

Co je NWRM ?

Přírodní opatření k retenci vody neboli NWRM primárně slouží ke zvyšování a obnově retenčních kapacit kolektorů vody, půdy a vodních ekosystémů. Zvýšení těchto funkcí umožňuje dosažení mnohočetných ekosystémových služeb a přínosů pro společnost. Stejně tak přispívají k dosažení cílů celé řady environmentálních strategií a naplňování environmentální politiky.

Příklady NWRM a jejich přínosy

NWRM	Očekávaný přímý dopad	Potenciální primární přínosy
 Propojení přerušovaných meandrů	Propojením meandrů s hlavním kanálem se zlepši laterální souvislost, dojde k diversifikaci proudění, přirozeného prostředí a k pročištění sekundárních ramen, která si tak uchovají schopnost retence během období vrcholu průtoku.	Zvýšení přepravního potenciálu, kontinuity řeky a dále útlum povrchových odtoků vody, lepší zachování základního toku řeky a zlepšené doplňování zásobníků podzemní vody.
 Ochranné zpracování půdy (mélková orba)	Ponecháním zbytků plodin na povrchu půdy dojde ke zpomalení pohybu vody a snížení eroze půdy.	Zlepšení kvality vody, snížení odtoku vody, konzervace půdy, zvýšení průsakového potenciálu.
 Instalace zelených střech	Vegetace na střechách budov zadržuje dešťovou vodu, snižuje kulminační průtoky a množství látek znečišťujících prostředí a pomáhá mírnit extrémní teploty ve městech.	Udržitelné odvodnění a řízení odtoku, vytvoření příjemného prostoru, zlepšení kvality vody.
 Kontinuální zeleňování	Omezováním vymýcených ploch snížíme velikost nezalesněného území, kde je půda vystavena povětrnostním a erozním vlivům. Nepřetržitě pokrytí lesním porostem umožňuje vyšší úroveň zadržování vody, omezuje ukládání sedimentu a vytváří další užitečné hydrologické dopady.	Snížení odtoku povrchové vody, konzervace půdy, zmírnění dopadů klimatických změn a lepší adaptace, ochrana přírodní rozmanitosti.

Navštivte www.nwrm.eu



Mrkněte na to!



Výběr, design a implementace

Přírodní opatření k retenci vody v Evropě

Získávání přínosů plynoucích z přírodních řešení

Navštivte Evropskou platformu s dodatečnými informacemi o NWRM

Najdete informace především o potenciálních **výhodách a dopadech** široké škály NWRM a dále o **praktické aplikaci** NWRM v rozdílném evropském kontextu. Inspiraci najdete v **průvodci** usnadňující **výběr, design a implementaci přírodních opatření k retenci vody** v Evropě tak, aby došlo k získání maximálních možných přínosů.

Tento prospekt byl vytvořen jako součást pilotního projektu NWRM financovaného Generálním ředitelstvím pro životní prostředí Evropské komise (contract 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1). Projekt je koordinován organizací Office International de l'Eau (Francie) a má následující partnery ACTeon (Francie), AMEC Foster Wheeler (Velká Británie), BEF (Baltické státy), ENVECO (Švédsko), IACO (Kypř), IMDEA Water (Španělsko), REC (Maďarsko/střední a východní Evropa), REKK inc. (Maďarsko), SLU (Švédsko) a SRUC (Velká Británie).



Natural Water Retention Measures

www.nwrm.eu



Životní prostředí

PŘÍZPŮSOBTE PLÁNOVACÍ PROCESY TAK, ABYSTE ZÍSKALI MAXIMÁLNÍ PŘÍNOSY Z NWRM

Příprava a identifikace klíčových organizačních problémů. Zvažte a pokuste se vysvětlit všechny politické cíle týkající se plánovacího procesu hned na začátku. Popište hlavní problémy spojené s vodou a rozvojem území (včetně jejich společensko-ekonomického rozměru) a jejich vztah k politickým cílům. Myslete prostorově: rozlišujte mezi malými problémy na lokální úrovni a problémy rozsáhlými.

