnym zameraním na zvýšenie kapacít relevantných strán uplatňovať a integrovať prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody v krajine do ich plánovacích a riadiacich činností.



Pilotné aktivity

V šiestich povodiach budú realizované tieto pilotné aktivity: testovanie nástroja GIS; testovanie nástroja na statickú analýzu účinnosti opatrení; aplikácia modelov na dynamické modelovanie kvantity a / alebo kvality vody; testovanie metódy na výpočet a analýzu nákladov na prírode blízke opatrenia na zadržiavanie vody na úrovni povodia; a testovanie systému podpory rozhodovania pre plánovanie prírode blízkyh opatrení na zadržiavanie vody.

Na realizáciu pilotných aktivít boli vybrané tieto pilotné oblasti: povodie Aist (Rakúsko), povodie Bednja (Chorvátsko), povodie rieky Tisy (Maďarsko), Kamniška Bistrica (Slovinsko), Slaná (Slovensko) a Kamienna (Poľsko).



Workplan

Aktivity:

- WP Management (07/2017 - 06/2020)
- WP1 Identifikácia potenciálnych lokalít s prirodzenými vodozádržnými opatreniami, skr. N(S)WRM (07/2017 - 12/2018)
- WP2 Efektivita N(S)WRM - prirodzených malých vodozádržných opatrení (07/2017 - 04/2020)
- WP3 Integrácia politiky a ekonomických nástrojov (07/2017 - 06/2020)
- WP DEMO server pre plánovacie nástroje N(S)WRM (07/2017 - 03/2018)
- WP Komunikácia (07/2017 - 06/2020)



WP Management (07/2017 - 06/2020), WULS

M1 Počiatočné aktivity (07/2017 - 12/2017)

- D.M.1.1 - Subvenčný kontrakt a zostavenie a podpísanie partnerskej zmluvy
- D.M.1.2 - Zostavenie projektového tímu
- D.M.1.3 - Zostavenie riadiaceho výboru (SCOM)
- D.M.1.4 - Kick-off meeting (organizátor WULS, Poľsko)
- D.M.1.5 - Plán manažmentu projektu

M2 Projektový manažment a koordinácia (07/2017 - 06/2020)

D.M.2.1 - Projektové stretnutia s riadiacim výborom projektu

5 stretnutí:

- 2. stretnutie + zaškolenie (WP1) - WULS, Poľsko (prístup k počítačom)
- 3. stretnutie + priebežné review o projekte (together with JS) - Limnos, Slovinsko
- 4. stretnutie + regionálne konzultácie (WP2) - GWP CEE, Slovensko
- 5. stretnutie - videokonferencia
- 6. stretnutie + záverečná konferencia + regionálny strategický dialóg - REC, Maďarsko

D.M.2.2 - Priebežná správa (pozostáva zo správ partnerov) odoslaná JTS (6)



WP Management (07/2017 - 06/2020), WULS

M3 Riadenie a monitoring implementácie projektu (07/2017 - 06/2020)

- D.M.3.1 - Zriadenie poradnej skupiny (AG)
- D.M.3.2 - Stretnutia poradnej skupiny (6)
- D.M.3.3 - Externé hodnotenie hlavne projektovej implementácie a výstupov
- D.M.3.4 - Založenie Rady pre zabezpečenie kvality (QAB)
- D.M.3.5 - Správy hodnotenia kvality
- D.M.3.6 - Priebežná správa o projekte

M4 Finančný manažment (07/2017 - 06/2020)

- D.M.4.1 - First level control (FLC) certificate Certifikát najvyššej úrovne kontroly (FLC) a finančné správy (6)



WP1 Identifikácia potenciálnych lokalít prirodzených malých vodozadržných opatrení (07/2017 - 12/2018), WULS

1.1 Vývoj metódy na hodnotenie krajiny pre prirodzené malé vodozadržné (07/2017 - 12/2017)

D.T1.1.1 - Prvotná verzia metódy pripravená na národnú odozvu a vstupy

1.2 Prototy GIS nástroja a zaškolenie (09/2017 - 05/2018)

D.T1.2.1 - Prototyp GIS nástroja

D.T1.2.2 - Školenie práce s GIS nástrojom

1.3 Testovanie prototypu GIS nástroja v povodiach spoločne so záujmovými skupinami (04 - 12/2018)

D.T1.3.1 - Správy z pilotných činností - testovaní prototypu na celkovo 6 povodiach

D.T1.3.2 - Pracovné stretnutie na výmenu skúseností

D.T1.3.3 - Aktualizovaná verzia valorizačnej metódy a GIS nástroja



WP 2 Účinnosť prirodzených malých vodozadržných opatrení (07/2017 - 04/2020), SWME

2.1 Rešerš existujúcich parametrov na hodnotenie efektívnosti N(S)WRM (07/2017 - 12/2017)

D.T2.1.1 - Správa o existujúcich indikátoroch a hodnotách pre stanovenie efektívnosti

2.2 Vývoj metódy založenej na GIS pre stanovenie kumulatívneho efektu of N(S)WRM v mierke celého povodia (01/2018 - 06/2019)

D.T2.2.1 - Statická metóda na stanovenie kumulatívneho účinku N(S)WRM v povodiach

D.T2.2.2 - Správy z testovania statickej metódy na stanovenie kumulatívneho účinku opatrení N(S)WRM (pilotná činnosť)

2.3 Vývoj koncepčného plánu pre N(S)WRM v povodiach (06/2018 - 11/2019)

D.T2.3.1 - Koncepčný plán pre N(S)WRM in river basins

D.T2.3.2 - Správa o skúsenostiach s prípravou koncepčného plánu



WP 2 Účinnosť prirodzených malých vodozadržných opatrení (07/2017 - 04/2020), SWME

