

## ČO SÚ NWRM ?

Retenčné opatrenia pre prírodnú vodu alebo NWRM majú primárnu funkciu zvyšovať a/alebo obnovovať retenčnú kapacitu vodonosnej vrstvy, pôdy a vodných ekosystémov. Tieto vylepšené funkcie umožňujú dodanie viacerých služieb a výhod spoločnosti, a zároveň prispieť k dosiahnutiu cieľov škály stratégií a politík v oblasti životného prostredia.

### Štyri príklady NWRM a ich viaceré prínosy

| NWRM                                                                                                                        | Očakávané priame dopady                                                                                                                                                                                           | Potenciálne primárne prínosy                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Znovupripojenie odpojených meandrov</p> | Znovupripojenie meandrov ku hlavnému kanálu zlepši bočné pripojenie, spestrenie tokov a prírodných biotopov a vyčistenie sekundárnych ramien, ktoré môžu zadržať vodu počas obdobia maximálneho prietoku.         | Zvýšený prepravný potenciál a kontinuita rieky, oslabenie odtoku počas vrcholu, údržba základného prúdu, dopĺňanie zásob podzemných vôd. |
|  <p>Konzervačné obrábanie pôdy</p>         | Ponechaním zvyškov úrody na povrchu pôdy spomaľí konzervačné obrábanie pôdy pohyb vody a znižuje eróziu pôdy.                                                                                                     | Zlepšenie kvality vody, zníženie odtoku, ochrana pôdy, zvýšený potenciál infiltrácie.                                                    |
|  <p>Inštalácia zelených striech</p>       | Vegetácia na strechách budov alebo iných štruktúr zachytáva a zachováva zrážky. Zelené strechy teda znižujú maximálne kulminačné prietoky a zaťaženie znečistením a pomáhajú zmierniť extrémne teploty v mestách. | Udržateľné riadenie odvodňovania a odtoku, zelené priestory, zlepšenie kvality vody.                                                     |
|  <p>Súvislé pokrytie lesmi</p>            | Zníženie počtu lesných výsekov napomáha predchádzať odkrytiu povrchu pôdy. Narušená stromová pokrývka umožňuje vyššie zachytávanie a obmedzuje produkciu sedimentu, s priaznivými hydrologickými účinkami.        | Zníženie odtoku, ochrana pôdy, prispôsobenie sa zmenám klímy a ich zmiernenie, zachovanie biodiverzity.                                  |

# Navštívte www.nwrm.eu



Preštudujte si!



## Výber, projektovanie a realizácia

## Retenčné opatrenia pre prírodnú vodu v Európe

Podchytenie rôznych výhod riešení na prírodnej báze

### Ohľadom ďalších informácií o NWRM navštívte európsku platformu

Nájdete tam informácie najmä o potenciálnych **prínosoch a dopadoch** širokej škály NWRM a o **praktických aplikáciách** NWRM v rôznych európskych kontextoch. Inšpirácie hľadajte v príručke, ktorá podporuje **výber, projektovanie a realizáciu Retenčných opatrení pre prírodnú vodu** v Európe, aby sa dosiahlo podchytenie rôznych výhod NWRM.

Tento leták bol vytvorený ako súčasť Pilotného projektu NWRM, ktorý financujú Generálne riaditeľstvo pre životné prostredie, Európska komisia (zmluva 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1), koordinuje Office International de l'Eau (Francúzsko), spolu s ACTeon (Francúzsko), AMEC Foster Wheeler (Spojené kráľovstvo), BEF (pobaltské krajiny), ENVECO (Švédsko), IACO (Cyprus), IMDEA Water (Španielsko), REC (Maďarsko/Stredná a Východná Európa), REKK inc. (Maďarsko), SLU (Švédsko) a SRUC (UK) ako partneri.



