

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΜΦΣΥ;

Τα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων ή ΜΦΣΥ έχουν σαν βασική λειτουργία την ενίσχυση ή/και την αποκατάσταση της δυνατότητας κατακράτησης νερού του υδροφορέα, του εδάφους και των υδάτινων οικοσυστημάτων. Η ενίσχυση αυτών των λειτουργιών επιτρέπει την απόδοση πολλών υπηρεσιών και οφελών στην κοινωνία, ενώ ταυτόχρονα συνεισφέρει στην επίτευξη των στόχων μιας σειράς περιβαλλοντικών στρατηγικών και πολιτικών.

Τέσσερα παραδείγματα ΜΦΣΥ και των πολλαπλών οφελών που προκύπτουν από αυτά

ΜΦΣΥ	Αναμενόμενα άμεσα αποτελέσματα	Πιθανά κύρια οφέλη
Επανάσυνδεση αποκομμένων μαϊνάνδρων 	Η επανάσυνδεση μαϊνάνδρων με το κύριο σώμα του ποταμού θα βελτιώσει την κατά μήκος συνέχεια του, προσθέτοντας διαφορετικότητα στις ροές και στα οικοσυστήματα, και θα ενεργοποιήσει τους δευτερεύοντες κλάδους που μπορούν να συγκρατήσουν νερό κατά τη διάρκεια υψηλών παροχών.	Αύξηση της παροχευτικής ικανότητας και της συνέχειας του ποταμού, μείωση έντασης υψηλών παροχών, διατήρηση βασικής ροής, εμπλουτισμός υδροφορέα.
Συντηρητική άρση (όργωμα) 	Με τη διατήρηση των καταλοίπων της σοδιάς στην επιφάνεια του εδάφους, η συντηρητική άρση επιβραδύνει την κίνηση του νερού και τη διάβρωση του εδάφους.	Βελτίωση της ποιότητας των υδάτων, μείωση της απορροής, διατήρηση του εδάφους, αυξημένη διείσδυση νερού στο υπέδαφος.
Εγκατάσταση πράσινων οροφών 	Η βλάστηση στην οροφή ενός κτηρίου ή άλλης κατασκευής ανακόπτει και συγκρατεί τη βροχόπτωση. Έτσι, οι πράσινες οροφές μειώνουν την απορροή των όμβριων υδάτων και το ρυπαντικό τους φορτίο και βοηθούν στον μετριασμό ακραίων θερμοκρασιών σε αστικές περιοχές.	Αειφορική και ελεγχόμενη απορροή όμβριων υδάτων, δημιουργία χώρων αναψυχής, βελτίωση ποιότητας υδάτων.
Συνεχής δασική κάλυψη 	Μειώνοντας τη δημιουργία ανοικτών εκτάσεων, αποφεύγεται η έκθεση της επιφάνειας του εδάφους. Το συνεχές δένδρωδες φύλλωμα επιτρέπει περισσότερη συλλογή βροχής, περιορίζοντας τη δημιουργία ιζημάτων με την απορροή, με επακόλουθα υδρολογικά οφέλη.	Μείωση απορροών, διατήρηση εδάφους, προσαρμογή και αντιμετώπιση κλιματικών αλλαγών, διατήρηση βιοποικιλότητας.

Επισκεφθείτε την www.nwrm.eu



Σαρώστε το!



Επιλογή, Σχεδιασμός και Εφαρμογή

Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων στην Ευρώπη

Αποκομίζοντας τα πολλαπλά οφέλη λύσεων βασισμένων στη φύση

Επισκεφθείτε την Ευρωπαϊκή πλατφόρμα για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ΜΦΣΥ

Σε αυτή θα βρείτε πληροφορίες για αναμενόμενα οφέλη και αποτελέσματα που σχετίζονται με διάφορα ΜΦΣΥ, και για παραδείγματα εφαρμογής ΜΦΣΥ στην Ευρώπη υπό διάφορες συνθήκες. Εμπνευστείτε από τον οδηγό που παρέχει υποστήριξη για κατάλληλη επιλογή, σχεδιασμό και εφαρμογή Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων στην Ευρώπη, για να επωφεληθείτε από τα πολλαπλά οφέλη που προκύπτουν από αυτά.

