

CZYM SĄ NWRM?

Naturalne środki retencji wody lub NWRM mają za zadanie wspomaganie i/lub odtwarzanie zdolności retencyjnej warstwy wodonośnej, gleby i ekosystemów wodnych. Te wzbogacone funkcje umożliwiają generowanie wielu usług i korzyści dla społeczeństwa, przyczyniając się do osiągnięcia celów strategii i polityki środowiskowej.

Cztery przykłady NWRM i wynikających z nich korzyści

NWRM	Oczekiwany wpływ bezpośredni	Główne potencjalne korzyści
 Ponowne połączenie z rozłączonymi meandrami	Ponowne połączenie meandrów z głównym korytem poprawi połączenia boczne, zróżnicowanie przepływów i siedlisk i oczyszczenie mniejszych odnóg, które mogą utrzymywać wodę w okresach szczytowych przepływów.	Zwiększenie potencjału przepływu i ciągłości rzeki, redukcję szczytowych przepływów, utrzymanie przepływów podziemnych, zasilenie wód gruntowych.
 Uprawa konserwująca	Poprzez pozostawienie resztek pożniwnych na glebie, uprawy konserwujące spowalniają ruch wody i zmniejszają erozję gleby.	Poprawa jakości wody, zmniejszenie odpływu, ochrona gleby, zwiększony potencjał infiltracji.
 Zakładanie zielonych dachów	Roślinność na dachach budynków i innych budowli przechwytuje i zatrzymuje opady deszczu. W ten sposób, zielone dachy zmniejszają pływ szczytowe i mają udział w łagodzeniu ekstremów temperatury w miastach.	Zrównoważone drenowanie i nawadnianie, kontrola odpływów, przestrzeń publiczna, poprawa jakości wody.
 Ciągłość drzewostanu	Zmniejszenie powierzchni rębni zupełnych zapobiega ekspozycji gleby. Nieprzerwana linia koron drzew umożliwia silniejsze przechwytywanie, ogranicza tworzenie osadów, z dobroczynnymi skutkami hydrologicznymi.	Zmniejszenia odpływu, konserwacja gleby, dostosowanie do zmian klimatu i ich łagodzenie, zachowanie różnorodności biologicznej.

Odwiedź www.nwrm.eu



Zeskanuj!



Wybór, projektowanie i wdrażanie

Naturalne środki retencji wody w Europie

Uzyskiwanie korzyści z rozwiązań opartych na naturze

ODWIEDŹ EUROPEJSKĄ PLATFORMĘ, ABY UZYSKAĆ WIĘCEJ INFORMACJI O NWRM

W szczególności można znaleźć informacje na temat potencjalnych **korzyści i oddziaływań** w szerokim zakresie NWRM, jak i **praktycznego zastosowania** NWRM w różnych kontekstach europejskich. Poszukaj inspiracji w **podręczniku**, który mówi o **wyborze, projektowaniu i wdrażaniu Naturalnych środków retencji wody** w Europie, aby na pewno zrozumieć wiele korzyści wynikających z NWRM.

Niniejsza broszura została opracowana w ramach projektu pilotażowego NWRM finansowanego przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, Komisję Europejską (kontrakt 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1), koordynowanego przez Office International de l'Eau (Francja), oraz ACTeon (Francja), AMEC Foster Wheeler (Zjednoczone Królestwo), BEF (Kraje Bałtyckie), ENVECO (Szwecja), IACO (Cypr), IMDEA Water (Hiszpania), REC (Węgry/Europa Środkowa i Wschodnia), REKK inc. (Węgry), SLU (Szwecja) i SRUC (UK) jako partnerzy.

