

Mitä NWRM-toimet ovat?

Luonnonvesien pidättämistoimien (NWRM) ensisijainen tehtävä on edistää ja/ tai säilyttää pohjavesien, maaperän ja vesiekosysteemien pidätyskykyä. Nämä tehostetut toimet mahdollistavat useiden palvelujen ja hyötyjen tarjoamisen yhteiskunnalle ja edistävät samalla useiden ympäristöstrategioiden ja ympäristöpolitiikoiden tavoitteiden saavuttamista.

Neljä esimerkkiä NWRM-toimista ja niiden useista eduista

NWRM	Odotetut suorat vaikutukset	Mahdolliset ensisijaiset edut
 Erilleen joutuneiden meanderien liittäminen uudelleen pääuomaan	Meanderien liittäminen uudelleen pääuomaan parantaa lateraalista yhteyttä monipuolistaen virtauksia ja habitaatteja ja puhdistaa toissijaisia haaroja, jotka voivat pidättää vettä huippuvirtaamisen aikana.	Parantunut kuljetuspotentiaali ja joen jatkuvuus, huippuvirtaaman vaimentuminen, alivirtaaman ylläpito, pohjaveden muodostuminen.
 Kevennetty muokkaus	Jättämällä sadon jäännökset maanpintaan kevennetty muokkaus hidastaa veden liikettä ja vähentää maan eroosiota.	Veden laadun paraneminen, valunnan väheneminen, maaperän säilyminen, parantunut suodatuspotentiaali.
 Viherkattojen asentaminen	Kasvillisuus rakennusten ja rakenteiden päällä pysäyttää ja pidättää sadeveden. Viherkatot vähentävät siten huippuvirtaamia ja saaste-kuormitusta ja auttavat taasoittamaan ääriilämpötiloja kaupungeissa.	Kestävä viemäriesien ja valumien hallinta, virkistysalueita, veden laadun paraneminen.
 Peitteinen metsätalous	Avohakkuiden vähentäminen estää maanpinnan paljastumista. Yhtäjaksoinen latvusto pysäyttää enemmän sadetta ja rajoittaa sedimentin muodostumista, millä on suotuisia hydrologisia vaikutuksia.	Valuman väheneminen, maaperän säilyminen, ilmastomuutokseen sopeutuminen ja sen hillitseminen, luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen.

Tutustu www.nwrm.eu



Skannaa!



Luonnonvesien Pidättämistoimet Euroopassa (Natural Water Retention Measures; NWRM)

Valitseminen, suunnittelu ja toteuttaminen

Luontolähtöisten ratkaisujen monien hyötyjen saavuttaminen

LISÄTIETOA NWRM:STÄ SAAT EUROOPPALAISelta Sivustolta.

Sivusto tarjoaa tietoa erityisesti monien eri NWRM-toimien mahdollisista hyödyistä ja vaikutuksista sekä niiden käytännön sovelluksista erilaisissa eurooppalaisissa yhteyksissä. Opas tarjoaa inspiraatiota luonnonvesien pidättämistoimien valitsemisen, suunnittelun ja toteuttamisen tueksi Euroopassa taatakseen, että NWRM:n moninaiset hyödyt tulellaan tavoittamaan.

Tämä esite on kehitetty osana Euroopan komission ympäristöasioiden pääosaston NWRM -pilotointiprojektia (sopimus 07.0330/2013/659147/ SER/ENV.CI). Projektia koordinoi Office International de l'Eau (Ranska) ja sen partnereina toimivat: ACTeon (Ranska), AMEC Foster Wheeler (Iso-Britannia), BEF (Baltian maat), ENVECO (Ruotsi), IACO (Kypros), IMDEA Water (Espanja), REC (Unkari/Keski- & Itäinen Eurooppa), REKK inc. (Unkari), SLU (Ruotsi) ja SRUC (Iso-Britannia).



NWRM Natural Water Retention Measures

www.nwrm.eu



Ympäristö

MUOKKAA SUUNNITTELUPROSESSIASI SAADAKSESI SUURIMMAN HYÖDYN NWRM-TOIMISTA

Kuvaile tilanne ja tunnista hallinnan avainhaasteet. Harkitse ja tee selväksi kaikki suunnittelutasollesi oleelliset ympäristöpolitiikan tavoitteet alusta alkaen. Kuvaile ne vesien ja maan kehittämisen päähaasteet (mukaan lukien niiden sosioekonomiset ulottuvuudet), jotka ovat näille tavoitteille oleellisia. Ajattele spatiaalisesti: erota paikalliset ja suuren mittakaavan ongelmat

Tutki toimia etukäteen. Valitse ne NWRM-toimet jotka ovat oleellisia kontekstillesi ja joiden tuottamat hyödyt vastaavat tärkeimpiin politiikan haasteisiisi.

