



ΣΥΝΟΨΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ 3 Χρηματοδότηση Εξασφάλιση οικονομικής βιωσιμότητας

Διακυβέρνηση λυμάτων

Κοινές αντιλήψεις

Χρηματοδότηση

Διαχείριση Κινδύνου

SUWANU EUROPE είναι ένα έργο H2020 που αποσκοπεί στην προώθηση της αποτελεσματικής ανταλλαγής γνώσεων, εμπειριών και δεξιοτήτων μεταξύ επαγγελματιών και σχετικών φορέων σχετικά με τη χρήση του ανακτημένου νερού στη γεωργία. Αυτά τα ενημερωτικά δελτία πολιτικής ανήκουν σε ένα σύνολο 4 ενημερωτικών δελτίων με στόχο την αντιμετώπιση των εντοπισμένων προκλήσεων/εμποδίων και τη διευκόλυνση της υιοθέτησης καινοτόμων τεχνολογιών και οργανωτικών λύσεων. Αυτά τα ενημερωτικά δελτία πολιτικής θέτουν τη βάση για μια μελλοντική αίτηση για την πρωτοβουλία "Innovation Deals for a Circular Economy Initiative".

1. Η Δράση

Η χρηματοδότηση του ανακτηθέντος νερού συνεπάγεται την παροχή κεφαλαίου για εγκαταστάσεις αποκατάστασης που μπορεί να κυμαίνονται από 40 έως 270 EUR / m³ / ημέρα. Οι κεφαλαιακές απαιτήσεις εξαρτώνται από τα λύματα που προέρχονται από το UWWTP, το μέγεθος της εγκατάστασης, την τεχνολογία και την απαιτούμενη ποιότητα των λυμάτων.

Εκτός από το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος μπορεί να κυμαίνεται από 0,08 έως 0,23 EUR / m³.

Επιπλέον, το ανακτημένο νερό πρέπει να αποθηκεύεται, να μεταφέρεται και να διανέμεται. Αυτό το κόστος υλικοτεχνικής υποστήριξης ποικίλλει ανάλογα με την απαιτούμενη χωρητικότητα αποθήκευσης, την απόσταση και το ύψος άντλησης (για να ποσοτικοποιηθεί ειδικά για κάθε τοποθεσία). Το τελικό κόστος του ανακτημένου νερού στην πύλη του αγροκτήματος μπορεί να κυμαίνεται από 0,25 έως 0,50 EUR / m³.

Η κατανομή του κεφαλαίου, η επεξεργασία και το υλικοτεχνικό κόστος πρέπει να συμφωνηθούν από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Ορισμένες χώρες ή περιοχές θεωρούν ότι η επεξεργασία των αστικών υδάτων πρέπει να επιστρέψει στο περιβάλλον με ένα επίπεδο ποιότητας. Όταν υιοθετηθεί αυτή η επιλογή πολιτικής, ο αστικός χρήστης πρέπει να αναλάβει την τριτοβάθμια μεταχείριση. Αυτή είναι μια πολιτική απόφαση που πρέπει να ληφθεί από την κοινωνία.

2. Χρηματοδότηση επαναχρησιμοποίησης λυμάτων

Η κατασκευή υποδομής μπορεί να επιδοτηθεί από διαφορετικά επίπεδα κυβερνητικών ευρωπαϊκών κονδυλίων (εθνικό, περιφερειακό ή τοπικό προϋπολογισμό). Η επένδυση πρέπει να συμπληρώνεται με κεφάλαια χρηστών που μπορούν να χρηματοδοτηθούν από δημόσιους ή ιδιωτικούς χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς.

Το κτίριο και η θεραπεία μπορούν να χρηματοδοτηθούν από την τοπική αυτοδιοίκηση που θα πρέπει να διαχειριστεί τον αστικό κύκλο με μια ολοκληρωμένη προσέγγιση μειώνοντας τους κινδύνους μόλυνσης και, κατά συνέπεια, μειώνοντας το κόστος και τους κινδύνους θεραπείας.