 **NWRM Natural Water Retention Measures**
www.nwrm.eu



Środowisko

DOSTOSUJ PROCES PLANOWANIA ABY UZYSKAĆ NAJWIĘCEJ Z NWRM

Stwórz grunt i zidentyfikuj kluczowe wyzwania menedżerskie. Rozważ i sformułuj wszystkie cele istotne dla planu, od samego początku. Określ główne wyzwania dotyczące wody i ładu (uwzględniając ich aspekty społeczno-ekonomiczne) wynikające z tego celu polityki. Myśl przestrzennie: rozróżniaj problemy skali lokalnej i ogólnej

Wstępnie przeanalizuj środki. Wybierz NWRM, które są odpowiednie w twoim kontekście i powiąż korzyści z głównymi wyzwaniami celów polityki

Zlokalizuj i połącz. Zidentyfikuj najlepsze lokalizacje dla NWRM. Rozważ zarówno możliwość rozwiązania problemów lokalnych jak ich wpływ na obszary zlewisk. Rozważ możliwe kombinacje MWRM i środki w zakresie szarej infrastruktury

Oceń i porównaj środki. Oceń potencjalne korzyści i udział proponowanych środków w realizowanie polityki wielu celów i dokonaj ocen wielokryterialnych, koszty/korzyści lub koszty/efekty, z uwzględnieniem wszystkich kosztów bezpośrednich i pośrednich NWRM i połączonych osiągnięć wielu efektów i celów polityki

Przed dokonaniem wyboru przeprowadź analizę wykonalności NWRM - potem realizuj!

CZY WIESZ, ŻE NWRM MOŻE CI POMÓC?

Czerpiąc **rozliczne korzyści**, pozwalając samej przyrodzie wykonać takie zadania jak:

- ✓ Zmniejszenie zagrożenia powodziowego
- ✓ Poprawa jakości wody
- ✓ Regulacja magazynowania i dostaw wody
- ✓ Wychwytywanie dwutlenku węgla
- ✓ Wspomaganie różnorodności biologicznej
- ✓ Tworzenie rozwiązań środowiskowych

Przyczyniając się **do realizacji wielu celów polityki i strategii** takich jak:

- ✓ Osiągnięcie dobrego stanu w rozumieniu **Ramowej Dyrektywy Wodnej**
- ✓ Zmniejszenie zagrożenia powodziowego zalecane w **Dyrektywie o powodziach**
- ✓ Cele **Dyrektywy ptaków i siedlisk** oraz szerszej **Strategii różnorodności biologicznej UE 2020**
- ✓ Retencja wody, odnosząca się do priorytetów działań UE **Niedostatek wody i susza**
- ✓ Odporność systemów naturalnych i sztucznych, jako wkład do **Strategii UE dostosowywania do zmian klimatu**.
- ✓ **Zrównoważone planowanie urbanistyczne** i poprawa stanu środowiska żyłowego.

PRZY DOKONYWANIU WYBORU, PROJEKTOWANIA I WDRAŻANIA NWRM, PAMIĘTAJ, ABY:

Pogłębiać **wiedzę** o wielu korzyściach, wynikających z NWRM w warunkach rzeczywistych

Wyraźnie uwidocznienie działania i skalę cyklu hydrologicznego w procesie **planowania**. Upewnić się, że oceny ex ante dotyczące wyboru środków biorą pod uwagę wiele korzyści wynikających z NWRM

Ustanowić powiązania pomiędzy procesami planistycznymi różnych polityk i strategii. Zaangażować **zainteresowane strony z innych procesów politycznych** do zwiększenia synergii pomiędzy politykami

Połączyć **źródła finansowania**- publiczne i prywatne – które mają odniesienie do wielu korzyści wynikających z NWRM. Pozyskać fundusze UE i przyglądać się możliwościom poza swoim obszarem polityki.

Poszerzyć bazę **monitorowania** w taki sposób, aby móc zidentyfikować wiele skutków NWRM, jakie mogłyby wzmocnić wybór i zaprojektowanie NWRM w innym miejscu.

Szukaj źródeł finansowania w mechanizmach finansowych UE

Możliwości finansowania NWRM istnieją w większości mechanizmów finansowania UE, takich jak **Europejski Fundusz Rolny na rzecz obszarów wiejskich** (EFFROW), **Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego** (EFFR), **Europejski Fundusz Społeczny** (EFS) oraz **Fundusz Spójności** (CF). Programy **rozwoju obszarów wiejskich** (PROW) mogą finansować rolne przedsięwzięcia klimatyczne, inwestycje nieprodukcyjne, Natura 2000 i związane z RDW środki pieniężne na zalesianie i gospodarkę leśną. Nowy program **LIFE** 2014-2021 i UE **program badawczy "Horyzont 2020"** także stwarzają możliwości finansowania dla wzmocnienia istniejącej bazy wiedzy NWRM.