2.4 Aplikácia dynamických kvantitatívnych a/alebo kvalitatívnych modelov (pilotná činnosť) (10/2017 - 06/2019)

D.T2.4.1 - Správa o testovaní dynamického modelu na stanovenie kumulatívneho účinku N(S)WRM (pilotná činnosť)

D.T2.4.2 - Ako môžeme používať tento model, aby sme stanovili účinnosť - vstupy pre Guideline

2.5 Integrovaný prístup k hodnoteniu kumulatívnej účinnosti (05/2018 - 04/2020)

D.T2.5.1 - správy z národných školení

D.T2.5.2 - regionálne pracovné stretnutia

D.T2.5.3 - Manuál k stanovovaniu účinnosti systému opatrení (EAM)



WP 3 Integrácia politiky a ekonomické nástroje (07/2017 - 06/2020), GWP CEE

3.1 Záujmová analýza a analýza existujúcich rozhodovacích dokumentov na regionálnej a národnej úrovni (07/2017 - 06/2018)

D.T3.1.1 - Záujmová analýza a identifikácia Multisektorových záujmových sietí pre projekt FramWat

D.T3.1.2 - National and Regional overview of the existing policy document

3.2 Národné a regionálne konzultácie (07/2017 - 08/2018)

D.T3.2.1 - Plán zapojenia záujmových skupín

D.T3.2.2 - Súhrnná správa o zapojení záujmových skupín a odporúčania pre nástroje FramWat

3.3 Analýza nákladov (07/2018 - 06/2020), LIMNOS

D.T3.3.1 - Správy z pilotných činností(WULS, MTDWD, CW)

D.T3.3.2 - Prístup ako vyčítať náklady na N(S)WRM v miere povodia



WP 3 Integrácia politiky a ekonomické nástroje (07/2017 - 06/2020), GWP CEE

3.4 Vývoj a testovanie systému na podporu rozhodovania pre plánovanie N(S)WRM (07/2018 - 06/2020), WULS

D.T3.4.1 - Projekt systému na podporu rozhodovania (DSS)

D.T3.4.2 - Operačný manuál a zdrojový kód DSS

D.T3.4.3 - Správy z pilotných činností na testovanie DSS (WULS, MTDWD, SWE, UL)

D.T3.4.4 - Aktualizovaná verzia operačného manuálu a zdrojového kódu DSS

3.5 Integrovaný regionálny prístup k prirodzeným malým vodozádržným opatreniam N(S)WRM (01/2019 - 06/2020)

D.T3.5.1 - Plán a sprievodca na organizáciu národného politického dialógu

D.T3.5.2 - Správy z národných politických rozhovorov (from June 2019 to December 2019)

D.T3.5.3 - Guidelines to improve water balance and nutrient mitigation by applying system of N(S)WRM

D.T3.5.4 - Akčný plán Kamienna (PL)

D.T3.5.5 - Akčný plán Kamniska Bistrica (SL)

D.T3.5.6 - Akčný plán Middle Tisza (HUN)

D.T3.5.7 - Akčný plán Slaná (SK)

D.T3.5.8 - Akčný plán Bednja (CRO)

D.T3.5.9 - Akčný plán Aist (AUT)

WP DEMO server pre plánovacie nástroje N(S)WRM
(07/2017 - 03/2018), WULS

WP Komunikácia (07/2017 - 06/2020), REC

C1 Pilotné aktivity, vrátane stratégie komunikácie a webovej stránky

- D.C.1.1 - Komunikačný plán projektu
- D.C.1.2 - Visibility materials
- D.C.1.5 - Webová stránka (hostovaná na Interreg CE)

C2 Podujatia pre verejnosť

- D.C.2.1 - Stredoeurópske regionálne okrúhle stoly
- D.C.2.2 - Záverečná konferencia

C3 Cielené podujatia

- D.C.3.1 - Stredoeurópsky seminár venovaný hlavným otázkam a výzvam implementácie N(S)WRM
- D.C.3.2 - Seminár o prínosoch N(S)WRM



WP Komunikácia (07/2017 - 06/2020), REC

C4 Publikácie a prezentácia v médiách

D.C.4.1 - Leták o projekte

D.C.4.2 - Letáky o pilotných územiach

D.C.4.3 - Príručka FramWat politiky

D.C.4.4 - Elektronické letáky - newsletter

C5 Aktivity v digitálnom priestore vrátane sociálnych médií a multimédií

D.C.5.2 - Sociálne médiá

C6 Mediálne vzťahy

D.C.6.1 - Tlačové vyhlásenia

D.C.6.2 - Články



Asociovaní partneri

- THE INTERNATIONAL COMMISSION FOR THE PROTECTION OF THE DANUBE RIVER (ICPDR), <http://icpdr.org/main/>
- INTERNATIONAL SAVA RIVER BASIN COMMISSION, <https://www.savacommission.org/>
- MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE SLOVAK REPUBLIC, <https://www.minzp.sk/en/>
- HUNGARIAN CHAMBER OF AGRICULTURE, <http://nak.hu/en/>
- SLOVENIAN WATER AGENCY, <http://www.dv.gov.si/en/>
- REGIONAL WATER BOARD WARSAW, <https://warszawa.rzgw.gov.pl/the-regional-water-management-authority-in-warsaw>



FramWat

- <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/FramWat.html>
- <https://www.svp.sk/sk/uvodna-stranka/svp/projekty-a-spolupraca/framwat/>



Ďakujem za pozornosť!