Αυτό το φυλλάδιο έχει δημιουργηθεί στα πλαίσια του Πίλοτου Προγράμματος ΜΦΣΥ που χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Αρ. Συμβολαίου 07.0330/2013/659147/SER/ENV.C1), με συντονιστή το Office International de l'Eau (France), και συνεργάτες τους ACTeon (Γαλλία), AMEC Foster Wheeler (Ηνωμένο Βασίλειο), BEF (Βαλτικές χώρες), ENVECO (Σουηδία), I.A.CO (Κύπρος), IMDEA Water (Ισπανία), REC (Ουγγαρία/Κεντρική & Ανατολική Ευρώπη), REKK inc. (Ουγγαρία), SLU (Σουηδία) and SRUC (Ηνωμένο Βασίλειο).



Natural Water Retention Measures

www.nwrm.eu



Περιβάλλον

ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΕ ΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΟΦΕΛΟΣ ΣΑΣ ΤΑ ΜΦΣΥ

Καθορίστε το πλάνο και εντοπίστε τις σημαντικότερες προκλήσεις διαχείρισης. Λάβετε υπόψη και καθορίστε εξαρχής όλους τους στόχους και την κλίμακα εφαρμογής όλων των σχετικών με το σχεδιασμό σας πολιτικών. Περιγράψτε τις σημαντικότερες προκλήσεις για την υδατική και χερσαία ανάπτυξη (περιλαμβανομένης της κοινωνικό-οικονομικής διάστασης) σε σχέση με τους στόχους των πολιτικών αυτών. Σκεφτείτε χωρικά: διαχωρίστε τα τοπικά από τα μεγάλης κλίμακας προβλήματα.

Προ-επιλέξτε μέτρα. Επιλέξτε ΜΦΣΥ που είναι σχετικά με τους στόχους διαχείρισης σας και που θα αποφέρουν οφέλη ανταποκρινόμενα στις κύριες προκλήσεις της πολιτικής που θα εφαρμόσετε.

Εντοπίστε και συνδυάστε. Αναγνωρίστε τις καλύτερες τοποθεσίες για εφαρμογή ΜΦΣΥ. Εξετάστε την δυνατότητα τους τόσο να επιλύουν προβλήματα σε τοπικό επίπεδο, όσο και να συνεισφέρουν στην αντιμετώπιση προκλήσεων σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Εξετάστε πιθανούς συνδυασμούς μεταξύ ΜΦΣΥ και συμβατικών τεχνικών μέτρων.

Αξιολογήστε και συγκρίνετε μέτρα. Αξιολογήστε τα πιθανά οφέλη και τη συνεισφορά των προτεινόμενων μέτρων στην επίτευξη των στόχων των διάφορων πολιτικών και πραγματοποιήστε πολυκριτηριακή αξιολόγηση, αξιολόγηση κόστους-οφέλους ή αξιολόγηση κόστους-αποτελεσματικότητας που θα συνεκτιμά όλα τα άμεσα και έμμεσα κόστη των ΜΦΣΥ και τη δυνατότητα επίτευξης των πολλαπλών οφελών και των στόχων των διάφορων πολιτικών.

Ελέγξτε την σκοπιμότητα και ευκολία εφαρμογής των ΜΦΣΥ πριν τα επιλέξετε – και μετά, εφαρμόστε τα!

ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΟΤΙ ΤΑ ΜΦΣΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΑΣ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ;

Αποκομίζοντας τα **πολλαπλά οφέλη** που προκύπτουν εάν αφήσουμε χώρο στη φύση να εκτελέσει λειτουργίες, όπως:

- ✓ Μείωση κινδύνου πλημμυρών
- ✓ Βελτίωση ποιότητας υδάτων
- ✓ Ρύθμιση αποθήκευσης και παροχής νερού
- ✓ Αποθήκευση άνθρακα
- ✓ Ενίσχυση βιοποικιλότητας
- ✓ Παροχή ανέσεων

Συνεισφέροντας στους **στόχους πολλών πολιτικών και στρατηγικών** όπως:

- ✓ Επίτευξη καλής κατάστασης όπως ορίζεται στην **Οδηγία Πλαίσιο Υδάτων**
- ✓ Επίτευξη καλής κατάστασης όπως ορίζεται στην **Οδηγία Πλαίσιο Υδάτων**
- ✓ Μείωση κινδύνου πλημμύρας όπως προωθείται από την **Οδηγία για τις Πλημμύρες**
- ✓ Τους στόχους των **Οδηγιών για τους Οικότοπους** και τα **Άγρια Πουλιά** και ευρύτερα την **Ευρωπαϊκή Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα για το 2020**.
- ✓ Συγκράτηση υδάτων, που ανταποκρίνεται στις προτεραιότητες της Δράσης της Ε.Ε. για την αντιμετώπισης της **Λειψυδρίας και της Ξηρασίας**
- ✓ Ανθεκτικότητα φυσικών και ανθρωπογενών συστημάτων, συμβάλλοντας στην **Στρατηγική της ΕΕ για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**
- ✓ **Αειφόρος αστικός σχεδιασμός** και βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος

ΓΙΑ ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΕΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΦΣΥ, ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ ΝΑ:

Ενισχύστε τη **γνώση** για τα πολλαπλά οφέλη που τα ΜΦΣΥ μπορούν να παρέχουν σε πραγματικές συνθήκες.

Καταστήστε σαφείς τις λειτουργίες και την κλίμακα του υδρολογικού σας κύκλου στη διαδικασία σχεδιασμού σας. Βεβαιωθείτε ότι οι εκ των προτέρων αξιολογήσεις που υποστηρίζουν την επιλογή των μέτρων, λαμβάνουν υπόψη τα πολλαπλά οφέλη που παρέχουν τα ΜΦΣΥ.

Συσχετίστε τις διαδικασίες σχεδιασμού διαφορετικών πολιτικών και στρατηγικών. Εμπλέξτε **ενδιαφερόμενους φορείς από τις διεργασίες εφαρμογής κάποιων άλλων πολιτικής** για να ενισχύσετε τη συνέργεια μεταξύ διάφορων πολιτικών.

Συνδυάστε **πηγές χρηματοδότησης** – δημόσιες και ιδιωτικές – που αφορούν στα πολλαπλά οφέλη που προκύπτουν από τα ΜΦΣΥ. Αξιοποιήστε ευκαιρίες χρηματοδότησης που παρέχονται από την Ε.Ε. και διερευνήστε ευκαιρίες πέραν των πλαισίων της τομεακής σας πολιτικής.

Διευρύνετε τη βασική σας **παρακολούθηση** ώστε να αναγνωρίσετε τα πολλαπλά αποτελέσματα που έχουν τα ΜΦΣΥ που εφαρμόζονται, ώστε να ενισχυθεί η επιλογή και ο σχεδιασμός ΜΦΣΥ σε άλλες περιοχές.

Ψάξτε για ευκαιρίες χρηματοδότησης στους χρηματοδοτικούς μηχανισμούς της Ε.Ε.

Υπάρχουν ευκαιρίες χρηματοδότησης για την εφαρμογή ΜΦΣΥ στους περισσότερους χρηματοδοτικούς μηχανισμούς της Ε.Ε. όπως το **Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης** (ΕΓΤΑΑ), το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** (ΕΤΠΑ), το **Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο** (ΕΚΤ) και το **Ταμείο Συνοχής** (ΤΣ). Το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης μπορεί να χρηματοδοτήσει αγροπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα, μη παραγωγικά επενδυτικά μέτρα, πληρωμές σχετικές με περιοχές Natura 2000 και την ΟΠΥ που αφορούν μέτρα αναδάσωσης και άλλα δασικά μέτρα. Το νέο πρόγραμμα **LIFE 2014-2021** και το ερευνητικό πρόγραμμα **Horizon 2020**, προσφέρουν επίσης ευκαιρίες χρηματοδότησης για την ενίσχυση της υφιστάμενης γνώσης για τα ΜΦΣΥ.