Μόλις χτιστεί η εγκατάσταση, το κόστος της καθημερινής επεξεργασίας λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της παρακολούθησης των κινδύνων, θα πρέπει να υποστηρίζεται από την τοπική αυτοδιοίκηση και το κόστος που περιλαμβάνεται στα τιμολόγια αστικών υδάτων, εάν το νομικό πλαίσιο προϋποθέτει ότι η υποχρέωση εμπίπτει στον αστικό κύκλο. Σε άλλες περιπτώσεις, θα πρέπει να υποστηρίζεται από χρήστες.

Τα έξοδα αποθήκευσης και μεταφοράς θα πρέπει να καλύπτονται από αγρότες με ή χωρίς δημόσια υποστήριξη. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί καλύτερα εάν οι αγρότες λειτουργούν μέσω ενώσεων αγροτών που διαχειρίζονται άμεσα ή έμμεσα (με την υποστήριξη εξειδικευμένων εταιρειών) τη διαχείριση των ανακτημένων υδάτων.

Σε αυτό το πλαίσιο, οι ενώσεις χρηστών νερού (WUA) που είναι γενικά υπεύθυνες για τη διαχείριση της παροχής νερού σε αγροκτήματα και για την ανάκτηση του κόστους μέσω εσωτερικών τιμολογίων νερού μπορεί να διαδραματίσουν στρατηγικό ρόλο (αλλά μπορούν επίσης να συμπληρωθούν από δημόσιες-ιδιωτικές κοινοπραξίες). Σε κάθε περίπτωση, όλα τα έξοδα από εγκαταστάσεις αποκατάστασης έως την πύλη εκμεταλλεύσεων θα πρέπει να καλύπτονται μέσω τιμολογίων νερού άρδευσης σε καλά καθορισμένες ελεγχόμενες τιμές και σε αυτήν την περίπτωση.



3. Προτάσεις

Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων πρέπει να διατηρείται σε κάθε βήμα. Η διαφάνεια και η παρακολούθηση πρέπει να θεωρούνται βασικές πτυχές καθ' όλη τη διαδικασία σχεδιασμού.

Η ικανότητα των τελικών χρηστών να πληρώσουν το κόστος είναι ένα βασικό ερώτημα που πρέπει να απαντηθεί πριν από την έναρξη του έργου, καθώς είναι ζωτικής σημασίας για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των κινδύνων.

Οι ρόλοι και οι ευθύνες για τις προσδιορισμένες κατηγορίες δαπανών θα πρέπει να αποσαφηνιστούν προκαταρκτικά κατά το αρχικό στάδιο (συμπεριλαμβανομένης τελικά της ευθύνης των αστικών χρηστών (σύμφωνα με την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει»)).

Σε περιπτώσεις όπου το ανακτημένο νερό έχει σκοπό να υποκαταστήσει τους αφαιρεθέντες υδροφορείς των λεκανών, η χρήση του ανακτημένου νερού θα πρέπει να θεωρείται προτεραιότητα, δηλαδή, όλο το ανακτημένο νερό πρέπει να καταναλώνεται πριν από τις συμβατικές πηγές (υπόγεια ύδατα, επιφανειακά) που είναι σημαντικά λιγότερο ακριβά. Με αυτήν τη διαδικασία, οι υδροφορείς μπορούν να ανακτήσουν καλές συνθήκες και να διατηρηθούν για στρατηγική λειτουργία για την «επόμενη ξηρασία».

Προηγούμενη ανάλυση της οικονομικής βιωσιμότητας των χρηστών νερού, ανάλυση της παραγωγικότητας και της αποδοτικότητας του νερού, απαιτείται για την αποφυγή μελλοντικών προβλημάτων με την ανάκτηση κόστους.

4. Προτεινόμενες Πηγές

EIB (2008) EIB in the water sector: financing water supply and sanitation

OECD (2020), Financing Water Supply, Sanitation and Flood Protection: Challenges in EU Member States and Policy Options, OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/6893cdac-en>.

OECD (2019) Making Blended Finance Work for Water and Sanitation. Unlocking OECD Studies on Water, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/5efc8950-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 Policy Brief

Enrique Mesa-Pérez (emesa@uco.es) | Julio Berbel (jberbel@uco.es)

Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales, Edificio Gregor Mendel

Website |



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



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA