



Πακέτο πληροφοριών 6 Αρχές και φορείς χάραξης πολιτικής

Fact Sheet 6.5 –Αντιμετώπιση εμποδίων για τη γεωργική άρδευση με ανακτημένο νερό και προώθηση συνεργιών σε γεωγραφικές συστάδες



Το **SUWANU EUROPE** είναι ένα έργο του Η2020 που στοχεύει στην προώθηση της αποτελεσματικής ανταλλαγής γνώσεων, εμπειριών και δεξιοτήτων μεταξύ των επαγγελματιών και των σχετικών παραγόντων σχετικά με τη χρήση του ανακτημένου νερού στη γεωργία. Αυτό το ενημερωτικό δελτίο απευθύνεται σε αρχές και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, που περιγράφουν κατάλληλους και αποτελεσματικούς τρόπους αντιμετώπισης και υπέρβασης των εμποδίων για την άρδευση της γεωργίας βάσει βασικών πολιτικών προτεραιοτήτων. Προτείνει επίσης συνέργειες για προσαρμογή σε διαφορετικές γεωγραφικές συστάδες.

1. Εισαγωγή:

Η ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση του νερού θεωρείται προτεραιότητα ανάλογα με τις ανάγκες του νερού σε κάθε γεωγραφική περιοχή. Αρκετές τεχνολογίες που αναπτύχθηκαν έχουν καθιερωθεί και εφαρμόζονται για επαναχρησιμοποίηση του νερού σε πολλές χώρες. Ωστόσο, υπάρχουν πολλά εμπόδια για την εκτεταμένη εφαρμογή της επαναχρησιμοποίησης του νερού σε ευρωπαϊκή και παγκόσμια κλίμακα. Αυτά τα εμπόδια μπορούν να ξεπεραστούν μέσω της προσαρμογής **καινοτόμων κοινωνικοοικονομικών, τεχνολογικών και οικολογικών στρατηγικών σχεδίων**. Ο γεωργικός τομέας, που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη ζήτηση νερού από όλους τους τομείς, πρέπει να επεκτείνει τις εφαρμογές της επαναχρησιμοποίησης του νερού. Θέματα και εμπόδια όπως η αποθήκευση, η διανομή, η διαχείριση κινδύνων και η χρηματοδότηση πρέπει να αντιμετωπιστούν.

2. Βασικά εμπόδια για την ανάκτηση νερού για γεωργική χρήση στην ΕΕ:

Παρά το γεγονός ότι η επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων αποτελεί αποδεκτή πρακτική σε πολλά κράτη μέλη της ΕΕ που αντιμετωπίζουν προβλήματα λειψυδρίας, όπως η Ισπανία, η Ιταλία, η Κύπρος, η Γαλλία, η Ελλάδα, η Μάλτα και η Πορτογαλία, μόνο ένα μικρό ποσοστό επεξεργασμένων λυμάτων επαναχρησιμοποιείται επί του παρόντος στην ΕΕ. Το δυναμικό επαναχρησιμοποίησης που θα μπορούσε να επιτευχθεί στην περίπτωση ισχυρότερων ρυθμιστικών και οικονομικών κινήτρων σε επίπεδο ΕΕ είναι της τάξης των 6.000 εκατομμυρίων m³ / έτος έως το 2025. Η Ιταλία, η Γερμανία, η Γαλλία, η Ισπανία, η Πορτογαλία και η Ελλάδα είναι τα έξι κράτη μέλη η ΕΕ με τις υψηλότερες δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης. Η Ισπανία είναι εκείνη με το υψηλότερο ποσοστό επαναχρησιμοποίησης νερού, εκφραζόμενο ως ποσοστό της συνολικής ετήσιας άντλησης νερού, το οποίο εκτιμάται στο 4% της συνολικής ετήσιας άντλησης νερού έως το 2025. Για να αυξήσουμε τις ποσότητες ανακτημένου νερού για γεωργική άρδευση πρέπει να ξεπεραστούν ορισμένα εμπόδια.

Τα βασικά εμπόδια και οι προκλήσεις που εντοπίζονται και μπορούν να ομαδοποιηθούν στις ακόλουθες κατηγορίες :

	ΠΕΡΙΠΛΟΚΟ	Η ανάκτηση του νερού πιο περίπλοκη από τους συμβατικούς πόρους
	ΚΟΣΤΟΣ	Η ανάκτηση του νερού πιο ακριβή από τους συμβατικούς πόρους
	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ	Η ανάκτηση νερού θεωρείται πιο επικίνδυνη από ότι ευεργετική
	ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Πιθανά εμπόδια στο εμπόριο των προϊόντων διατροφής που καλλιεργούνται χρησιμοποιώντας ανακτημένο νερό



SUWANU
EUROPE

3. Τεχνικά και μη τεχνικά εμπόδια :

Υπάρχουν δύο κύριες κατηγορίες στις οποίες μπορούν να ομαδοποιηθούν τα εμπόδια:

Τεχνικά, συμπεριλαμβανομένων όλων των πτυχών σχετικά με την ανάκτηση νερού και την άρδευση, στην έρευνα και τις εφαρμοσμένες μεθόδους, τεχνολογίες και υποδομές και μη τεχνικά, όπως θεσμικά, οικονομικά, οργανωτικά εμπόδια και κακή αντίληψη και εκπαίδευση του κοινού. Σε πολλές περιπτώσεις, τα συνδυασμένα εμπόδια οδηγούν σε απροθυμία για επαναχρησιμοποίηση του νερού.

4. Πώς μπορούμε να ξεπεράσουμε τα εμπόδια:

Αυτά τα εμπόδια πρέπει να ξεπεραστούν εάν στρατηγικές επαναχρησιμοποίησης λυμάτων πρόκειται να υιοθετηθούν σε μεγαλύτερη και πιο αποτελεσματική κλίμακα. Ο απώτερος στόχος θα είναι η ανάπτυξη ενός υψηλότερου δυναμικού οικολογικής καινοτομίας, όσον αφορά τις τεχνολογίες και τις υπηρεσίες που σχετίζονται με την ανακύκλωση νερού στη γεωργία και σε άλλους τομείς. Πρέπει να παρέχουμε σημαντικές δυνατότητες για τη δημιουργία συνεργειών και ευκαιριών για αύξηση της αποδοτικότητας των υδάτινων πόρων.



5. Συνέργειες και ευκαιρίες:

Οι συνέργειες πρέπει να εντοπίζονται και να ενθαρρύνονται έντονα σε μια πολυεπίπεδη προσέγγιση. Η συμμετοχή όλων των τομέων είναι κρίσιμη για να ξεπεραστούν τα εμπόδια και να προχωρήσουμε προς την ανάκτηση του νερού. Υπάρχουν πολλές ευκαιρίες που δίνονται για να ακολουθήσετε τον χάρτη πορείας προς μια συνεργατική προσέγγιση :

Συνεργατική προσέγγιση

- Προσυμφωνία των αγροτικών κοινοτήτων
- Δημόσια προγράμματα προσέγγισης για την ευαισθητοποίηση
- Συμμετοχή της γεωργικής κοινότητας στο στρατηγικό σχεδιασμό
- Δημόσιες εκστρατείες προσέγγισης
- Συμμετοχή των ενδιαφερομένων
- Προώθηση συνεργειών μεταξύ ενδιαφερομένων, βασικών παραγόντων και χρηματοδοτικών οργανισμών
- Ενίσχυση της εταιρικής σχέσης σε περιφερειακά (ERDF) και **Ευρωπαϊκά** χρηματοδοτικά έργα
- Συμμετοχή σε επιχειρησιακές ομάδες (EIP-AGRI) και ομάδες εστίασης
- Δημιουργία κοινωνίας πολλών συμμετεχόντων για ανταλλαγή απόψεων
- Μεταφορά γνώσης με την πρακτική εφαρμογή
- Δημιουργία γεφυρών μεταξύ έρευνας και πρακτικής εφαρμογής

Βιβλιογραφικές Αναφορές

Enabling synergies between European Structural and Investment Funds, Horizon 2020 and other research, innovation and competitiveness-related Union programmes Guidance for policy-makers and implementing bodies, 2014, European Commission

EU-level instruments on water reuse. Final report to support the Commission's Impact Assessment, 2016, European Commission

Minimum quality requirements for water reuse in agricultural irrigation and aquifer recharge, JRC, 2017, European Commission

<https://ec.europa.eu/environment/water/reuse.htm>

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en>

CONTACTS:

Coordinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1º4 Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

CONTACTS:

Responsible for Factsheet

Elena Tzanou, PhD (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54655, Thessaloniki, Greece

Mail | etzanou@aneth.gr Website | www.aneth.gr



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

