

ΣΧΕΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

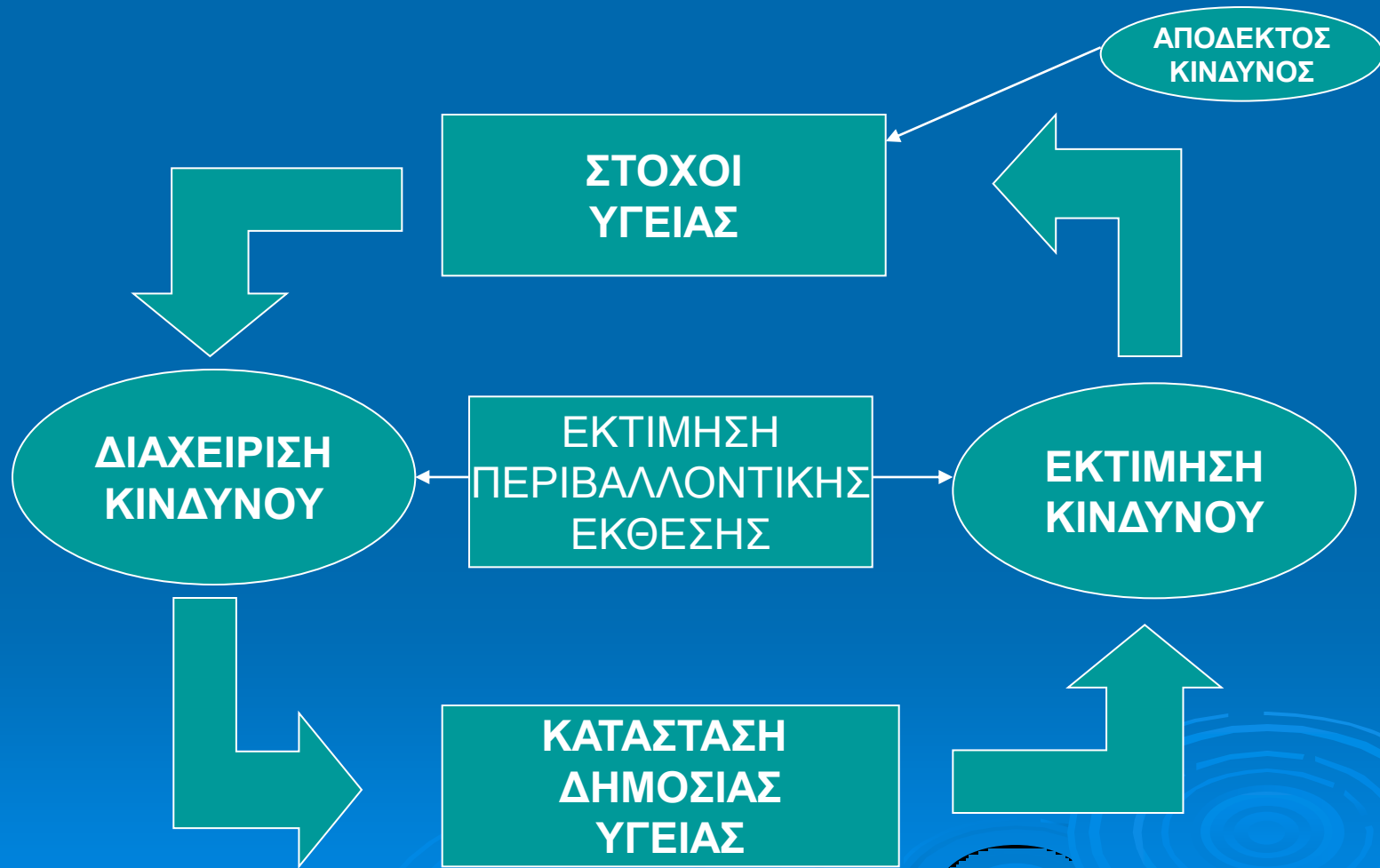
ΣΤΟΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ



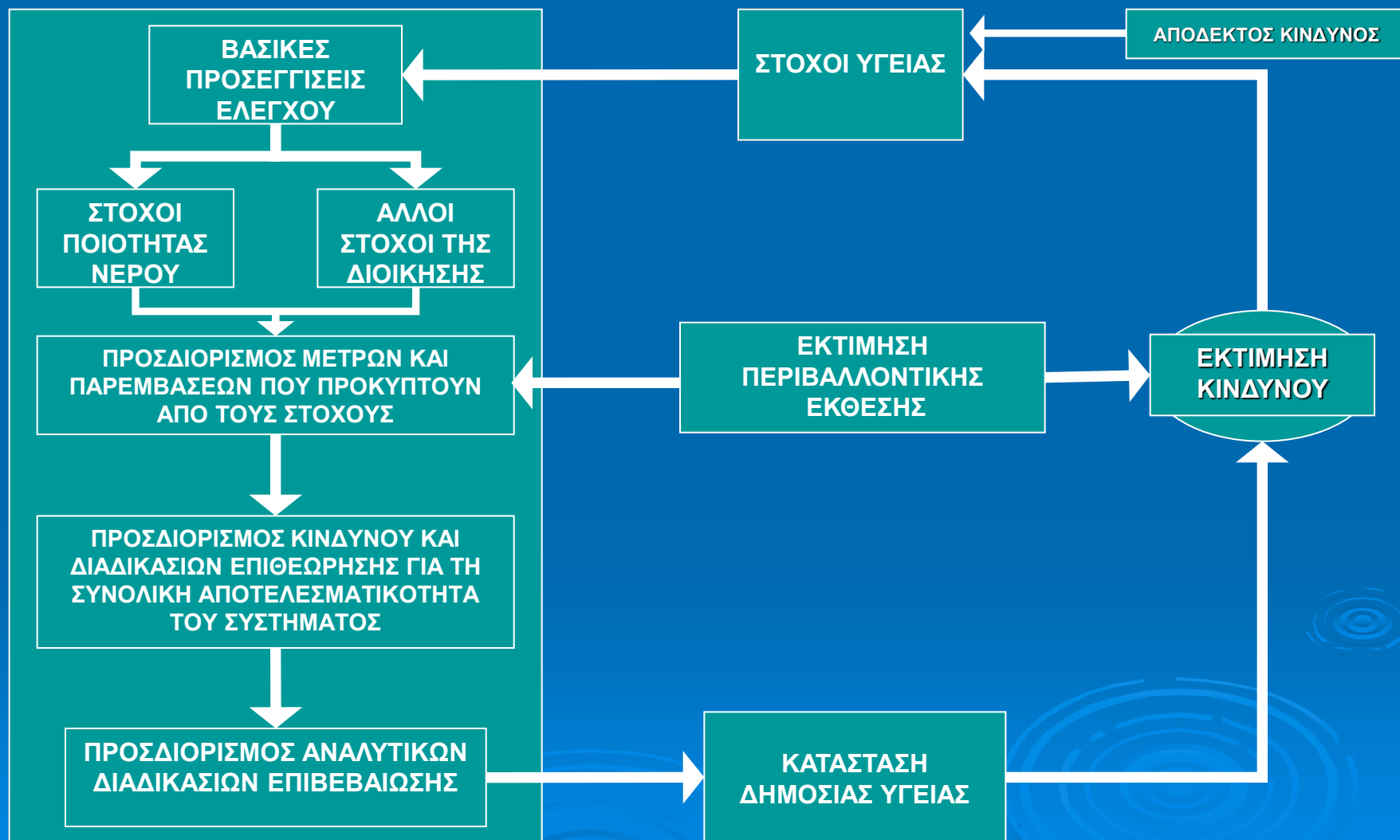
Τι είναι και τι εξυπηρετούν τα Σχέδια Ασφάλειας Νερού (Σ.Α.Ν.)

- ✓ Στοχεύουν στη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού στους καταναλωτές.
- ✓ Είναι ένα χρήσιμο διαχειριστικό εργαλείο για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του πόσιμου νερού.
- ✓ Αναπτύσσονται βάσει μεθόδων εκτίμησης και διαχείρισης κινδύνου (risk assessment – risk management).
- ✓ Αναφέρονται σε όλο το φάσμα παραγωγής, μεταφοράς επεξεργασίας και διανομής νερού στον καταναλωτή.

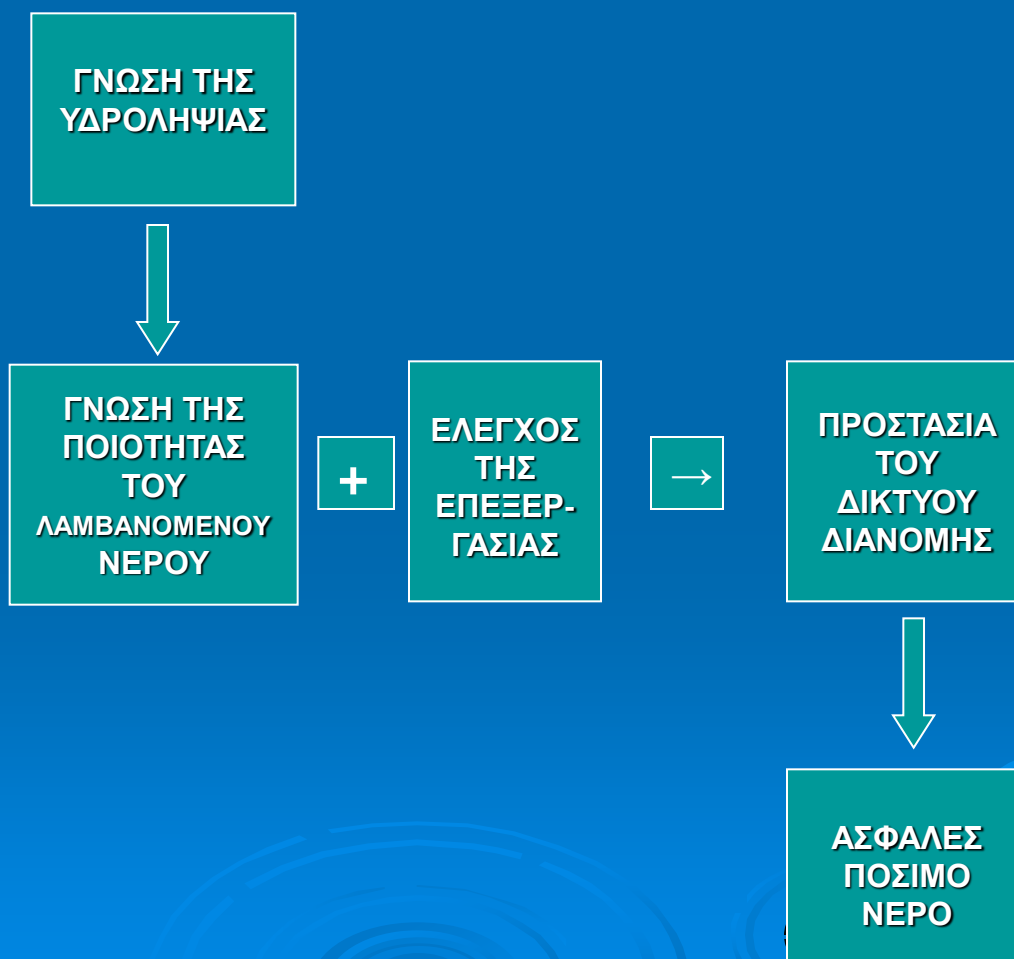
Απλοποιημένο Πλαίσιο Αναφοράς του Π.Ο.Υ για την Προστασία της Δημόσιας Υγείας



Αναλυτικό Πλαίσιο Αναφοράς του Π.Ο.Υ για την Προστασία της Δημόσιας Υγείας



Οι βάσεις της ασφάλειας νερού



ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΣΤΟΧΟΙ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ
ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ

ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Ευρωπαϊκή Νομοθεσία
- Ελληνική Νομοθεσία
- Φορείς που εμπλέκονται



NΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ευρωπαϊκή Νομοθεσία	Εθνική Νομοθεσία	Κύρια Περιεχόμενα
Οδηγία 98/83 του Συμβουλίου της Ε.Ε.	ΚΥΑ Υ2/2600/2001 για την Ποιότητα Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης, με τις τροποποιήσεις της	Διασφάλιση ότι το πόσιμο νερό θα είναι απαλλαγμένο από επιβαρυντικούς μολυσματικούς παράγοντες
Οδηγία 2000/60 του Συμβουλίου της Ε.Ε.	Ν.3199/2003 για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων	Περί προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

- Πολιτική δέσμευση
- Στάδια
- Σύνθεση της ομάδας εφαρμογής
- Χρήσεις νερού



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

- Περιγραφή πηγών υδροληψίας-Χάρτες-Γεωλογική αναγνώριση
 - Επιφανειακά
 - Πηγαία
 - Υπόγεια
- Περιγραφή επεξεργασίας
- Περιγραφή συστήματος διανομής
 - Δεξαμενές
 - Αντλιοστάσια
 - Δίκτυο



ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- Προσδιορισμός των κινδύνων
 - Βιολογικοί
 - Χημικοί
 - Φυσικοί
 - Ραδιενεργοί
- Καταστάσεις Επικινδυνότητας (περιστατικά ή καταστάσεις που μπορεί να οδηγήσουν στην παρουσία κινδύνου)
- Εκτίμηση Κινδύνου
 - Πίνακας πηγών υδροληψίας (Αντλιοστάσια, πηγές, κ.α.)
 - Πίνακας μονάδων επεξεργασίας
 - Πίνακας δεξαμενών
 - Πίνακας δικτύου

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ (ΕΥΑ)

- Σημείων υδροληψίας (πηγές, γωτρήσεις, επιφανειακές απορροές, κ.α.)
- Δεξαμενών
- Μονάδων επεξεργασίας νερού
- Εξωτερικού δικτύου ύδρευσης
- Εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

ΤΥΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΥΑ

ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Εδικές Διαγνωστικές Πληροφορίες για Αξιολόγηση	Ναι/Όχι	Κίνδυνος
1. Υπάρχει βόθρος ή αγωγός αποχέτευσης σε απόσταση 100 μ από τη γεώτρηση;		
2. Υπάρχει εστία μόλυνσης σε απόσταση μικρότερη των 50 μ;		
3. Υπάρχουν λιμνάζοντα νερά στο σημείο της γεώτρησης;		
4.		
Συνολική Βαθμολογία Κινδύνου		/ 7
6-7 = Μεγάλος, 3-5 = Μεσαίος, 0-2 Μικρός κίνδυνος		

ΤΥΠΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Περιστατικό Κινδύνου	Είδος Κινδύνου	Πιθανότητα	Σοβαρότητα	Βαθμός Κινδύνου
Υπεράντληση με αποτέλεσμα τη ρύπανση				
Παρουσία ουσιών από φυσική διάλυση				
Ρύπανση από γεωργικές δραστηριότητες				
Ρύπανση από αστικές περιοχές				

ΜΕΤΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ- ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

- πηγών υδροληψίας
- μονάδων επεξεργασίας
- δεξαμενών
- αντλιοστασίων
- δικτύου



ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

- Παράμετροι παρακολούθησης
- Λειτουργικά όρια
- Σχέδιο παρακολούθησης



ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

- Διορθωτικές δράσεις,
αντιμετώπιση περιστατικών
- Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
 - Φυσικές καταστροφές
 - Έκτακτα περιστατικά
υγειονομικού χαρακτήρα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

- Εκπαίδευση προσωπικού
- Πρόγραμμα συντήρησης
- Επάρκεια αρχειοθέτησης
- Προδιαγραφές – ποιότητα υλικών



ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

- Τεκμηρίωση Σ.Α.Ν.
- Διαδικασίες τήρησης τεκμηρίωσης



ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ-ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ- ΒΕΛΤΙΩΣΗ

- Επικύρωση
- Επιβεβαίωση
 - Μικροβιολογική ποιότητα
 - Χημική ποιότητα
- Διαδικασίες ανασκόπησης-βελτίωση