Paikallista ja yhdistä. Määritä parhaat kohteet NWRM-toimille. Harkitse sekä niiden kykyä ratkaista paikallisia ongelmia että niiden osuutta laajemmissa valuma-alueen ongelmissa. Harkitse mahdollisia NWRM-toimien ja harmaan infrastruktuurin yhdistelmiä.

Arvioi ja vertaa toimia. Arvioi ehdotettujen toimien mahdolliset hyödyt ja vaikutukset monien politiikan tavoitteiden saavuttamiseksi ja suorita monikriteerinen arviointi, kustannushyöty- tai kustannustehokkuus arviointi, joka huomioi kaikki suorat ja epäsuorat NWRM-kustannukset sekä monien vaikutusten ja politiikan tavoitteiden yhdistetyt saavutukset.

Tarkista NWRM-toimien toteutettavuus ennen niiden valitsemista – ja sitten toimeen!

TIEDÄTKÖ, ETTÄ NWRM voi AUTTAA SINUA?

Saavuttamaan **monia hyötyjä** jättämällä luonnolle tilaa toimia, esimerkiksi:

- ✓ Tulvariskin vähentäminen
- ✓ Veden laadun parantaminen
- ✓ Veden varastoinnin ja kulkeutumisen säätely
- ✓ Hiilen eristäminen
- ✓ Luonnon monimuotoisuuden ylläpito
- ✓ Virkistyskäyttö

Edistämään useita strategisia ja politiikan tavoitteita kuten:

- ✓ **Vesipuitedirektiivissä** määritellyn hyvän tilan saavuttaminen
- ✓ **Tulvadirektiivin** tukema tulvariskien vähentäminen
- ✓ Tavoitteet **Lintu ja habitaattidirektiivissä** ja laajemmassa **Luonnon monimuotoisuutta koskevassa EU:n strategiassa** vuodeksi 2020
- ✓ Veden pidättäminen, mikä vastaa EU:n **Veden niukkuus ja kuivuus** toimien prioriteetteihin
- ✓ Luonnon- ja keinotekoisien systeemien kestävyys, panoksena **EU:n Ilmaston Muutoksen Sopeutumisstrategiaan**.
- ✓ **Kestävä Kaupunkisuunnittelu** ja elinympäristömme parannus.

NWRM-TOIMIEN VALINNAN, SUUNNITTELUN JA KÄYTTÖÖNOTON TUEKSI, MUISTA:

Vahvistaa **tietoa** niistä monista hyödyistä, joita NWRM-toimet tuovat todellisissa olosuhteissa

Tehdä hydrologisen kierron toimiminen ja mittakaava selkeiksi **suunnitteluprosessissasi**. Varmista, että toimien valintaa tukevat ennakoarvioinnit ottavat huomioon monet NWRM:n tuomat hyödyt

Luo siltoja eri politiikkojen ja strategioiden suunnitteluprosessien välille. Ota mukaan **sidosryhmät toisista politiikkaprosesseista** edistääksesi synergiaa eri politiikkojen välillä

Yhdistä julkisia ja yksityisiä **rahoituslähteitä**, jotka sopivat NWRM-toimien tuomiin moniin hyötyihin. Tartu EU:n rahoitusmahdollisuuksiin ja etsi mahdollisuuksia oman alasi ulkopuolelta.

Laajenna **monitoroinnin** perustaa, jotta toteutettavien NWRM-toimien monet hyödyt saavutetaan ja jotta ne voivat vahvistaa NWRM-toimien valintaa ja suunnittelua muualla.

Etsi rahoitusmahdollisuuksia EU:n rahoitusmekanismeista

Rahoitusmahdollisuuksia NWRM-toimille on useimmissa EU:n rahoitusmekanismeissa kuten **Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahastossa (maaseuturahasto)**, **Euroopan aluekehitysrahastossa (EAKR)**, **Euroopan sosiaalirahastossa (ESR)** ja **Koheesiorahastossa (CF)**. **Maaseudun kehittämisohjelmat (RDP)** voivat rahoittaa maatalousympäristön ilmastotoimia, ei-tuotannollisia investointeja, Natura 2000 ja vesipuitedirektiiviin liittyviä maksuja metsittämiseen ja muihin metsätoimiin. Uusi **LIFE**-ohjelma 2014-2021 ja EU:n **Horisontti 2020** tutkimusohjelma tarjoavat myös rahoitusmahdollisuuksia olemassa olevan NWRM-tietopohjan kasvattamiseen.