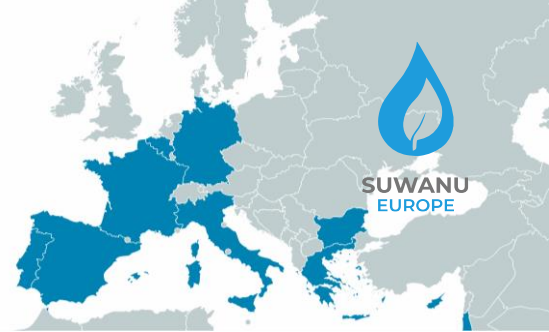




ΣΥΝΟΨΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ 4 Διαχείριση Κινδύνου

Καθιστώντας το ανακτημένο νερό ασφαλές για όλους

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

Ο κανονισμός ΕΕ 2020/741 περιλαμβάνει την ικανοποίηση των παραμέτρων ποιότητας που ορίζονται στο Παράρτημα του Κανονισμού και επιπλέον, ορίζει την απαραίτητη επικύρωση της θεραπείας και ένα πρωτόκολλο διασφάλισης κινδύνου, συγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης κινδύνου επαναχρησιμοποίησης νερού.

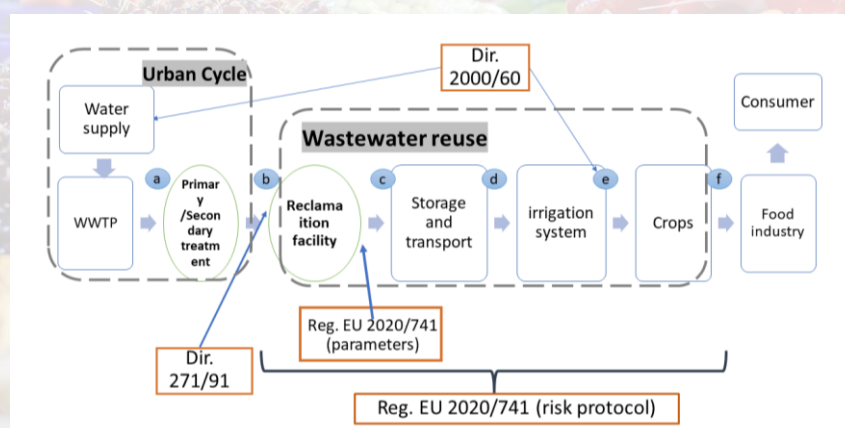
Η διαχείριση κινδύνων συμπεριλήφθηκε ήδη στο Urban WWD 271/91, αλλά ο νέος κανονισμός διευρύνει τον ρόλο της διαχείρισης κινδύνου από την ανάγκη για ένα λεπτομερές σχέδιο διαχείρισης κινδύνου που περιγράφεται σε τοπικό επίπεδο (βλ. Παράρτημα II) που θα πρέπει να καθορίζει τις καλλιέργειες, τις αρδευτικές πρακτικές, την τοπική υδρολογία, τύπος εδάφους κ.λπ.

Αυτά τα αιτήματα σε συνδυασμό (ελάχιστες απαιτήσεις και πρωτόκολλο κινδύνου) καθιστούν τον κανονισμό της ΕΕ πιθανώς τον πιο προηγμένο κανόνα στον τομέα της επαναχρησιμοποίησης νερού για άρδευση παγκοσμίως. Επί του παρόντος ορισμένα κράτη μέλη της ΕΕ έχουν έναν κανονισμό (Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία Κύπρος, Πορτογαλία και Ελλάδα). Σύμφωνα με την ΕΕ, η υφιστάμενη κανονιστική ρύθμιση θα απαιτήσει μικρές αλλαγές να προσαρμοστούν στον κανονισμό ΕΕ 2020/741. Η προσαρμογή συνεπάγεται έναν σαφέστερο ορισμό:

- | | |
|---|---|
| α) Αρμόδιες αρχές για την έκδοση αδειών | β) Τάξεις και απαιτήσεις για την ανάκτηση νερού |
| γ) Απαιτήσεις παρακολούθησης | δ) Επικύρωση πρωτοκόλλων παρακολούθησης |
| ε) Σχέδιο διαχείρισης κινδύνων | στ) Ενημέρωση του κοινού |

Τα τελευταία τρία (δ, ε και στ) θα απαιτήσουν σημαντικές αλλαγές, καθώς τα πρώτα τρία (α, β και γ) αντιμετωπίζονται ήδη από υφιστάμενους κανονισμούς στα νότια κράτη μέλη.

Γράφημα 1: Κρίσιμα σημεία και δράσεις στην επαναχρησιμοποίηση νερού



2. Το σύστημα διασφάλισης κινδύνου

Ο κίνδυνος απροθυμίας των καταναλωτών να καταναλώνουν τρόφιμα που παράγονται με ανακυκλωμένο νερό έχει αναγνωριστεί ως κρίσιμο για την εφαρμογή και την αύξηση της χρήσης ανακυκλωμένου νερού. Αυτό αναφέρθηκε τόσο από τους καταναλωτές όσο και από τους παραγωγούς (αγρότες και βιομηχανία τροφίμων). Το πρωτόκολλο κινδύνου πρέπει να εφαρμοστεί από τους φορείς εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων ανάκτησης ακολουθώντας την πλήρη αλυσίδα επεξεργασίας νερού που φαίνεται στο σχήμα 1. Το σύστημα διαχείρισης κινδύνου είναι απαραίτητο στα στάδια μεταξύ [β] (απόρριψη UWWTP) και [ε] (το σύστημα άρδευσης στο αγρόκτημα) και απαιτεί την εφαρμογή ενός πρωτοκόλλου διασφάλισης. Αυτό το σημείο μπορεί να είναι στο μέλλον το κρίσιμο σημείο για την αποδοχή των καταναλωτών. Το παράρτημα 2 του κανονισμού ΕΕ 2020/741 καθορίζει τις απαιτήσεις για το σύστημα κινδύνου που πρέπει να σχεδιαστεί σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της εκτίμησης των περιβαλλοντικών κινδύνων και των κινδύνων για την υγεία, πρόσθετες απαιτήσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, βαρέα μέταλλα κ.λπ.) και προληπτικά μέτρα.

3. Προτάσεις

Προκειμένου να διευκολυνθεί η ανάπτυξη σχεδίων διαχείρισης κινδύνου επαναχρησιμοποίησης των υδάτων που απαιτούνται από τον κανονισμό, συνιστούμε να καταρτίζονται τοπικά πρωτόκολλα κινδύνου σε περιφερειακό ή υποπεριφερειακό επίπεδο (π.χ. σχέδιο Regenera στην Ανδαλουσία), που καθορίζει τους ρόλους των ενδιαφερομένων και συγκεκριμένα μέτρα σε διάφορες πτυχές όπως: διοικητικές διαδικασίες, χρηματοδότηση, σχέδιο παρακολούθησης, δημόσια δέσμευση, μέτρα έκτακτης ανάγκης κ.λπ. και δημόσια υγεία.



Ένα συνεχές σύστημα παρακολούθησης και διαφανής ενημέρωσης του κοινού πρέπει να αποτελεί μέρος του συστήματος κινδύνου, ώστε οι κρίσιμες παράμετροι να καταγράφονται και να παρακολουθούνται σε πραγματικό χρόνο. Υπό αυτήν την έννοια, η συνεργασία μεταξύ διαφόρων κυβερνητικών φορέων και φορέων είναι ζωτικής σημασίας και οι περιφερειακοί σχεδιασμοί θα περιλαμβάνονται μηχανισμοί για την αποτελεσματική ανταλλαγή πληροφοριών και την απλούστευση των διοικητικών διαδικασιών.

4. Προτεινόμενες Πηγές

Berbel, Mesa and Simon (2021) Challenges for circular economy under the EU 2020/741 wastewater reuse regulation. WIREs Water,
Duong, K., & Saphores, J.-D. M. (2015). Obstacles to wastewater reuse: an overview. WIREs Water, 2(3), 199-214. doi:10.1002/wat2.1074
EUCR. (2018). Water Reuse – Legislative Framework in EU Regions.
Mesa-Pérez, E., & Berbel, J. (2020). Analysis of Barriers and Opportunities for Reclaimed Wastewater Use for Agriculture in Europe. Water, 12(8), 2308.
Po, M., Nancarrow, B. E., & Kaercher, J. D. (2003). Literature review of factors influencing public perceptions of water reuse (Vol. 54): Citeseer
WWAP, U. N. W. W. A. P. (2017). Wastewater: The Untapped Resource. Retrieved from Paris

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 |