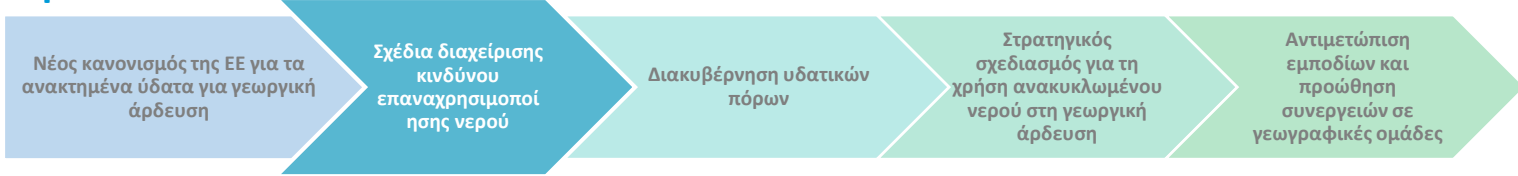


## Πακέτο πληροφοριών 6

# Αρχές και υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής

## Πληροφοριακό Δελτίο 6.2 – Σχέδια διαχείρισης κινδύνου επαναχρησιμοποίησης νερού



Το **SUWANU EUROPE** είναι ένα έργο H2020 που στοχεύει στην προώθηση της αποτελεσματικής ανταλλαγής γνώσεων, εμπειριών και δεξιοτήτων μεταξύ των επαγγελματιών και των σχετικών παραγόντων στη χρήση του ανακυκλωμένου νερού στη γεωργία. Αυτό το πληροφοριακό δελτίο είναι μέρος ενός συνόλου 5 πληροφοριακών δελτίων στο πακέτο πληροφοριών 6, που απευθύνεται σε αρχές και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής να περιγράψει τις διατάξεις του επί του παρόντος προτεινόμενου κανονισμού της ΕΕ σχετικά με τους κινδύνους που συνεπάγεται η χρήση ανακυκλωμένου νερού για γεωργική άρδευση και τα στοιχεία που πρέπει να περιληφθούν στο σχέδιο διαχείρισης κινδύνου επαναχρησιμοποίησης νερού που απαιτείται από τον κανονισμό.

### 1. Εισαγωγή.

Ο προτεινόμενος «Ευρωπαϊκός Κανονισμός για τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση νερού» επισημαίνει την ανάγκη να συμπεριληφθεί η αξιολόγηση κινδύνου ως τρόπος διόρθωσης του περιορισμένου βαθμού που είχε η επαναχρησιμοποίηση νερού στην ΕΕ: «Αυτό φαίνεται να οφείλεται εν μέρει στο σημαντικό κόστος του συστήματος επαναχρησιμοποίησης λυμάτων και στην έλλειψη κοινών περιβαλλοντικών προτύπων και υγείας της ΕΕ για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων, και, ιδίως όσον αφορά τα γεωργικά προϊόντα, τους πιθανούς κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον και πιθανά εμπόδια στην ελεύθερη κυκλοφορία τέτοιων προϊόντων που αρδεύονται με ανακυκλωμένο νερό».

Επιπλέον, οι δραστηριότητες επαναχρησιμοποίησης νερού πρέπει να αποτρέψουν την επιδείνωση της ποιότητας του πόσιμου νερού. «Για το λόγο αυτό, το σχέδιο διαχείρισης κινδύνου θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στην προστασία των υδάτινων σωμάτων που χρησιμοποιούνται για την άντληση νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση ή / και σχετικές ζώνες προστασίας». Το κανονιστικό κείμενο αναφέρει επίσης ότι «Η διαχείριση κινδύνων πρέπει να περιλαμβάνει τον εντοπισμό και τη διαχείριση κινδύνων με προληπτικό τρόπο και να ενσωματώνει την έννοια της παραγωγής ανακυκλωμένου νερού μιας ποιότητας που απαιτείται για συγκεκριμένες χρήσεις. Η εκτίμηση επικινδυνότητας θα πρέπει να βασίζεται σε βασικά στοιχεία της διαχείρισης κινδύνου και θα πρέπει να προσδιορίζει τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις ποιότητας νερού που είναι απαραίτητες για την εξασφάλιση επαρκούς προστασίας του περιβάλλοντος, της υγείας των ανθρώπων και των ζώων».

