

ΣΥΝΟΨΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ 1 Διακυβέρνηση λυμάτων Σύγκρουση συμφεροντων



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 διακυβέρνηση είναι το σύνολο των κανόνων, χρήσεων, οικονομικών μέσων και άλλων δράσεων που επιτρέπουν την άσκηση μιας δραστηριότητας από διαφορετικούς φορείς που ρυθμίζουν τα δικαιώματα, τις τιμές και τα σχετικά χαρακτηριστικά της κατανομής των πόρων. Η επαναχρησιμοποίηση λυμάτων απαντάει σε μια σειρά ερωτήσεων όπως:

- Ποιος είναι ο κάτοχος των δικαιωμάτων χρήσης λυμάτων; (π.χ. Δήμος, χρήστης νερού, χειριστής...)
- Ποιος είναι ο ιδιοκτήτης και ο διαχειριστής του σχεδίου αποκατάστασης;
- Πώς ρυθμίζεται η είσοδος λυμάτων στο δοχείο ανάκτησης (ποσότητα, ποιότητα);
- Ποιος χρηματοδοτεί την κατασκευή της μονάδας αποκατάστασης;
- Πώς κατανέμεται το λειτουργικό κόστος της μονάδας αποκατάστασης (% που θα αναλάβει ο Δήμος, % χρήστες, % κράτος);
- Πώς φορολογείται (ή όχι) η διάθεση λυμάτων;
- Ποιος ελέγχει το σύστημα διασφάλισης κινδύνων;
- Πώς οργανώνεται το σύστημα διασφάλισης κινδύνων (π.χ. δειγματοληψία, παρακολούθηση ...);
- Ποιος είναι υπεύθυνος για τη σωστή λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων;
- Πώς διανέμεται, αποθηκεύεται και διαχειρίζεται το ανακτημένο νερό;
- Ποιος είναι υπεύθυνος για τη σωστή λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων;
- Πώς διανέμεται, αποθηκεύεται και διαχειρίζεται το ανακτημένο νερό;

2. Η οπτική της λεκάνης

Η επαναχρησιμοποίηση νερού από μία μονάδα επεξεργασίας λυμάτων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το σημείο απόρριψης, την ύπαρξη επαναχρησιμοποίησης νερού από μεταγενέστερους παράγοντες και τον αντίκτυπο των αλλαγών στον προορισμό πόρων στο περιβάλλον σχετικά με τις ποσοτικές επιπτώσεις στις περιβαλλοντικές ροές και την αγάπη προς τους χρήστες νερού κάτω από την απόρριψη που ίσως οι πόροι και η αξιοπιστία τους μειώθηκαν.

Το βασικό ερώτημα σχετικά με την κατανομή δικαιωμάτων ύδρευσης είναι ο ορισμός του ιδιοκτήτη των ροών επιστροφής (απόρριψη λυμάτων).

Το κρίσιμο σημείο εδώ είναι να ενσωματωθεί η επαναχρησιμοποίηση λυμάτων στον υδρολογικό κύκλο. Στις περιοχές που υποφέρουν από νερό, μια λύση είναι η ενσωμάτωση των λυμάτων σε ένα μείγμα πόρων (επιφανειακά, υπόγεια ύδατα και τελικά αφαλατωμένα), έτσι ώστε η διαχείριση της προσφοράς και της ζήτησης νερού να γίνεται με ολοκληρωμένο τρόπο. Αυτό απαιτεί μια πολύπλοκη διαχείριση που είναι δύσκολο να εφαρμοστεί, αλλά αυτό έχει γίνει με επιτυχία.



3. Κοινή ευθύνη

- ✓ **Η τοπική αυτοδιοίκηση** πρέπει να διαχειριστεί τον αστικό κύκλο νερού με μια ολοκληρωμένη προσέγγιση μειώνοντας τις απώλειες στις μεταφορές και παρακολουθώντας τις απορρίψεις για να αποφευχθεί η μόλυνση από τυχαίες ή παράνομες εκπομπές
- ✓ **Ο Χειριστής εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων (UWWTP)** θα πρέπει να διαχειρίζεται την πρωτοβάθμια και τη δευτεροβάθμια θεραπεία με την εγγύηση μιας τυπικής εκροής που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως είσοδος για την τριτοβάθμια θεραπεία που μπορεί να λειτουργεί από το ίδιο ή διαφορετικό αντιπρόσωπο.
- ✓ **Ο χειριστής εγκατάστασης ανάκτησης** (ίσως ο ίδιος με το UWWTP ή διαφορετικός πράκτορας) θα πρέπει να λάβει τα λύματα από το UWWTP και να εγγυηθεί την εκπλήρωση των κανονιστικών κριτηρίων.
- ✓ **Ο διαχειριστής λυμάτων που έχουν** ανακτηθεί πρέπει να εγγυάται ότι οι εργασίες αποθήκευσης και μεταφοράς δεν προκαλούν κίνδυνο για το περιβάλλον ή την υγεία.
- ✓ **Οι περιφερειακές και εθνικές κυβερνήσεις**, θα πρέπει να καθορίσουν το συνολικό κανονιστικό σύστημα, να φροντίζουν για τη χρηματοδότηση και την ανάκτηση κόστους και να ελέγχουν τη διασφάλιση της ποιότητας της παρακολούθησης.
- ✓ **Η αρμόδια αρχή για τα ύδατα**, πρέπει να εξετάσει το ρόλο των λυμάτων στον υδρολογικό κύκλο και να διαχειριστεί την κατανομή των δικαιωμάτων των υδάτων για να εγγυηθεί την ισότητα και την οικονομική αποδοτικότητα.
- ✓ **Ένα σύστημα επίλυσης διαφορών** σχετικά με την χαμηλή απόδοση οποιουδήποτε από τους παράγοντες του συστήματος θα πρέπει να καθοριστεί και να διατηρηθεί από όλους τους συμμετέχοντες..

4. Προτάσεις

Μια στρατηγική διακυβέρνησης βασίζεται σε υπάρχοντες θεσμούς. Ο σχεδιασμός της διακυβέρνησης επαναχρησιμοποίησης λυμάτων πρέπει να περιλαμβάνει επίσημους κανονισμούς, δικαιώματα ιδιοκτησίας, κοινωνικό κεφάλαιο (αυτορρύθμιση, αμοιβαία εμπιστοσύνη) και φυσικό και κοινωνικοοικονομικό περιβάλλον.

Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων πρέπει να διατηρείται σε κάθε βήμα. Συνιστάται η διαφάνεια και η παρακολούθηση της ποιότητας και των μακροπρόθεσμων επιπτώσεων στο έδαφος και το περιβάλλον και πρέπει να συμπεριληφθούν στη διαδικασία προγραμματισμού.

Οι προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν είναι:

- α) ανάπτυξη αμοιβαίας κατανόησης των διαφορετικών αναγκών και προσδοκιών,
- β) ορισμός ξεκάθαρων ρόλων και ευθυνών,
- γ) βελτίωση της ευαισθητοποίησης, των γνώσεων και των δυνατοτήτων και
- δ) εγγυημένη χρηματοδότηση και ανάκτηση κόστους ώστε να είναι σε θέση να διατηρηθεί απαιτούμενο σύστημα διασφάλισης ποιότητας και αποφυγής κινδύνων.

5. Προτεινόμενες πηγές

Frijns, et al. (2016). How governance regimes shape the implementation of water reuse schemes. *Water*, 8 (12), 605

Goodwin, et al. (2019). Collaboration on risk management: The governance of a non-potable water reuse scheme in London. *Journal of Hydrology*, 573, 1087-1095.

Wijnen, et al (2012) Managing the Invisible: Understanding and Improving Groundwater. World Bank, Washington.

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 |