

1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Διαβούλευση επί του Προσχεδίου Διαχείρισης



Περιβαλλοντικοί Στόχοι & Εξαιρέσεις Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

Γ. Κοτσαγεώργης, Δ. Καλοδούκας, Β. Περλέρος

Λάρισα, 26 Σεπτεμβρίου 2017



Περιβαλλοντικοί Στόχοι Επιφανειακών Νερών

ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κριτήρια:

- Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία επικουρούμενα από :
 - Υδρομορφολογικές παραμέτρους
 - Φυσικοχημικές παραμέτρους
 - Ειδικούς ρύπους



ΓΙΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΩΜΑΤΑ – ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΝΑ
ΣΩΜΑΤΑ:

**Καλό Οικολογικό
Δυναμικό**

ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κριτήρια:

- Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ):
 - ουσίες προτεραιότητας (ΚΥΑ ΗΠ 1354/2641/Ε103 ΚΥΑ)



Περιβαλλοντικοί Στόχοι Υπογείων Νερών

ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

■ Κατάσταση εξάντλησης υδροφορέα

Στόχος: «Διατήρηση – αποκατάσταση μη ανανεώσιμων αποθεμάτων»

ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

■ Ανώτερες αποδεκτές τιμές συγκέντρωσης ρύπων, ομάδων ρύπων, δεικτών ρύπανσης (ΥΑ 1811/2011)

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- Άντληση για ανθρώπινη κατανάλωση
- Προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- Ύδατα αναψυχής (και κολύμβησης)
- Ευαίσθητες σε θρεπτικές ουσίες
- Προστασία οικοτόπων ή ειδών



Εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας

Βάσει του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ τα κράτη μέλη της Ε.Ε. μπορούν να επικαλεστούν λόγους εξαίρεσης από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας εντός του τρέχοντος διαχειριστικού κύκλου (2021)

Κατηγορίες εξαιρέσεων:

- Παράταση Προθεσμίας (Άρθρο 4.4)
- Λιγότερο Αυστηροί Στόχοι (Άρθρο 4.5)
- Νέες Τροποποιήσεις (Άρθρο 4.7)



Εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Επιφανειακά ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας

Στόχος	Αριθμός επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	38
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	59
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης μέχρι το 2021	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2021	0
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (άγνωστα)	3
Καθορισμός χημικής κατάστασης (άγνωστα)	19
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 (παράταση προθεσμίας επίτευξης μέχρι το 2027)	42
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 (λιγότερο αυστηροί στόχοι)	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7 (νέες τροποποιήσεις) (αφορά σε νέα έργα και προβλέπεται διακριτή διαδικασία εφαρμογής του άρθρου στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους)	-



Εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Υπόγεια ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας

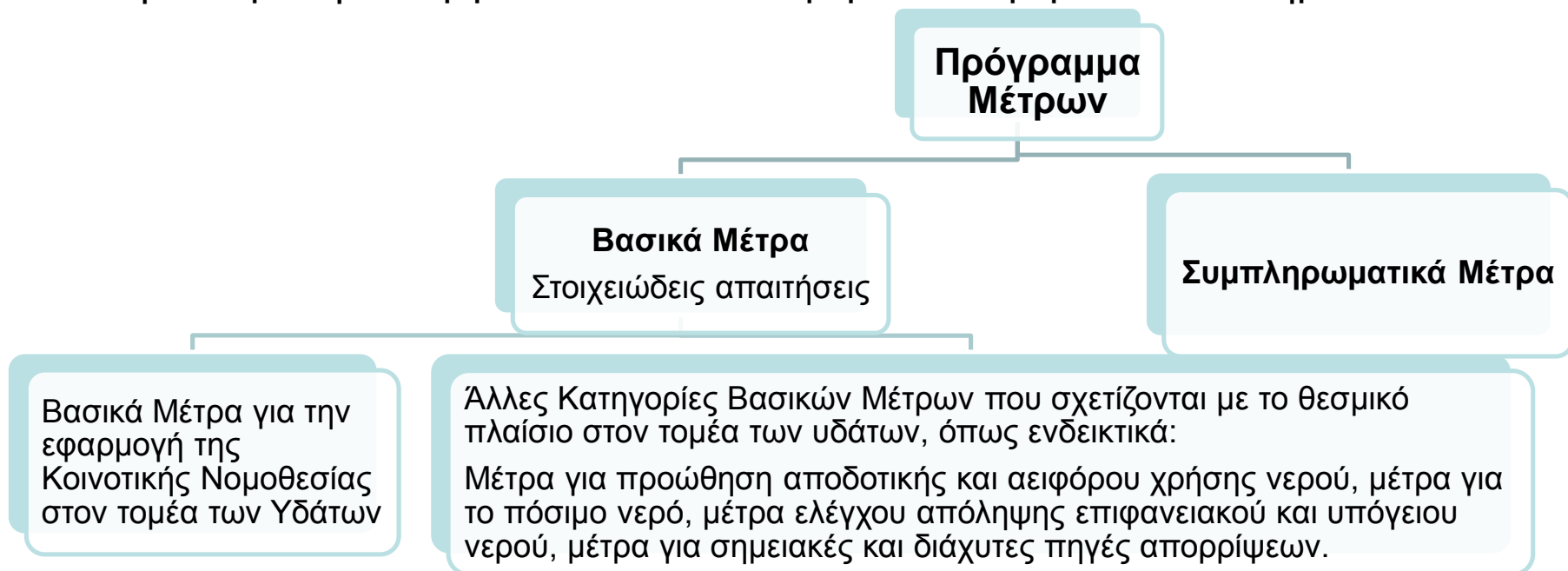
Στόχος	Αριθμός υπογείων ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	23
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	29
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης μέχρι το 2021	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης μέχρι το 2021	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4 (παράταση προθεσμίας επίτευξης πέραν του 2027)	11
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5 (λιγότερο αυστηροί στόχοι)	0



Πρόγραμμα Μέτρων

Το πρόγραμμα μέτρων αποτελεί το **βασικό εργαλείο για την επίτευξη των στόχων** που έχουν τεθεί για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ κατά την τρέχουσα ή επόμενη διαχειριστική περίοδο

Περιλαμβάνει ένα **δεσμευτικό για τη χώρα πλαίσιο δράσεων** που θα πρέπει να υλοποιηθούν με τη συνεργασία πολλών διαφορετικών φορέων και υπηρεσιών





Α. Βασικά Μέτρα



Βασικά Μέτρα / Μέτρα για Εφαρμογή Κοινοτικής Νομοθεσίας (1)

- **Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)**
 - ➔ Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά οικισμούς με πληθυσμό >2.000 ισοδύναμων κατοίκων)
 - ➔ Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων
- **Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)**
 - ➔ Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.
 - ➔ Επικαιροποίηση του Μητρώου Ακτών Κολύμβησης
- **Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ)**
 - ➔ Υλοποίηση των Σχεδίων Ασφάλειας Νερού με στόχο την διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υιοθέτησης και εφαρμογής ορθών πρακτικών στο δίκτυο διανομής του πόσιμου νερού.
- **Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)**
 - ➔ Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.



Βασικά Μέτρα / Μέτρα για Εφαρμογή Κοινοτικής Νομοθεσίας (2)

- **Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Έργων/Δραστηριοτήτων (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)**
 - ➔ **Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014** (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) **ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα:**
 - ❑ **Συσχέτιση εκτιμώμενων επιπτώσεων ρύπανσης στα ΥΣ με τα ΠΠΠ.**
 - ❑ **Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων.**
- **Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)**
 - ➔ **Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων** που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας
- **Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)**
 - ➔ **Κατάρτιση Προγράμματος Δράσης** και λήψη οποιουδήποτε επιπλέον συμπληρωματικού μέτρου ή ενισχυμένης δράσης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 16190/1335/1997.
 - ➔ **Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ** που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.
- **Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)**
 - ➔ **Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων**



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (1)

- **Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)**
 - ➔ Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)
 - ➔ Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών
 - ➔ Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις
 - ➔ Ενίσχυση Δράσεων αντικατάστασης δικτύων και περιορισμού απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης
 - ➔ Καθορισμός ανωτάτων και κατωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες
 - ➔ Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας
 - ➔ Προώθηση της αξιοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως μέσο ενίσχυσης του υδατικού ισοζυγίου



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (2)

- **Μέτρα για την προστασία υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)**
 - ➔ Σύνταξη ειδικών υδρογεωλογικών μελετών για τη λεπτομερή οριοθέτηση ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας πόσιμου νερού από υπόγεια υδατικά συστήματα (πηγές, πηγάδια, γεωτρήσεις) και πεδίου υδροληψιών που καλύπτουν ανάγκες οικισμών και πόλεων και όχι για ατομικές ανάγκες μικρών ομάδων π.χ. υδρευτικές ανάγκες ΒΙΠΕ, ξενοδοχείων, μεμονωμένων κατοικιών κλπ).
 - Προτεραιότητα δίδεται στις μεγάλες ΔΕΥΑ ή Δήμους που καλύπτουν ανάγκες μεγάλων πόλεων και μεγάλων συγκεντρώσεων πληθυσμού.
 - Κατ' αρχήν καθορισμός ζωνών προστασίας έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω μελετών.
 - ➔ Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών πόσιμου ύδατος και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας
 - ➔ Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση
 - ➔ Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (3)

■ Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού

- ➔ Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων νερών (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε:
 - α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση
 - β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος
 - γ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρισης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτως προελεύσεως της (φυσικής ή οφειλόμενης σε ανθρωπογενείς πιέσεις – υπεραντλήσεις)
 - δ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων Προστασία υδροληπτικών έργων επιφανειακών υδάτων για ύδρευση

- ➔ Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή και αποστολή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων υδάτων



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (4)

■ Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων

- ➔ Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων
- ➔ Εκσυγχρονισμός εθνικής νομοθεσίας περί διαχείρισης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
- ➔ Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά σώματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης
- ➔ Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας
- ➔ Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών

■ Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων

- ➔ Βιολογική γεωργία
- ➔ Εκσυγχρονισμός θεσμικού πλαισίου διαχείρισης ιλύος από εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων με έμφαση στη διεύρυνση του πεδίου εφαρμογής και στην αναθεώρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών της εφαρμοζόμενης ιλύος
- ➔ Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (5)

■ Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες

- ➔ Κατάρτιση **μητρώου πηγών ρύπανσης** (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)
- ➔ Θεσμοθέτηση/καθορισμός **ορίων εκπομπής ρύπων σε επίπεδο ΛΑΠ** για τις ουσίες προτεραιότητας και τους άλλους ρύπους της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 όπως ισχύει, καθώς επίσης και για τις ΦΣΧ παραμέτρους σε σχέση με τους ποιοτικούς στόχους που καθορίζονται στα Σχέδια Διαχείρισης

■ Μέτρα για ρύπανση από ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

- ➔ Σχεδιασμός και εφαρμογή κεντρικού συστήματος ειδοποίησης και διαχείρισης της ρύπανσης από ατυχήματα/ φυσικά φαινόμενα.



Βασικά Μέτρα / Άλλες Κατηγορίες (6)

■ Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)

➔ Αναβάθμιση της οργανωτικής λειτουργίας των :

- Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων
- Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης
- Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης

για την τήρηση των οικονομικών και λοιπών στοιχείων διαχείρισης με σκοπό την κάλυψη των απαιτήσεων της Απόφασης Αριθμ. οικ. 135275/ΦΕΚ Β' 1751/22-5-2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος. Μέθοδος και διαδικασίες για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος στις διάφορες χρήσεις του.»

➔ Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων

➔ Γενίκευση εφαρμογής πολλών κλιμακίων και αποτρεπτικής χρέωσης των κλιμακίων υψηλής κατανάλωσης νερού ύδρευσης.



Β. Συμπληρωματικά Μέτρα



Συμπληρωματικά Μέτρα: Ορισμός

Σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά, «Συμπληρωματικά» μέτρα είναι τα μέτρα που καταρτίζονται και τίθενται σε εφαρμογή **επιπλέον των βασικών μέτρων**, με σκοπό την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.

Τα μέτρα αυτά είναι κατά κανόνα **στοχευμένα σε συγκεκριμένα Υ.Σ.** που είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής και για τα οποία εκτιμάται ότι δεν αρκεί η εφαρμογή των βασικών μέτρων για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.



ΥΣ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

Στόχος
Συμπληρωματικών
Μέτρων:

32 ΥΣ εκ των οποίων:

- 23 ποτάμια
- 1 λιμναίο
- 8 υπόγεια

Τα 31 ανήκουν στη ΛΑΠ
Πηνειού

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	Λιμναίο	Κακή οικολογική / Άγνωστη χημική
1Τ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Άγνωστη χημική
7Τ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Άγνωστη χημική
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Κατώτερη της καλής χημική
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Άγνωστη χημική
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Καλή χημική
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Άγνωστη χημική
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	Ποτάμιο	Κακή οικολογική / Άγνωστη χημική
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Άγνωστη χημική
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Καλή χημική
ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Καλή χημική
ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Ποτάμιο	Κακή οικολογική / Καλή χημική
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική / Καλή χημική
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Κατώτερη της καλής χημική
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Άγνωστη χημική
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	Ποτάμιο	Κακή οικολογική / Καλή χημική
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική / Καλή χημική
Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Κακή χημική
Φυλληΐου – Ορφανών	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Καλή χημική
Εκκαρας – Βελεσιωτών	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Καλή χημική
Λάρισας – Κάρλας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Καλή χημική
Ταουσάνης – Καλού νερού	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Κακή χημική
Ξυνιάδος	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Καλή χημική
Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Καλή χημική
Αλμυρού	Υπόγειο	Κακή ποσοτική / Κακή χημική



Συμπληρωματικά Μέτρα

- Το Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Θεσσαλίας περιλαμβάνει **28 συμπληρωματικά μέτρα** που εντάσσονται σε **9 κατηγορίες**:
 - Έργα δομικών κατασκευών
 - Διοικητικά μέτρα
 - Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
 - Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
 - Έλεγχος άντλησης
 - Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
 - Εκπαιδευτικά μέτρα
 - Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
- Κομβικό ρόλο στα συμπληρωματικά μέτρα έχει ομάδα μέτρων της κατηγορίας δομικών κατασκευών που στοχεύουν στην ενίσχυση της ταμίευσης χειμερινών νερών εντός του ΥΔ της Θεσσαλίας για τη σταδιακή μείωση και εξάλειψη του τρέχοντος ελλείμματος στο νερό άρδευσης



Συμπληρωματικά Μέτρα (1)

■ Έργα δομικών κατασκευών

- **Φράγμα Κακλιτζορέματος**, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος (Ωφέλιμη χωρητικότητα 1,7 εκ. m³)
- **Φράγμα Нарθακίου «Λουτζιακόρεμα»**, Ν. Λάρισας. (Ωφέλιμη χωρητικότητα 530.000 m³)
- **Φράγμα Δελερίων**, Ν. Λάρισας. (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 6,1 εκατ. m³)
- **Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας**, Ν. Μαγνησίας, _Α' Φάση. (Κάλυψη θεωρητικής αρδευτικής ζήτησης 47 εκ. m³.)
- **Φράγμα Αγιονερίου**, Ν. Λάρισας (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 8 εκατ. m³)
- **Φράγμα Ληθαίου**, Ν. Τρικάλων (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση περίπου με 2,8 εκ. m³)
- **Φράγμα Πύλης**, Ν. Τρικάλων (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 38 εκ. m³)
- **Φραγμα Καλούδα** (ωφέλιμη χωρητικότητα 30-32 εκ. m³)
- **Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου** (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη 20 εκ. m³)
- **Φράγμα Παλαιοδερλί** (Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη 20 εκ. m³)
- **Φράγμα Νεοχωρίτη**, Ν. Τρικάλων (ωφέλιμη χωρητικότητα 32 εκ. m³)
- **Έργα ταμίευσης** στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού (Μελέτη και κατασκευή έργων συνολικής ωφέλιμης ταμίευσης περίπου 125 εκατ. m³ είτε με τη μορφή **φραγμάτων** είτε **εξωποτάμιων λιμνοδεξαμενών**)



Συμπληρωματικά Μέτρα (2)

■ Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ

- ➔ Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Ασβεστολιθικού Συστήματος Τιταρησίου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου.
- ➔ Έργα τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού συστήματος Υπέρειας Ν. Λάρισας, Ορφανών Ν. Καρδίτσας (καρστικό σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών).

■ Διοικητικά μέτρα

- ➔ Ένταξη στην διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης της διαδικασίας ανάλυσης συμβατότητας νέου έργου με τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και της εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής των ΥΣ που επηρεάζονται από αυτό στην παράγραφο 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7)

■ Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση

- ➔ Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλες ιδιωτικές εταιρείες και μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν πολύ νερό ή προκαλούν ρύπανση στα υδατικά συστήματα για υιοθέτηση πρωτοβουλιών και κωδίκων ορθής συμπεριφοράς



Συμπληρωματικά Μέτρα (3)

■ Έλεγχοι εκπομπής ρύπων

- Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν στη θάλασσα
- Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιοτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση.
- Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και εξασθενούς χρωμίου.
- Υλοποίηση επενδύσεων σε γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, στοχεύοντας στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων.

■ Έλεγχος άντλησης

- Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις
- Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)



Συμπληρωματικά Μέτρα (4)

■ Εκπαιδευτικά μέτρα

- ➔ Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργών και κτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων
- ➔ Συμβουλευτικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης

■ Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης

- ➔ Εφαρμογή ειδικού προγράμματος ελέγχου παρουσίας δραστικών ουσιών οι οποίες περιλαμβάνονται σε φυτοφάρμακα και έχουν απαγορευτεί.
- ➔ Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας
- ➔ Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα



Περαιτέρω Αναζήτηση Πληροφοριών

Περισσότερες πληροφορίες για το Προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων του Προσχεδίου του ΥΔ Θεσσαλίας μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση

<http://wfdver.ypeka.gr/>

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