**Natural Water Retention Measures**

[www.nwrm.eu](http://www.nwrm.eu)



Životné  
prostredie

## ADAPTUJTE SI PROCES PLÁNOVANIA TAK, ABY STE ČO NAJVIAC VYŤAŽILI Z NWRM

**Určte si oblasť a identifikujte kľúčové výzvy pre manažment.** Zvážte a identifikujte všetky strategické ciele, ktoré sú relevantné pre Váš rozsah plánovania od samého počiatku. Popíšte hlavné výzvy rozvoja v oblasti vody a krajiny (vrátane ich spoločensko-ekonomických rozmerov) relevantné pre tieto strategické ciele. Myslite priestorovo: rozlišujte medzi lokálnymi a veľkými problémami

**Opatrenia pred vykonaním prieskumu.** Vyberte NWRM, ktoré sú relevantné pre Váš kontext a ktoré poskytujú prínosy týkajúce sa Vašich hlavných strategických výziev

**Lokalizujte a kombinujte.** Identifikujte najlepšie miesta pre NWRM. Zvážte ich najlepšie schopnosti riešiť miestne problémy, ako aj ich prínos do výziev širšieho zachytávania. Zvážte potenciálne kombinácie NWRM a opatrení pre šedú infraštruktúru

**Posudzujte a porovnávajte opatrenia.** Posúďte potenciálne výhody a prínos navrhovaných opatrení pre dosiahnutie rôznych strategických cieľov a splnenie viacerých kritérií, odhady cenových výhod alebo cenovej efektívnosti, ktoré sa počítajú pre všetky priame alebo nepriame náklady NWRM a pre kombinovaný výkon viacerých efektov a strategických cieľov

**Predtým, ako NWRM zvolíte, si skontrolujte ich prístupnosť - a potom do toho!**

## VIETE, ŽE NWRM VÁM MÔŽE POMÔCŤ?

Využívanie **viacerých výhod** toho, že necháte priestor prírode, aby plnila funkcie ako:

- ✓ Zníženie rizika povodní
- ✓ Zlepšenie kvality vody
- ✓ Regulácia akumulácie a dodávky vody
- ✓ Izolovanie uhlíka
- ✓ Podpora biodiverzity
- ✓ Poskytovanie zelene

Príspevanie **do viacerých strategických cieľov**, ako sú:

- ✓ Dosiahnutie dobrého stavu, ako je to definované v **Rámcovej smernici o vode**
- ✓ Zníženie rizika povodní, ako to presadzuje **Smernica o povodniach**
- ✓ Ciele **Smerníc o vtákoch a biotopoch** a širšia Stratégia **EÚ 2020 pre biodiverzitu**
- ✓ Zadržiavanie vody, ktorá reaguje na priority činnosti EÚ ohľadom **Nedostatku vody a sucha**
- ✓ Odolnosť prírodných a umelých systémov ako príspevok k **Stratégii EÚ na adaptáciu klimatickým zmenám**.
- ✓ **Udržateľné plánovanie miest** a zlepšovanie nášho životného prostredia.

## ABY STE PODPORILI VÝBER, PLÁNOVANIE A IMPLEMENTÁCIU NWRM, NEZABÚDAJTE:

Posilňovať **vedomosti** o viacerých výhodách, ktoré NWRM poskytuje v podmienkach reálneho života

Výslovne zahrňte fungovanie a rozsah hydrologického cyklu do Vášho procesu **plánovania**. Uistite sa, že budúce hodnotenia na podporu výberu opatrení berú do úvahy viaceré výhody, ktoré NWRM ponúka

Vytvorte prepojenia medzi procesmi plánovania rôznych politík a stratégií. Zapojte **zainteresované strany z iných strategických procesov** s cieľom zvýšiť súčinnosť medzi stratégiami

Kombinujte **zdroje financovania** – verejné a súkromné – ktoré korešpondujú s viacerými výhodami, ktoré NWRM poskytuje. Zachyťte príležitosti financovania zo strany EÚ a pozrite sa aj na príležitosti mimo Vašej strategickej oblasti.

Rozšírte svoju **monitorovaciú** základňu, aby boli zachytené viaceré dopady realizácie NWRM a mohol byť posilnený výber a plánovanie NWRM inde.

### Pozrite sa na možnosti financovania z finančných mechanizmov EÚ

Vo väčšine finančných mechanizmov EÚ existujú možnosti financovania pre NWRM, ako **Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka** (EAFRD), **Európsky fond pre regionálny rozvoj** (ERDF), **Európsky sociálny fond** (ESF) a **Kohézny fond** (CF). **Programy rozvoja vidieka** (RDP) môžu financovať agroenvironmentálne opatrenia pre klímu, neziskové investičné opatrenia, platby súvisiace s Natura 2000 a FWD, dodávanie čerstvej vody pre zalesňovanie a iné lesné opatrenia. Nový program **LIFE 2014-2021** a výskumný program **EÚ Horizont 2020** tiež poskytujú príležitosti pre financovanie na rozšírenie existujúcej vedomostnej bázy NWRM.