Τέλος, ο κανονισμός τονίζει ότι «Η εκπαίδευση και η κατάρτιση των τελικών χρηστών είναι πρωταρχικής σημασίας ως συστατικά της εφαρμογής και της διατήρησης προληπτικών μέτρων. Ειδικά προληπτικά μέτρα έκθεσης στον άνθρωπο θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο σχέδιο διαχείρισης κινδύνων, όπως η χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού, το πλύσιμο των χεριών και η προσωπική υγιεινή», και προτείνει προστατευτικά μέτρα όπως « Η παροχή του ανακυκλωμένου νερού θα πρέπει να ανασταλεί όταν η μη συμμόρφωση προκαλεί σημαντικό κίνδυνο για το περιβάλλον ή για την ανθρώπινη υγεία ».

### 2. Περιεχόμενα:

Ο προτεινόμενος «Κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για επαναχρησιμοποίηση νερού» (Δεκέμβριος 2019) περιλαμβάνει ένα σύνολο διατάξεων για τον εντοπισμό και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κινδύνων που συνεπάγεται η χρήση ανακυκλωμένου νερού για γεωργική άρδευση, και ιδίως για την επεξεργασία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Νερού που απαιτείται από τον Κανονισμό. Οι ακόλουθες ενότητες συνοψίζουν τις πιο σχετικές διατάξεις που αφιερώνονται σε θέματα κινδύνου, όπως απαιτείται από τον κανονισμό.

### 3. Άρθρα:

**Άρθρο 1** παρουσιάζει το αντικείμενο και τον σκοπό του κανονισμού, με πολύ συγκεκριμένη αναγνώριση του ρόλου της διαχείρισης κινδύνων:

1. «Αυτός ο κανονισμός καθορίζει ελάχιστες απαιτήσεις για την ποιότητα και την παρακολούθηση των υδάτων, καθώς και διατάξεις για τη διαχείριση κινδύνων, για την ασφαλή χρήση του ανακυκλωμένου νερού στο πλαίσιο της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδάτων».

**Άρθρο 2** παρουσιάζει μια σειρά ορισμών που σχετίζονται ειδικά με τη διαχείριση κινδύνων:

1. **‘κίνδυνος’** σημαίνει την πιθανότητα εντοπισμένων κινδύνων που προκαλούν βλάβη σε ένα καθορισμένο χρονικό πλαίσιο, συμπεριλαμβανομένης της σοβαρότητας των συνεπειών.
2. **‘διαχείριση κινδύνου’** είναι μια συστηματική διαχείριση που διασφαλίζει με συνέπεια την ασφάλεια της επαναχρησιμοποίησης νερού σε ένα συγκεκριμένο πλαίσιο.
3. **‘προληπτικό μέτρο’** σημαίνει κατάλληλη δράση ή δραστηριότητα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την πρόληψη ή την εξάλειψη ενός κινδύνου για την υγεία και το περιβάλλον ή για τη μείωση του σε αποδεκτό επίπεδο.
4. **‘εμπόδιο’** είναι οποιοσδήποτε μέσο, συμπεριλαμβανομένων φυσικών ή βημάτων διαδικασίας ή συνθηκών χρήσης, που μειώνει ή αποτρέπει τον κίνδυνο μόλυνσης από τον άνθρωπο, αποτρέποντας την επαφή του ανακυκλωμένου νερού με το ληφθέν προϊόν και το άμεσα εκτεθειμένο άτομο ή άλλα μέσα που, για παράδειγμα, μειώνουν τη συγκέντρωση μικροοργανισμών στο ανακυκλωμένο νερό ή αποτρέπουν την επιβίωσή τους στα προϊόντα που καταναλώνονται.