Výběr opatření. Vyberte taková opatření, která zapadají do místního kontextu, a jejichž přínosy budou přispívat k naplnění hlavních politických cílů

Výběr lokalit a vhodných kombinací. Pro opatření NWRM vyberte ty nejlepší lokality. Berte v úvahu jak jejich schopnost řešit místní problémy, tak jejich přispění k řešení problémů v kontextu širšího povodí. Zvažte potenciální kombinace opatření NWRM s opatřeními šedé infrastruktury.

Posouzení a srovnání opatření. Posuďte možné přínosy a přispění navržených opatření k naplnění politických cílů. Proveďte multikriteriální analýzu nákladů a výnosů, hodnocení efektivnosti nákladů pro všechny přímé a nepřímé náklady na NWRM a hodnocení očekávaných výsledků a plnění politických cílů

Proveďte celkovou proveditelnost NWRM než začnete s výběrem konkrétních opatření.

VÍTE, ŽE VÁM MŮŽE NWRM POMOCI?

Nezasahováním do přírodních procesů dosáhneme mimo jiné následujících přínosů:

- ✓ Snížení rizika povodní
- ✓ Zlepšení kvality vody
- ✓ Regulace zásob a dodávek vody
- ✓ Sekvestrace uhlíku
- ✓ Podpora přírodní rozmanitosti
- ✓ Vytváření příjemného přírodního prostředí

Přispění k mnohočetným politickým a strategickým cílům jako jsou:

- ✓ Dosažení dobrého statusu dle definice **Rámcové směrnice o vodě**
- ✓ Snížení rizika povodní prosazovaného ve **Směrnici o povodních**
- ✓ Přispění k cílům **Směrnice o stanovištích a ptácích a Strategie EU 2020 o přírodní rozmanitosti**
- ✓ Retence vody odpovídající prioritám **Opatření EU proti nedostatku vody a suchu**
- ✓ Odolnost přírodních a umělých systémů jako součást **Evropské adaptační strategie změny klimatu**
- ✓ **Trvale udržitelné městské plánování** a zlepšení kvality životního prostředí.

K POSÍLENÍ VÝBĚRU, DESIGNU A IMPLEMENTACE NWRM JE DŮLEŽITÉ SI PAMATOVAT:

Posilujte **znalosti** mnohočetných přínosů plynoucích z NWRM v reálných podmínkách

Jasně definujte fungování a rozsah hydrologického cyklu ve vašich **plánovacích** procesech. Ujistěte se, že ex-ante hodnocení podporuje výběr správných opatření a bere v potaz veškeré přínosy NWRM

Propojte plánovací procesy mezi existující politikou a strategiemi. Zapojte **zúčastněné strany působící v jiných oblastech politického procesu** s cílem zvýšit součinnost a spolupráci

Kombinujte **zdroje financování** – veřejné a soukromé, které odpovídají mnohočetným přínosům NWRM. Snažte se využít finančních zdrojů EU a hledejte i mimo hranice vlastního oddělení

Rozšiřte svou vlastní **monitorovací základnu** tak, aby dopady realizovaných opatření NWRM posílily výběr a design NWRM v dalších oblastech

Hledejte zdroje financování v rámci existujících finančních mechanismů EU

Možnosti financování NWRM existují ve většině finančních mechanismů EU, jako je **Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova** (EAFRD), **Evropský fond regionálního rozvoje** (ERDF), **Evropský sociální fond** (ESF) a **Fond soudržnosti** (CF). **Programy rozvoje venkova** (RDP) mohou financovat jak klimatická opatření v oblasti ochrany ŽP, tak i zemědělství a dále opatření neproduktivních investic, Natura2000 a platby pro zalesňování a další lesnické opatření v rámci Rámcové směrnice o vodě. Program **LIFE** na období 2014-2021 a program EU **Horizon2020** taktéž nabízejí příležitosti pro posílení existující databáze znalostí NWRM.