**Άρθρο 5** περιγράφει τον στόχο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Υδάτων (WRRMP) που απαιτείται από τον Κανονισμό, καθώς και τα μέρη που είναι υπεύθυνα για την εκπόνησή του, τις υποστηρικτικές πληροφορίες στις οποίες πρέπει να βασίζεται, τις κύριες κανονιστικές διατάξεις και την αρχή για μελλοντικές τροποποιήσεις:

1. Για το σκοπό παραγωγής, προμήθειας και χρήσης ανακυκλωμένου νερού, η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι καταρτίζεται Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Νερού.
2. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Νερού καταρτίζεται από τον φορέα εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων ανακύκλωσης, άλλο αρμόδιο πρόσωπο (α) και τελικούς χρήστες, ανάλογα με την περίπτωση. Το υπεύθυνο πρόσωπο (α) που προετοιμάζει το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Υδάτων συμβουλευεται όλα τα άλλα αρμόδια πρόσωπα (ο) και τους τελικούς χρήστες, ανάλογα με την περίπτωση.
3. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Υδάτων βασίζεται σε όλα τα βασικά στοιχεία διαχείρισης κινδύνου που ορίζονται στο Παράρτημα II και προσδιορίζει τις ευθύνες διαχείρισης κινδύνου του φορέα εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων ανακύκλωσης και άλλου υπεύθυνου προσώπου (α). Μπορεί να καλύπτει ένα ή περισσότερα συστήματα επαναχρησιμοποίησης νερού.
4. Ειδικότερα, το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Υδάτων :
  - α) Καθορίζει όλες τις αναγκαίες απαιτήσεις για τον χειριστή της εγκατάστασης ανακύκλωσης.
  - β) Προσδιορίζει τις απειλές, τους κινδύνους και τα κατάλληλα προληπτικά και / ή πιθανά διορθωτικά μέτρα.
  - γ) Προσδιορίζει επιπλέον εμπόδια στο σύστημα επαναχρησιμοποίησης νερού και καθορίζει τυχόν πρόσθετες απαιτήσεις μετά το σημείο συμμόρφωσης.

## 5. Παραρτήματα:

**Παράρτημα II** αφιερώνεται αποκλειστικά στην περιγραφή των βασικών στοιχείων της διαχείρισης κινδύνου, των όρων που σχετίζονται με τις πρόσθετες απαιτήσεις και των προληπτικών μέτρων.

Βασικά στοιχεία της διαχείρισης κινδύνων που πρέπει να ληφθούν υπόψη είναι: Η διαχείριση κινδύνων περιλαμβάνει τον εντοπισμό και τη διαχείριση κινδύνων με προληπτικό τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται ότι το ανακυκλωμένο νερό χρησιμοποιείται και διαχειρίζεται με ασφάλεια και δεν υπάρχουν κίνδυνοι για την υγεία των ανθρώπων, των ζώων και του περιβάλλοντος. Για το σκοπό αυτό, καταρτίζεται ένα Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Επαναχρησιμοποίησης Με βάση τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Περιγραφή ολόκληρου του συστήματος επαναχρησιμοποίησης νερού.
2. Προσδιορισμός των προσώπων που εμπλέκονται στο σύστημα επαναχρησιμοποίησης νερού και προσδιορισμός των ευθυνών τους.
3. Προσδιορισμός πιθανών κινδύνων.
4. Προσδιορισμός των περιβαλλόντων και των πληθυσμών που διατρέχουν κίνδυνο και των οδών έκθεσης στο προσδιορισμένο δυναμικό.
5. Εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων και κινδύνων για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων.

## Αναφορές/επιπλέον μελέτες

[Regulation of the European Parliament and of the Council on minimum requirements for water reuse, 2018.](#) | [Opinion of the European Council adopted in June 2019.](#) | [Position of the European Parliament published in February 2019.](#)

### CONTACTS:

#### Coordinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)  
Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª 194 Málaga (SPAIN)  
Mail | [info@suwanu-europe.eu](mailto:info@suwanu-europe.eu) Website | [www.suwanu-europe.eu](http://www.suwanu-europe.eu)

### CONTACTS:

#### Responsible for Factsheet

Rafael Mujeriego  
President of ASERSA  
Mail: [presidente@aseragua.es](mailto:presidente@aseragua.es) | Website | [www.aseragua.es](http://www.aseragua.es)



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



**asersa**

Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua