



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

12 Ιουνίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 83

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Πράξη 18 της 29.4.2024

Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του άρθρου 7 του ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» (Α' 280), και ιδίως της παρ. 5 του άρθρου αυτού,

β) του άρθρου 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133),

γ) του π.δ. 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ "για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23 ης Οκτωβρίου 2000» (Α' 54), και ιδίως των παρ. 2, 3, 4, 5 και 6 του άρθρου 10, των άρθρων 12 και 15, καθώς και των Παραρτημάτων VII και VIII αυτού,

δ) του π.δ. 76/2023 «Διορισμός του Κυριάκου Μητσοτάκη του Κωνσταντίνου, Αρχηγού του Κόμματος της "Νέας Δημοκρατίας" (Ν.Δ.), ως Πρωθυπουργού» (Α' 129),

ε) του π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131),

στ) του π.δ. 81/2023 «Διορισμός Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού» (Α' 134),

ζ) του π.δ. 87/2023 «Διορισμός Υπουργού Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 151),

η) του π.δ. 2/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 2),

θ) της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομίας και Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/42/ΕΚ» σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 2001» (Β' 1225),

ι) της υπ' αρ. 706/16.7.2010 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β' 1383 και διόρθ. σφαλμ. Β' 1572),

ια) της υπό στοιχεία Ε.Γ.:οικ.909/18.9.2014 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας» (Β' 2561),

ιβ) της υπό στοιχεία Ε.Γ.:οικ.897/21.12.2017 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (Β' 4682).

2. Τις κατευθυντήριες γραμμές (καθοδηγήσεις) που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 περί θέσπισης πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (L327).

3. Το γεγονός ότι η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Θεσσαλίας, καθώς και η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας τέθηκαν σε δημόσια διαβούλευση από τον Μάιο 2023 έως και τον Δεκέμβριο 2023, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 7 της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 (Β' 1225) κοινής υπουργικής απόφασης, την περ. στ) της παρ. 5 του άρθρου 5 και την παρ. 4 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003 σε συνδυασμό με το άρθρο 15 του π.δ. 51/2007, στον σχετικό

ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (<https://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>).

4. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/46397/3287/26.4.2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την έγκριση της Σ.Μ.Π.Ε. της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 7 της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 (Β' 1225) κοινής υπουργικής απόφασης, καθώς και την από Νοέμβριο 2023 Σ.Μ.Π.Ε. της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας, όπως είναι αναρτημένη στον σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://wfdver.ypeka.gr/wp-content/uploads/2023/11/EL08_ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ_Ι_ΣΜΠΕ.pdf).

5. Το γεγονός ότι η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) θεωρήθηκε στις 26.4.2024 από τον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

6. Το γεγονός ότι ο στόχος της επίτευξης της «καλής κατάστασης» των υδάτων, που είναι και ο κύριος στόχος της κείμενης εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας, και ιδίως του άρθρου 7 της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 (Β' 1225) κοινής υπουργικής απόφασης, προάγεται μέσω ενός περιβαλλοντικά ολοκληρωμένου στρατηγικού σχεδιασμού ορθολογικής διαχείρισης και προστασίας των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Θεσσαλίας.

7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και η δαπάνη που θα προκληθεί από την εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα καθοριστεί με νεότερες, εφαρμοστικές αυτών αποφάσεις.

8. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/46655/2510/29.4.2024 γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, αποφασίζει:

Άρθρο πρώτο

Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης
Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

1. Εγκρίνει τη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε.) της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Θεσσαλίας με τους όρους, τους περιορισμούς και τις κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στην υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/46397/3287/26.4.2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για την έγκριση της Σ.Μ.Π.Ε. Ειδικότερα:

α) Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων γίνεται από τους φορείς υλοποίησης των μέτρων, όπως

αυτοί προσδιορίζονται ειδικότερα από το εγκρινόμενο Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας και το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί του περιεχομένου της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. και κατευθύνσεις για την εφαρμογή του (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης και επικαιροποίησης της νομοθεσίας) παρέχονται με μέριμνα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας, με τη συνδρομή, εφόσον κρίνεται απαραίτητη, της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

β) Οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τη διασφάλιση των μέσων που απαιτούνται για την υλοποίηση των μέτρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ενημερώνουν την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για τις ενέργειές τους, ώστε η τελευταία να συντάσσει τις ετήσιες εκθέσεις εφαρμογής της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. και του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με την περ. δ) της παρ. 5 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003 (Α' 280).

γ) Όλοι οι φορείς, οι υπηρεσίες, τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που προσδιορίζονται στην περ. η) της παρ. 1 του άρθρου 4 του ν. 3199/2003 αποστέλλουν τα πρωτογενή και επεξεργασμένα δεδομένα στοιχεία που διαθέτουν σχετικά με την κατάσταση (ποσότητα και ποιότητα) των υδάτων στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και στη Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, προκειμένου αυτές να ασκούν τις αρμοδιότητες της περ. ζ) της παρ. 5 του άρθρου 5 και της περ. ζ) της παρ. 1 του άρθρου 4 του ν. 3199/2003.

δ) Ο προγραμματισμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τα ύδατα λαμβάνει υπόψη τα προβλεπόμενα στο εγκρινόμενο Σ.Δ.Λ.Α.Π., καθώς και τα ακόλουθα εκάστοτε εν ισχύ σχέδια:

ι) Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Σ.Δ.Κ.Π.) του Υ.Δ. Θεσσαλίας,

ii) Τα αντίστοιχα Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (Πε.Σ.Π.Κ.Α.).

2. Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. πραγματοποιείται ιδίως μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, το οποίο λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις της υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/11.11.2021 (Β' 5384) κοινής υπουργικής απόφασης.

Άρθρο δεύτερο

Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου
Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

1. Εγκρίνει τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Θεσσαλίας, η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου τρίτου.

2. Η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

α) Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών, ποτάμιων, λιμναίων,

μεταβατικών, παράκτιων, καθώς και υπόγειων υδατικών συστημάτων,

β) επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων,

γ) αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά σώματα (Ι.Τ.Υ.Σ.) και τεχνητά υδατικά σώματα (Τ.Υ.Σ.),

δ) επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων, όπως έχουν περιληφθεί στην 1η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας, καθώς και των επιπτώσεών τους,

ε) επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει

από την κείμενη νομοθεσία σε εφαρμογή των σχετικών ενωσιακών Οδηγιών,

στ) επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών,

ζ) εκτίμηση της προόδου εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θεσσαλίας,

η) αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων του Υ.Δ. Θεσσαλίας, όπως περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρησή του, σύμφωνα με το άρθρο 12 και το Παράρτημα VIII του π.δ. 51/2007, και

θ) επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος.

Άρθρο τρίτο

Παράρτημα

Προσαρτάται Παράρτημα στην παρούσα που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 26/04/2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
26/04/2024 14:00

Δρ Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: 2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 2: “2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤ. ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ”.

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΙ08)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....
1.1	Εισαγωγή
1.2	Θεσμικό πλαίσιο
1.3	Κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.
1.3.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....
1.3.2	Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης.....
1.3.3	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
1.4	Διαδικασία διαβούλευσης.....
1.4.1	Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση.....
1.4.2	Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής.....
1.4.3	Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση
1.5	Συνέργειες με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις – Εθνική νομοθεσία
1.5.1	Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.....
1.5.2	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
1.5.3	Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας.....
1.5.4	Κλιματική Αλλαγή
1.5.5	8 ^ο Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον
1.5.6	Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (Green Deal - COM(2019) 640)
1.5.7	Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030».....
1.5.8	Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)
1.5.9	Στρατηγικό Σχέδιο της Ελλάδας για την ΚΑΠ 2023-2027
1.5.10	Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων.....
1.5.11	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)
1.5.12	Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα
1.5.13	Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια
1.5.14	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό
1.5.15	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ)
1.5.16	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΕΠΧΣΑΑΥ).....
1.5.17	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών

2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ
2.1	Πρόσδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης
2.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης
2.1.2	Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων
2.1.3	Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης (2 ^ο ΣΔΛΑΠ)
2.2	Κύριες Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ
3.1	Λεκάνες Απορροής Ποταμών
3.2	Φυσικά Χαρακτηριστικά
3.2.1	Γεωγραφική θέση και μορφολογία.....
3.2.2	Κλίμα
3.2.3	Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες.....
3.3	Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός.....
3.3.2	Χρήσεις γης.....
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος.....
3.4	Αρμόδιες Αρχές.....
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες.....
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....
4.1	Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία.....
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα
4.1.3	Παράκτια υδατικά συστήματα
4.2	Συστήματα Υπογείων Υδάτων
4.3	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).....
4.4	Προστατευόμενες Περιοχές
4.4.1	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.....
4.4.2	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής
4.4.3	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών
4.4.4	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.....
4.4.5	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
5	ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....

5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης	
5.1.1	Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)	
5.1.2	Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817)	
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης	
5.2.1	Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)	
5.2.2	Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)	
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις.....	
5.4	Απολήψεις ύδατος	
5.4.1	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
5.4.2	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	
5.5	Λοιπές πιέσεις.....	
5.6	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων.....	
5.6.1	Πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)	
5.6.2	Πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)	
5.6.3	Ένταση συνολικών πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα (EL08)	
5.7	Εκτίμηση των επιπτώσεων	
5.7.1	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας επιφανειακά υδατικά συστήματα	
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα.....	
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	
6.1	Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων	
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....	
6.2	Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	
6.2.1	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	
6.3	Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.....	
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	
7.1	Θεσμικό πλαίσιο	
7.1.1	Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο	
7.1.2	Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο	
7.2	Προσδιορισμός Υπηρεσιών Ύδατος, Παρόχων και Χρηστών	
7.2.1	Υπηρεσίες ύδατος.....	
7.2.2	Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος	
7.2.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος	
7.3	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ.....	
7.4	Εκτίμηση κόστους Υπηρεσιών Ύδατος.....	
7.4.1	Χρηματοοικονομικό κόστος.....	
7.4.2	Περιβαλλοντικό κόστος	

7.4.3	Κόστος πόρου	
7.5	Το χρηματοοικονομικό κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα	
7.5.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων	
7.5.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση	
7.6	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου	
7.6.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	
7.6.2	Εκτίμηση Κόστους Πόρου	
7.6.3	Περιβαλλοντικά τέλη	
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	
8.1	Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων	
8.2	Παράταση προθεσμίας (άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	
8.3	Λιγότερο αυστηροί όροι (άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	
8.4	Προσωρινή υποβάθμιση (άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	
8.5	Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	
9.1	Κύρια θέματα διαχείρισης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
9.2	Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων	
9.2.1	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)	
9.2.2	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων)	
9.2.3	Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων	
9.2.4	Ανάλυση και αντιμετώπιση ελλείμματος υδατικών πόρων στο ΥΔ της Θεσσαλίας – Προτεινόμενα Μέτρα	
9.2.5	Συμπληρωματικά Μέτρα	
10	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ	
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	
10.2	Επόμενα βήματα – Εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης	
11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ M08B0907

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

- Πίνακας 1.3-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων.....
- Πίνακας 1.3-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης.....
- Πίνακας 2.1-1: Αριθμός βασικών μέτρων της εγκεκριμένης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ανά κατηγορία
- Πίνακας 2.1-2: Αριθμός συμπληρωματικών μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ανά κατηγορία
- Πίνακας 2.1-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ
- Πίνακας 2.2-1: Κύρια σημεία διαφοροποίησης της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.....
- Πίνακας 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 3.3-1: Ποσοστιαία κάλυψη χρήσεων γης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 3.3-2: Κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 3.4-1: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής
- Πίνακας 3.4-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών
- Πίνακας 3-3: Ρόλος αρμόδιων αρχών για τη διαχείριση και προστασία των Υδάτων.....
- Πίνακας 3.4-4: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
- Πίνακας 4.1-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) ανά ΛΑΠ
- Πίνακας 4.1-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MED GIG
- Πίνακας 4.1-3: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).
- Πίνακας 4.1-4: Ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 4.1-5: Τύποι φυσικών λιμνών
- Πίνακας 4.1-6: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 4.1-7: Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων.....
- Πίνακας 4.1-8: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08)
- Πίνακας 4.1-9: Κατάλογος και χαρακτηριστικά παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 4-10: Πίνακας υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 4-11: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 4-12: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 4-13: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 4-14: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα ενταγμένα στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....

Πίνακας 4.4-15: Ακτές Κολύμβησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 4.4-16: Περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Πίνακας 4.4-17: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα που εμπίπτουν στις περιοχές Πηνειός – Θεσσαλικό Πεδίο & Αλμυρού Μαγνησίας	
Πίνακας 4.4-18: Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 4.4-19: Άλλες περιοχές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 4.4-20: Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας και τα αντίστοιχα ΥΣ.....	
Πίνακας 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από τις σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σε επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα	
Πίνακας 5.1-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P που σχετίζονται με τις σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)	
Πίνακας 5.1-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	
Πίνακας 5.2-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Πίνακας 5.2-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης και οδηγείται προς τα επιφανειακά και τα υπόγεια ΥΣ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Πίνακας 5.2-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).....	
Πίνακας 5.2-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD ₅ , N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ρύπανσης στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817)	
Πίνακας 5.3-1: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 5.3-2: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ της ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 5.3-3: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 5.3-4: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Πίνακας 5.4-1: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).....	
Πίνακας 5.4-2: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)	
Πίνακας 5.4-3: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Πίνακας 5.4-4: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)	

- Πίνακας 5.4-5: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)
- Πίνακας 5.4-6: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)
- Πίνακας 5.6-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817)
- Πίνακας 5.7-1: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)- Πλήθος ΥΣ
- Πίνακας 5.7-2: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817) - Πλήθος ΥΣ 162
- Πίνακας 5.7-3: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).....
- Πίνακας 5.7-4: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)
- Πίνακας 6.1-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων
- Πίνακας 6.1-2: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ
- Πίνακας 6.1-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ
- Πίνακας 6.1-4: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμειωτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ
- Πίνακας 6.1-5: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ
- Πίνακας 6.2-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση
- Πίνακας 6.2-2: Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης
- Πίνακας 6.3-1: Κατανομή σταθμών παρακολούθησης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Πίνακας 7.3-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ
- Πίνακας 7.5-1: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), 2020
- Πίνακας 7.5-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020
- Πίνακας 7.5-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020.....

- Πίνακας 7.5-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020
- Πίνακας 7.5-5: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020
- Πίνακας 7.5-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020
- Πίνακας 7.6-1: Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 για την περίοδο 2024-2027
- Πίνακας 7.6-2: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08
- Πίνακας 7.6-3: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08.....
- Πίνακας 7.6-4: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08
- Πίνακας 8.1-1: Στόχοι οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού και χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ ως το 2027.....
- Πίνακας 8.1-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027
- Πίνακας 8.2-1: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....
- Πίνακας 8.2-2: Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....
- Πίνακας 8.2-3: Συνοπτική απεικόνιση εξαιρέσεων για το ΕΛ08
- Πίνακας 8.5-1: Έργα που είχαν ορισθεί και εγκριθεί ως αιτία εξαίρεσης συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ από το 1^ο ΣΔΛΑΠ (2014) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας
- Πίνακας 9.2-1: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών
- Πίνακας 9.2-2: Βασικά Μέτρα Άλλων Κατηγοριών
- Πίνακας 9.2-3: ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων.....
- Πίνακας 9.2-4: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται
- Πίνακας 9.2-5: Υφιστάμενα έργα ταμείωσης στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014).....
- Πίνακας 9.2-6: Δρομολογημένα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014).....
- Πίνακας 9.2-7: Πρόσθετα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)
- Πίνακας 9.2-8: Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας όπως καταγράφονται στο ΣΔΛΑΠ και στις αναθεωρήσεις αυτού
- Πίνακας 9.2-9: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ).....
- Πίνακας 9.2-10: Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας.....
- Πίνακας 9.2-11: Δέσμες μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ).....
- Πίνακας 9.2-12: Ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό.

- Πίνακας 9.2-13: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη της καλής κατάστασης.....
- Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

- Σχήμα 3.3-1: Κατανομή της ετήσιας ζήτησης νερού στις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Σχήμα 3.4-1: Αρμόδιες αρχές για την προστασία των υδάτων σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο
- Σχήμα 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔ08 από σημειακές πηγές ρύπανσης
- Σχήμα 5.2-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0816), (ΕΛ0817) από διάχυτες πηγές ρύπανσης που δυνητικά καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα.....
- Σχήμα 5.4-1: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)
- Σχήμα 5.4-2: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)
- Σχήμα 5.4-3: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)
- Σχήμα 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0816), (ΕΛ0817) από όλες τις πηγές ρύπανσης
- Σχήμα 5.7-1: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0816), (ΕΛ0817)
- Σχήμα 6.1-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....
- Σχήμα 6.1-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ
- Σχήμα 6.1-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)
- Σχήμα 6.1-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....
- Σχήμα 6.1-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....
- Σχήμα 6.1-6: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Σχήμα 6.1-7: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Σχήμα 6.1-8: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....
- Σχήμα 6.1-9: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....

Σχήμα 6.1-10: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-11: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-12: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-13: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-14: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Σχήμα 6.1-15: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Σχήμα 6.1-16: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-17: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-18: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-19: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-20: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 6.1-21: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Σχήμα 9.1-1: Ισοζύγιο προσφοράς και ζήτησης στο ΥΔ Θεσσαλίας	

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1.3-1: Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας.....	
Χάρτης 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Χάρτης 3.1-2: Κύριοι Ποταμοί στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Χάρτης 3.1-3: Κύριες Λίμνες στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Χάρτης 3.2-1: Θέση, όρια και κύριες λεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.....	
Χάρτης 3.2-2: Μορφολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)	
Χάρτης 3.2-3: Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).....	
Χάρτης 3.3-1: ΥΔ Θεσσαλίας – Περιφερειακές Ενότητες.....	
Χάρτης 3.3-2: Χρήσεις γης ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ 08).....	
Χάρτης 3.4-1: Διοικητική Διαίρεση Αρμόδιας Αρχής.....	
Χάρτης 4.1-1: Χάρτης επιφανειακών ΥΣ στο Υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας	
Χάρτης 4.1-2: Χάρτης τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08)	
Χάρτης 4.1-3: Χάρτης τυπολογίας λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) και λιμναίων ΥΣ ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08)	
Χάρτης 4.2-1: Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) Θεσσαλίας (ΕΛ 08)	
Χάρτης 4.3-1: Εποπτική εικόνα των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)	

- Χάρτης 4.4-1: Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας
- Χάρτης 4.4-2: Θεσμοθετημένες περιοχές ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 4.4-3: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας
- Χάρτης 4.4-4: Άλλες Περιοχές Προστασίας Του Φυσικού Περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.....
- Χάρτης 4.4-5: Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.....
- Χάρτης 5.1-1: Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 5.1-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού (E08L16)
- Χάρτης 5.1-3: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)
- Χάρτης 5.2-1: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)
- Χάρτης 5.2-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)
- Χάρτης 5.6-1: Ετήσια διάλυση ρύπων BOD₅, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 5.6-2: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πίεσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)
- Χάρτης 5.6-3: Ετήσια εισροή αζώτου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 5.6-4: Ετήσια εισροή φωσφόρου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 5.6-5: Ετήσια εισροή αζώτου σε βοσκοτόπους (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 5.7-1: Κατάταξη των υδατικών συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....
- Χάρτης 6.1-1: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 6.1-2: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 6.1-3: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).....
- Χάρτης 6.2-1: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)
- Χάρτης 6.2-2: Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	σε κίνδυνο (At Risk)
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
KTM	Key Type Measure
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
PAR	πιθανόν σε κίνδυνο (Probably At Risk)
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
BTM	Βασικός Τύπος Μέτρου
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων (νυν ΓΔΥ)
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνες Απορροής Ποταμών – Υδρολογικές Λεκάνες των κύριων ποταμών της χώρας (Υποδιαίρεση της ΠΛΑΠ)
Ν	Νόμος
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

ΕΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
Οδηγία	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
πΓΔΜ	πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκανών Απορροής Ποταμών (Ταυτίζεται με το Υδατικό Διαμέρισμα)
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – 2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

1.1 Εισαγωγή

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54). Με τις διατάξεις αυτές, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383 και ΦΕΚ Β' 1572 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν.3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του ν. 5037/2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού» εγκρίνεται με Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη/εισήγηση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει για έξι (6) χρόνια ή μέχρι την αναθεώρησή του. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του ν.5037/2023. Μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης είναι δυνατόν να καταρτίζεται ή να τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην περίπτωση αυτή, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας στον 1ο και 2ο Κύκλο Διαχείρισης. Για τον παρόντα 3ο Κύκλο Διαχείρισης, η Γενική Δ/ση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) του ΥΠΕΝ, ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 9 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας. Τα Σχέδια Διαχείρισης των υπολοίπων πέντε (5) Υδατικών Διαμερισμάτων, εκπονούνται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (για τα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) και από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου (για τα ΥΔ Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας). Το ΣΔΛΑΠ περιέχει όλα τα στοιχεία, πληροφορίες και εκτιμήσεις που είναι απαραίτητα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τη μεθοδολογία που ορίζει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το περιεχόμενο των ΣΔΛΑΠ καθορίζεται με το Π.Δ. 51/ 2007 (Α' 54).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, που έχουν εγκριθεί, αφορούσαν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών

των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με τη 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

1.2 Θεσμικό πλαίσιο

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των επιφανειακών, υπογείων και παράκτιων/μεταβατικών υδάτων συνολικά σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ αποτελεί μια συνολική και καινοτόμο προσπάθεια προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων και συνιστά το πιο βασικό θεσμικό εργαλείο που εισάγεται στον τομέα των υδάτων, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Συνδυάζει ποιοτικούς, οικολογικούς και ποσοτικούς στόχους για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων και θέτει ως κεντρική ιδέα την ολοκληρωμένη διαχείρισή τους στη γεωγραφική κλίμακα των Λεκανών Απορροής Ποταμών. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

Παράλληλα, αντιμετωπίζονται συνολικά όλες οι χρήσεις και υπηρεσίες ύδατος, συνυπολογίζοντας την αξία του νερού για το περιβάλλον, την υγεία, την ανθρώπινη κατανάλωση και την κατανάλωση σε παραγωγικούς τομείς. Η Οδηγία ενισχύει και διασφαλίζει τη συμμετοχή του κοινού με τη δημιουργία συστηματικών και ουσιαστικών διαδικασιών διαβούλευσης. Παράλληλα, προωθεί την αειφόρο και ολοκληρωμένη διαχείριση των διασυνοριακών λεκανών απορροής ποταμών. Στο ίδιο πλαίσιο, η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δημιουργεί και εισάγει νέες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση κινδύνων από τις πλημμύρες και την ξηρασία.

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. Τον ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την «προστασία και διαχείριση των υδάτων - εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι κύριες τροποποιήσεις του έγιναν το 2013 με το Νόμο 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου "Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και το 2014 με το Νόμο 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», με τον ν. 4423/2016 (ΦΕΚ Α' 182) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και το 2018 με το Νόμο 4519/2018 (ΦΕΚ Α' 25) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με τον Νόμο 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής- Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944- Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».

2. Το Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του Άρθρου 15, παράγραφος 1 του Νόμου 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ Β' 1909/2010) περι τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ Β' 2516) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ Β' 1635) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007] και με το ν.4117/2013(ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007 και με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του ν.3199/2003, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Αποφάσεις:

1. ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας.
2. ΚΥΑ 49139/24.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1695), «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων», όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 322/21.03.2013 (ΦΕΚ Β' 679) «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» και τελικά ισχύει με τα ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ.Ζ) καθώς και με τα Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ Α' 123), ΠΔ 29/2022 (ΦΕΚ Α' 77) (Α' 160).
3. ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν.3199/2003», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ Β' 5384) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης».
4. ΚΥΑ αριθμ. οικ. 145026/10.1.2014 Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένα, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014, την 146896/17.10.2014 και την 140424/6.3.2017.
5. ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τις ΚΥΑ οικ.101123/10.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1435) και οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και την ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ. 140424/06-03-2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784), ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ Β' 1562).

6. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/2021 (ΦΕΚ Β' 5384) "Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης".
7. Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
8. Απόφαση Αριθμ. οικ. 909/25.09.2014 (ΦΕΚ Β' 2562) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ Θεσσαλίας.
9. Απόφαση Αριθμ. οικ. 897/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4682) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ Θεσσαλίας.
10. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) και την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/2023 (ΦΕΚ Β' 3309).

Άμεσα συναφές με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ είναι και το θεσμικό πλαίσιο, με το οποίο ενσωματώθηκε, στο Εθνικό δίκαιο, η ενωσιακή νομοθεσία για την προστασία των υδάτων, όπως ορίζεται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας (Μέρος Α) και τυχόν άλλες διατάξεις του Εθνικού δικαίου που σχετίζονται με θέματα προστασίας και διαχείρισης υδατικών πόρων:

- i. Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160), με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και η μεταγενέστερη σχετική διάταξη ν.3010/2002 (ΦΕΚ Α' 91) «Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις για την ενσωμάτωση της οδηγίας 97/11/ΕΚ "περί τροποποίησης της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον" αλλά και της οδηγίας 96/61/ΕΚ "σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης"».
- ii. Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α' 144) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος" και η υπ' αριθμ. 1175/2012 (ΦΕΚ Β' 2939) Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του ν. 3983/2011», η υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. Υ.Π.ΕΝ. (ΦΕΚ Β' 3799) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσίων υδάτων του άρθρου 11 του ν.3983/2011», καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 (ΦΕΚ Β' 11) «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσίων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011».
- iii. Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- iv. Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).

- v. Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/2022 (ΦΕΚ Α' 129) και τον ν. 4964/2022 (ΦΕΚ Α' 150), τον ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 58) και τον ν. 5069/2023 (ΦΕΚ Α' 193).
- vi. Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- vii. Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).
- viii. Η ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β' 641) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ύλης που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» για την εναρμόνιση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 86/278/ΕΟΚ οδηγίας "σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ύλης καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία.
- ix. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις Υ.Α. 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και Υ.Α. 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ "για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ, καθώς και η υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215) «Συμπλήρωση της υπ' αρ. 19661/1982/2.8.1999 (Β' 1811) κοινής υπουργικής απόφασης ως προς τον κατάλογο ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 5673/400/5.3.1997 (Β'192) κοινής υπουργικής απόφασης».
- x. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ "για την προστασία από τη νιτρορύπανση", όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 19652/1906/1999, (ΦΕΚ Β' 1575).
- xi. ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xii. ΚΥΑ 19652/1906/05.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β'1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.
- xiii. ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της

- KYA 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Β' 354).
- xiv. KYA Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ «Περί διατήρησης των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής KYA Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).
- xv. KYA 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1108) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την KYA 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β'/2140 22.06.2017).
- xvi. KYA Π/112/1057/2016/9-2-2016 (ΦΕΚ Β' 241) «Θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 134069/2019 KYA (ΦΕΚ Β' 5000).
- xvii. KYA 172058/2016 (ΦΕΚ Β' 35) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ “για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)»
- xviii. KYA 3252/99092/29.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3452) «Αρμοδιότητες που ασκούν οι Περιφέρειες για θέματα εγγειοβελτιωτικών έργων και Οργανισμών Εγγείων Βελτιώσεων και καθορισμός περιπτώσεων για τις οποίες γνωμοδοτούν τα Περιφερειακά Γνωμοδοτικά Συμβούλια Εγγειοβελτιωτικών Έργων».
- xix. KYA 50743/11-12-2017 (ΦΕΚ Β' 4432): Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000.
- xx. KYA ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β' 1496) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xxi. KYA 113278/11.11.2020 (ΦΕΚ Β' 4973) «Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων», όπως έχει τροποποιηθεί από τις KYA 1970/22 (ΦΕΚ Β' 90) και KYA 6676/23 (ΦΕΚ Β' 366) «Τροποποίηση της υπ' αρ. 113278/11.11.2020 κοινής υπουργικής απόφασης «Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων».
- xxii. KYA Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 «Τροποποίηση του άρθρου 13 και του παραρτήματος VI της αριθ. 146896/2014 κοινής υπουργικής απόφασης «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (Β' 2878/2014 και Β' 3142/2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.» - ΦΕΚ Β' 1562.
- xxiii. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του

περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- xxiv. ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», η οποία καταργήθηκε το Μάιο του 2023.
- xxv. ΥΑ 1420/82031/2015 (ΦΕΚ Β' 1709) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/2015, (ΦΕΚ Β' 2359) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ Β' 1709) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως αντικαταστάθηκε από την Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».
- xxvi. ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/21.04.2023 (ΦΕΚ Β' 2692) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης λύσης στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 “σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της λύσης καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία”, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης».
- xxvii. ΥΑ Δ1(Δ)/ΓΠ/ΟΙΚ.27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» με την οποία καταργήθηκε η ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/6.9.2017.
- xxviii. Π.Υ.Σ. 39/2020 (ΦΕΚ Α' 94) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)» (ΦΕΚ Α' 185), όπως τροποποιήθηκε με την Π.Υ.Σ. 5/2023 «Έγκριση τροποποιήσεων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Υ.Σ. 5/2023 (ΦΕΚ Α' 94).

Άμεσα συναφείς είναι και οι διατάξεις που αναφέρονται σε μεταγενέστερες ή θυγατρικές Οδηγίες, που συμπληρώνουν την Οδηγία 2000/60/ΕΚ:

- α) Ο ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των Ο.Τ.Α. - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις.
- β) Ο ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος».
- γ) Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.9.2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Άρθρου

- 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β' 2888).
- δ) Η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- ε) Η ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/06.09.2011 (ΦΕΚ Β' 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
- στ) Η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και από την Υ.Α. οικ. 100079/2015, (ΦΕΚ 135/Β/22.1.2015) και ισχύει.
- ζ) Η Υ.Α. 1811/22.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ' αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075)».
- η) Η ΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις».
- θ) Η ΥΑ 145026/10.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) «Σύσταση Διαχείριση και Λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».
- ι) Η Εγκύκλιος Δ1(δ)/Γ.Π. οικ. 16518/27-2-2018 Εγκύκλιος μας «Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΑΔΑ :6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ)».
- ια) Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας (2020)

1.3 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2^{ης} Αναθεώρησης

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδατινού περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα ΛΑΠ. Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με τον σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος.

2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων.
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης.
4. Ανάλυση χάσματος.
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων.
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων.
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων.
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών.

Σε σχέση με την εφαρμογή των επιμέρους απαιτήσεων της ΟΠΥ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Προσδιορίστηκαν με την Απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β' 1572B/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών), όπως αυτή ισχύει μετά και τη σχετική έγκριση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ¹ τόσο τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο 2009-2015, όσο και η 1^η Αναθεώρηση αυτών που αφορά την περίοδο 2016-2021. Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συντάχθηκαν τον Δεκέμβριο 2014 από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου "Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας".
- Διαμορφώθηκε και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας², το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Αντικείμενο της 2^{ης} Αναθεώρησης (περίοδος ισχύος μέχρι το τέλος του 2027) του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007, είναι:

- Η επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Η ενιέργωση της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τις κατευθύνσεις της Α.Α. και κυρίως τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Η αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.

¹ <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/wfdart13>

² <http://nmwn.ypeka.gr/>

- Η επικαιροποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεων τους ανά Λεκάνη Απορροής και υδατικό σύστημα.
- Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών.
- Η επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Η εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθοριστεί στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και διευκρινήσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Η αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στην 1^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Η εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Η πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της ΟΠΥ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Η κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Η επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του Έργου: «Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας», που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008 ως προς το μέρος που αφορά το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08).
- Εκπαίδευση προσωπικού της αναθέτουσας αρχής, στα αντικείμενα των παραδοτέων.



Χάρτης 1.3-1: Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας

1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης

Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ. Στα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας, καθορίζονται τα ρεαλιστικά μέτρα που πρόκειται να εφαρμοστούν προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι και οι στόχοι της Οδηγίας Πλαίσιο εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα Κεφάλαια που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω.

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας

Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, αλλά και οι επιθυμητοί στόχοι της διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την Οδηγία για τα Ύδατα (Άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2. Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνουν κυρίως τις νέες αναλυτικές μεθοδολογίες σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2022, που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές

Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος και τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων, βάσει των Άρθρων 3 και 24 και του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας.

Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

Στο Κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται συνοπτικά η μεθοδολογία στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς μέσω δεικτών που αντιστοιχούν σε αδιατάρακτες (φυσικές) συνθήκες. Για τα υπόγεια Υδατικά Συστήματα περιγράφεται ο προσδιορισμός τους βάσει των υδρολιθολογικών τους χαρακτηριστικών και τελικά, ο αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός τους.

Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις

Στο Κεφάλαιο 5 δίδεται περίληψη της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα βάσει της νέας μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε κατά την 2^η Αναθεώρηση, και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.

Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων, όπως καθορίζεται από την ΚΥΑ 140384/9.9.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) και τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ Β' 5384). Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος

Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το Κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των Άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις

Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, τις προστατευόμενες περιοχές, τα συστήματα που αποτελούν ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ, καθώς και όσων υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα μέτρων

Στο Κεφάλαιο 9, παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων, καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.

Κεφάλαιο 10. Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης και επόμενα βήματα

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την Αναθεώρησή του για την τρίτη διαχειριστική περίοδο (2021 -2027).

Το Σχέδιο Διαχείρισης βασίζεται στα Μεθοδολογικά Κείμενα καθώς και τα στοιχεία των Κειμένων Τεκμηρίωσης. Στους ακόλουθους πίνακες παρατίθεται κατάλογος των Μεθοδολογικών Κειμένων και των Κειμένων Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 1.3-1: Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ
1	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
2α	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
2β	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
4	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 1.3-2: Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
2	ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΥΣ-ΙΤΥΣ
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
4	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
6	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ “ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ” ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ με Α.Π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/ 28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 1225) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης ύδατος. Σε συνέχεια του πρώτου διαχειριστικού κύκλου, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής

Ποταμών αξιολογούνται περιβαλλοντικά σε στρατηγικό επίπεδο, διαμορφώνοντας τις αναγκαίες συνθήκες για φιλικότερο προς το περιβάλλον σχεδιασμό σε πρώιμο στάδιο.

Η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα 4 βασικά στάδια:

- τη διερεύνηση των περιβαλλοντικών ζητημάτων, μέσω της μελέτης εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον από το προτεινόμενο Σχέδιο,
- τη διαβούλευση με τους πολίτες,
- την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής διερεύνησης και διαβούλευσης στην προς έγκριση μορφή του Σχεδίου,
- την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

Η έγκριση του Σχεδίου και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου σύμφωνα με το ν.3199/2003 όπως ισχύει) που εισηγείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος κατόπιν εισήγησης από την Αρχή Σχεδιασμού (ΓΔΥ/ΥΠΕΝ), με βάση την "εισήγηση έγκρισης ΣΜΠΕ" από την αρμόδια για την περιβαλλοντική έγκριση του Σχεδίου Περιβαλλοντική Υπηρεσία (ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ) προς την Αρχή Σχεδιασμού [άρθρο 7 της ΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/2006 (ΦΕΚ 1225Β'/5.9.2006) όπως τροποποιήθηκε με τις Υ.Α. οικ. 40238/2017 (ΦΕΚ 3759/Β/25.10.2017), Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ 1923/Β' 18.4.2022) και Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/2023 (ΦΕΚ 5774/Β' 4.10.2023) και ισχύει.

1.4 Διαδικασία διαβούλευσης

1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση

Η ενημέρωση του κοινού σε όλα τα στάδια της εφαρμογής της, αποτελεί απαίτηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 14), ενώ η ενεργός συμμετοχή θα πρέπει να ενθαρρύνεται. Όλα τα σημαντικά ζητήματα θα πρέπει να συζητηθούν με τα ενδιαφερόμενα μέρη, τις αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό μέσω κατάλληλων δράσεων διαβούλευσης και συμμετοχικών διαδικασιών. Επιπλέον, η Οδηγία απαιτεί την πάροδο τουλάχιστον έξι μηνών, για την αποστολή γραπτών σχολίων από το κοινό, σε καθένα από τα ακόλουθα θέματα επί:

- α) της διαδικασίας διαβούλευσης,
- β) των σημαντικών ζητημάτων και
- γ) των Προσχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 4 του άρθρου 32 του ν. 5037/2023, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας.

1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής

Στη διαδικασία συμμετοχής του κοινού κλήθηκαν να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού
- εμπειρογνώμονας ή ειδικός

Ως φορείς λήψης αποφάσεων θεωρούνται όλα τα άτομα ή οι φορείς που έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων, σε θέματα σχετικά με τη διαχείριση του νερού όπως οι εκπρόσωποι του Κοινοβουλίου, τα Υπουργεία, οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, οι Περιφέρειες, οι Περιφερειακές Ενότητες, οι Δήμοι και οι αντίστοιχες υπηρεσίες τους.

Ο όρος διαχειριστές αναφέρεται σε όλους όσοι έχουν ρόλο εφαρμογής στη διαχείριση των υδάτων και γενικότερα στην υλοποίηση των προβλεπόμενων από την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Οι χρήστες ή καταναλωτές νερού εκπροσωπούνται στη λίστα φορέων από αντίστοιχες ενώσεις, επιμελητήρια και συλλόγους αγροτών, βιομηχανικών και εμπορικών δραστηριοτήτων και άλλων φορέων που εκπροσωπούν το ευρύ κοινό.

Στην κατηγορία εμπειρογνώμονες – ειδικοί εντάσσονται επιστήμονες, σύμβουλοι, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις και άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 ξεκίνησε το Νοέμβριο του 2019 και περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Α Φάση: Τον Μάρτιο του 2019 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/>) το αντικείμενο των προβλεπόμενων εργασιών κατάρτισης της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ καθώς επίσης και το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα αυτών για την ενημέρωση του κοινού.

Β Φάση: Τον Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση.

Γ Φάση: Αφορά στη διαβούλευση του προσχεδίου τα αποτελέσματα της οποίας αξιοποιήθηκαν για την τελική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης. Η Γ φάση ξεκίνησε το Μάιο 2023 με την ανάρτηση του Προσχεδίου στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ.

Επιπλέον, οργανώθηκε από τη ΓΔΥ, με τη συνδρομή της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας, ημερίδα στη Λάρισα, στις 24/11/2023, με θέμα:

«Διαβούλευση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)»

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση των ερωτηματολογίων διαβούλευσης και για προφορικές παρεμβάσεις.

Μετά την υλοποίηση της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

Τέλος, συντάχθηκε «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης», στην οποία γίνεται αναλυτική καταγραφή των στοιχείων και των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν για τη διαβούλευση καθώς και των αποτελεσμάτων της.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία διαβούλευσης της ΣΜΠΕ υλοποιήθηκε παράλληλα με τη διαδικασία διαβούλευσης του Σχεδίου Διαχείρισης γεγονός που συνέβαλε σημαντικά στην διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Συνολικά, στην Ημερίδα Διαβούλευσης που οργανώθηκε στη Λάρισα, στις 24.11.2023, συμμετείχαν συνολικά 100 άτομα δια ζώσης και 500 με διαδικτυακή προβολή, έγιναν 12 παρεμβάσεις δια ζώσης και στάλθηκε ένα σχόλιο μέσω διαδικτύου.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα στους συμμετέχοντες να συμπληρώσουν σχετικό ερωτηματολόγιο, αλλά και να θέσουν στους Μελετητές προφορικές ή γραπτές παρεμβάσεις σε πραγματικό χρόνο.

Επιπρόσθετα, στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ που διαμορφώθηκε για τη διαδικασία της διαβούλευσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ (<http://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>) αναρτήθηκαν 6 σχόλια.

Η διαδικασία της διαβούλευσης σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας, που προβλέπουν μια σειρά δράσεων ώστε να εξασφαλισθεί η πρόσβαση των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων στο σύνολο της διατιθέμενης πληροφορίας με στόχο την ενεργό συμμετοχή στη διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Μέτρια συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων στη χώρα, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στο Τελικό Σχέδιο ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Τα δεδομένα αυτά αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με τις απολήψεις υδάτων στο υδατικό διαμέρισμα σε αλλά και σε στοιχεία για τις χρήσεις υδάτων, τα σημεία υδροληψίας, τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης κλπ
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει
 - ο την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
 - ο τη διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων

- ο τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
- ο την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών.

Η διαδικασία της διαβούλευσης και τα αποτελέσματά της τα οποία παρουσιάστηκαν συνοπτικά στις παραπάνω ενότητες, περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης».

1.5 Συνέργειες με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις – Εθνική νομοθεσία

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της Ε.Ε. σε σχέση με τη διαχείριση των υδάτων εκφράζεται σε επίπεδο θεσμικού πλαισίου με τη θέσπιση των τριών βασικών Οδηγιών:

- της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (ΟΠΥ) σχετικά με το πλαίσιο κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων
- της Οδηγίας για τις Πλημμύρες 2007/60/ΕΚ, σχετικά με την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και
- της Οδηγίας για τη Θαλάσσια Στρατηγική 2008/56/ΕΚ, σχετικά με τη διαχείριση και προστασία των θαλάσσιων υδάτων.

Σημαντική πρόκληση, όσον αφορά στη διαχείριση των υδάτων, αποτελεί η προετοιμασία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κλιματική αλλαγή, η οποία αναμένεται να προκαλέσει αύξηση των πιθανοτήτων εμφάνισης ακραίων φαινομένων, όπως οι πλημμύρες και οι ξηρασίες.

Η περιβαλλοντική πολιτική για τα ύδατα παρέχει στις ευρωπαϊκές χώρες ένα κοινό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναμενόμενων προβλημάτων από την κλιματική αλλαγή, βασισμένο στη διαχείριση σε επίπεδο λεκανών απορροής και θεσπίζει έναν μηχανισμό που στοχεύει στην προετοιμασία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ο σχεδιασμός για την ξηρασία και τις πλημμύρες αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μηχανισμού αυτού.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση κοινοτικού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον, αναφέρεται σε οποιοδήποτε τύπο πλημμύρας ανεξάρτητα από την προέλευσή του, την περιοχή όπου εκδηλώνεται και την αιτία που την προκάλεσε.

Ο συντονισμός των δύο Οδηγιών αποτελεί την ολοκληρωμένη διαχείριση της λεκάνης απορροής ποταμών. Έτσι, στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας περιγράφονται όχι μόνο οι δυνητικές αρνητικές συνέπειες που συνδέονται με τις πλημμύρες, αλλά περιλαμβάνονται και οι προστατευόμενες περιοχές που αναφέρονται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα και ενδέχεται να πληγούν [προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007). Τέλος, τα στάδια εφαρμογής που ορίζει η Οδηγία 2007/60/ΕΚ, θα πρέπει να επαναλαμβάνονται κάθε 6 έτη συγχρονισμένα με τα βήματα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια που είναι η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)).

Με την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41377/329 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 2685/6-7-2018) εγκρίθηκε το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1 της απόφασης έγκρισης σκοπός του ΣΔΚΠ στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι να παρέχονται οι ενδεδειγμένες λύσεις, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τις ανάγκες και τις προτεραιότητες της περιοχής, για την πρόληψη, τη μείωση των κινδύνων επέλευσης ζημιών από πλημμύρες στην υγεία και στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά και στην οικονομική δραστηριότητα καθώς και στην αποκατάσταση των ζημιών από πλημμύρες και να διασφαλίζεται ο αναγκαίος συντονισμός, μέσω κοινών συνεργιών με την αντίστοιχη 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της Λεκάνης Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), καταρτίσθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις, τους όρους και τη διαδικασία των άρθρων 6, 7, 8 και 9 της υπ' αριθμ. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και με την ουσιαστική συμμετοχή του κοινού και των φορέων εκπροσώπησης του τόσο κατά το στάδιο εκπόνησης όσο και κατά το στάδιο της οριστικής διαμόρφωσης του, καθώς και σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) αναλύει και εξειδικεύει, κατ' εφαρμογή του άρθρου 6 και 7 και του παραρτήματος της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/2010, όπως τροποποιήθηκε με την κοινή υπουργική απόφαση 17772/924/2017 (άρθρα 7 και 8 και Παράρτημα Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) τους ακόλουθους τομείς:

- i. Γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).
- ii. Τα πορίσματα της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, υπό μορφή συνοπτικού χάρτη, των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), στο οποίο οριοθετούνται οι ζώνες οι οποίες προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4 (παρ. 5 και 6) της προαναφερόμενης κοινής υπουργικής απόφασης και οι οποίες υπάγονται στο παρόν Σχέδιο.
- iii. Τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα συμπεράσματα που μπορούν να συναχθούν από τους Χάρτες αυτούς.
- iv. Περιγραφή των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας.
- v. Τα αναγκαία Μέτρα και οι προτεραιότητες για την επίτευξη των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και αυτών που λαμβάνονται στο πλαίσιο των κοινών υπουργικών αποφάσεων υπ' αριθμ. Η.Π. 11014/703/2003, Η.Π. 72508/2016 και 107017/2016 όπως τροποποιήθηκε με την 40238/2017 κοινή υπουργική απόφαση, καθώς και του π.δ. 51/2007, όπως ισχύει.

vi. Σύνοψη για την πληροφόρηση του κοινού και για τη διαβούλευση με αυτό για τα μέτρα και τις δράσεις που αναλαμβάνονται.

vii. Κατάλογο των αρμόδιων αρχών του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος και τις διαδικασίας συντονισμού με τις ρυθμίσεις του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007.

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα <http://floods.ypeka.gr/> του ΥΠΕΝ. Η ολοκλήρωση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται μέσα στο 2024.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/EK για τη Θαλάσσια Στρατηγική, στοχεύει στην αειφόρο χρήση των Ευρωπαϊκών θαλασσών (Βόρεια Θάλασσα, Βαλτική, Μαύρη Θάλασσα, Μεσόγειος), στη διατήρηση των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και στην προστασία των βασικών πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Προκειμένου να επιτευχθεί ο γενικός αυτός στόχος, η Οδηγία 2008/56/EK:

- καλεί τα Κράτη Μέλη να λάβουν τα απαραίτητα μέτρα και να εφαρμόσουν τις απαραίτητες θαλάσσιες στρατηγικές, ώστε να επιτύχουν ή να διατηρήσουν την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το 2020 και
- καθορίζει τους κοινούς στόχους, ωστόσο η επιλογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων επαφίεται στα επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο³.

Με την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο με το Ν. 3983/2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/56/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ξεκίνησε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ, με αντικείμενο μεταξύ άλλων, (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά, (β) τον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και (γ) τον καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης. Το έργο ολοκληρώθηκε εντός του 2012 και η σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης υποβλήθηκε στην ΕΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.

Στο πλαίσιο του έργου δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

³ Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

- Η θεσμοθέτηση του προγράμματος παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, με την υπ' αριθμ. 3799/2026 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του άρθρου 11 του ν. 3983/2011 (Α' 144).» (Β' 3799)
- Ο ορισμός των αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ' αριθμ. οικ. 126856/2017 ΚΥΑ «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παράγραφος 1 (περιτ. στ) του ν. 3983/2011 (Α' 144)» (Β' 11),
- Η δημόσια διαβούλευση για την κατάρτιση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, τον Απρίλιο του 2017.
- Η τροποποίηση με ΥΑ, τον Ιούνιο του 2017, της σύνθεσης για την συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής για την Θαλάσσια Περιβαλλοντική Στρατηγική.
- Η έγκριση του προγράμματος μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την υπ' αριθμ. οικ. 142569/2017 ΥΑ «Έγκριση των προγραμμάτων μέτρων για την επίτευξη ή τη διατήρηση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης στα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 12 του ν. 3983/ 2011 (Α' 144)» (Β' 4728).
- Η επικαιροποίηση του προγράμματος παρακολούθησης με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/2022 ΥΑ «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το ν. 3983/2011 (Α' 144).

Μετά την ολοκλήρωση της κατάρτισης του προγράμματος των μέτρων θα ακολουθεί η επικαιροποίηση α) της αρχικής αξιολόγησης για κάθε θαλάσσια περιοχή και β) της αναλυτικής δέσμης περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών.

Τέλος μετά το πέρας των ανωτέρω πραγματοποιείται η επικαιροποίηση του προγράμματος των μέτρων για την επίτευξη της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των υδάτων των θαλάσσιων υποπεριοχών της χώρας.

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{4,5} παρουσιάζονται οι οργανωτικές, μεθοδολογικές και επιχειρησιακές συνιστώσες της διαχείρισης, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση των μέτρων αντιμετώπισης, καθώς και η συμβατότητα των μέτρων με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα Ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

⁴ Mediterranean water scarcity & drought working group (MED WS&D WG), Technical report on water scarcity and drought management in the Mediterranean and the Water Framework Directive, 2007

⁵ Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.

Η κατάρτιση στρατηγικού σχεδίου αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας πραγματοποιήθηκε κατά τη σύνταξη του 1ου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και η επικαιροποίησή του εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής το Μέτρο Μ04Β0308 «Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας».

Το μέτρο δεν έχει εφαρμοστεί για το ΥΔ 08 και διατηρείται στο προτεινόμενο Πρόγραμμα Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για τις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08.

Στη συνέχεια παρατίθενται μέτρα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση της ξηρασίας και λειψυδρίας και τα οποία είχαν προταθεί στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας. Πολλά από αυτά διατηρήθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση και επαναπροτείνονται στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.

- Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Λάρισας, Τρικάλων, Καρδίτσας, Βόλου, Φαρσάλων, Τυρνάβου και Αλμυρού.
- Προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής διαχείρισης του νερού στη βιομηχανία.
- Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου και προγράμματος μέτρων για την κατ' οίκον εξοικονόμηση νερού.
- Ενίσχυση δράσεων περιορισμού των απωλειών στα συλλογικά δίκτυα άρδευσης.
- Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan) από τις ΔΕΥΑ.
- Έργα Αποκατάστασης / Ενίσχυσης υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.
- Δράσεις εκσυγχρονισμού της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης των μεγάλων πολεοδομικών συγκροτημάτων του ΥΔ - Έλεγχος Διαρροών.
- Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων σε γεωτρήσεις.
- Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές.
- Δημιουργία ενιαίου μητρώου αδειοδοτημένων απολήψεων νερού μέσα από τη διαδικασία έκδοσης αδειών χρήσης νερού.
- Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά ΥΣ.
- Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού:
- Σε περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση
- Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων
- 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.
- Επί τόπου επιθεωρήσεις σε αδειοδοτημένες απολήψεις (μεγάλοι καταναλωτές) τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο.

- Τοποθέτηση λειτουργικής βάνας στις αρτεσιανές γεωτρήσεις
- Κατασκευή έργων ενίσχυσης της ύδρευσης της μείζονος περιοχής Βόλου, Α' Φάση
- Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Αγιόκαμπος Λιβαδότοπος.
- Ύδρευση ανατολικής πλευράς Ν. Καρδίτσας από τη λίμνη Σμοκόβου.
- Φράγμα Υδροληψίας και Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, Δ. Αλμυρού, Ν. Μαγνησίας.
- Αξιοποίηση Φράγματος Παναγιώτικο - ΕΕΝ και Δίκτυα Μεταφοράς Νερού (από Μηλίνα μέχρι Τρίκερι).
- Φράγμα Κακλιτζορέματος, Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος.
- Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.
- Κατασκευή έργων μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, Ν. Μαγνησίας.
- Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας.
- Φράγμα Ληθαίου, Ν. Τρικάλων.
- Φράγμα συγκέντρωσης νερού στο Ρέμα Μαυροματί, Δήμου Σούρπης, Ν. Μαγνησίας.
- Έργο Γυρτώνης
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα χρήσης και διαχείρισης νερού.
- Ολοκλήρωση Έργων Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού
- Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

Η μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ, 2011) κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους.

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές⁶ λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

⁶ ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη

Τον Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας / ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤτΕ και την κατ'αρχήν συνεισφορά της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ, συνέταξαν σχέδιο ΕΣΠΚΑ, που τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (από 24/11/2015 έως 08/12/2015), τα αποτελέσματα της οποίας αξιολογήθηκαν από άτυπη ομάδα στην οποία μετείχαν μέλη της ΕΜΕΚΑ, της ΤτΕ καθώς και στελέχη της Δ/νσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή⁷, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Σκοπός της δράσης είναι η συγκέντρωση του συνόλου της πληροφορίας (δεδομένα, μελέτες, περιγραφική πληροφορία) που αφορά στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τη διάθεση της πληροφορίας στο διαδίκτυο.

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους που αφορούν στα ακόλουθα:

- Άνοδος της στάθμης της θάλασσας /Παράκτιες ζώνες. Εκτίμηση επιπτώσεων σε παράκτιες περιοχές από άνοδο της στάθμης της θάλασσας ή/και διάβρωση ακτών και υποστήριξη φορέων για σχεδιασμό και υλοποίηση κατάλληλων έργων
- Μείωση (ποσοτική και ποιοτική) της απόδοσης των υδροληπτικών έργων. Η ποσοτική μείωση της απόδοσης των παράκτιων υδροληπτικών έργων (κύριο μέτρο αποτροπής ή μείωσης της υφαλμύρυνσης). Αντιμετώπιση: Η αποφυγή ή ο περιορισμός του φαινομένου, συνίσταται στη μείωση ή ολική διακοπή των αντλήσεων των παράκτιων υδροφορέων, αλλά και των απολήψεων επιφανειακού νερού που εκβάλλει στη θάλασσα.
- Μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής. Η μεταβολή του επιπέδου βάσης της απορροής, που είναι μια μεταβολή του καθεστώτος διαβρώσεων και αποθέσεων, σχετίζεται με το διαβρωτικό ή αποθετικό καθεστώς των ανάντη κλάδων του υδρογραφικού δικτύου. Αντιμετώπιση: Οι επιπτώσεις μπορούν να εντοπιστούν και να ποσοτικοποιηθούν με τη χρήση ειδικών μοντέλων, για διάφορα σενάρια του φαινομένου.
- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγουμένως
- Προληπτικά μέτρα Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και συστημάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας

⁷ <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbikilcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR>

(natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).

- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σύστημα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από την ΚΥΑ για τις ΑΠΕ.
- Αρδευτικό νερό. Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα αναφέρονται στη μείωση της προσφοράς και στο αρδευτικό νερό. Αν αυτό συνδυαστεί με την αύξηση των θερμοκρασιών, επαπειλείται εντατικοποίηση της άρδευσης και μεγαλύτερη διάρκεια αρδεύσεων.
- Αρδευτικά δίκτυα. Τα αρδευτικά δίκτυα, όπου αυτά υπάρχουν, εμφανίζουν σημαντικές υδατικές απώλειες λόγω παλαιότητας, κακής, ελλιπούς ή ανύπαρκτης συντήρησης, τύπου κατασκευής κλπ. (αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή αλλαγή αρδευτικής μεθόδου, ακόμα και αλλαγή καλλιεργειών). Αντιμετώπιση: Σε συνεργασία με τους Αγροτικούς Συνεταιρισμούς θα πρέπει να ενεργοποιηθεί ένα μεγάλο πρόγραμμα επισκευής αρδευτικών δικτύων, επέκτασης χρήσης αρδευτικών δικτύων, διερεύνησης δυνατότητας επιλογής ποικιλιών που απαιτούν λιγότερο νερό, επιλογή ποικιλιών που ευδοκούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμε- να νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικών λειτουργουσών ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων και έλεγχος απολήψεων με βάση προηγηθείσα μελέτη της περιοχής.
- Επιστρεφόμενη αρδευτική ροή Πρόκειται για πρόβλημα που εντοπίζεται σε περιοχές άρδευσης με νερό που αντλείται από την ίδια περιοχή που αρδεύεται, ιδιαιτέρως όταν η άρδευση είναι συχνή. Μετά από κάθε άντληση – άρδευση, ένα υπόλοιπο αρδευτικού νερού επιστρέφει στον υδροφόρο ορίζοντα, έχοντας υποστεί τέσσερις διαδικασίες ρύπανσης, Αν ληφθεί υπ' όψη ότι οι ταχύτητες του υπόγειου νερού στα πορώδη μέσα είναι της τάξης των μερικών μέτρων ή δεκάδων μέτρων κατ' έτος, γίνεται αντιληπτό ότι, μετά από κάποιες αρδεύσεις, το αρδευτικό νερό είναι σοβαρώς ρυπασμένο. Αντιμετώπιση: Εναλλαγή χρήσης αρδευτικού νερού, όπου είναι δυνατό, μερικώς ή στο σύνολό του.
- Υδρευτικά δίκτυα Οι απώλειες νερού από τα υδρευτικά δίκτυα των πόλεων είναι σημαντικές. Αυτό οφείλεται στην παλαιότητα μεγάλων τμημάτων των δικτύων. Ένα άλλο πρόβλημα στο θέμα αυτό είναι η αντικατάσταση των τμημάτων των δικτύων που αποτελείται από σωλήνες αμιαντοσιμέντου για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας.

Αντιμετώπιση: Συνεργασία Περιφερειών και ΟΤΑ, συνιστάται επισκευή φθαρμένων τμημάτων και αντικατάσταση τμημάτων αμιαντοσωλήνων υδρευτικών δικτύων.

- Εμφιαλωμένα νερά Εμφιαλωμένα νερά είναι πόσιμα νερά τα οποία πρέπει να τηρούν ποιοτικές προδιαγραφές. Οι ζώνες περιμετρικής προστασίας υδροληψιών και εγκαταστάσεων εμφιαλώσεως νερού αποτελούν καθημερινή πρακτική, για δεκαετίες, στις ανεπτυγμένες χώρες και πριν απ' όλες, στην Ευρώπη. Ο λόγος της ύπαρξής τους είναι η αποφυγή ρύπανσης του υπόγειου νερού, με το οποίο υδρεύονται ομάδες πληθυσμών, από ανθρώπινες δραστηριότητες. Οι ζώνες αυτές, μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη, καθορίζονται ως Ζώνη Ι (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη ΙΙ (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη ΙΙΙ (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυνοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Έβρος, Στρυμόνας, Νέστος, Αξιός), με εξαίρεση την περίπτωση του Αώου, όπου η Ελλάδα βρίσκεται ανάντη. Τα προβλήματα εντοπίζονται στον ποσοτικό τομέα (έλλειψη νερού ή πλημμυρικές παροχές) και στον ποιοτικό τομέα (χημισμός και ρύπανση νερού). Στα υπόγεια νερά έχουν εντοπισθεί περιοχές ενδιαφέροντος στην Ήπειρο (υδρογεωλογική λεκάνη των πηγών Χειμάρρας, κυρίως, ευρισκόμενη στην Ελλάδα), στις Πρέσπες (διαφυγές υπόγειων νερών, μαζί με τα επιφανειακά) και αλλού.
- Αφαλατώσεις Σήμερα, το πρόβλημα ύδρευσης στα νησιά αντιμετωπίζεται, επικουρικώς, με τη χρήση μικρών μονάδων αφαλάτωσης, που όμως εμφανίζουν σημαντικά προβλήματα, όπως το υψηλό κόστος αγοράς και συντήρησης, η ενεργοβόρος λειτουργία τους, η διάθεση του αλμολοιπού και οι οργανοληπτικοί χαρακτήρες του αφαλατωμένου νερού, που επιβάλλουν την ανάμιξή του με το υπόγειο νερό πριν από την είσοδό του στο υδρευτικό δίκτυο.

Δράση 3. Εξοικονόμηση νερού – Αποτελεσματική χρήση του νερού – Μείωση της άντλησης των υδροφόρων οριζόντων. Αφορά κυρίως περιοχές όπου παρατηρείται έλλειψη νερού τόσο το χειμώνα, όσο και το καλοκαίρι. Και περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα

- **Μέτρο 1.** Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και τις χρήσεις, ιδίως σε περιοχές αντιμετωπίζουν ελλείψεις και υποστήριξη της ανακύκλωσης των όμβριων υδάτων.
- **Μέτρο 2.** Ενθάρρυνση της επεξεργασίας αποβλήτων και χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη φυτική παραγωγή ή σε χώρους πράσινου, ιδιαίτερα στις περιοχές που παρουσιάζουν ελλείψεις.
- **Μέτρο 3.** Βελτίωση της αποδοτικότητας στον τομέα της ενέργειας με όρους υδατικής απόληψης και κατανάλωσης και μελλοντικών υδροηλεκτρικών ενεργειακών σταθμών.
- **Μέτρο 4.** Βελτιστοποίηση του υφιστάμενου υδατικού αποθέματος στον γεωργικό τομέα και δημιουργία τεχνητών ταμιευτήρων σε συμφωνία με περιβαλλοντικούς περιορισμούς, επιπροσθέτως των μέτρων βελτίωσης για την υδατική χρήση.
- **Μέτρο 5.** Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών ιδιωτών

Δράση 4. Ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και των χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Αυτό περιλαμβάνει προσδιορισμό σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για δραστηριότητες που περιέχουν βαριές υδατικές καταναλώσεις, σε περιοχές που αντιμετωπίζουν ελλείψεις, βελτιστοποιώντας τα υδατικά αποθέματα, αναπτύσσοντας αποδοτικές γεωργικές δραστηριότητες και μειώνοντας την αδιαπερατότητα των εδαφών, επομένως προωθώντας την κατείσδυση του νερού. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα

- **Μέτρο 1.** Προσδιορισμός των σεναρίων δυνητικής προσαρμογής για τις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν μεγάλες ποσότητες νερού σε περιοχές που ήδη αντιμετωπίζουν ελλείψεις.
- **Μέτρο 2.** Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.
- **Μέτρο 3.** Ορθολογική χρήση του νερού σε δραστηριότητες όπως ο γεωργικός τομέας, ο τουρισμός κλπ.
- **Μέτρο 4.** Βελτίωση του δυναμικού κατείσδυσης στα εδάφη, ώστε να χρησιμοποιείται και το νερό της βροχής.

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων (2013-2018) και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2016-2021). Η δράση αυτή έχει ως στόχο να ενσωματώνονται οι αναμενόμενες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και τα μέτρα προσαρμογής που απαιτούνται στα εργαλεία σχεδιασμού διαχείρισης των υδάτων σε κλίμακα υδρογραφικής λεκάνης.

Δράση 6. Αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Εφόσον το "καύσιμο" των υδροηλεκτρικών έργων είναι το νερό, σκοπός της παρούσας δράσης είναι η μελέτη, και αξιολόγηση των επιπτώσεων λόγω επικείμενης μείωσης της επιφανειακής απορροής στα υδροηλεκτρικά έργα της χώρας, τόσο από οικονομικής πλευράς (μείωση παραγόμενης ενέργειας), όσο και από κοινωνικοοικονομικής (μείωση διαθέσιμου νερού για γεωργική χρήση) και περιβαλλοντικής πλευράς (διατήρηση οικολογικής παροχής)

Δράση 7. Εκπαιδευτικά προγράμματα που να αφορούν την επίδραση των κλιματικών αλλαγών στους υδατικούς πόρους

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων λαμβάνει πλήρως υπόψη και ενσωματώνει δράσεις που περιλαμβάνονται στη Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ 105/Α' 27.5.2022) σκοπός του οποίου είναι η δημιουργία ενός συνεκτικού πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας και της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και τη διασφάλιση της σταδιακής μετάβασης της χώρας στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050, με τον πλέον περιβαλλοντικά βιώσιμο, κοινωνικά δίκαιο και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Σημειώνεται ότι στο Σχέδιο Ξηρασίας που εκπονήθηκε στο πλαίσιο του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνονται σε Παραρτήματα δύο μελέτες που εκπονήθηκαν ειδικά για το θέμα της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής και για τα ΥΔ Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δ. Στερεάς Ελλάδας.

Η μία μελέτη ασχολείται με την συνιστώσα της κλιματικής αλλαγής για την εκτίμηση των επιπτώσεων αυτής στις μετεωρολογικές μεταβλητές βροχόπτωση, θερμοκρασία και εξατμισοδιαπνοή. Για το ΥΔ Θεσσαλίας τα αποτελέσματα της μελέτης υποδεικνύουν ότι για την μεσοπρόθεσμη μελλοντική περίοδο 2030-2050, η μέση ετήσια βροχόπτωση για το ακραίο σενάριο παρουσιάζει μείωση 2,48% δηλαδή από 639,79 mm στα 624,22 mm. Για την μακροπρόθεσμη περίοδο 2070-2100 προβάλλεται μια σαφής μείωση της βροχόπτωσης και για τρία κλιματικά σενάρια και ειδικότερα για το ακραίο σενάριο μείωση 5,31% στα 605,8 mm. Τα αποτελέσματα για την θερμοκρασία παρουσιάζουν μικρότερες ποσοστιαίες μεταβολές κάτω του 1% και για τις δύο επιλεγμένες περιόδους.

Η δεύτερη μελέτη υπό τον τίτλο «Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες και στις ανάγκες αρδευτικού νερού για τις καλλιέργειες αυτές σε Θεσσαλία, Ήπειρο και Δυτική Στερεά Ελλάδα» ασχολείται με την επίδραση της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες. Από τα αποτελέσματα προέκυψε ότι αναμένεται αύξηση 8,8% – 16,0% και 14,3% – 24,8% στις ανάγκες για άρδευση το μήνα Ιούλιο τις περιόδους 2040 – 2059 και 2080 – 2099, αντίστοιχα, σε σχέση με τις

ανάγκες για άρδευση της περιόδου 1958 – 2010, με τις ακραίες τιμές να αναμένονται στους Νομούς της Ηπείρου και στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας.

1.5.5 8° Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον

Η περιβαλλοντική πολιτική σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης καθορίζεται από τα Πρόγραμμα Δράσης για το Περιβάλλον (ΠΔΠ) το οποίο υιοθετήθηκε από την Ε.Ε.

Σύμφωνα με το άρθρο 1 της Απόφασης (ΕΕ) 2022/591 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 6ης Απριλίου 2022 σχετικά με **«γενικό ενωσιακό πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον έως το 2030»**, το 8° ΠΔΠ αποσκοπεί στην επιτάχυνση της πράσινης μετάβασης με δίκαιο, ισότιμο και χωρίς αποκλεισμούς τρόπο, προς μια κλιματικά ουδέτερη, βιώσιμη, μη τοξική, αποδοτική ως προς τη χρήση των πόρων, ανθεκτική και ανταγωνιστική κυκλική οικονομία που βασίζεται σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, καθώς και στην προστασία, την αποκατάσταση και τη βελτίωση της κατάστασης του περιβάλλοντος, με την ανάσχεση και την αντιστροφή της απώλειας βιοποικιλότητας μεταξύ άλλων. Ακόμη, στηρίζει και ενισχύει μια ολοκληρωμένη προσέγγιση πολιτικής και εφαρμογής, με βάση την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία.

Το 8° ΠΔΠ αποτελεί τη βάση για την επίτευξη των περιβαλλοντικών και κλιματικών στόχων που ορίζονται στο θεματολόγιο των Ηνωμένων Εθνών για το 2030 και των συναφών Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ), όπως επίσης των στόχων που επιδιώκονται με πολυμερείς περιβαλλοντικές και κλιματικές συμφωνίες.

Το πλαίσιο παρακολούθησης του 8ου ΠΔΠ, συμβάλλει στις προσπάθειες της Ένωσης για τη μέτρηση της προόδου προς την επίτευξη βιωσιμότητας, ευημερίας και ανθεκτικότητας.

Το 8° ΠΔΠ βασίζεται στην αρχή της προφύλαξης, στις αρχές της προληπτικής δράσης και της αποκατάστασης από τη ρύπανση στην πηγή, και στην αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

Το 8° ΠΔΠ έχει ως μακροπρόθεσμο στόχο προτεραιότητας, το αργότερο έως το 2050 οι άνθρωποι να ευημερούν εντός των ορίων του πλανήτη, σε μια οικονομία ευμάρειας όπου τίποτα δεν σπαταλάται, η ανάπτυξη είναι αναγεννητική, έχει επιτευχθεί κλιματική ουδετερότητα εντός της Ένωσης και οι ανισότητες έχουν μειωθεί σημαντικά.

Επίσης, έχει τους ακόλουθους έξι αλληλένδετους θεματικούς στόχους προτεραιότητας για την περίοδο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030:

α) ταχεία και προβλέψιμη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και, ταυτόχρονα, ενίσχυση των απορροφήσεων από φυσικές καταβόθρες στην Ένωση για την επίτευξη του στόχου μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου έως το 2030, όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1119, σύμφωνα με τους στόχους της Ένωσης για το κλίμα και το περιβάλλον, διασφαλίζοντας παράλληλα μια δίκαιη μετάβαση που δεν αφήνει κανέναν στο περιθώριο·

β) συνεχή πρόοδο στην ενίσχυση και την ενσωμάτωση της ικανότητας προσαρμογής, μεταξύ άλλων στη βάση της προσέγγισης των οικοσυστημάτων, της **ενίσχυσης της ανθεκτικότητας και της προσαρμογής και της μείωσης της ευπάθειας του περιβάλλοντος**, της κοινωνίας και όλων των τομέων της οικονομίας στην αλλαγή του κλίματος, **με παράλληλη βελτίωση της πρόληψης και της ετοιμότητας στις φυσικές καταστροφές·**

γ) πορεία προς μια οικονομία ευημερίας που επιστρέφει στον πλανήτη περισσότερα από όσα του αφαιρεί, και επιτάχυνση της μετάβασης σε μια μη τοξική κυκλική οικονομία, όπου η ανάπτυξη είναι

αναγεννητική, οι πόροι χρησιμοποιούνται αποτελεσματικά και με βιώσιμο τρόπο και εφαρμόζεται η ιεράρχηση των αποβλήτων·

δ) **επιδίωξη μηδενικής ρύπανσης**, μεταξύ άλλων και σε σχέση με επιβλαβείς χημικές ουσίες, προκειμένου να επιτευχθεί ένα περιβάλλον απαλλαγμένο από τοξικές ουσίες, μεταξύ άλλων για τον αέρα, τα ύδατα και το έδαφος, καθώς και σε σχέση με τη φωτορύπανση και την ηχορύπανση, και προστασία της υγείας και της ευημερίας των ανθρώπων, των ζώων και των οικοσυστημάτων από κινδύνους που σχετίζονται με το περιβάλλον και αρνητικές επιπτώσεις·

ε) **προστασία, διατήρηση και αποκατάσταση της θαλάσσιας και χερσαίας βιοποικιλότητας και της βιοποικιλότητας στα εσωτερικά ύδατα** εντός και εκτός των προστατευόμενων περιοχών, μεταξύ άλλων με την ανάσχεση και αναστροφή της απώλειας βιοποικιλότητας και τη **βελτίωση της κατάστασης των οικοσυστημάτων και των λειτουργιών τους και των υπηρεσιών που παρέχουν**, και με τη βελτίωση της κατάστασης του περιβάλλοντος, ιδίως του αέρα, των υδάτων και του εδάφους, καθώς επίσης και με την καταπολέμηση της απερίθωτης και της υποβάθμισης του εδάφους·

στ) **προώθηση των περιβαλλοντικών πτυχών της βιωσιμότητας και σημαντική μείωση των βασικών περιβαλλοντικών και κλιματικών πιέσεων** που σχετίζονται με την παραγωγή και την κατανάλωση της Ένωσης, ιδίως **στους τομείς της ενέργειας, της βιομηχανίας, των κτιρίων και των υποδομών, της κινητικότητας, του τουρισμού, του διεθνούς εμπορίου και του συστήματος τροφίμων**.

1.5.6 Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (Green Deal - COM(2019) 640)

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία είναι μια δέσμη πρωτοβουλιών πολιτικής, η οποία έχει ως στόχο να θέσει την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) σε τροχιά προς την πράσινη μετάβαση, με απώτερο στόχο την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050. Στηρίζει τον μετασχηματισμό της ΕΕ σε μια δίκαιη και ευημερούσα κοινωνία με σύγχρονη και ανταγωνιστική οικονομία. Υπογραμμίζει την ανάγκη για μια ολιστική και διατομεακή προσέγγιση για την προστασία του κλίματος και της μείωσης των αρνητικών ανθρωπογενών επιδράσεων σε αυτό.. Περιλαμβάνει αλληλένδετες πρωτοβουλίες που καλύπτουν το κλίμα, το περιβάλλον, την ενέργεια, τις μεταφορές, τη βιομηχανία, τη γεωργία και τη βιώσιμη χρηματοδότηση.

Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία θα βελτιώσει την ευημερία και την υγεία των πολιτών και των μελλοντικών γενεών παρέχοντας:



Πηγή: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_el#thematicareas

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε σειρά προτάσεων με στόχο να προσαρμοστούν οι πολιτικές της ΕΕ για το κλίμα, την ενέργεια, τις μεταφορές και τη φορολογία στον σκοπό της μείωσης των καθαρών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55 % έως το 2030, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990.

Επίσης, ενέκρινε πρωτοποριακές προτάσεις για την αποκατάσταση των κατεστραμμένων οικοσυστημάτων και την επαναφορά της φύσης στην Ευρώπη, από τη γεωργική γη και τις θάλασσες έως τα δάση και το αστικό περιβάλλον ως το 2050 και προτείνει τη μείωση της χρήσης και του κινδύνου των χημικών φυτοφαρμάκων κατά 50 % έως το 2030.

1.5.7 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

Η υιοθέτηση της Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη και των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) με τους 169 υπο-στόχους (targets) τους, τον Σεπτέμβριο του 2015, από όλα τα κράτη-μέλη του ΟΗΕ, αποτελεί ορόσημο για τη διεθνή κοινότητα καθώς για πρώτη φορά τέθηκαν διεθνώς «οικουμενικοί» στόχοι, τους οποίους καλούνται να υλοποιήσουν όλες οι χώρες από κοινού, τόσο ανεπτυγμένες όσο και αναπτυσσόμενες. Η ΕΕ έχει δεσμευτεί να πρωτοστατήσει στην υλοποίησή τους. Ειδικότερα, τα κύρια στοιχεία της νέας στρατηγικής προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι:

- Η απάντηση της ΕΕ στην υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030, θα περιλαμβάνει δύο άξονες εργασίας: ο πρώτος είναι η ενσωμάτωση των στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη στο ευρωπαϊκό πολιτικό πλαίσιο και στις τρέχουσες προτεραιότητες της Επιτροπής και ο δεύτερος είναι η έναρξη του προβληματισμού για την περαιτέρω ανάπτυξη του πιο μακροπρόθεσμου οράματος για τον στόχο των τομεακών πολιτικών μετά το 2020.
- Η Επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τα μέσα που διαθέτει, συμπεριλαμβανομένων των μέσων για τη βελτίωση της νομοθεσίας, ώστε να διασφαλίσει ότι οι υφιστάμενες και οι νέες πολιτικές θα λαμβάνουν υπόψη τους τρεις πυλώνες της βιώσιμης ανάπτυξης: τον κοινωνικό, τον περιβαλλοντικό και τον οικονομικό.
- Για να δημιουργηθεί ένας δυναμικός χώρος που θα συνενώνει τα διάφορα ενδιαφερόμενα μέρη του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, η Επιτροπή θα θέσει σε λειτουργία μια πολυσυμμετοχική πλατφόρμα που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την υλοποίηση των ΣΒΑ σε όλους τους τομείς.

- Η Επιτροπή θα υποβάλλει εκθέσεις για την πρόοδο της ΕΕ όσον αφορά την υλοποίηση του Θεματολογίου με ορίζοντα το 2030 και θα ξεκινήσει τις εργασίες για την περαιτέρω ανάπτυξη του οράματος με προοπτική πέραν του 2020.

Οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (2016-2030) φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα.



Πηγή: <https://unric.org> (TRANSFORMING OUR WORLD: THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (A/RES/70/1) UNITED NATIONS / sustainabledevelopment.un.org):

1.5.8 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027)

Το νέο Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 συγχρηματοδοτείται από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους έργα και δράσεις σε κείριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των προβλημάτων, οικονομικών και κοινωνικών, που αυτή δημιούργησε. Επίσης, το ΕΣΠΑ 2021-2027 καλείται να συνδράμει στην επίτευξη των εθνικών στόχων έναντι της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020». Στόχος της Στρατηγικής «Ευρώπη 2020» είναι η προαγωγή μιας ανάπτυξης:

- έξυπνης, με αποτελεσματικότερες επενδύσεις στην εκπαίδευση, την έρευνα και την καινοτομία,
- βιώσιμης, χάρη στην αποφασιστική μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, και
- χωρίς αποκλεισμούς, με ιδιαίτερη έμφαση στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη μείωση της φτώχειας.

Οι βασικοί στόχοι και οι αντίστοιχες κύριες επιλογές πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 είναι οι ακόλουθοι:

⇒ **ΣΠ1. Μια έξυπνότερη Ευρώπη:** Προώθηση καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού μετασχηματισμού για (20% των συνολικών πόρων)

- Επιχειρηματικότητα
- Ψηφιακός μετασχηματισμός
- Διασύνδεση επιχειρήσεων
- Υποστήριξη δημοσίων υπηρεσιών

⇒ **ΣΠ2. Μια πιο πράσινη Ευρώπη:** Προώθηση καθαρής και δίκαιης ενεργειακής μετάβασης, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων (27% των συνολικών πόρων)

- Τομέας ενέργειας
- Αντιμετώπιση κινδύνων καταστροφών
- Μονάδες ανάκτησης και ανακύκλωσης
- Υδάτινοι πόροι

⇒ **ΣΠ3. Μια πιο διασυνδεδεμένη Ευρώπη:** Ανάπτυξη προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών (8% των συνολικών πόρων)

- Οδικές μεταφορές
- Σιδηροδρομικές μεταφορές
- Θαλάσσιες μεταφορές
- Εναέρια κυκλοφορία
- ΑμΕΑ

⇒ **ΣΠ4. Μια πιο κοινωνική Ευρώπη:** Επένδυση σε ανθρώπινο δυναμικό και διασφάλιση ισότιμης πρόσβασης σε ποιοτικές υπηρεσίες και αγαθά (30% των συνολικών πόρων)

- Ανθρώπινο δυναμικό
- Εκπαίδευση
- Κοινωνική Αλληλεγγύη
- Υγειονομική κάλυψη

⇒ **ΣΠ5. Μια Ευρώπη πιο κοντά στους πολίτες της:** Προώθηση βιώσιμης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης, μέσω της στήριξης τοπικών πρωτοβουλιών (6% των συνολικών πόρων)

- Βιώσιμη ανάπτυξη
- Αστικές περιοχές
- Αγροτικές και νησιωτικές περιοχές

⇒ **Ειδικός Στόχος Δίκαιη Μετάβαση:** Στοχευμένες δράσεις για την απεξάρτηση από το λιγνίτη στις περιοχές της Δυτικής Μακεδονίας, τη Μεγαλόπολη και τα νησιά (7% των συνολικών πόρων)

- Καθαρή ενέργεια
- Έξυπνη αγροτική παραγωγή
- Βιώσιμος τουρισμός
- Βιοτεχνία – βιομηχανία – εμπόριο
- Τεχνολογία- εκπαίδευση

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο **Νόμος ΕΣΠΑ 4914/2022-21.03.22 (ΦΕΚ/Α/61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027»**, τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

- ☐ Ρύθμιση θεμάτων που αφορούν στη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή των αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027
- ☐ Αντιμετώπιση επιμέρους δυσλειτουργιών προηγούμενων προγραμματικών περιόδων, με βασικές επιδιώξεις:
 - αποτελεσματική διάχυση κοινοτικών πόρων,
 - ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων στις διαδικασίες παραγωγής έργων, και έγκαιρη ωρίμανση έργων,
 - μείωση γραφειοκρατίας
 - εφαρμογή συνεκτικής πολιτικής υποστήριξης ειδικών ομάδων δικαιούχων
- ☐ Διατήρηση σε σημαντικό βαθμό των διατάξεων εφαρμογής του θεσμικού πλαισίου για το ΕΣΠΑ 2014-2020 (Ν.4314/2014)

- ☐ Ενσωμάτωση στο εθνικό δίκαιο των απαιτήσεων και των απλουστεύσεων των Κανονισμών που αφορούν στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της περιόδου 2021-2027

Σύμφωνα με τον Νόμο 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

A. Τομεακά Προγράμματα:

1. **Ανταγωνιστικότητα:** Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.

2. **Ψηφιακός Μετασχηματισμός:** Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.

3. **Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή:** Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «Μια πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.

Το Πρόγραμμα στοχεύει στην υλοποίηση της αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας στους θεματικούς τομείς: α) Του Περιβάλλοντος (Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, Διαχείριση υγρών - στερεών αποβλήτων και προώθηση κυκλικής οικονομίας, Προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και της ορθολογικής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, προστασία από την αέρια ρύπανση και τις δυσμενείς επιπτώσεις της ηχορύπανσης) και β) Της Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή και της Ενέργειας (Αντιπλημμυρική προστασία, πρόληψη – μετριασμός και αντιμετώπιση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής, Εξοικονόμηση – Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, Προώθηση παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ).

4. **Μεταφορές:** Όραμα του προγράμματος αποτελεί η διασφάλιση ασφαλούς, ομαλής και οικονομικά αποτελεσματικής λειτουργίας του τομέα μεταφορών και την ενίσχυση της ανάπτυξης προσβάσιμων, υψηλής ποιότητας, πολυτροπικών, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, έξυπνων και βιώσιμων υποδομών και συστημάτων μεταφορών.

5. **Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή:** Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και στην ενίσχυση της απασχολησιμότητας του συνόλου του ανθρώπινου δυναμικού.

6. **Πολιτική Προστασία:** Κύρια στρατηγική του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου και αποτελεσματικού μηχανισμού πολιτικής προστασίας.

7. **Τεχνική Βοήθεια και Υποστήριξη Δικαιούχων:** Κεντρικός στρατηγικός στόχος του προγράμματος είναι η διαμόρφωση και συνεχής εξασφάλιση των κατάλληλων οργανωτικών και λειτουργικών συνθηκών που θα συμβάλουν στην επίτευξη των στόχων πολιτικής του ΕΣΠΑ 2021-2027 και των επιμέρους Προγραμμάτων.

8. **Δίκαιη Μετάβαση** (με χρηματοδοτική στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (ΤΔΜ))

9. **Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα** (που λαμβάνει χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΘΑΥ): Το πρόγραμμα έχει ως όραμα τη: «Μετάβαση σε μια βιώσιμη, ανταγωνιστική, γαλάζια και παράλληλα φιλική προς το περιβάλλον οικονομία, με έμφαση στη λήψη αποφάσεων που βασίζεται στη γνώση, την εισαγωγή καινοτομίας και την αξιοποίηση της τεχνολογικής ανάπτυξης στους τομείς της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, και την ενδυνάμωση των τοπικών κοινωνιών ώστε να επωφελούνται από τις ευκαιρίες που προσφέρει η βιώσιμη γαλάζια οικονομία».

Β. Περιφερειακά Προγράμματα: Δεκατρία (13) πολυτομεακά και πολυταμειακά Περιφερειακά Προγράμματα (ΠεΠ), ένα για κάθε μία από τις ελληνικές Περιφέρειες, τα οποία λαμβάνουν χρηματοδοτική στήριξη από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+ και το Ταμείο Συνοχής (ΤΣ).

Στους στρατηγικούς στόχους και δράσεις των Περιφερειακών προγραμμάτων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

⇒ Προώθηση της αειφορίας, της ορθολογικής και αποδοτικής διαχείρισης των φυσικών πόρων – Αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής

- Δράσεις Αναβάθμισης και Εξοικονόμησης ενέργειας δημόσιου κτιριακού αποθέματος
- Έργα προστασίας από την κλιματική αλλαγή και διαχείρισης καταστροφών
- Δράσεις ενίσχυσης υδρευτικών αναγκών & μείωσης απωλειών ύδατος
- Επενδύσεις στη διαχείριση λυμάτων
- Παρεμβάσεις που συμβάλλουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την αστική κινητικότητα

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020

- Αύξηση 2,2 δισ. € για τα 13 ΠΕΠ από το ΕΣΠΑ 2014-2020 (από 5,9 σε 8,1 δισ. €)
- Διακριτό πρόγραμμα για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό με ενισχυμένους πόρους και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό πρόγραμμα για την Πολιτική Προστασία και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό Πρόγραμμα για τη Δίκαιη Μετάβαση και νέα Διαχειριστική Αρχή
- Διακριτό Πρόγραμμα για το Περιβάλλον, Κλιματική Αλλαγή και Ενέργεια
- Νέο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα με δράσεις ενίσχυσης των επιχειρήσεων
- Ενίσχυση και αναβάθμιση του Προγράμματος Τεχνικής Υποστήριξης για τη θεματική και διαχειριστική ικανότητα των δικαιούχων και των φορέων υλοποίησης
- Βελτιστοποίηση πλαισίου διαχείρισης και συντονισμού για τα συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

1.5.9 Στρατηγικό Σχέδιο της Ελλάδας για την ΚΑΠ 2023-2027

Το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για τη νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) 2023-2027 έλαβε έγκριση και τυπικά από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 21 Νοεμβρίου 2022, με την ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 21.11.2022 «σχετικά με την έγκριση του στρατηγικού σχεδίου της Ελλάδας για την ΚΓΠ 2023 για ενωσιακή στήριξη που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Εγγυήσεων και το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης».

Το Στρατηγικό Σχέδιο της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής 2023-2027, αποτελεί το βασικό κείμενο πολιτικής για την ανάπτυξη του πρωτογενή τομέα και των αγροτικών περιοχών της Χώρας. Μέσω των παρεμβάσεων του επιχειρεί να σηματοδοτήσει την στροφή σε ένα νέο παραγωγικό μοντέλο για την Ελληνική Γεωργία αλλά και το σύνολο του αγρο-διατροφικού τομέα, που:

α) εδράζεται στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, διασφαλίζοντας παράλληλα ένα δίκαιο γεωργικό εισόδημα στον παραγωγό,

β) είναι προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις – προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, με μείωση του περιβαλλοντικού και κλιματικού αποτυπώματος της γεωργίας παρέχοντας παράλληλα στον καταναλωτή ασφαλή και υγιεινά τρόφιμα.

Σηματοδοτεί, σε συνέργεια με τα Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ και τους πόρους του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», την κοινωνική, περιβαλλοντική και οικονομική βιωσιμότητα των αγροτικών περιοχών.

Βασικός στόχος του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΣΣ ΚΑΠ) της περιόδου 2023-2027, είναι η υποστήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης των τομέων της Γεωργίας και των τροφίμων, με τη διασφάλιση βιώσιμων αγροτικών εισοδημάτων και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, καθώς και με την ενίσχυση του κοινωνικοοικονομικού ιστού των αγροτικών περιοχών, συμβάλλοντας παράλληλα στην επίτευξη των περιβαλλοντικών και κλιματικών στόχων, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Οι **περιβαλλοντικοί και κλιματικοί στόχοι του Στρατηγικού Σχεδιασμού** είναι:

- Η συμβολή στον μετριασμό και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- Η ορθολογική και αποτελεσματική διαχείριση των φυσικών πόρων όπως το νερό, ο αέρας, το έδαφος και
- Η προστασία της βιοποικιλότητας

⇒ **Παρεμβάσεις για το κλίμα και το περιβάλλον.**

(α) παροχή ενισχύσεων σε παραγωγούς για την αντιστάθμιση του πρόσθετου κόστους και την απώλεια εισοδήματος, που δημιουργούν οι αυξημένες δεσμεύσεις/γεωργικές πρακτικές που εφαρμόζουν, με στόχο το περιβάλλον και το κλίμα.

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται οι παρεμβάσεις για:

- την προστασία της άγριας ορνιθοπανίδας,
- την προστασία του αγροτικού τοπίου,
- τη μείωση της χρήσης φυτοπροστατευτικών μέσω της εφαρμογής εναλλακτικών μεθόδων φυτοπροστασίας,
- την προστασία των γενετικών πόρων στη γεωργία και στην κτηνοτροφία,
- τη μετάβαση σε βιολογικές πρακτικές καλλιέργειας και εκτροφής,
- τη διατήρηση της δάσωσης γεωργικών γαιών (μόνο ανειλημμένες υποχρεώσεις από την προγραμματική περίοδο 2014-2022).

(β) η παροχή ενισχύσεων στους παραγωγούς των ορεινών και μειονεκτικών περιοχών (ANCs) καθώς και των περιοχών με ειδικά μειονεκτήματα (Παρέμβαση Π3-71), με στόχο αφενός τη διατήρηση του γεωργικού εισοδήματος στις περιοχές αυτές, αφετέρου στη συνέχιση της άσκησης της γεωργικής δραστηριότητας που συμβάλλει στην προστασία από τη διάβρωση των εδαφών, στην προστασία της βιοποικιλότητας και στη διατήρηση του αγροτικού τοπίου.

(γ) Δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις με στόχο το περιβάλλον και το κλίμα: Στην ενότητα αυτή εντάσσονται:

- επενδύσεις στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις για την εξοικονόμηση νερού, την εξοικονόμηση ενέργειας, την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ, την απόκτηση εξοπλισμού προστασίας από φυσικές καταστροφές και ακραία καιρικά φαινόμενα
- δημόσιες επενδύσεις για την ορθολογική διαχείριση των υδάτων (κατασκευή ταμιευτήρων για την συγκράτηση των υδάτων, εκσυγχρονισμός αρδευτικών δικτύων για τη μείωση των απωλειών) καθώς και
- οι επενδύσεις για την πρόληψη και αποκατάσταση ζημιών σε δάση έναντι αβιοτικών ζημιογόνων αιτίων, συμπεριλαμβανομένων των δασικών πυρκαγιών.

1.5.10 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Σκοπός της θέσπισης του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων είναι:

α) Η θέσπιση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης (εφεξής ΕΣΔ) σχετικά με:

- Την κατάρτιση στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων,
- Τη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων,
- Την ενημέρωση του κοινού για τα γεωργικά φάρμακα
- Την επιθεώρηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων,
- Τα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- Τα ειδικά μέτρα για τη μείωση της χρήσης των γεωργικών φαρμάκων ή των κινδύνων τους σε ειδικές περιοχές,
- Τα ειδικά μέτρα για το χειρισμό και την αποθήκευση των γεωργικών φαρμάκων και τη διαχείριση των συσκευασιών τους και του εναπομείναντος γεωργικού φαρμάκου
- Την ολοκληρωμένη φυτοπροστασία.

β) Ο καθορισμός των στόχων του ΕΣΔ και των δεικτών μέτρησης αυτών και

γ) Η σύσταση Κέντρου Τεκμηρίωσης ΕΣΔ, με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Θεσσαλίας (ΕΛ08).

1.5.11 Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)

Το νέο 10ετές Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) εγκρίθηκε την 31η Αυγούστου 2020 από το Υπουργικό Συμβούλιο και καθορίζει τη στρατηγική, τις πολιτικές και τους στόχους, τα μέτρα και τις δράσεις για τη διαχείριση των αποβλήτων σε εθνικό επίπεδο.

Οι βασικοί στόχοι του ΕΣΔΑ είναι οι ακόλουθοι:

- ✓ Ταφή των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) ποσοστού 10% κβ των παραγομένων ΑΣΑ το έτος 2030, πέντε χρόνια νωρίτερα από την κοινοτική υποχρέωση (2035)
- ✓ Παύση της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και αποκατάσταση των παράνομων χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης (ΧΑΔΑ) μέχρι το 2022
- ✓ Αύξηση του ποσοστού της ανακύκλωσης στο 55% το έτος 2025 και στο 60% το έτος 2030 (συμπεριλαμβανομένων και των βιοαποβλήτων)
- ✓ Χωριστή συλλογή οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδος) και ανάπτυξη σχετικών υποδομών σε όλη την επικράτεια μέχρι το 2022

Ειδικότερα οι βασικές κατευθύνσεις / στόχοι του νέου υπό έγκριση ΕΣΔΑ αφορούν:

α) Χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών και βιοαποβλήτων

β) Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των παραγόμενων ΑΣΑ τουλάχιστον σε ποσοστό 55 % κατά βάρος μέχρι το 2025 και 60% κατά βάρος μέχρι το 2030.

γ) Χαμηλά ποσοστά ταφής, κάτω του 10%, μέχρι το 2030.

δ) Επεξεργασία των υπολειπόμενων σύμμεικτων αποβλήτων σε σύγχρονες μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων (ΜΕΑ).

ε) Δημιουργία δικτύου μονάδων ενεργειακής αξιοποίησης από υπολείμματα επεξεργασίας αποβλήτων ή/και από εναλλακτικά καύσιμα.

Επιπλέον, βασική προτεραιότητα παραμένει και για το νέο ΕΣΔΑ, η επιδίωξη της παύσης λειτουργίας και αποκατάστασης όλων των υφιστάμενων Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) μέχρι το 2022. Προς την κατεύθυνση αυτή η Γενική Γραμματεία Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, έχει αναπτύξει ολοκληρωμένο

σχεδιασμό κλεισίματος και αποκατάστασης των ΧΑΔΑ ούτως ώστε το φαινόμενο της ανεξέλεγκτης διάθεσης να έχει εξαλειφθεί μέχρι τις αρχές του 2021 και η αποκατάσταση των ΧΑΔΑ να έχει ολοκληρωθεί το 2022.

Οι προβλέψεις και στόχοι του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων δεν έρχονται σε αντίθεση με τα μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

1.5.12 Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα

Η διατήρηση του βιολογικού μας πλούτου, σε εθνικό επίπεδο, αποτελεί τόσο βασική υποχρέωση, όσο και σημαντική συμβολή της Ελλάδας, ως Κράτος-Μέλος της ΕΕ, στις Πανευρωπαϊκές και Παγκόσμιες προσπάθειες αποτροπής της απώλειας της βιοποικιλότητας. Με αυτά τα δεδομένα και σε ανταπόκριση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το άρθρο 6 της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα, της οποίας η Ελλάδα είναι συμβαλλόμενο μέλος, συντάχθηκε η παρούσα Εθνική Στρατηγική και ένα Σχέδιο Δράσης υλοποίησής της για τα επόμενα 15 χρόνια.

Πλαίσιο για τη χάραξη της Εθνικής Στρατηγικής για τη Βιοποικιλότητα αποτελούν:

- α. οι επιστημονικές διαπιστώσεις για τον πλούτο, τις αξίες και τις απειλές της βιοποικιλότητας στην Ελλάδα,
- β. το νομικό πλαίσιο που δεσμεύει την ελληνική πολιτεία - εθνικό, διεθνές και Κοινοτικό - συμπεριλαμβανομένου και αυτού που εναρμονίζει στο δίκαιο της χώρας μας διεθνείς και περιφερειακές συμβάσεις και ευρωπαϊκές οδηγίες,
- γ. το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα, τα οποία η χώρα μας έχει αποδεχθεί,
- δ. το σύνολο των γενικών αρχών που θεωρούνται εκ των προτέρων αποδεκτές, καθώς προκύπτουν από ηθικές επιταγές, τις εθνικές μας ανάγκες και δυνατότητες, καθώς και από τις αντίστοιχες επιστημονικές προσεγγίσεις,
- ε. η ενσωμάτωση της διατήρησης και της αειφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο,
- στ. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
- ζ. η μακροπρόθεσμη διατήρηση της λειτουργίας, προσαρμογής και εξέλιξης της βιοποικιλότητας και η ισότιμη κατανομή των ωφελειών της.

Η Εθνική Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα της Ελλάδας αποτελεί, την ολοκλήρωση μιας μακράς πορείας που ξεκινάει το 1999, πέντε χρόνια μετά την κύρωση με νόμο (ν. 2204/1994) της Διεθνούς Σύμβασης για τη Βιολογική Ποικιλότητα από τη χώρα μας, και ολοκληρώθηκε το 2014.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Θεσσαλίας, είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

Θα πρέπει, τέλος, να σημειωθεί ότι στην Ευρωπαϊκή Στρατηγική για τη Βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030, στην οποία εντάσσεται και η εκάστοτε Εθνική Στρατηγική περιλαμβάνονται συγκεκριμένοι στόχοι

(α) για την αποκατάσταση των ποταμών μέσω της απομάκρυνσης φραγμών (EU Biodiversity Strategy to 2030 & Barrier Removal for River Restoration) και

(β) για τη διασυνοριακή συνεργασία μέσω συνεκτικών προστατευόμενων περιοχών και οικολογικών διαδρόμων.

1.5.13 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Θεσσαλίας

Με την υπουργική απόφαση 25292/2003 εγκρίθηκε το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Θεσσαλίας» (ΦΕΚ Β'1484), το οποίο αναθεωρήθηκε το 2018 με την Υπουργική Απόφαση Αριθμ. Α. Π.: ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/69722/1108/11-10-2028 (ΦΕΚ 269/ΑΑΠ/15-11-2018).

Το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο στοχεύει σε:

1. Ενίσχυση του ρόλου της Περιφέρειας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, με την αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων που διαθέτει,
2. προώθηση της αειφόρου, ισόρροπης και ολοκληρωμένης ανάπτυξης της Περιφέρειας, σύμφωνα με τις φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητές της,
3. διατήρηση της βιοποικιλότητας, την ανάδειξη των φυσικών και πολιτιστικών πόρων, την πρόληψη της ρύπανσης και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής,
4. περιορισμό της διάσπαρτης δόμησης, τη χωροθέτηση οργανωμένων υποδοχέων και την αποφυγή συγκρούσεων μεταξύ των χρήσεων,
5. ανάπτυξη της μεταφορικής και των λοιπών υποδομών ανάλογα με τις ανάγκες της Περιφέρειας και των επιμέρους ενοτήτων,

Στην Περιφέρεια σύμφωνα με το εγκεκριμένο πλαίσιο προσδιορίζονται οι εξής ευρύτερες ζώνες με ομοιογενή αναπτυξιακά χαρακτηριστικά:

1. Ευρύτερη Ζώνη εντατικής γεωργίας

Η ζώνη αυτή περιλαμβάνει περιοχές γεωργικής γης Α' προτεραιότητας, κυρίως πεδινές με υψηλό ποσοστό απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα καθώς και διάσπαρτη, κυρίως σταυλισμένη, κτηνοτροφία.

2. Ευρύτερη Ζώνη αγροτικών δραστηριοτήτων.

Η ζώνη περιλαμβάνει περιοχές με λιγότερο πεδινό χαρακτήρα από τη ζώνη 1, και με αυξημένη παρουσία κτηνοτροφίας. Ειδικές περιπτώσεις που εντάσσονται σε αυτή τη ζώνη είναι οι θαλάσσιες περιοχές ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών.

3. Ευρύτερη Ζώνη τουρισμού και δεύτερης κατοικίας

Η ζώνη περιλαμβάνει δύο τμήματα, το νησιώτικο και το ηπειρωτικό, και χαρακτηρίζεται από αυξημένη παρουσία μαζικού τουρισμού και δεύτερης κατοικίας, με προοπτική περαιτέρω ενίσχυσης και με νέες ανταγωνιστικές και αειφορικές μορφές τουριστικής ανάπτυξης.

4. Ευρύτερη Ζώνη αναπτυσσόμενου ορεινού τουρισμού.

Η ζώνη περιλαμβάνει ορεινές και ημιορεινές περιοχές, περιμετρικά της Θεσσαλίας, με αξιόλογο φυσικό περιβάλλον και ήδη υπαρκτές τάσεις ανάπτυξης ορεινού και συναφών εναλλακτικών μορφών τουρισμού.

5. Ευρύτερη Ζώνη ανάπτυξης Βιομηχανίας.

Η ζώνη αυτή διαφέρει από τις προηγούμενες κατά το ότι επικαλύπτεται στο μεγαλύτερο μέρος της με άλλες ζώνες. Αποτελείται από δύο ανεξάρτητα τμήματα η σύνδεση των οποίων δεν υπάρχει, αν και διακρίνονται στοιχειωδώς αντίστοιχες τάσεις.

6. Ευρύτερη Ζώνη ΑΠΕ.

Η ζώνη αυτή επίσης επικαλύπτεται με άλλες ζώνες, και έχει πιο σύνθετο γεωγραφικό χαρακτήρα. Περιλαμβάνει μια ευρεία ζώνη αιολικού δυναμικού και ταυτόχρονα με δυνατότητα χωροθέτησης μικρών υδροηλεκτρικών έργων, στη δυτική Θεσσαλία, με γεωγραφική συνέχεια προς τις όμορες Περιφέρειες. Επίσης περιλαμβάνει μικρότερες περιοχές αιολικού δυναμικού στην ορεινή περιμετρική ζώνη της Περιφέρειας και συγκεκριμένα στο νότιο Όλυμπο, την Όσσα, το νότιο Πήλιο και την Όθρυ.

Σύμφωνα με το Πλαίσιο ο Θεσσαλικός κάμπος, είναι και πρέπει να παραμείνει, μία από τις σημαντικότερες γεωργικές περιοχές της Χώρας, στις οποίες υπάρχουν οι προϋποθέσεις άσκησης «αποτελεσματικής γεωργίας». Η αειφόρος διαχείριση του φυσικού αυτού πόρου, αποτελεί πρώτη προτεραιότητα όχι μόνο περιφερειακής αλλά και εθνικής σημασίας.

Για την εκπλήρωση αυτού του στόχου επιβάλλεται:.

- Να προχωρήσει η κατηγοριοποίηση της Γεωργικής γης ως προς την παραγωγικότητά της, σύμφωνα με τα κριτήρια της με αριθμό 168040/3-9- 2010 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ 1528/Β' /7-9-2010) όπως εκάστοτε ισχύει. Μέχρι την έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης, αυτός θα πρέπει να γίνεται από τις υπηρεσίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, οι οποίες διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και γνώσεις, και κατόπιν να ενσωματώνεται στα σχέδια χρήσεων γης (ΤΧΣ, ΓΠΣ κ.λπ.). Η ίδια διαδικασία θα πρέπει να ακολουθείται και για τον καθορισμό ορίου κατάταξης (δεδομένου ότι το μέτρο σχετίζεται κατά κανόνα με το βέλτιστο μέγεθος του γεωργικού κλήρου κάθε περιοχής) με εξαίρεση περιπτώσεις όπου συντρέχουν συγκεκριμένοι πολεοδομικοί λόγοι που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα των εν λόγω σχεδίων (όπως σε περιοχές προς πολεοδόμηση).
- Προωθείται ο περιορισμός/κατάργηση της εκτός σχεδίου δόμησης, με εξαίρεση χρήσεις και δραστηριότητες σχετικές και συμβατές με τη γεωργία. Ειδικότερα σε περιοχές γεωργικής γης Α' προτεραιότητας, χρήσεις υποστηρικτικές της γεωργίας, όπως γεωργικές αποθήκες (πλην ίσως silos), θερμοκήπια, υδατοδεξαμενές, αντλητικές εγκαταστάσεις, κ.λπ. θεωρούνται κατ' αρχήν συμβατές και δεν πρέπει να περιορίζονται - απαγορεύονται ακόμη και σε περιοχές που έχουν καθοριστεί από τον χωρικό σχεδιασμό ως περιοχές ανάπτυξης «αστικών» χρήσεων ή και μελλοντικών οικιστικών αναπτύξεων (ΠΠΑΙΠ/ΠΕΡΠΟ). Επίσης θα πρέπει να επιτρέπονται βιομηχανικές – βιοτεχνικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας – τυποποίησης προϊόντων που έχουν σχέση με την τοπική παραγωγή, τηρώντας πάντως στην περίπτωση αυτή τις κατευθύνσεις της ενότητας Γ, παρ. 2 του παρόντος άρθρου.
- Η "επιλογή" των τμημάτων της γεωργικής γης που θα κριθεί απαραίτητο να αλλάξουν χρήση θα πρέπει να γίνεται με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που καθορίζουν την ποιότητα κάθε περιοχής. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα (αγροτική, βιομηχανική, οικιστική, κλπ.) θα πρέπει

να ζητείται οπωσδήποτε γνωμοδότηση των αρμόδιων υπηρεσιών του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ανεξάρτητα από το μέγεθος του έργου ή της μονάδας που θα κατασκευαστεί.

- Η αντιμετώπιση του ιδιοκτησιακού προβλήματος με σταδιακή καθιέρωση μέτρων που θα καθιστούν ασύμφορη την κατοχή της γεωργικής γης Α' προτεραιότητας από μη κατ' επάγγελμα αγρότες. Στόχος είναι η μεγιστοποίηση των αποτελεσμάτων των προγραμματισμένων/προτεινόμενων επενδύσεων στον τομέα και κατά συνέπεια θα πρέπει να ελέγχεται συνεχώς η αποτελεσματικότητα των μέτρων προς αυτή την κατεύθυνση. Παράλληλα συνιστάται η δημιουργία "τράπεζας αγροτικής γης" που θα διαχειρίζεται εκτάσεις που δεν ανήκουν σε κατά κύριο επάγγελμα αγρότες.
- Η εφαρμογή μεθόδων και η υλοποίηση έργων περιβαλλοντικής εξυγίανσης των πεδινών εδαφών όπως τα προγράμματα απονιτρορύπανσης, ο προσδιορισμός ζωνών καλλιέργειας βαμβακιού με κριτήριο την εφαρμογή αγροτοπεριβαλλοντικών δράσεων, και άλλα. Προτεραιότητα θα πρέπει να δοθεί σε περιοχές όπου για πολλά χρόνια κυριαρχεί η καλλιέργεια του βαμβακιού.
- Η υλοποίηση των έργων που θα καλύψουν τις ανάγκες της Περιφέρειας και θα συμβάλλουν στην αναβάθμιση των υδατικών πόρων, σύμφωνα με τα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής, π.χ μικρής κλίμακας, άμεσης απόδοσης έργα, όπως μικρά και μεσαία φράγματα, λιμνοδεξαμενές και λοιπά έργα με στόχο την συγκράτηση των επιφανειακών νερών και τον εμπλουτισμό των υπόγειων υδάτων, καθώς και ειδικότερα έργα με τη μορφή διευθέτησης χειμάρρων – φυτοκομικών έργων, που διασφαλίζουν παράλληλα τις ορεινές περιοχές (με έντονες κλίσεις) από φαινόμενα κατολισθήσεων και απόπλυσης του εδάφους, και τις αντίστοιχες πεδινές από πλημμύρες.
- Η λήψη μέτρων περιορισμού της σπατάλης του νερού κατά την άρδευση και ιδίως αυτών που αφορούν τον τρόπο ποτίσματος και την κάλυψη με συλλογικά αρδευτικά δίκτυα όλης της γεωργικής γης Α' προτεραιότητας. Προτεραιότητα πρέπει να έχουν οι περιοχές μέσα στις οποίες λειτουργούν ήδη συλλογικά αρδευτικά δίκτυα καθώς και αυτές που αρδεύονται συστηματικά από ιδιωτικά έργα.
- Η εφαρμογή γενικότερα των μέτρων που προβλέπονται από το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), μεταξύ των οποίων περιλαμβάνεται η παρακολούθηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών των υδατικών πόρων.
- Η ενεργητική προσαρμογή του γεωργικού τομέα στους κανόνες του ανταγωνισμού της σύγχρονης παγκοσμιοποιημένης αγοράς μέσω της αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών, της προώθησης της «συμβολαιακής γεωργίας» με ποιοτικές προδιαγραφές και γενικά μέσω της μεταστροφής του ενδιαφέροντος απ' την ποσότητα των παραγόμενων προϊόντων στην εξασφάλιση υψηλής ποιότητας.
- Η προστασία και η προώθηση των επωνύμων/τοπικών προϊόντων ποιότητας, που θα ωφελήσει πολλαπλά και την εθνική αλλά και την τοπική οικονομία ιδιαίτερα στην προσπάθεια ανάπτυξης ήπιων μορφών τουρισμού στις ορεινές και προβληματικές περιοχές της περιφέρειας. Επιβάλλεται η λήψη μέτρων αποτροπής της αλλαγής χρήσης, στις ιδιοκτησίες/μικροπεριοχές, όπου παράγονται τα παραπάνω προϊόντα.

- Η υποστήριξη της παραγωγής "Βιολογικών" προϊόντων (περιλαμβανομένων των κτηνοτροφικών), κατά προτεραιότητα στις εκτεταμένες περιοχές οικολογικού ενδιαφέροντος, όπως είναι οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000. Στις περιοχές αυτές θα πρέπει να επιδιωχθεί η καθιέρωση μεθόδων συμβατών/φιλικών προς το περιβάλλον.
- Η στήριξη ομάδων παραγωγών για την οργάνωση εμπορικών δικτύων και την προώθηση της τοπικής παραγωγής στις διεθνείς αγορές.
- Η υποστήριξη σύνδεσης μεταποίησης και υπηρεσιών και διασύνδεση της αγροτικής παραγωγής με τα ερευνητικά κέντρα.

Τίθενται οι εξής προτεραιότητες για την αποτελεσματική προστασία, διατήρηση και ανάδειξη της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς:

- Η εκπόνηση και η ολοκλήρωση των Σχεδίων Διαχείρισης των περιοχών που υπάγονται στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών του ν. 3937/2011 της Βιοποικιλότητας και η προώθηση της θεσμοθέτησης των Φυσικών Πάρκων.
- Ενσωμάτωση σε όλα τα Σχέδια Διαχείρισης των περιοχών που υπάγονται στο Εθνικό Σύστημα Προστατευόμενων Περιοχών ειδικών μέτρων για την αντιμετώπιση τυχόν επιπτώσεων στα οικοσυστήματα και τα είδη της αντίστοιχης περιοχής από τις κλιματικές αλλαγές.
- Εξασφάλιση της καλής λειτουργίας των Κέντρων Ενημέρωσης για το περιβάλλον, που υπάρχουν ήδη και προώθηση δημιουργίας νέων.
- Ορεινές περιοχές με το εντυπωσιακό τους ανάγλυφο, τα δάση, τα λιβάδια και οι άλλες αξίες τους συνιστούν φυσικούς πόρους που πρέπει και αυτοί να διαχειρίζονται με γνώμονα τη διατήρησή τους, όταν δεν εντάσσονται σε περιοχές που διέπονται από ειδικό καθεστώς προστασίας. Η διάσπαση των δασών ως οικοτόπων και ενδιαιτημάτων πανίδας και χλωρίδας πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη σύνταξη των διαχειριστικών μελετών τους, τόσο για αυτά καθαυτά τα είδη της πανίδας και της χλωρίδας όσο και για τις προοπτικές αξιοποίησης των δασών για τον τουρισμό και τον πρωτογενή τομέα και τη συμβολή τους στις γενικότερες φυσικές αξίες της περιοχής (π.χ. αισθητική του τοπίου, αντιδιαβρωτικές και υδατοαποθηκευτικές λειτουργίες στις λεκάνες απορροής κλπ.).
- Διαφύλαξη του γενετικού αποθέματος και των τοπικών ποικιλιών, μέσα από την προστασία περιοχών καλλιέργειάς τους.
- Εφαρμογή των μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.
- Εφαρμογή των μέτρων και κατευθύνσεων των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, σε εφαρμογή της κοινής υπουργικής απόφασης 31822/1542/Ε103.
- Λήψη όλων των κατάλληλων μέτρων για την πρόληψη της ρύπανσης των θαλασσών και την οργάνωση κατάλληλου συστήματος αντιμετώπισης της ρύπανσης.
- Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Θεσσαλίας σύμφωνα με το σχετικό πρόγραμμα και το Μητρώο ταυτοτήτων του ΥΠΕΝ.

- **Με στόχο την πρόληψη και την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή προβλέπονται οι εξής οριζόντιες κατευθύνσεις:**

- ≠ ενίσχυση της εφαρμογής των βέλτιστων διαθέσιμων πρακτικών και τεχνολογιών για την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας, προώθηση των ΑΠΕ και της Συμπαραγωγής Ενέργειας σε όλους τους τομείς (δημόσια διοίκηση, κατοικία, βιομηχανία, μεταφορές), και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας σύμφωνα με τις Εθνικές δεσμεύσεις που απορρέουν έναντι των σχετικών Διεθνών και Ευρωπαϊκών Πολιτικών για την κλιματική αλλαγή. Για την εκπλήρωση των στόχων αυτών απαιτείται:
 - ο Η εκμετάλλευση κάθε πλεονεκτήματος που απορρέει από την εφαρμογή και εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας στον οικιακό τομέα, στα δημόσια κτίρια στα οποία παρατηρούνται σημαντικές απώλειες και στη βιομηχανία.
 - ο Η απ' ευθείας εκμετάλλευση ανταγωνιστικών μορφών ΑΠΕ με βάση την τεχνολογία αλλά και τη θέση κάθε έργου και δραστηριότητας.
 - ο Η παροχή κινήτρων για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και συνεπώς της μείωσης των απαιτήσεων ενέργειας του οικιακού τομέα. Αυτό μπορεί να γίνει με δράσεις ενεργειακής αναβάθμισης των υπαρχόντων κτιρίων και με θεσμοθέτηση χρήσης των βασικών αρχών βιοκλιματικού σχεδιασμού σε νέα κτίρια.
 - ο Η υιοθέτηση σύγχρονων τεχνολογιών στη διανομή ηλεκτρικού ρεύματος, όπως η αναβάθμισή τους σε ευφυή ενεργειακά δίκτυα με δυνατότητες εξοικονόμησης κόστους τόσο στον καταναλωτή όσο και στον προμηθευτή δίδοντας τη δυνατότητα 'online' παρακολούθησης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και τη δυνατότητα προγραμματισμού καταναλώσεων.
 - ο Η δυνατότητα δημιουργίας υποδομών ικανών να υποστηρίξουν νέες τεχνολογίες στις μεταφορές, όπως η ηλεκτροκίνηση, μέσω πρόβλεψης μονάδων φόρτισης σε δημοτικό και περιφερειακό επίπεδο.
 - ο Η πρόβλεψη για την ανάπτυξη συστημάτων συνδιαχείρισης σε τοπικό επίπεδο - επίπεδο γειτονιάς κ.α.
 - ο Η ενίσχυση της συμπαραγωγής ενέργειας -θερμότητας κατά τις παραγωγικές διαδικασίες που προκύπτουν ενεργειακές εκροές και η βελτίωση της αποδοτικής χρήσης ενεργειακών εκροών βάση συστημάτων διανομής σε τοπική κλίμακα (Βιομηχανική Συμβίωση στον τομέα της Ενέργειας).
- ≠ Υιοθέτηση σε περιφερειακό επίπεδο Σχεδίου Αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο οποίο θα τεθούν οι στόχοι και θα εξειδικευθούν τα μέτρα αντιμετώπισης και το οποίο θα πρέπει μεταξύ άλλων να περιλαμβάνει:
 - ο Δράσεις για τη βελτίωση του κλίματος στις αστικές περιοχές, ιδιαίτερα της πόλης της Λάρισας, με έμφαση στη μελέτη του φαινομένου εμφάνισης της θερμικής αστικής νησίδας.

- ο Δράσεις - έργα για την αντιμετώπιση της διάβρωσης – ερημοποίησης, όπως μέτρα προστασία από εκδήλωση πυρκαγιάς κ.α..
 - ο Εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στη θαλάσσια βιοποικιλότητα με έμφαση στα χωροκατακτητικά ξενικά είδη και διαμόρφωση προγράμματος μέτρων προσαρμογής για την αντιμετώπισή τους.
 - ο Αύξηση/αναβάθμιση του αστικού και περιαστικού-πρασίνου με την επιλογή ειδών που συνεισφέρουν στη βελτίωση της ατμόσφαιρας του αστικού περιβάλλοντος.
 - ο Πρόγραμμα ενημέρωσης, ευαισθητοποίησης των πολιτών και των παραγωγικών φορέων για τις πρακτικές και τις τεχνολογίες για τη μείωση των εκπομπών και των μακροπρόθεσμων ωφελειών.
- ≠ Περιορισμός της εκτός σχεδίου δόμησης, κατά προτεραιότητα στις περιοχές που είναι προστατευόμενες και για τις οποίες εκκρεμεί η εκπόνηση σχεδίου προστασίας τους. Διευκρινίζεται ότι οι περιορισμοί θα πρέπει να αφορούν χρήσεις ασύμβατες με τον χαρακτήρα των περιοχών αυτών και όχι δραστηριότητες που ασκούνται παραδοσιακά χωρίς αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και είναι συμβατές με τον εν λόγω χαρακτήρα.
- ≠ Περιορισμός της εκτός σχεδίου δόμησης στον υπόλοιπο περιαστικό και αγροτικό χώρο και ενίσχυση της συγκέντρωσης των παραγωγικών μονάδων σε οργανωμένους υποδοχείς.

Η προβλεπόμενη Χωρική διάρθρωση των βασικών δικτύων λουπής τεχνικής υποδομής στο εγκεκριμένο Πλαίσιο περιλαμβάνει μεταξύ άλλων Τεχνητές Λίμνες, Λιμνοδεξαμενές, Αρδευτικά Δίκτυα.

Το υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας είναι ελλειμματικό σε νερό, με αποτέλεσμα οι υδατικοί πόροι να υφίστανται υπερεκμετάλλευση, σε βαθμό που μεγάλο μέρος του κάμπου κινδυνεύει να υποστεί σοβαρή, μη αναστρέψιμη περιβαλλοντική υποβάθμιση. Η κατάσταση αναμένεται να βελτιωθεί σημαντικά, αφού τα εκτελούμενα ή προγραμματισμένα σε μεσοπρόθεσμο ορίζοντα έργα, εξασφαλίζουν επάρκεια νερού κατά την περίοδο αιχμής.

Για την αντιμετώπιση του ελλείμματος νερού που παρατηρείται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας, προωθείται η υλοποίηση των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών στην κατεύθυνση της εξοικονόμησης νερού, της προστασίας των περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών, των περιοχών NATURA και της ορνιθοπανίδας, καθώς επίσης και της προστασίας των μνημείων της περιοχής, με την εκτέλεση ικανού αριθμού έργων μικρής κλίμακας που θα διασφαλίζουν την επάρκεια νερού.

Σημαντικά θεωρούνται και τα μικρότερα άμεσης απόδοσης έργα που συμβάλλουν στη συγκράτηση των ορεινών εδαφών και την αντιπλημμυρική προστασία των πεδινών περιοχών.

Τονίζεται ότι, η αύξηση των αποθεμάτων θα έχει το επιθυμητό αποτέλεσμα μόνο σε συνδυασμό με την ύδρευση.

Στους όρους, περιορισμούς και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος που έχουν τεθεί κατά την περιβαλλοντική έγκριση του Πλαισίου περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

- i. Για την προστασία της αγροτικής γης στην περιοχή εφαρμογής του Σχεδίου, να εφαρμόζονται τα ακόλουθα:

- Να αποτρέπεται η υποβάθμιση, η αλλαγή χρήσης και ο κατακερματισμός της αγροτικής γης και ιδιαίτερα της Αγροτικής Γης Υψηλής Παραγωγικότητας (ΑΓΥΠ).
 - Οι δραστηριότητες που επιτρέπεται να χωροθετηθούν σε ΑΓΥΠ είναι αυτές που συνάδουν με τον χαρακτήρα της, κατά τα εκάστοτε προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία.
 - Έως και την έκδοση των κοινών υπουργικών αποφάσεων οριοθέτησης περιοχών ΑΓΥΠ, απαιτείται η γνωμοδότηση των οικείων Περιφερειακών Επιτροπών Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) των Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ως προς το χαρακτηρισμό αγροτικών εκτάσεων ως ΑΓΥΠ και το επιτρεπτό της χωροθέτησης δραστηριοτήτων εντός αυτών.
- ii. Για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων, να ακολουθούνται οι παρακάτω κατευθύνσεις:
- Οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένων και των αποσκοπούντων στην προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος, θα πρέπει να είναι συμβατό με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων που αφορούν περιοχές της Περιφέρειας Θεσσαλίας, ή με τις δράσεις για τις προστατευόμενες περιοχές του Εθνικού Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών.
 - Τα έργα και δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
 - Ο έλεγχος της συμβατότητας των έργων και δράσεων που προβλέπονται στο Σχέδιο με τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών και με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας θα διεξάγεται από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων, κατά το στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης γι' όσα εξ αυτών απαιτείται η τήρησή της, ή προ της έγκρισής τους για τα υπόλοιπα.
 - Να αποδίδεται προτεραιότητα στις κατευθύνσεις και στα έργα και δράσεις του Σχεδίου που αφορούν την ορθολογική χρήση και διαχείριση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων καθώς και στην αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισής τους.
 - Κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων να λαμβάνονται υπόψη ο ενιαίος χαρακτήρας του υδατορεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή τους ως φυσικό στοιχείο εντός των οικισμών.
 - Να παρακολουθείται η ποιότητα των υδάτινων αποδεκτών που δέχονται απορροές υγρών αποβλήτων.
 - Να εντατικοποιηθούν οι δράσεις που αφορούν τη δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- iii. Για τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων να εφαρμόζονται τα ακόλουθα:
- Να προωθηθεί κατά προτεραιότητα η προβλεπόμενη αποπεράτωση και άμεση λειτουργία όλων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.
 - Να προωθηθεί κατά προτεραιότητα η ολοκλήρωση των δικτύων αποχέτευσης όλων των οικισμών, και να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση λυμάτων οικισμών με ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο των 2000 κατοίκων.
 - Να προωθηθούν κατάλληλα έργα και δράσεις με στόχο την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, σύμφωνα με την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία.
- iv. Για τη διαχείριση των στερεών και επικινδύνων αποβλήτων να εφαρμόζονται τα ακόλουθα:
- Για τη διαχείριση των αποβλήτων, όπως αυτά ορίζονται στην Οδηγία Πλαίσιο 2008/98/ΕΚ και στο ν. 4042/2012 όπως εκάστοτε ισχύει, να εφαρμόζονται οι προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου

- Διαχείρισης Αποβλήτων και του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων της Περιφέρειας Θεσσαλίας.
- Να προωθούνται κατά προτεραιότητα έργα και δράσεις ανάκτησης, ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης των αποβλήτων.
 - Ειδικότερα για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων να εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων
 - Να προωθούνται κατά προτεραιότητα έργα και δράσεις που ενθαρρύνουν τη χρήση καθαρών τεχνολογιών, πρακτικών μείωσης αποβλήτων και αποφυγής διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων, ελαιωδών ουσιών, αλάτων, ή άλλων ρύπων, στο έδαφος ή στα ύδατα.
 - Να ολοκληρωθούν τα εκκρεμούντα έργα αποκατάστασης Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ).
- v. **Στο σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων και δράσεων του Σχεδίου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κατευθύνσεις για την αντιμετώπιση και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.** Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να εξασφαλίζεται συμβατότητα των έργων με το εθνικό και τα τοπικά σχέδια μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και τον εθνικό ενεργειακό σχεδιασμό, καθώς και με το εθνικό σχέδιο προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και τα αντίστοιχα περιφερειακά σχέδια προσαρμογής.
- vi. Για την προστασία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας να τηρούνται τα ακόλουθα:
- Στο πλαίσιο των δράσεων εφαρμογής του Σχεδίου, θα πρέπει να εξετάζονται οι πιθανότητες ατυχημάτων με επίπτωση στο περιβάλλον και να εφαρμόζονται κατάλληλα μέτρα πρόληψης και διαχείρισης τους.
 - Να ενθαρρύνεται η εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης σε παραγωγικές μονάδες και έργα υποδομής.
 - Να παρακολουθούνται τα επίπεδα εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων και θορύβου, καθώς και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στις περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, στις μεγάλες πόλεις της Περιφέρειας, και να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα όταν τα επίπεδα αυτά προσεγγίζουν ή υπερβαίνουν τις θεσμοθετημένες οριακές τιμές.
 - Να ολοκληρωθούν οι υποδομές υγείας, πρόνοιας, έρευνας, εκπαίδευσης, ύδρευσης, αποχέτευσης, διαχείρισης αποβλήτων, μεταφορών και υποδοχέων παραγωγικών δραστηριοτήτων, όπως αυτές προβλέπονται στις στρατηγικές κατευθύνσεις εξειδίκευσης του χωρικού προτύπου ανάπτυξης του Σχεδίου.

Στον πίνακα που ακολουθεί σημειώνονται έργα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Δράσης του χωροταξικού σχεδίου 2014-2031 και σχετίζονται με το υπό μελέτη Σχέδιο.

Αρθρο 17: Πρόγραμμα Δράσης Χωροταξικού Σχεδίου 2014-2031 Ενέργεια – Έργο	Προτεραιότητα		
	A	B	Γ
Χαρακτηρισμός της Γεωργικής γης βάσει των κριτηρίων της με αριθμό 168040/3-9-2010 κοινής υπουργικής απόφασης όπως ισχύει	+		
Δημιουργία "τράπεζας αγροτικής γης" για τη διαχείριση των εκτάσεων που δεν ανήκουν σε κατά κύριο επάγγελμα αγρότες			+
Εφαρμογή μεθόδων και υλοποίηση έργων περιβαλλοντικής εξυγίανσης των πεδινών εδαφών		+	
Υλοποίηση έργων για την κάλυψη του υδατικού ελλείμματος της Περιφέρειας και την αναβάθμιση των υδατικών πόρων		+	
Λήψη μέτρων περιορισμού της σπατάλης του νερού κατά την άρδευση	+		
Δημιουργία συστήματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της Θεσσαλίας		+	
Αναδιάρθρωση των καλλιεργειών και προώθηση της «συμβολαιακής γεωργίας»	+		
Άρθρο 17 , Υποδομές Ενέργεια – Έργο			

Άρθρο 17: Πρόγραμμα Δράσης Χωροταξικού Σχεδίου 2014-2031 Ενέργεια – Έργο	Προτεραιότητα		
	A	B	Γ
Επανάσσταση της Λίμνης Καλλιπεύκης που θα λειτουργήσει ως πόλος τουρισμού – αναψυχής		+	
Εφαρμογή μεθόδων και υλοποίηση έργων περιβαλλοντικής εξυγίανσης των πεδινών εδαφών		+	
Υλοποίηση έργων για την κάλυψη του υδατικού ελλείμματος της Περιφέρειας και την αναβάθμιση των υδατικών πόρων	+		
Λήψη μέτρων περιορισμού της σπατάλης του νερού κατά την άρδευση	+		
Δημιουργία συστήματος διαχείρισης των υδατικών πόρων της Θεσσαλίας		+	
Αναδιάρθρωση των καλλιεργειών και προώθηση της «συμβολαιακής γεωργίας»	+		
Κατασκευή των δικτύων άρδευσης/ύδρευσης του φράγματος Σμοκόβου	+		
Κατασκευή δικτύων άρδευσης ώστε να αξιοποιηθεί ο ταμιευτήρας της Κάρλας	+		
Ολοκλήρωση των φραγμάτων - ταμιευτήρων: Πύλης, Νεοχωρίου, Ληθαίου, Αχλαδοχωρίου, Γριζάνου και Διάσελου στην ΠΕ Τρικάλων, Αγιονερίου Ελασσόνας, Γυρτώνης, Δελεριών και Σκοπιάς	+		
Επανάσσταση της λίμνης Καλλιπεύκης (Ασκορίδας)		+	
Κατασκευή μικρών και μεσαίων φραγμάτων, λιμνοδεξαμενών κλπ, επιπρόσθετων έργων για τη συγκρότηση των ορεινών εδαφών και την αντιπλημμυρική προστασία των πεδινών περιοχών	+	+	
Εκσυγχρονισμός και επέκταση των συλλογικών δικτύων άρδευσης		+	
Δημιουργία ενιαίου φορέα διαχείρισης των υδατικών πόρων και των συλλογικών δικτύων της περιφέρειας		+	
Θεσμοθέτηση μέτρων και κινήτρων τέτοιων ώστε το σύνολο των αγροτικών εκμεταλλεύσεων να αρδεύονται μέσω συλλογικών δικτύων	+		
Ολοκλήρωση των προγραμματισμένων – ένταξη νέων έργων δικτύων αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. για την κάλυψη των αναγκών - των οικιστικών κέντρων 4ου επιπέδου - των παραλιακών οικισμών - των οικισμών που βρίσκονται στις λεκάνες απορροής των τεχνητών λιμνών (Πλαστήρα, Σμοκόβου, Κάρλας) - των οικισμών που βρίσκονται σε μικρή απόσταση από τις όχθες του Πηνειού ποταμού - των περιοχών συγκέντρωσης ρυπογόνων δραστηριοτήτων (βιομηχανία-εσταυλισμένη κτηνοτροφία)	+	+	
Εφαρμογή του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Θεσσαλίας και προώθηση των έργων που αυτό προτείνει	+		
Σχεδιασμός για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων		+	

1.5.14 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο (ΕΕΣ) για το Πόσιμο Νερό είναι ένα κείμενο πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, ειδικότερα της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων. Εκπονήθηκε με σκοπό την εκπλήρωση του αναγκαίου πρόσφορου όρου για το πόσιμο νερό, που σχετίζεται με τον ειδικό στόχο 2.5 της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027. Εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής (της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας) και με την υποστήριξη της ΜΟΔ Α.Ε.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμου νερού αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων ΥΠΕΝ. Στόχος ήταν να αποτυπωθεί η υφιστάμενη κατάσταση, τα προβλήματα, οι ανάγκες και συνακόλουθα τα απαιτούμενα έργα στο πλαίσιο της συμμόρφωσης με την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 της

Επιτροπής και όπως αναδιατυπώθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Η διαβούλευση πραγματοποιήθηκε μεσούσης της πανδημίας COVID19 και για τον λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

Συμμετείχαν ΕΥΔΑΠ, ΕΥΑΘ, 123 ΔΕΥΑ, 156 Δήμοι πάροχοι, Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ αε) και 8 Διαδημοτικοί Σύνδεσμοι Ύδρευσης. Επίσης, συμμετείχαν εκπρόσωποι της Ιεράς Κοινότητας Αγίου Όρους.

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης και των αναγκών έργων περιλάμβανε τα ακόλουθα βήματα:

Αποστολή ερωτηματολογίου σε όλους τους παρόχους ύδρευσης για την καταγραφή πιθανών προβλημάτων επάρκειας και ποιότητας πόσιμου νερού, απωλειών στα δίκτυα και αναγκών αντικατάστασης τους αλλά και των αναγκών έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.

ii. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων ανά διοικητική περιφέρεια της χώρας για όλες τις περιφέρειες με συμμετοχή των παρόχων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμων, διαδημοτικών Συνδέσμων ύδρευσης) αλλά και όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο με στόχο την ενημέρωση τους για το υπό εκπόνηση Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο και τα κριτήρια του σχετικού αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5.

iii. Υποβολή προτάσεων αναγκών έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτης) κλπ.

iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.

v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.

vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.

vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.

viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

Στο κείμενο του ΕΕΣ πόσιμο νερού, πέρα από την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης στην οποία δίνονται μεταξύ άλλων το θεσμικό πλαίσιο που διέπει την παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην χώρα, τα δημογραφικά δεδομένα και οι υδρευτικές ανάγκες παρουσιάζονται επίσης:

i. Τα κριτήρια ιεράρχησης των αναγκών με στόχο την προτεραιοποίηση των προτεινόμενων για την επόμενη προγραμματική περίοδο έργων ύδρευσης.

ii. Η παρουσίαση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ). Για καθεμιά από τις διοικητικές περιφέρειες της χώρας περιλαμβάνονται δεδομένα που αφορούν στην κατάσταση των υδάτων

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ, στην ποιότητα και στην επάρκεια του παρεχόμενου νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, δημογραφικά δεδομένα, στοιχεία για τα έργα που υλοποιούνται στην παρούσα προγραμματική περίοδο καθώς και για τα έργα που προέκυψαν από τη διαβούλευση ως προγραμματιζόμενα για την επόμενη και η ιεράρχησή τους σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια. Επίσης αξιολογείται η συμμόρφωση με την Οδηγία 98/83/ΕΚ ανά Περιφέρεια αλλά και για όλη την Ελλάδα.

iii. Οι προγραμματιζόμενες Οριζόντιες Δράσεις του ΕΕΣ. Πρόκειται για δράσεις που αφορούν όλες τις Περιφέρειες και θεωρούνται απαραίτητες για την προετοιμασία εφαρμογής της νέας Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ, καθώς και για τον καλύτερο προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων ύδρευσης στη νέα προγραμματική περίοδο. Τέτοιες δράσεις είναι η εκπόνηση των προβλεπόμενων από το θεσμικό πλαίσιο Master Plans και Σχεδίων Ασφάλειας Νερού για όσο γίνεται περισσότερους παρόχους ύδρευσης, ο εξοπλισμός εργαστηρίων ελέγχων παραμέτρων ποιότητας των παρόχων, η ψηφιοποίηση δικτύων, καμπάνιες ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης κοινού κ.α.

iv. Πληροφορίες για το καθεστώς τιμολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών ύδρευσης και για τη δυνατότητα κάλυψης του κόστους των απαιτούμενων επενδύσεων στον τομέα της ύδρευσης και αποχέτευσης μέσω των τελών χρήσης.

v. Ο Μηχανισμός Παρακολούθησης & Υποστήριξης της Εφαρμογής του ΕΕΣ του πόσιμου νερού.

vi. Σχέδιο δράσης (εν είδει οδικού χάρτη) με βασικές ενέργειες για την εφαρμογή και παρακολούθηση του Επιχειρησιακού Σχεδίου.

Σύμφωνα με το ΕΕΣ στην Περιφέρεια Θεσσαλίας οι ανάγκες του πληθυσμού για ύδρευση καλύπτονται κατά κύριο λόγο από υπόγεια υδατικά συστήματα. Εξαίρεση αποτελεί η πόλη της Καρδίτσας η οποία υδρεύεται από την τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, ενώ η πόλη του Βόλου εξυπηρετείται σε ένα ποσοστό και από μονάδες αφαλάτωσης.

- Πολλά Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ) βρίσκονται σε καθεστώς υπερβολικής εκμετάλλευσης. Είναι χαρακτηριστικό ότι 9 Υδατικά Συστήματα υφίστανται υψηλή απόληψη και άλλα 7 υφίστανται μεσαία απόληψη σε ετήσια βάση, τα οποία μαζί αποτελούν περίπου το 20% του υδρογραφικού δικτύου της Θεσσαλίας.
- Στο ΥΥΣ του κώνου Τιταρήσιου τα τελευταία χρόνια έχει επέλθει διατάραξη του ισοζυγίου και παρατηρείται μόνιμη διαχρονική πτώση στάθμης. Στο σύστημα αυτό τοποθετούνται και οι κύριες απολήψεις για την ύδρευση της πόλης της Λάρισας.
- Προβλήματα λόγω υπερεκμετάλλευσης, εντοπίζονται στα κοκκώδη υπόγεια υδατικά συστήματα της Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας, Λάρισας-Κάρλας, Ταουσάνης-Καλού Νερού, Μακρυχωρίου-Σουκουρίου και Αλμυρού. Οι έντονες υπεραντλήσεις συνδέονται και με τη δυσκολία επαναπλήρωσης των αντλούμενων ποσοτήτων λόγω γεωλογικών αιτίων.
- Τα περισσότερα ΥΥΣ της Περιφέρειας Θεσσαλίας βρίσκονται σε καλή ποιοτική κατάσταση. Προβλήματα με αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών, θεικών, χλωρίου καθώς και τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων απαντώνται στα ΥΥΣ της Πεδιάδας νοτιοδυτικής Θεσσαλίας Τσαουσάνης-Καλού Νερού, άνω ρου Ενιπέα και Αλμυρού κύρια από την αγροτική δραστηριότητα και αστικοποίηση.
- Στα ΥΥΣ Ποταμιάς, Δαμασίου Τιτάνου, Λάρισας-Κάρλας, Ξυνιάδος, Τιταρήσιου, Μακρυχωρίου-Σουκουρίου και Αλμυρού συναντώνται τοπικής σημασίας υπερβάσεις νιτρικών και αμμωνιακών αλάτων ως αποτέλεσμα διάχυτων και σημειακών εστιών ρύπανσης.

Στην Περιφέρεια Θεσσαλίας τόσο το Υπουργείο Υγείας όσο και οι πάροχοι δεν ανέφεραν σοβαρά προβλήματα που σχετίζονται με την ποιότητα του πόσιμου νερού. Από τους τακτικούς ελέγχους των παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης εντοπίστηκαν μόνο σημειακά προβλήματα παραμετρικών τιμών της Οδηγίας 98/83/ΕΚ σε μικρό αριθμό δειγμάτων. Η ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Περιφέρεια Θεσσαλίας πληροί τους όρους της Οδηγίας 98/83/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την

Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787. Στο μεγαλύτερο ποσοστό των Ζωνών Παροχής Νερού (ΖΠΝ), η συμμόρφωση της ποιότητας του παρεχόμενου νερού με τις απαιτήσεις της Οδηγίας ανέρχεται στο 100%. Σε μικρό ποσοστό των ΖΠΝ και σε μικρό ποσοστό των ελέγχων παρουσιάστηκαν υπερβάσεις των παραμετρικών τιμών των ενδεικτικών παραμέτρων παρακολούθησης, όπως τα χλωριόντα, τα κολοβακτηριοειδή και ο σίδηρος. Επίσης οι αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβαλλοντικής Υγιεινής της Περιφέρειας Θεσσαλίας έχουν επισημάνει την ανάγκη αντικατάστασης των σωλήνων ύδρευσης των δικτύων, κυρίως λόγω της παλαιότητας τους, του υλικού κατασκευής τους (σε πολλές περιπτώσεις αμιάντος) και των συχνών θραύσεων τους και γενικότερα την ανάγκη αναβάθμισης των συστημάτων υδροδότησης.

Με βάση τις απαντήσεις των παρόχων πόσιμου νερού εντοπίζονται προβλήματα επάρκειας λόγω πιέσεων (απολήψεις και υπεραντλήσεις) κυρίως στην υδρολογική λεκάνη Πηνειού.

Ως κύρια ανάγκη αναδεικνύεται η αντικατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών δικτύων ύδρευσης λόγω παλαιότητας και υλικού κατασκευής (αμιάντος), καθώς και οι υποδομές υδροληψίας/υδροδότησης σε Λάρισα, Καρδίτσα, Αγιά και στο Δήμο Ρ. Φεραίου. Αναφορικά με τα Νέα Έργα Ύδρευσης, διακρίνεται κυρίως η ανάγκη για έργα εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και νέων εξωτερικών δικτύων σε αντίθεση με τη πολύ μικρή συμμετοχή έργων υδροληψίας. Η κατανομή αυτή των προϋπολογισμών των νέων έργων αντικατοπτρίζει κατά κύριο λόγο την επαρκή κάλυψη των οικισμών της περιφέρειας σε ποσότητες πόσιμου νερού και ταυτόχρονα την ανάγκη για την κατάλληλη επεξεργασία τους ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητά τους.

Στην κατηγορία Έργα Αναβάθμισης/Αντικατάστασης Υποδομών, αποτυπώνονται κυρίως έργα βελτιωτικού χαρακτήρα όσον αφορά αντικαταστάσεις και αναβαθμίσεις των εσωτερικών και εξωτερικών δικτύων λόγω παλαιότητας και ανάγκης εκσυγχρονισμού τους καθώς και έργα τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών έργων η αναγκαιότητα των οποίων συνάδει με τις διατυπωμένες από τους παρόχους μεγάλες απώλειες των υφιστάμενων δικτύων.

Στην 1η προτεραιότητα εμπίπτουν έργα δημιουργίας νέων υποδομών όλων των κατηγοριών (υδροληψία, επεξεργασία, αφαλάτωση, δίκτυα) τα οποία συμπληρώνουν/επεκτείνουν το υφιστάμενο υδρευτικό σύστημα των εξυπηρετούμενων Δήμων προκειμένου να εξασφαλιστεί η επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού όπου υπάρχει πρόβλημα.

Από τα 161εκ., τα 100εκ. αφορούν 10 έργα: 36εκ. ΔΕΥΑ Αγιάς (φράγμα και αναβάθμιση εσωτερικού δικτύου), 23εκ. ΔΕΥΑ Βόλου (έργα υδροληψίας και αναβάθμισης εξωτερικού δικτύου), 5εκ. ΔΕΥΑ Ελασσόνας (αναβάθμιση εξωτερικού δικτύου), 12εκ. ΔΕΥΑ Λάρισας (έργα υδροληψίας και γεωτρήσεις), 17εκ. ΔΕΥΑ Φαρσάλων (έργα υδροληψίας), 6εκ. Δήμος Αλοννήσου (έργα αναβάθμισης εξωτερικού δικτύου) και 6εκ. Δήμος Νοτίου Πηλίου (αναβάθμιση εξωτερικού δικτύου).

Στην 2η προτεραιότητα εμπίπτουν έργα που αφορούν αναγκαίες αναβαθμίσεις ή αντικαταστάσεις πεπαλαιωμένων ή ακατάλληλης ποιότητας υποδομών ύδρευσης όλων των κατηγοριών (υδροληψία, επεξεργασία, αφαλάτωση, δίκτυα) καθώς και την εγκατάσταση νέων συστημάτων αυτοματοποίησης και ελέγχου δικτύων. Τα έργα αυτά αφενός εκσυγχρονίζουν το υφιστάμενο υδρευτικό σύστημα των εξυπηρετούμενων Δήμων προκειμένου να εξασφαλιστεί η επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού, ενώ αναβαθμίζουν τη λειτουργία τους με σκοπό να περιοριστούν απώλειες και να βελτιστοποιηθεί η όλη λειτουργία.

Στην 3η προτεραιότητα εμπίπτουν συστήματα τηλεμετρίας και εξοικονόμησης ενέργειας τα οποία δίνουν τη δυνατότητα στους παρόχους για την παρακολούθηση και διατήρηση της λειτουργικής και οικονομικής βιωσιμότητας των συστημάτων.

1.5.15 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ)

Το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας είχε ως στόχο να εκπληρώσει την αναγκαιότητα θέσπισης σαφών κανόνων χωροθέτησης των έργων ΑΠΕ. Ο σκοπός του Πλαισίου επιμερίζεται σε τρεις αλληλένδετους στόχους:

- διαμόρφωση πολιτικών χωροθέτησης έργων ΑΠΕ, ανά κατηγορία δραστηριότητας και κατηγορία χώρου
- καθιέρωση κριτηρίων χωροθέτησης που θα επιτρέπουν αφενός τη δημιουργία βιώσιμων εγκαταστάσεων ΑΠΕ και αφετέρου την αρμονική ένταξή τους στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον
- δημιουργία ενός αποτελεσματικού μηχανισμού χωροθέτησης των εγκαταστάσεων ΑΠΕ, ώστε να επιτευχθεί ανταπόκριση στους στόχους των εθνικών και κοινοτικών πολιτικών για την ενέργεια και το περιβάλλον

Οι στόχοι αυτοί εξειδικεύονται σε ειδικότερους στόχους ανά κατηγορία ΑΠΕ. Ειδικότερα για τα μικρά υδροηλεκτρικά (ΜΥΗΕ) (μέχρι 15 MW), τα οποία σχετίζονται άμεσα με το υπό εξέταση από την παρούσα μελέτη Σχέδιο, οι ειδικοί στόχοι είναι οι εξής:

- εντοπισμός ΥΔ με εκμεταλλεύσιμο υδραυλικό δυναμικό
- προσδιορισμός περιοχών ασυμβατότητας/ αποκλεισμού μέσα στις οποίες πρέπει να αποκλεισθεί η χωροθέτηση ΜΥΗΕ και των συνοδευτικών τους έργων
- εκτίμηση φέρουσας ικανότητας υποδοχέων (υδατορευμάτων) ΜΥΗΕ
- καθορισμό κριτηρίων και κανόνων ένταξης των ΜΥΗΕ στο φυσικό, πολιτιστικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής εγκατάστασης

Μεγάλη πυκνότητα εκμεταλλεύσιμου δυναμικού παρουσιάζουν τα υδατικά διαμερίσματα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Δυτικής, Ανατολικής Μακεδονίας, Θράκης, και της Δυτικής και Βόρειας Πελοποννήσου.

Ως 'φέρουσα ικανότητα' του υποδοχέα, σε σχέση με τις εγκαταστάσεις ΜΥΗΕ, θεωρείται η μέγιστη δυνατότητα εγκατάστασης τέτοιων έργων στην ίδια 'γραμμή' ύπαρξης υδροδυναμικού, δηλαδή στο ίδιο υδατορεύμα. Στο πλαίσιο του ΕΠΧΣΑΑ-ΑΠΕ προσδιορίστηκαν κανόνες χωροθέτησης των ΜΥΗΕ, που σχετίζονται με την 'φέρουσα ικανότητα' του υποδοχέα- υδατορεύματος και προσδιορίστηκαν κατηγορίες ζωνών αποκλεισμού εντός των οποίων απαγορεύεται η εγκατάσταση ΜΥΗΕ, για θεσμικούς ή λειτουργικούς λόγους:

- Οριοθετημένες αρχαιολογικές Ζώνες Προστασίας Α και τα κηρυγμένα διατηρητέα μνημεία της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς και τα άλλα μνημεία μείζονος σημασίας της παρ. 5. ββ) του άρθρου 50 του ν. 3028/02.
- Περιοχές απολύτου Προστασίας και Προστασίας της Φύσης των παρ. 1 και 2 του άρθρου 19 του ν. 1650/86 (Α' 160)
- Πυρήνες των Εθνικών Δρυμών, τα κηρυγμένα μνημεία της φύσης, τα αισθητικά δάση, που δεν περιλαμβάνονται στην πιο πάνω περίπτωση.
- Οικότοποι προτεραιότητας του Εθνικού Καταλόγου του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου NATURA 2000 της Οδηγίας 92/43, όπως ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/11-12-98.

- Παραδοσιακοί οικισμοί και οι περιοχές ιστορικών τμημάτων πόλεων.
- Οριοθετημένες λατομικές και οι μεταλλευτικές-εξορυκτικές ζώνες, που λειτουργούν επιφανειακά.
- Άλλες περιοχές ή ζώνες, που υπάγονται σε ειδικό καθεστώς χρήσεων γης, βάσει του οποίου απαγορεύεται ρητά η εγκατάσταση ΜΥΗΕ.

Οι πιο πάνω ζώνες αποκλεισμού, ισχύουν για τα κυρίως και για τα συνοδά έργα των εγκαταστάσεων. Οι αποστάσεις εγκατάστασης των ΜΥΗΕ από τις πιο πάνω ζώνες αποκλεισμού, καθορίζονται κατά περίπτωση στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

1.5.16 Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΕΠΧΣΑΑΥ)

Το Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α.Υ αφορά στην κατηγοριοποίηση τεσσάρων επιμέρους κλάδων της υδατοκαλλιέργειας:

1. Υδατοκαλλιέργεια θαλασσινών ειδών (πλην της Οστρακαλλιέργειας)
2. Οστρακαλλιέργεια
3. Υδατοκαλλιέργεια ειδών γλυκών υδάτων
4. Καλλιέργεια υδρόβιων οργανισμών σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα

Το Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α.Υ εξετάζει το πλαίσιο χωροθέτησης σε 2 επίπεδα:

- χωροθέτηση και χωροταξική οργάνωση των μονάδων στο θαλάσσιο χώρο
- χωροθέτηση και χωροταξική οργάνωση των κύριων παραγωγικών δραστηριοτήτων, συνοδών και υποστηρικτικών εγκαταστάσεων στο χερσαίο χώρο

Το Ε.Π.Χ.Σ.Α.Α.Υ προσδιορίζει και κατηγοριοποιεί περιοχές κατάλληλες για ανάπτυξη Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ.), με βάση τα χαρακτηριστικά τους και το βαθμό ανάπτυξης της Υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας. Οι συγκεκριμένες περιοχές υποδεικνύουν την καταλληλότητα των περιοχών για την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών. Από χωροταξική άποψη αποτελούν ευρύτερες περιοχές αναζήτησης θέσεων για υποδοχείς (ΠΟΑΥ ή ΠΑΪΜ) και μεμονωμένες μονάδες.

Οι εν λόγω περιοχές κατατάσσονται σε πέντε (5) κατηγορίες:

α) Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος.

β) Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων Υδατοκαλλιεργειών.

γ) Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων Υδατοκαλλιεργειών.

δ) Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον, στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων Υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος.

ε) Περιοχές σημειακών χωροθετήσεων.

Το πρότυπο χωροθέτησης μονάδων θαλάσσιας Υδατοκαλλιέργειας περιλαμβάνει την εγκατάσταση μονάδων εντός περιοχών ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Α.Υ.) και την εγκατάσταση μεμονωμένων μονάδων.

Ειδικότερα, η εγκατάσταση των μονάδων θα γίνεται:

1. εντός των Π.Α.Υ.:

- I. σε Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (Π.Ο.Α.Υ.), όπως προσδιορίζεται στο αρθ. 10του ν. 2742/1999 (όπως ισχύει),
- II. σε Περιοχές Άτυπων Συγκεντρώσεων Μονάδων [Π.Α.Σ.Μ.), οι οποίες αποτελούν μεταβατικό στάδιο προς την κατεύθυνση οργάνωσης Π.Ο.Α.Υ.,
- III. μεμονωμένα,

2. σε μεμονωμένες θέσεις (μεμονωμένες μονάδες), εντός ή εκτός Π.Α.Υ. για τις οποίες θα ισχύουν συγκεκριμένα κριτήρια.

1.5.17 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών

Προκειμένου η χώρα να ανταποκριθεί με μεγαλύτερη ταχύτητα και αποτελεσματικότητα στις διεθνείς υποχρεώσεις της για τη διαχείριση των αστικών λυμάτων που προκύπτουν από την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, τα αρμόδια Υπουργεία - Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Οικονομίας & Ανάπτυξης και Εσωτερικών- σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DG REGIO) προχώρησαν στον σχεδιασμό ενός ενιαίου «Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Υποδομών Λυμάτων» για τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας (με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατ.) για όλη την επικράτεια.

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο, με βάση την αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης και τα ισχύοντα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και με σκοπό τη συμμόρφωση της Χώρας στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» για τους οικισμούς προτεραιότητας, προγραμματίζει τις δράσεις μελέτης, χρηματοδότησης και κατασκευής των υποδομών λυμάτων και τις δράσεις διασφάλισης της συντήρησης και λειτουργίας τους, αναφέροντας τις πηγές χρηματοδότησής τους, το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους και ενδεικτικά το κόστος κατασκευής τους.

Για την εφαρμογή του, υπογράφηκε Επιτελική Προγραμματική Σύμβαση, με την οποία συγκροτήθηκε σε πολιτικό επίπεδο ένα ενιαίο διυπουργικό κέντρο συντονισμού και καθοδήγησης, η Επιτροπή Καθοδήγησης, στην οποία εκπροσωπούνται όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς και τα ενδιαφερόμενα μέρη σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο, επικυρώνοντας τη δέσμευση της ελληνικής πολιτείας για την υλοποίηση των απαιτούμενων έργων.

Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο εμπεριέχει 13 Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια, τα οποία επικαιροποιούνται, όταν κρίνεται απαραίτητο από την Επιτροπή Καθοδήγησης. Η σύνοψη του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ έχει εγκριθεί και ισχύει από τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/295/1/ 04.01.2021 Απόφαση (ΑΔΑ: 652Ο4653Ρ8-4ΤΕ).

2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

Η 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 (ΦΕΚ Β 4682/29.12.2017). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα**, τα οποία έχουν άμεση εφαρμογή
- **Μεσοπρόθεσμα**, τα οποία απαιτούν προετοιμασία για την εφαρμογή τους η οποία εκτιμάται ότι απαιτεί έως και 2 χρόνια.
- **Μακροπρόθεσμα** για τα οποία ο χρόνος προετοιμασίας ή/και κατασκευής του μέτρου υπερβαίνει τα 2 χρόνια.

Το πρόγραμμα μέτρων περιλαμβάνει τα "βασικά" μέτρα που προσδιορίζονται στο Άρθρο 11.3 της ΟΠΥ και, όπου απαιτείται, "συμπληρωματικά" μέτρα. Η λήψη συμπληρωματικών μέτρων προβλέπεται σε περίπτωση που η εφαρμογή των βασικών μέτρων δεν επαρκεί για την επίτευξη των στόχων.

2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) περιλάμβανε:

- Βασικά Μέτρα τα οποία απαιτούνται για την εφαρμογή της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την επίτευξη των στόχων του Άρθρου 4 που περιλαμβάνουν
 - ο Μέτρα τα οποία ουσιαστικά αφορούν στις δράσεις που υλοποιούνται στο ΥΔ για την εφαρμογή ήδη υφιστάμενων Οδηγιών που σχετίζονται με τα ύδατα, πλην της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και αναφέρονται στο Άρθρο 10 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
 - ο Μέτρα τα οποία εντάσσονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους β έως ιβ του Άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ
- Συμπληρωματικά μέτρα τα οποία περιλαμβάνονται στις κατηγορίες που αναφέρονται στο μέρος Β του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Κατά την 1^η Αναθεώρηση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας θεσπίστηκαν τριάντα έξι (36) Βασικά Μέτρα (Ομάδα II) που εντάσσονται σε εννέα κατηγορίες. Στο πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται οι κατηγορίες των μέτρων και το πλήθος των μέτρων ανά κατηγορία.

Πίνακας 2.1-1: Αριθμός βασικών μέτρων της εγκεκριμένης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ανά κατηγορία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ II)	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	8
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	2
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	5
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	3
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	6
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	2

Επιπρόσθετα των Βασικών Μέτρων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας θεσπίστηκαν σαράντα έξι (46) Συμπληρωματικά Μέτρα που εντάσσονται σε δέκα κατηγορίες, όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.1-2: Αριθμός συμπληρωματικών μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ανά κατηγορία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ
Διοικητικά Μέτρα	3
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	1
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	4
Έλεγχος απολήψεων	2
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	2
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	1
Έργα δομικών κατασκευών	24
Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ	2
Εκπαιδευτικά μέτρα	3
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	4

Η πρόοδος εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2.1-3: Συνοπτική παρουσίαση της προόδου εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ Ή ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
Ελεγχοί εκπομπής ρύπων	1 από 4
Έργα δομικών κατασκευών	5 από 24
Εργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1 από 4
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	1 από 2
Τεχνητός εμπλουτισμός	1 από 2
ΣΥΝΟΛΟ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	9 από 46
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδάτος (Άρθρο 9)	1 από 4
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	3 από 4
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	4 από 8
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2 από 6
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2 από 3
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1 από 5
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1 από 2
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2 από 2
ΣΥΝΟΛΟ – ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	16 από 30
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	25

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης παρατίθενται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης (2^{ου} κύκλου διαχείρισης) αποτέλεσε σημαντική συνιστώσα για τη δημιουργία κατάλληλης δομής συνεργασίας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και των πολιτών σε θέματα που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων. Επίσης, δόθηκε η δυνατότητα να θεσπιστούν τα κατάλληλα νομοθετήματα και εργαλεία και να δημιουργηθούν οι κατάλληλες βασικές δομές, μέσω των οποίων θα μπορούν στο μέλλον να εξειδικευτούν συγκεκριμένες δράσεις για την προστασία των υδάτων.

Κατά τους προηγούμενους κύκλους διαχείρισης εντοπίστηκαν τα σημεία όπου απαιτείται συστηματοποίηση των πληροφοριών σχετικά με τις απολήψεις ύδατος και έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση αυτή με την καταγραφή και την κατάρτιση του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας από επιφανειακά νερά, και την καταγραφή των γεωτρήσεων για τα υπόγεια ύδατα⁸.

Επίσης δόθηκε η δυνατότητα βελτίωσης της γνώσης σχετικά με την κατάσταση των υδάτων μέσω του δικτύου παρακολούθησης ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων. Αναβαθμίστηκαν

⁸ Ιστοσελίδα Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας. http://lmt.ypeka.gr/public_view.html

και συστηματοποιήθηκαν τόσο οι δομές παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων όσο και οι σχετικές τράπεζες πληροφοριών, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προσβασιμότητα σε αυτές αλλά και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων⁹.

Αναδείχθηκαν ειδικά θέματα τα οποία λόγω έλλειψης συστηματοποιημένης γνώσης της κατάστασης δεν τύχαιναν τη δέουσα αντιμετώπιση όπως π.χ. οι μορφολογικές αλλοιώσεις ποτάμιων υδατικών συστημάτων.

Λόγω της φύσης των μέτρων τα οποία στην πλειοψηφία τους ήταν μέτρα διοικητικού ή διερευνητικού χαρακτήρα για τη βελτίωση της γνώσης σε ορισμένα θέματα, τα θετικά αποτελέσματα ως προς την άμεση βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ και των ΥΥΣ είναι περιορισμένα.

Κατά την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αναδείχθηκαν επίσης και ορισμένα θέματα τα οποία αποτελούν τους βασικούς άξονες επανεξέτασης και αναθεώρησης του προγράμματος μέτρων του 3^{ου} κύκλου διαχείρισης που παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 9.

Τα μέτρα θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα στοχευμένα σε στρατηγικής σημασίας πιέσεις και στόχους, ώστε να αυξηθεί η αποτελεσματικότητά τους. Με τη γνώση που έχει αποκτηθεί από την εφαρμογή των μέτρων του 1^{ου} και του 2^{ου} κύκλου αυτό θα είναι δυνατό να επιτευχθεί. Έτσι, τα αποτελέσματα σχετικά με τη βελτίωση της κατάστασης των ΥΣ αναμένεται να είναι θετικά.

2.2 Κύριες Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας λαμβάνει, μεταξύ άλλων, υπόψη:

α) Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Α.Α., στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Α.Α. για επόμενους κρίσιμα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

β) Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης ΛΑΠ, τα οποία έχουν αναρτηθεί στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/>, καθώς και τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (<http://floods.ypeka.gr/>).

γ) Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007 και του ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 5037/2023, της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.

δ) Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2022, WISE GIS Guidance), καθώς και τις βάσεις που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.

ε) Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.

στ) Όλα τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για κύρια και κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα οποία βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm.

⁹ Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων <http://nmwn.ypeka.gr/>

ζ) Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που θα υποβληθούν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «ΕΥ PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ).

η) Τα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υδάτων, καθώς και οι ετήσιες εκθέσεις αξιολόγησης της κατάστασης των υδάτων που διαμορφώνονται στο πλαίσιο της λειτουργίας του.

θ) Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) της ΚΥΑ 145026/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ι) Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

ια) Τα αποτελέσματα του έργου: "Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων σε 13 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας" που ολοκληρώθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης, τον Δεκέμβριο του 2008.

ιβ) Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση έως και πρόσφατων δεδομένων μέχρι το 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).

ιγ) Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου "Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)" της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

ιδ) Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου "Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ" της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επιπλέον για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας λαμβάνονται υπόψη τα μέχρι σήμερα διαθέσιμα αποτελέσματα από την υλοποίηση των ακόλουθων δράσεων::

- ο Οριστική διαμόρφωση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων, σε εφαρμογή του σχετικού μέτρου της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- ο Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας, που έχει διαμορφωθεί από την Α.Α., ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα.
- ο Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που έχει διαμορφωθεί από την Α.Α. "Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 - 4.6)", με την επανεξέταση των προδιαγραφών εφαρμογής των εξαιρέσεων του Άρθρου 4.5.
- ο Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που έχει διαμορφωθεί από την Α.Α. "Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 4.7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι πιο σημαντικές διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση σε σχέση με το εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 2.2-1: Κύρια σημεία διαφοροποίησης της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι διαφοροποιήσεις στις αρμόδιες αρχές που προκύπτουν από τον ν. 5037/2023 παρουσιάζονται συνοπτικά στη διπλανή στήλη του πίνακα.	Ος Εθνική Επιτροπή Υδάτων από 28/03/2023 (ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78/28.03.2023) νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ υποβάλλει Ετήσια Έκθεση σχετικά με την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος και την εφαρμογή της νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, η οποία δημοσιοποιείται στην επίσημη ιστοσελίδα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και διαβιβάζεται στον Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής για τη συμπερίληψή της στην ετήσια έκθεση κατάστασης περιβάλλοντος της περ. γ) της παρ. 6 του άρθρου 27 του ν. 4685/2020 (Α' 92). Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.), συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το Σ.Υ.Α.Δ. εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τα σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 3.4 του παρόντος	
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα και η τυπολογία τους δεν διαφοροποιούνται με μία εξαίρεση που καταγράφεται στη διπλανή στήλη του πίνακα.	Δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων (ΕΥΣ) σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Σχετικά στοιχεία παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.1 του παρόντος	
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης ή/και επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί	Στο ΥΔ Θεσσαλίας δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης επανεξετάσθηκε το οριοθετημένο ΥΥΣ Υδροφοριών Μαυροβουνίου-Οσσας	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ		ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	
		από την έγκριση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.		(ΕΙ0800270) στα υποσύστηματα ΥΥΣ Υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας Α (ΕΙ0800271) και στο ΥΥΣ Υδροφοριών Μαυροβουνίου-Όσσας Β (ΕΙ0800272). Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».	
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)		Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση Α) τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί από τη ΓΔΥ και Β) τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης		Σε σχέση με τον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, έπεται από συναξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του ΕΔΠ ως προς την δυνατότητα των ΥΣ να επιτύχουν την καλή οικολογική κατάσταση, προσδιορίστηκαν πέντε νέα ποτάμια ΙΤΥΣ. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκαν ως ιδιαίτερως τροποποιημένα τα ποτάμια υδατικά συστήματα: Καλέντζης Π. 1 (ΕΙ0816R000206124H), Φαρσαλιώτης Π. 1 (ΕΙ0816R000206227H), Φαρσαλιώτης Π. 2 (ΕΙ0816R000206229H) λόγω διευθετήσεων και απολήψεων, καθώς και το ποτάμιο υδατικό σύστημα Ενπεύς Π. 1 (ΕΙ0816R000206023H) και Πηνειός Π. 5 (ΕΙ0816R000200015H), ως κατάντη φραγμάτων με σημαντικές απολήψεις και αδυναμία επίτευξης της καλής οικολογικής κατάστασης. Επιπρόσθετα, αποχαρακτηρίστηκε από ΙΤΥΣ το παράκτιο ΥΣ Όρμος Βόλου (ΕΙ0817C0007N), διότι σύμφωνα με τα αποτελέσματα του ΕΔΠ χαρακτηρίζεται σε καλή οικολογική κατάσταση. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».	
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ		Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με βάση: (Α) Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν εγκριθεί με την ΚΥΑ 50743/2017		Επικαιροποιήθηκαν οι περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, όπου προστέθηκε ο ταμιευτήρας Τ. Λ. Σμοκόβου Επικαιροποιήθηκαν στοιχεία σχετικά με ακτές κολύμβησης.	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
	(Β) Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των ακτών κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) (Γ) Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οσπράκωειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).	Επικαιροποιήθηκαν οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όπου ο Εθνικός Δρυμός Ολύμπου έχει χαρακτηριστεί ως Εθνικό Πάρκο. Τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών». Οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων και την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα Υδατικά Συστήματα ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Η γενική εικόνα που προκύπτει είναι αυτή της επιδείνωσης σε ότι αφορά σημειακές πηγές ρύπανσης (βιομηχανίες, κυρίως μεταποιητικές μονάδες πρωτογενούς τομέα), με ανίχνευση σχετικών ουσιών προτεραιότητας σε ευρύτερη κλίμακα λόγω βελτίωσης των δυνατοτήτων ανάλυσης. Επίσης η λεπτομερής καταγραφή που έλαβε χώρα στο πλαίσιο της κατάρτισης του μητρώου πηγών ρύπανσης ενίσχυσε την ανάλυση εκτίμησης και αξιολόγησης των πιέσεων. Για τη συλλογή σχετικών πρωτογενών στοιχείων προτείνονται ειδικά συμπληρωματικά μέτρα διερευνητικής παρακολούθησης. Σε ότι αφορά γενικά διάχυτη ρύπανση από γεωργία και θρεπτικά, η εικόνα είναι αυτή της βελτίωσης. Τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του ΣΔΛΑΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης. Επίσης λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα που προέκυψαν στο πλαίσιο της υλοποίησης Α) του μέτρου “Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)” της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ και Β) του μέτρου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.	

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ		ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		Η βασική μεθοδολογική προσέγγιση για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων δεν έχει αλλάξει σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Εξαίρεση σε αυτό αποτελούν τα ποτάμια ιδιαίτερα Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα για τα οποία εφαρμόζεται η μεθοδολογία της Πράγας όπως αυτή εξειδικεύεται στο τεύχος που προκύπτει από την εφαρμογή του μέτρου του έργου “Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.	Όσον αφορά την γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της κατάστασης των ΕΥΣ καταγράφεται ελαφρά επιδείνωση σε ότι αφορά την οικολογική κατάσταση, με περισσότερα ΥΣ σε μέτρια κατάσταση σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Παράμετροι που εκτιμάται ότι συμβάλλουν στην επιδείνωση αυτή είναι, μεταξύ άλλων, οι εξής: ✓ Η αύξηση του αριθμού των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων που παρακολουθούνται συστηματικά (με ευρεία πλέον συμμετοχή των ψαριών), η οποία λόγω εφαρμογής της πολύ αυστηρής αρχής υποχρεωτικής υιοθέτησης της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one out all out) μεταξύ των διαφορετικών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, αυξάνει τις πιθανότητες συνολικής δυσμενούς ταξινόμησης. ✓ Η επικαιροποίηση της λίστας των Ουσιών Προτεραιότητας βάσει της Οδηγία 2013/39 (ΦΕΚ Β’ 69/22-1-2016), οδήγησε στην αύξηση του αριθμού των ΟΠ που παρακολουθήθηκαν μέσω του ΕΔΠ ✓ Οι ελλείψεις στην υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου λόγω covid ή άλλων προβλημάτων, είχαν ως αποτέλεσμα την συλλογή λιγότερων δεδομένων κυρίως σε ότι αφορά παραμέτρους που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση. ✓ Κατέστη υποχρεωτική η ταξινόμηση της κατάστασης όλων των ΕΥΣ ώστε να μην υπάρχουν πλέον στη 2^η Αναθεώρηση ΕΥΣ σε άγνωστη κατάσταση. Εφαρμόσθηκε στις περιπτώσεις αυτές, μέθοδος μέσω κρίσης ειδικού (δηλαδή αξιολόγηση βάσει πιέσεων), αποδεκτή από την Ε.Ε., αλλά με χαμηλή αξιοπιστία, που όμως κατέληξε σε ορισμένες περιπτώσεις σε κατώτερη της καλής αξιολόγηση των ΕΥΣ. Γενικότερα η αύξηση του αριθμού των ΕΥΣ των οποίων η οικολογική και χημική κατάσταση ταξινομείται με ομαδοποίηση ή κρίση ειδικού, είχε ως αποτέλεσμα την μειωμένη αξιοπιστία του αποτελέσματος της ταξινόμησης. Τα σχετικά αποτελέσματα της ταξινόμησης παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες, ταξινόμηση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ με επιμέρους βελτιώσεις, συμπληρώσεις σε σχέση με τις ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και τον προσδιορισμό των τάσεων. Η ταξινόμηση της κατάστασης των ΥΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΥΣ, λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης με βάση και τα νέα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης, γίνεται προσέγγιση της διάγνωσης - αξιολόγησης τάσεων με στόχο την πρόβλεψη, σύμφωνα με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ, των σημαντικών και διατηρούμενων ανοδικών τάσεων ρύπανσης στις συγκεντρώσεις ρυπαντικών ουσιών. Με βάση τα υφιστάμενα, μη συνεχή δεδομένα, στη χώρα μας, εξετάζεται η διάγνωση τάσης, σε ΥΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλιστεί μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα κενά μετρήσεων. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και οι οδηγίες και κατευθύνσεις της ΓΔΥ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση των Χρήσεων Ύδατος».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαφρέσεων γίνεται με βάση τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαφρέσεων” από την επίτευξη των στόχων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Η μεθοδολογική προσέγγιση για τη σύνταξη του προγράμματος μέτρων δεν έχει διαφοροποιηθεί. Κατά τη σύνταξη του ελήφθησαν υπόψη εισηγήσεις και σχόλια των στελεχών των αρμόδιων Διευθύνσεων Υδάτων, καθώς και η αξιολόγηση της εφαρμογής μέτρων του ΣΔΛΠ της 1^{ης}	Ως νέα από πλευράς είδους συμπληρωματικών μέτρων μπορούν να χαρακτηρισθούν μέτρα διοικητικού χαρακτήρα και αποκατάστασης που σχετίζονται με την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ, καθώς και μέτρα στοχευμένης διερευνητικής παρακολούθησης που προτείνονται

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
	Αναθεώρησης και των προβλημάτων που παρουσιάστηκαν.	μετά την υλοποίηση του μέτρου “Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)”. Το νέο πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

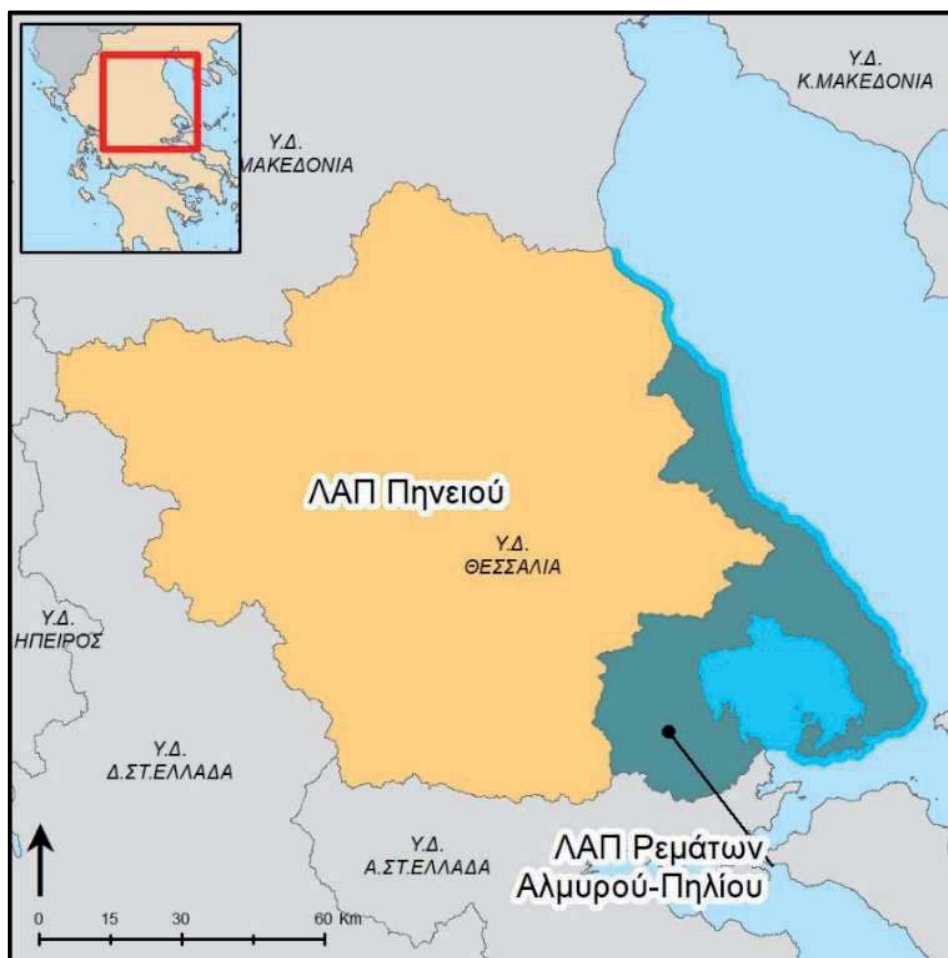
Με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383 και ΦΕΚ Β' 1572), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1^{ων} ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007).

Το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) περιλαμβάνει δύο κύριες υδρολογικές λεκάνες, του Πηνειού και των ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου. Η καταγραφή και η οριοθέτηση των Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα και Χάρτη αντίστοιχα. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 13.136,57 km².

Πίνακας 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση (km ²)
Θεσσαλία (ΕΛ08)	ΕΛ0816	Πηνειού	11061,64
	ΕΛ0817	Ρεμάτων Αλμυρού – Πηλίου	2074,93

Το ΥΔ Θεσσαλίας περιλαμβάνει δύο κύριες υδρολογικές λεκάνες: του Πηνειού και των ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου. Οι κύριοι ποταμοί και λίμνες στις λεκάνες απορροής του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Χάρτη.



Χάρτης 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Λεκάνη Απορροής Πηνειού (ΕΛ0816)

Ο ποταμός Πηνειός, που πηγάζει από την Πίνδο, διασχίζει όλη τη Θεσσαλική Πεδιάδα και καταλήγει στο Αιγαίο Πέλαγος. Έχει μήκος 262 km περίπου και σε αυτόν συμβάλλουν όλα σχεδόν τα ποτάμια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού. Οι κυριότεροι παραπόταμοί του είναι προς τα νότια ο Ενιπέας (132 km), ο Φαρσαλιώτης (38 km), ο Σοφαδίτης (56 km) και ο Καλέντζης (58 km), προς τα δυτικά-νοτιοδυτικά ο Πάμισος (25 km), και ο Πορταϊκός (24 km), και στο βόρειο μέρος ο Ληθαίος (63 km), ο Νεοχωρίτης (27 km) και ο Τιταρήσιος (96 km).

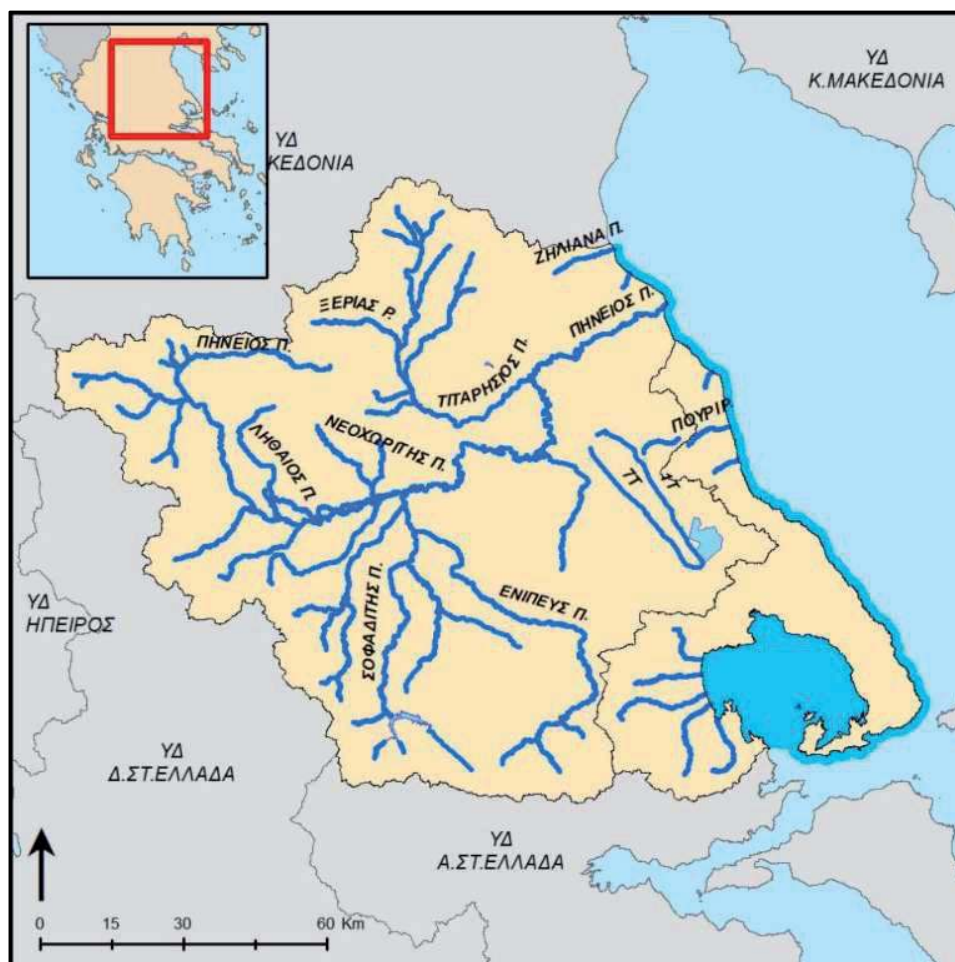
Επιπλέον, στη ΛΑΠ Πηνειού περιλαμβάνονται σημαντικές λίμνες όπως η Τεχνητή Λίμνη Κάρλας (34.9 km²), η Τεχνητή Λίμνη Σμοκόβου (9.9 km²) και η Τεχνητή Λίμνη Αργυροπουλίου (0.5 km²).

Επισημαίνεται ωστόσο ότι η υπολεκάνη του π. Ταυρωπού (Μέγδοβα), ανάντη του φράγματος Πλαστήρα, έκτασης 161 km², αν και υδρολογικά ανήκει σε αυτή του Αχελώου, από διαχειριστική σκοπιά εντάσσεται σε αυτή του Πηνειού (δηλαδή στο Υδατικό Διαμέρισμα 08), καθώς το σύνολο, πρακτικά, των υδατικών πόρων της εκτρέπονται προς την πλευρά της Θεσσαλίας.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)

Στη ΛΑΠ του Αλμυρού – Πηλίου του υδατικού διαμερίσματος Θεσσαλίας, δεν υπάρχουν μεγάλοι ποταμοί αλλά ένα σύνολο ρεμάτων που καταλήγουν ως επί το πλείστον στον Παγασητικό κόλπο

Οι κύριοι ποταμοί και λίμνες στις λεκάνες απορροής του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στους ακόλουθους Χάρτες.



Χάρτης 3.1-2: Κύριοι Ποταμοί στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

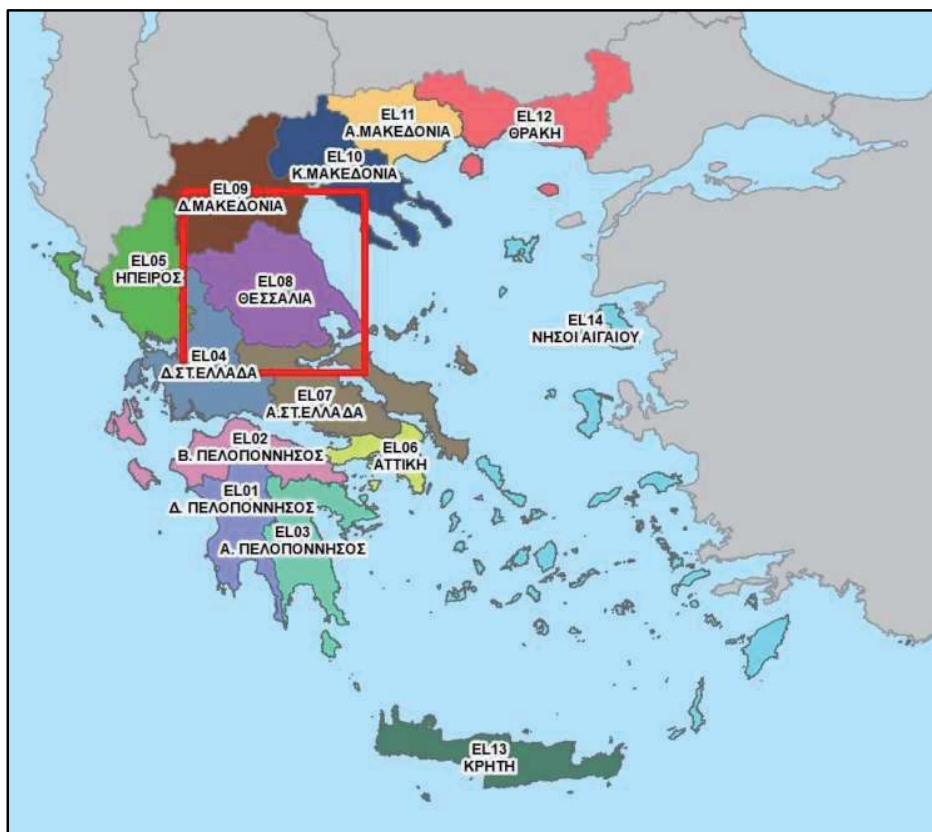


Χάρτης 3.1-3: Κύριες Λίμνες στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΙ08)

3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

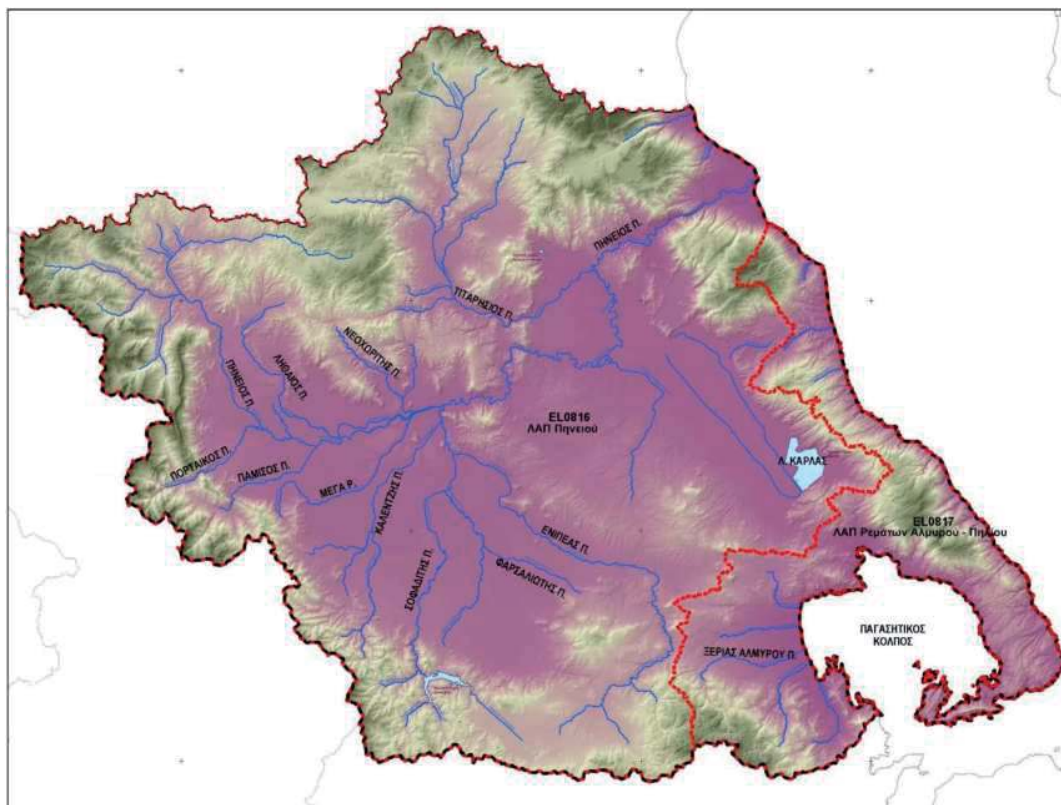
3.2.1 Γεωγραφική θέση και μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας ή Υδατικό Διαμέρισμα EL08, αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Συμπίπτει σχεδόν με το αντίστοιχο γεωγραφικό διαμέρισμα. Όπως αναφέρθηκε στα προηγούμενα, μικρά μόνο τμήματα του γεωγραφικού διαμερίσματος Θεσσαλίας, κυρίως προς τα νότια και νοτιοδυτικά, ανήκουν σε γειτονικά υδατικά διαμερίσματα. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 13136,57 km².



Χάρτης 3.2-1: Θέση, όρια και κύριες λεκάνες του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Το διαμέρισμα παρουσιάζει απλή γεωμορφολογική εικόνα, με τα ορεινά τμήματά του περιμετρικά και τα πεδινά στις κεντρικές περιοχές. Υπάρχουν πέντε ορεινοί όγκοι, μεταξύ των οποίων ο Όλυμπος, με υψόμετρο 2.917 m, το ψηλότερο στην Ελλάδα. Το πεδινό τμήμα σε ανατολική και δυτική περιοχή από τα χαμηλά Χαλκηδόνια Όρη. Το Θεσσαλικό Πεδίο που αποτελεί το μεγαλύτερο τμήμα του υδατικού διαμερίσματος, είναι τεκτονικό βύθισμα που περιβάλλεται από τις οροσειρές Ολύμπου - Καμβουνίων στα βόρεια, Πίνδου στα δυτικά, Όθρυος στα νότια και Πηλίου-Όσσας στα ανατολικά. Το μέσο υψόμετρο του διαμερίσματος είναι 285 m.



Χάρτης 3.2-2: Μορφολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)

3.2.2 Κλίμα

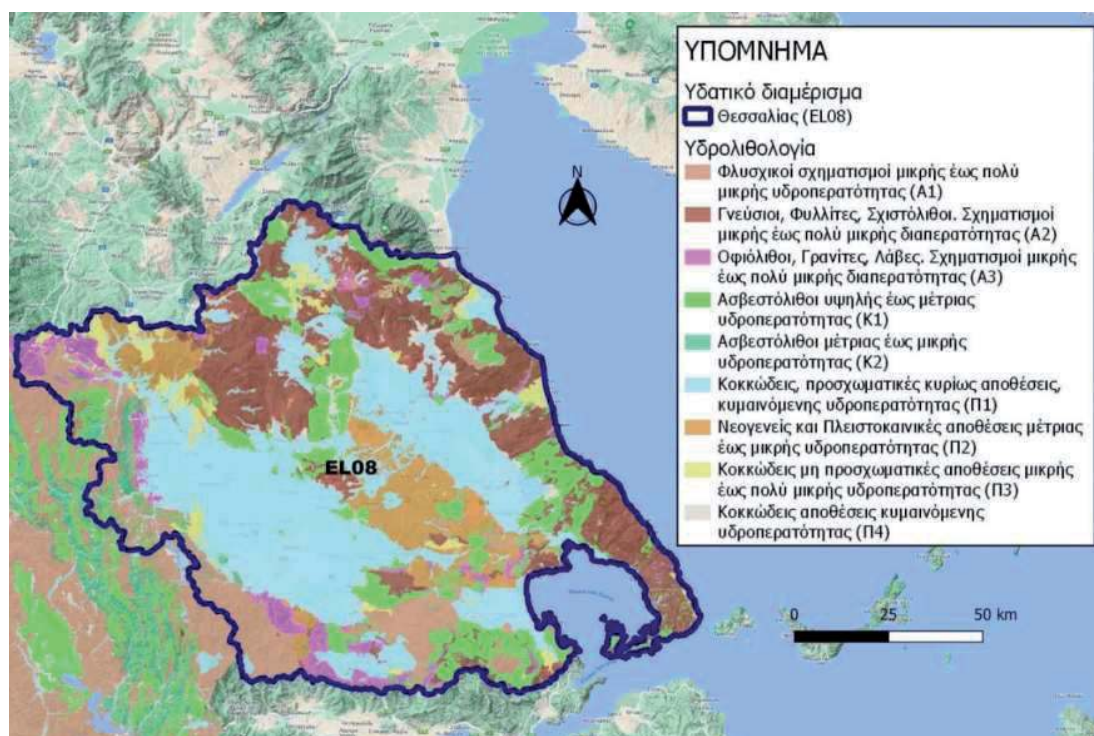
Το υδατικό διαμέρισμα διαιρείται σε τρεις περιοχές: την ανατολική παράκτια και ορεινή, με μεσογειακό κλίμα, την κεντρική πεδινή, με ηπειρωτικό κλίμα και τη δυτική ορεινή, με ορεινό κλίμα.

Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 16 ως 17°C, Ενώ το ετήσιο θερμομετρικό εύρος φτάνει έως και τους 20°C. Οι πιο θερμοί μήνες είναι ο Ιούλιος και ο Αύγουστος και οι πιο ψυχροί ο Ιανουάριος, ο Φεβρουάριος και ο Δεκέμβριος. Οι παγετοί είναι συχνοί και εμφανίζονται κατά την περίοδο Νοεμβρίου - Απριλίου.

Το ύψος των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στο διαμέρισμα είναι σχετικά μεγάλο στα δυτικά, στη συνέχεια μειώνεται στο πεδινό τμήμα και αυξάνεται πάλι στο ορεινό ανατολικό τμήμα. παρατηρείται ότι η χωρική μεταβλητότητα της βροχόπτωσης είναι πολύ σημαντική, καθώς στα χαμηλά κεντρικά τμήματα η μέση ετήσια τιμή ανέρχεται στα επίπεδα των 450-500 mm, στο ανατολικό όριο και στα νότια ορεινά τμήματα γενικά κυμαίνεται μεταξύ 750 και 1000 mm, ενώ στα ΒΔ υπερβαίνει τα 1300 mm. Οι πιο βροχεροί μήνες είναι από τον Οκτώβριο ως τον Ιανουάριο, ενώ οι πιο ξηροί ο Ιούλιος και Αύγουστος. Οι χιονοπτώσεις είναι συνηθισμένες, ιδιαίτερα στα ορεινά του διαμερίσματος, και γίνονται πιο έντονες από τα νότια προς τα βόρεια και από τα ανατολικά προς τα δυτικά.

3.2.3 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Ακολούθως παρουσιάζεται ο Υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.



Χάρτης 3.2-3: Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)

Λεκάνη Απορροής Πηνειού (EL0816)

Στη ΛΑΠ του Πηνειού συναντώνται οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες και τεκτονικά παράθυρα: Ζώνη Πίνδου και Ενότητα Κόζιακα στα Δυτικά όρια της λεκάνης, Μαλιακή Ζώνη στα Νότια όρια, Ηωελληνικό τεκτονικό κάλυμμα και Πελαγονική Ζώνη στην Ανατολική και Βόρεια Θεσσαλία, Ενότητα Αμπελακίων, Ενότητα Ολύμπου-Όσσας και Ενότητα Κρανιάς-Ελασσόνας στα Ανατολικά και οι Σχηματισμοί της Μεσοελληνικής Αύλακας στα Δυτικά και Βορειοδυτικά. Στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποθεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (κροκαλοπαγή, ψαμμίτες, αργίλους και μάργες κλπ) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί). Οι νεογενείς αποθέσεις συναντώνται στους λόφους μεταξύ ανατολικής και δυτικής πεδιάδας της Θεσσαλίας και στην περιοχή Σαρανταπόρου. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις καταλαμβάνουν το κατ' εξοχή πεδινό τμήμα του συνόλου της Θεσσαλίας. Η κοκκομετρία των υλικών γενικά μειώνεται με την απομάκρυνση από τους κύριους κώνους των ποταμών και χειμάρρων που εκβάλλουν στην πεδινή ζώνη και αποτελούνται από αδρομερή υλικά.

Το πάχος των τεταρτογενών αποθέσεων της πεδιάδας ποικίλει κατά τόπους και μπορεί να ξεπεράσει κατά πολύ τα 400m.

Το κύριο υδρογεωλογικό ενδιαφέρον στην ΛΑΠ Πηνειού επικεντρώνεται στις τεταρτογενείς αποθέσεις οι οποίες φιλοξενούν υψηλού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες και δευτερευόντως στα καρστικά συστήματα που αναπτύσσονται στην περίμετρο των πεδινών εκτάσεων.

Η πεδιάδα της Θεσσαλίας διαχωρίζεται σε δύο κύρια αυτοτελή υδρογεωλογικά κοκκώδη συστήματα: της δυτικής και της ανατολικής πεδιάδας.

Αναπτύσσονται επίσης τοπικής σημασίας υδροφορίες στους μεταμορφωμένους γνευσιακούς σχηματισμούς της περιοχής, η υδροφορία των οποίων εκφορτίζεται μέσω σημαντικών πηγών, οι οποίες καλύπτουν τοπικές ανάγκες (Πήλιο, Μαυροβούνι, Όσσα, Χάσια, Κάτω Όλυμπος).

Η δυναμικότητα των υπογείων υδροφορέων ποικίλει μεταξύ πολύ μεγάλων ορίων, τόσο στα αλλούβια, όσο και στις καρστικές περιοχές. Αυτή εξαρτάται στα μεν αλλούβια από την κοκκομετρία και την δυνατότητα τροφοδοσίας τους, στους δε καρστικούς υδροφορείς από το βαθμό καρστικοποίησης και την έκταση της υδρογεωλογικής λεκάνης που τους αντιστοιχεί. Τέλος στις υδροφορίες των διερρηγμένων πετρωμάτων σημαντικό ρόλο διαδραματίζουν τόσο το ύψος βροχής όσο και ο βαθμός τεκτονικής καταπόνησης των σχηματισμών και το πάχος του μανδύα αποσάθρωσης.

Λεκάνη Απορροής ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)

Στη ΛΑΠ του ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου συναντώνται οι γεωλογικοί σχηματισμοί των παρακάτω γεωτεκτονικών ζωνών: η Μαλιακή Ζώνη, το Ηωελληνικό τεκτονικό Κάλυμμα, η Πελαγονική Ζώνη η Ενότητα Αμπελακίων και η Ζώνη της Πίνδου η οποία αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στα δυτικά της ΛΑΠ.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποτεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί (κροκαλοπαγή, ψαμμίτες, αργίλους και μάργες κλπ) και τεταρτογενείς αποθέσεις (αλλουβιακές αποθέσεις, υλικά αναβαθμίδων, κώνοι κορημάτων - πλευρικά κορήματα και παράκτιοι σχηματισμοί). Οι αποθέσεις αυτές συναντώνται στην πεδινή περιοχή του Βόλου και του Αλμυρού.

Οι υπόγειες υδροφορίες της ΛΑΠ αναπτύσσονται τόσο στους ανθρακικούς σχηματισμούς και είναι επηρεασμένες από τη διείδυση της θάλασσας, όπως επίσης στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων (πεδιάδα Αλμυρού και πεδινή περιοχή Βόλου), το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Τοπικής σημασίας υδροφορίες αναπτύσσονται στα οφιολιθικά και μεταμορφωμένα πετρώματα των γνευσιοσχιστόλιθων που εκφορτίζονται μέσω πηγών.

3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας εκτείνεται στο μεγαλύτερο μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, ενώ περιλαμβάνει ένα σημαντικό τμήμα της Φθιώτιδας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και ένα πολύ μικρό τμήμα των Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας. Περιλαμβάνει εξ ολοκλήρου ή τμήματα που ανήκουν διοικητικά σε επτά (7) Περιφερειακές Ενότητες (Π.Ε.), τέσσερεις (4) Περιφέρειες και τρεις (3) Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (ΑΔ).

Στο διαμέρισμα υπάρχει η μεγαλύτερη πεδινή περιοχή της χώρας η οποία καλλιεργείται σε μεγάλο βαθμό παράγοντας το 14,2% των πρωτογενών προϊόντων της χώρας. Τα κύρια αγροτικά προϊόντα είναι το βαμβάκι και τα σιτηρά, ενώ σημαντική είναι και η παραγωγή ελαιόλαδου, αραβοσίτου, μήλων και άλλων οπωροφόρων καρπών καθώς και μηδικών καλλιεργειών. Όσον αφορά την επίσης ιδιαιτέρως ανεπτυγμένη κτηνοτροφία, κυρίαρχη είναι η προβατοτροφία και η αγελαδοτροφία με την παραγωγή των ανάλογων προϊόντων.

Όσον αφορά το δευτερογενή τομέα, αυτός είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένος και συγκεντρωμένος κατά κύριο λόγο στις ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας και Βόλου. Ειδικά η ΒΙ.ΠΕ. Βόλου, με ειδίκευση στη μεταλλουργική βιομηχανία (σε κρίση σήμερα), από τις μεγαλύτερες και παλιότερες τη χώρα, είναι ένα σημαντικό αστικό κέντρο που προσφέρει ανώτερου βαθμού υπηρεσίες και διεθνούς επιπέδου τεχνική υποδομή (οδικός και σιδηροδρομικός άξονας, λιμάνι). Σε γενικές γραμμές, κυριαρχεί η μεταποίηση και η τυποποίηση και επεξεργασία των παραγόμενων αγροτικών προϊόντων.

Τέλος, όσον αφορά τον τριτογενή τομέα της θεσσαλικής οικονομίας, αυτός στηρίζεται κατά κύριο λόγο στο εμπόριο και στις μεταφορές. Επίσης η περιοχή αποτελεί σημαντικό και ολοένα αναπτυσσόμενο τουριστικό πόλο, διαθέτοντας σημαντικά μνημεία όλων των εποχών (Όλυμπος, παραδοσιακοί οικισμοί Πηλίου, Αμπελάκια, Μετέωρα, ορεινές περιοχές και κέντρα ανάπτυξης της νεότερης ελληνικής ιστορίας), σημαντικά τοπία και αξιόλογες αλλά περιορισμένης μέχρι σήμερα προσπελασιμότητας ακτές.

Εντός του υδατικού διαμερίσματος έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν σημαντικά έργα υποδομής, όπως το αρδευτικό φράγμα Σμοκόβου, που χρησιμοποιείται και για την παραγωγή ενέργειας, μεγάλα αρδευτικά δίκτυα σε όλη την έκταση της Θεσσαλικής Πεδιάδας, σημαντικοί οδικοί άξονες (τμήμα του ΠΑΘΕ, Ε65), τμήμα του σιδηροδρομικού άξονα Αθήνας – Θεσσαλονίκης και ο Προαστιακός Σιδηρόδρομος Θεσσαλίας, ο λιμένας Βόλου και το στρατιωτικό αεροδρόμιο Λάρισας και ο Κρατικός Αερολιμένας Νέας Αγχιάλου.



Χάρτης 3.3-1: ΥΔ Θεσσαλίας – Περιφερειακές Ενότητες

Για την εκτίμηση του πληθυσμού για τα έτη 2011 και 2021 ελήφθησαν υπόψη στοιχεία πραγματικού πληθυσμού ανά Δ.Ε. και μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή 2011 της ΕΛΣΤΑΤ και στοιχεία μόνιμου πληθυσμού ανά Δήμο από την Απογραφή του 2021 της ΕΛΣΤΑΤ. Γίνεται προσέγγιση του πραγματικού πληθυσμού ανά Δήμο και Δ.Ε. για το 2021 χρησιμοποιώντας τα ποσοστά μεταβολής (τάσεις) του μόνιμου (αύξηση, μείωση ή καμία μεταβολή) που προκύπτουν για τα έτη 2011 και 2021 σε επίπεδο Δήμου. Με αυτό τον τρόπο λαμβάνονται υπόψη και τα πλέον πρόσφατα στοιχεία Απογραφής του 2021.

Ο πληθυσμός του διαμερίσματος, με βάση τα απογραφικά στοιχεία της ΕΣΥΕ, το 1991 ήταν 730.945 κάτοικοι και το 2001 ήταν 750.445 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 2.7% (ο πληθυσμός του 2001 έχει υπολογιστεί κατ' εκτίμηση, από τον πληθυσμό των νομών του 2001 και σύμφωνα με τα ποσοστά συμμετοχής του κάθε νομού στο διαμέρισμα το 1991). Εφαρμόζοντας την ίδια μέθοδο για τους Καλλικρατικούς Δήμους ή τα τμήματά τους που ανήκουν στο Διαμέρισμα και με βάση τα στοιχεία της απογραφής 2011, η εκτίμηση του πληθυσμού είναι 726.728 κάτοικοι, μία αξιόλογη μείωση της τάξης του 3,6%. Αντίστοιχα, σύμφωνα με την απογραφή του 2021, ο πληθυσμός του ΥΔ ανήλθε σε 686.845 παρουσιάζοντας μια μικρή μείωση της τάξης του 5,5% σε σχέση με τον πληθυσμό του 2011.

3.3.2 Χρήσεις γης

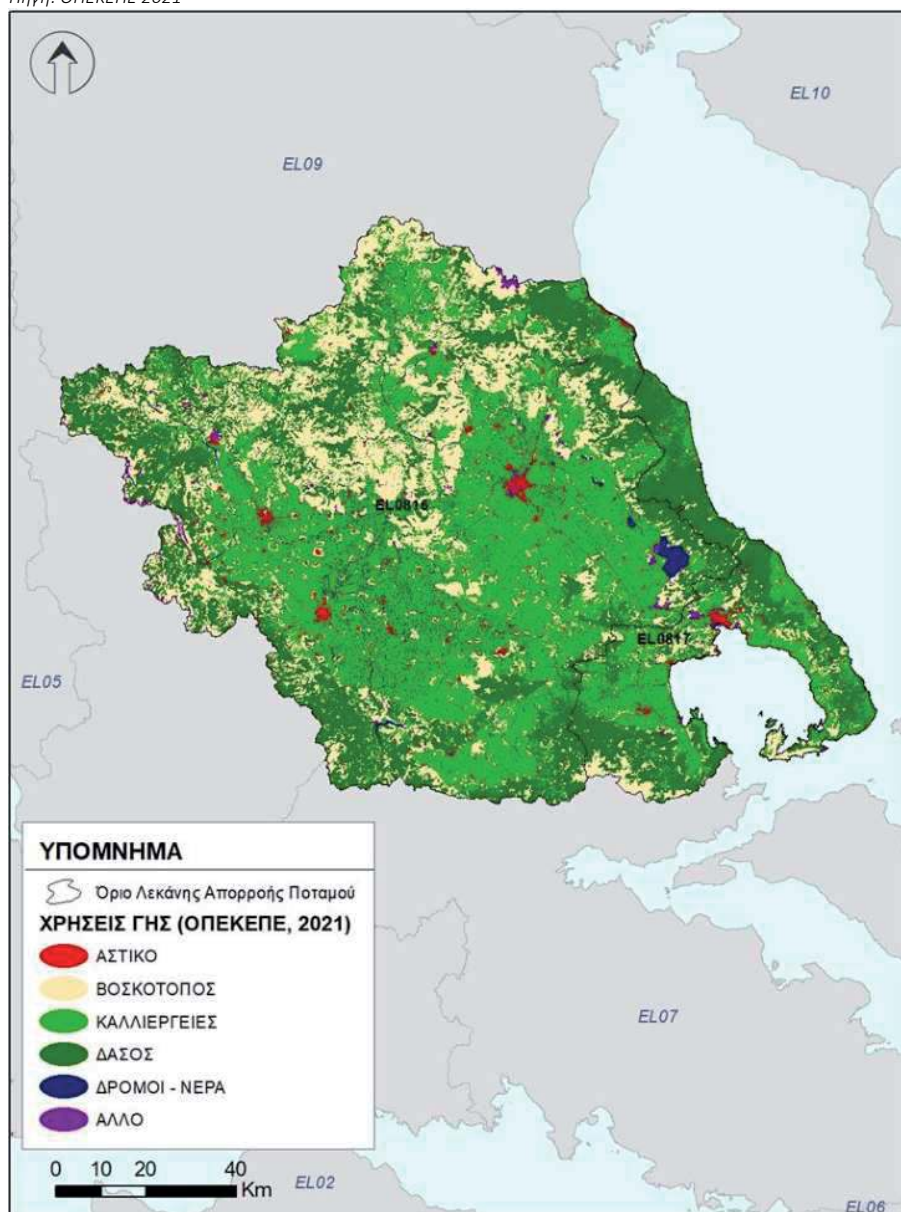
Στον Πίνακα και στον Χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται οι χρήσεις γης για το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) σύμφωνα με στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ του έτους 2021.

Παρατηρείται πως η μεγαλύτερη επιφάνεια του ΥΔ Θεσσαλίας καλύπτεται από καλλιέργειες και δασικές εκτάσεις, ενώ ακολουθούν ως επί το πλείστο οι περιοχές με βοσκότοπους

Πίνακας 3.3-1: Ποσοστιαία κάλυψη χρήσεων γης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Κατηγορίες χρήσεων γης	ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)	ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817)
Αστικές	1,24%	1,35%
Βοσκότοποι	23,63%	12,28%
Καλλιέργειες	44,26%	33,98%
Δάσος	26,16%	49,74%
Δρόμοι/Νερά	4,70%	2,65%
Σύνολο	100,00%	100,00%

Πηγή: ΟΠΕΚΕΠΕ 2021



Χάρτης 3.3-2: Χρήσεις γης ΥΔ Θεσσαλίας (EL 08)

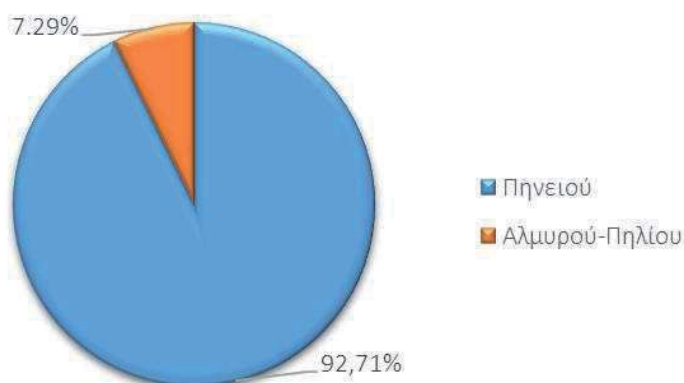
3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Στο ΥΔ Θεσσαλίας η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, στο πόσιμο νερό. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι κατά πολύ μικρότερες. Η συνολική εκτιμώμενη ζήτηση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) ανέρχεται σε περίπου 1400,8 hm³ σε ετήσια βάση, εκ των οποίων 1272,3 hm³ αποτελούν απόληψη από το ΥΔ08 και περίπου 128,5 hm³ απόληψη από το ΥΔ04, το οποίο καλύπτεται από την Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού, για την κάλυψη της αρδευτικής και υδρευτικής ζήτησης. Από αυτές εκτιμάται ότι περίπου 486 hm³ (35%) αφορούν απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα και περίπου 914,8 hm³ (65%) από υπόγεια ύδατα. Αναλυτικά, τα στοιχεία για την κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3.3-2: Κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm ³)
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	1.276,7
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	106,9
Ζήτηση για κτηνοτροφικό νερό	5,5
Ζήτηση για βιομηχανικό νερό	11,8
ΣΥΝΟΛΟ	1400,8

Όσον αφορά την κατανομή της ζήτησης στις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, το μεγαλύτερο μέρος της αφορά τη ΛΑΠ Πηνειού (1.298,7hm³) και το υπόλοιπο τη ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου (102,1 hm³). Η υπόψη κατανομή της ζήτησης φαίνεται στο παρακάτω Σχήμα.



Σχήμα 3.3-1: Κατανομή της ετήσιας ζήτησης νερού στις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08)

3.4 Αρμόδιες Αρχές

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Με το ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α'280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, εναρμονίζεται το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60 και ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Σύμφωνα με το άρθρο 26 του Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). από 28/03/2023 ως **Εθνική Επιτροπή Υδάτων** νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας** χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.3199/2003 η **Γενική Διεύθυνση Υδάτων** του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της Ε.Ε. για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και τη διαχείριση των υδάτων, εισηγείται τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης των υδάτων και παρακολουθεί την τήρησή τους, εισηγείται νομοθετικά και διοικητικά μέτρα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, παρακολουθεί σε εθνικό επίπεδο την ποιότητα και την ποσότητα των υδάτων σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και μεριμνά για την ανάπτυξη και τη λειτουργία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας και ποσότητας των υδάτων.

Πίνακας 3.4-1: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	Γ.Δ.Υ.
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.» Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τα: Π.Δ. 84/2019 (Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr , http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2131513812 e-mail: d.vakalis@prv.ypeka.gr

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εκτός του Υπ. Περιβάλλοντος και Ενέργειας, εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Υπ. Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας και Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το **Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (Σ.Υ.Α.Δ.)**, το οποίο συνιστάται σε κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το Σ.Υ.Α.Δ. συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η

λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του Σ.Υ.Α.Δ. ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/2003 όπως ισχύει με την τροποποίηση του ν. 5037/2023. Το Σ.Υ.Α.Δ. γνωμοδοτεί πριν την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης και εκφράζει τη γνώμη του προς τους Γραμματείς των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εφόσον του ζητηθεί, για κάθε θέμα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Τέλος, με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Εσωτερικών εξειδικεύονται ο τρόπος λειτουργίας, εκπροσώπησης και λήψης αποφάσεων των Σ.Υ.Α.Δ., καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του Σ.Υ.Α.Δ., ως προς τον αριθμό και τις ιδιότητες των μελών του.

- Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, μέσω των οποίων ασκούνται οι αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων.

Μετά από την αναδιοργάνωση των υπηρεσιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ως αποτέλεσμα των διοικητικών μεταρρυθμίσεων του σχεδίου «Καλλικράτης», οι Δ/νσεις Υδάτων των τέως κρατικών Περιφερειών υπάγονται πλέον στις αντίστοιχες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια ιδίως για την προστασία και διαχείριση των υδάτων στην αντίστοιχη Περιφέρεια και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/2003 όπως αντικαταστάθηκε με τα άρθρο 32 του ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) κάθε Αποκεντρωμένη Διοίκηση εκπονεί Σχέδιο Διαχείρισης για την Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Υδατικό Διαμέρισμα) αρμοδιότητάς της. Για το Υδατικό Διαμέρισμα για το οποίο είναι συναρμόδιες δυο ή περισσότερες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) καταρτίζεται από κοινού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην απόφαση της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν.3199/2003. Επιπλέον, η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας.

Πίνακας 3.4-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Θ.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) – Πρόγραμμα Καλλικράτης - Π.Δ. 138/2010 (ΦΕΚ Α' 231) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383και ΦΕΚ Β' 1572) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
	αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φαρσάλων 148
Ταχ. Κωδικός	41 335
Πόλη	Λάρισα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.thessaly.gov.gr , http://www.apdthest.gov.gr
Σημεία επαφής	Τηλ.: 2410 613720, 2410 617174 (εσωτ.122), e-mail: dydatonthes@apdthest.gov.gr

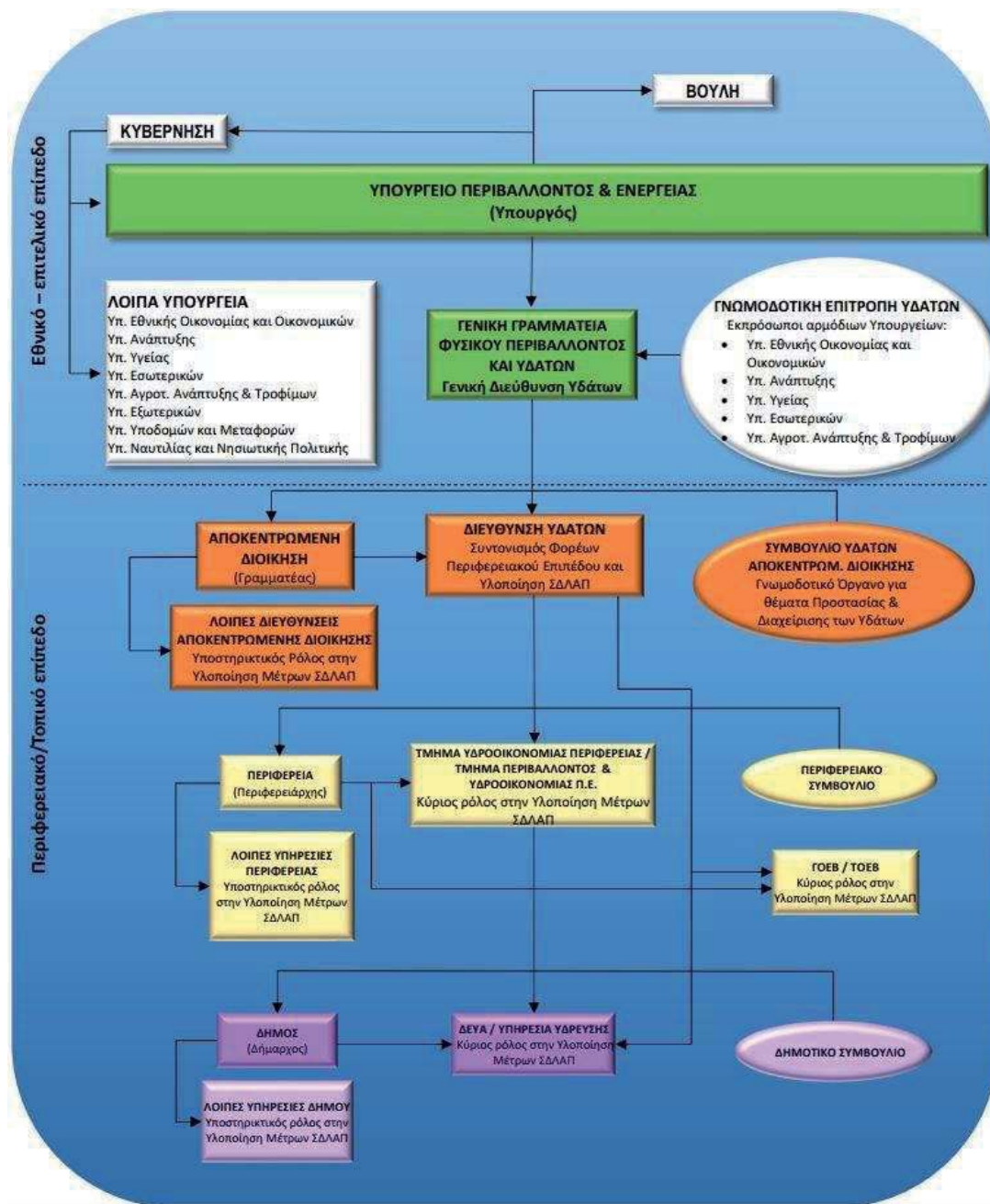
Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α και Β Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι εκ του ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280), όπως αυτός τροποποιήθηκε με τον ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 58), περί προστασίας και διαχείρισης των Υδατικών πόρων προβλεπόμενες αρμοδιότητες επιμερίζονται μεταξύ της Κρατικής Διοίκησης και των αιρετών Περιφερειών.

Η Κρατική Διοίκηση επιφορτίζεται με την ευθύνη χάραξης της στρατηγικής προστασίας και διαχείρισης και οι αιρετές περιφέρειες κυρίως με την υλοποίηση του στρατηγικού σχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, η αρμοδιότητα για τον καθορισμό των μέτρων για την προστασία των υδάτων ασκείται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ενώ ο έλεγχος τήρησης αυτών, όπως και ο έλεγχος της διαχείρισης υπόγειων και επιφανειακών αρδευτικών υδάτων, ο έλεγχος της εκτέλεσης εργασιών για την ανεύρεση υπόγειων υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, ο έλεγχος των σημειακών και διάχυτων εκπομπών ρύπων στα ύδατα ασκείται από την Περιφέρεια και τους Δήμους.

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζονται διαγραμματικά οι αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



Σχήμα 3.4-1: Αρμόδιες αρχές για την προστασία των υδάτων σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται μια εποπτική εικόνα της φύσης του ρόλου που διαδραματίζει κάθε αρμόδια αρχή ανά θεματικό αντικείμενο στο πλαίσιο της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3-3: Ρόλος αρμόδιων αρχών για τη διαχείριση και προστασία των Υδάτων

Αρμόδια Αρχή	Κύριοι Ρόλοι												
	Ανάλυση πιέσεων και επιπτώσεων	Οικονομική ανάλυση	Παρακολούθηση επιφανειακών υδάτων	Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης επιφανειακών υδάτων	Αξιολόγηση κατάστασης υπόγειων υδάτων	Κατάρτιση ΣΔΛΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	B	Σ	B	B	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Δήμοι του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Περιφέρειες του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
B	Βασικός Ρόλος												
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος												
-	Κανένας ρόλος												

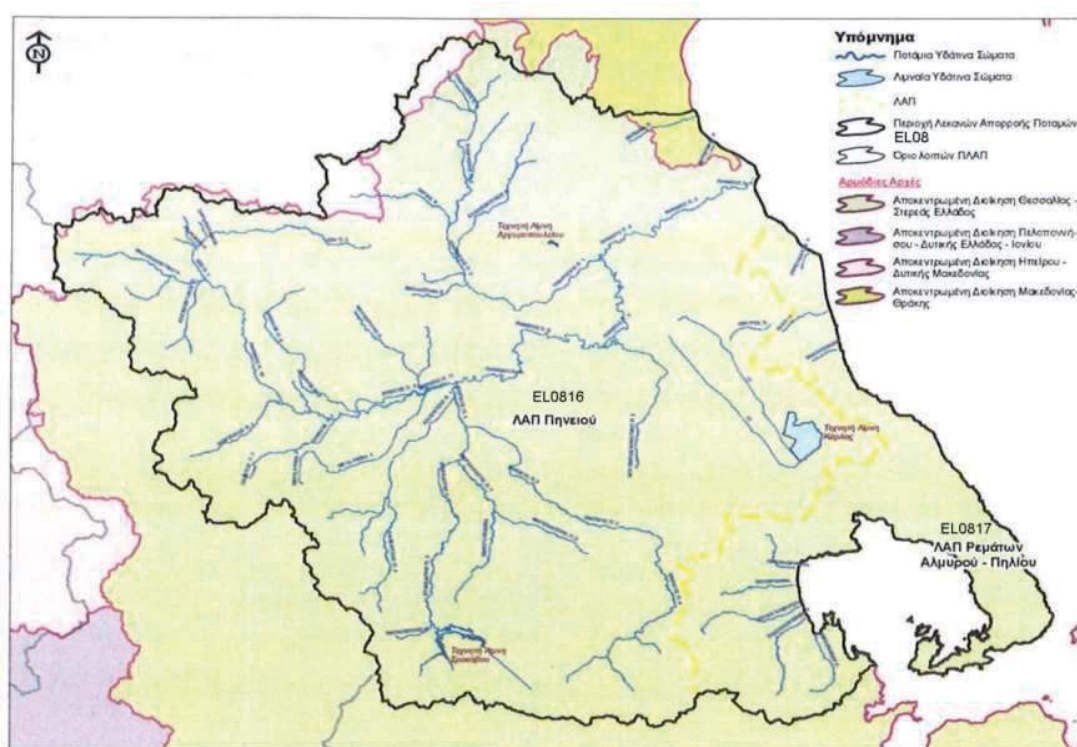
Συναρμοδιότητες

Με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383/02.09.2010), της πρώην Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, και ειδικότερα στο Παράρτημα II αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β'1572/28.09.2010 και ισχύει, ορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι και για τις δύο ΛΑΠ (Πηνειού και Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου) του ΥΔ Θεσσαλίας και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδα όπως παρουσιάζεται στον Χάρτη που ακολουθεί.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του πιο πάνω Παραρτήματος II της Απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων σύμφωνα με το Ν.3852/2010.

Πίνακας 3.4-4: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383, 1572/2010 και Ν.3852/2010)	Παρατηρήσεις
ΕΛ0816	Πηνειού	Θεσσαλίας, Στ. Ελλάδας, Ηπείρου, Δ. Μακεδονία, Κ. Μακεδονία	Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας	-
ΕΛ0817	Αλμυρού - Πηλίου	Θεσσαλίας, Στ. Ελλάδας	Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας	-



Χάρτης 3.4-1: Διοικητική Διαίρεση Αρμόδιας Αρχής

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων – Τυπολογία

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1) ο χαρακτηρισμός και καθορισμός των επιφανειακών υδάτων στοχεύει αρχικά στην αναγνώριση των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την κατάταξή τους σε 4 κατηγορίες:

- **Ποταμοί:** Συστήματα εσωτερικών υδάτων τα οποία ρέουν, κατά το πλείστον στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί για ένα μέρος της διαδρομής του να ρέει υπογείως.
- **Λίμνες:** Συστήματα στάσιμων εσωτερικών υδάτων
- **Μεταβατικά ύδατα:** Συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλμυρά λόγω της γειτνιάσής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία μπορεί να επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού.
- **Παράκτια:** τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μίας γραμμής της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος των χωρικών υδάτων και τα οποία κατά περίπτωση εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων.

Ο καθορισμός των παραπάνω κατηγοριών χρησιμεύει ως πλαίσιο για την περαιτέρω διάκριση υδατικών συστημάτων και για το λόγο αυτό θα πρέπει να ακολουθούνται οι ακόλουθοι γενικοί περιορισμοί:

- Να αναγνωριστούν τα σημαντικά συστήματα υδάτων και να προσδιοριστούν τα εξωτερικά όρια τους. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται ταυτόχρονα και η διάκριση των μικρών υδατικών συστημάτων (small water bodies).
- Να αναγνωριστούν τα όρια μεταξύ των διαφορετικών κατηγοριών των τύπων υδατικών συστημάτων.

Το σύστημα Επιφανειακών Υδάτων, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παρ. 1 Οδηγίας), ορίζεται ως: «διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων, όπως π.χ. μια λίμνη, ένας ταμιευτήρας, ένα ρεύμα, ένας ποταμός ή μια διώρυγα, ένα τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή ένα τμήμα παράκτιων υδάτων».

Επιπλέον των παραπάνω, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Παράρτημα II, παρ. 1.1), η κατηγοριοποίηση των συστημάτων επιφανειακών υδάτων περιλαμβάνει, εκτός των κατηγοριών - ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα ή παράκτια ύδατα, και την διάκριση ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.
2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
3. Ιδιαίτεως τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με Άρθρο 2, παρ. 9 Οδηγίας). Για παράδειγμα τα υδατικά συστήματα μπορούν να χαρακτηρισθούν ως ιδιαίτερα τροποποιημένα λόγω διευθετήσεων για τη ναυσιπλοΐα, της δημιουργίας φραγμάτων για την αποθήκευση ή συλλογή υδάτων και της δημιουργίας φραγμάτων και τάφρων για προστασία από τις πλημμύρες.

Όσον αφορά τα ιδιαίτεως τροποποιημένων και τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΔΛΑΠ, πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση του συνόλου των ΕΥΣ της χώρας ως προς τις υδρομορφολογικές τους αλλοιώσεις και στην συνέχεια εφαρμόστηκε η κοινή σε επίπεδο χώρας μεθοδολογία διάκρισης των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ που περιγράφεται στο Κείμενο

Κατευθύνσεων «Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών Αλλοιώσεων» (ΓΔΥ, 2016).

Η σημαντικότητα ενός στοιχείου επιφανειακών υδάτων αφορά κυρίως στο μέγεθός του. Η Οδηγία ισχύει για το σύνολο των επιφανειακών υδάτων, χωρίς να προσδιορίζεται κάποιο ελάχιστο μέγεθος για αυτά. Ωστόσο, τα επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν έναν μεγάλο αριθμό πολύ μικρών στοιχείων και το διοικητικό φορτίο για την διαχείρισή τους, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της Οδηγίας, μπορεί να αποδειχθεί τεράστιο έτσι ώστε να μη καταστεί δυνατή η διαχείρισή του.

Η Οδηγία δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η Οδηγία (Παράρτημα II) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το σύστημα Α και το σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km² περιοχή λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km² επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δεν δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α & Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και με βάση το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document) για τα υδατικά συστήματα, δίνεται η δυνατότητα σε διαφοροποίησης της παραπάνω προσέγγισης σε περιοχές με πολλά μικρά υδατικά συστήματα, ως εξής:

- Εξετάζεται αν περιλαμβάνονται μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων ως τμήματα ενός παρακείμενου μεγαλύτερου υδατικού συστήματος της ίδιας κατηγορίας επιφανειακών υδάτων και του ίδιου τύπου, όπου είναι δυνατόν.
- Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, ελέγχονται προκαταρκτικά τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων για τον προσδιορισμό τους ως υδατικό σύστημα, σύμφωνα με τη σημασία τους στο πλαίσιο των σκοπών και απαιτήσεων της Οδηγίας, όπως: οικολογική σημασία, επίτευξη των στόχων μιας προστατευόμενης περιοχής, σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις σε άλλα επιφανειακά ύδατα στην περιοχή λεκάνης ποταμού. Στην περίπτωση αυτή, μικρά στοιχεία τα οποία:
 - ανήκουν στην ίδια κατηγορία και τύπο,
 - επηρεάζονται από ίδια κατηγορία και επίπεδο πίεσης και
 - έχουν μια επιρροή σε άλλο καλά οριοθετημένο υδατικό σύστημα,
 - μπορούν να ομαδοποιηθούν για τους σκοπούς αξιολόγησης και αναφοράς.
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

Σχετικά με τη διακρίσιμότητα ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο αναφέρεται ότι: «Για να είναι ένα υδατικό επιφανειακό σύστημα διακεκριμένο στοιχείο επιφανειακών υδάτων, δεν πρέπει να επικαλύπτονται το ένα με τον άλλο ή να αποτελούνται από στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν είναι παρακείμενα».

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των υδατικών συστημάτων.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) προσδιορίστηκαν συνολικά **121 επιφανειακά υδατικά συστήματα**, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) προσδιορίστηκαν συνολικά **82 επιφανειακά υδατικά συστήματα** (εκ των οποίων 12 αναγνωρίζονται ως ΙΤΥΣ και 4 αναγνωρίζονται ως ΤΥΣ), η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

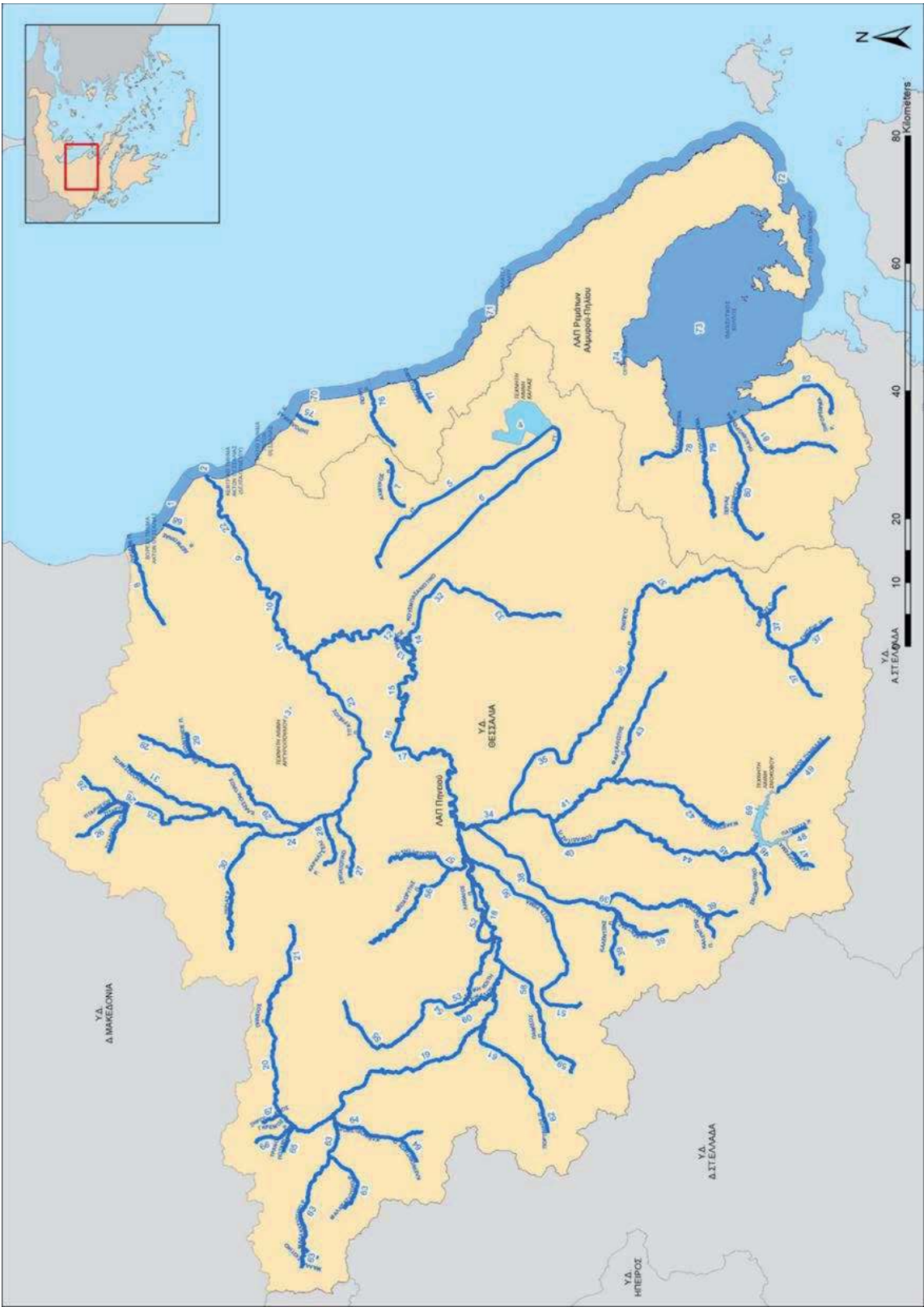
Πίνακας 4.1-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) ανά ΛΑΠ

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (ΕΛ0817)	Σύνολο
Ποτάμια ΥΣ	64	8	72
Λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)	1	-	1
Λιμναία ΥΣ	2	-	2
Μεταβατικά ΥΣ	-	-	-
Παράκτια ΥΣ	2	5	7
Σύνολο ΥΣ	69	13	82

Σημειώνεται σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, υπάρχουν αλλαγές στα ακόλουθα:

- Ο αριθμός των ποτάμιων ΥΣ που χαρακτηρίζονται ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα αυξήθηκε σε συνολικά σε 9, καθώς προστέθηκαν πέντε νέα ΥΣ. Πιο συγκεκριμένα στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης χαρακτηρίστηκαν ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα τα ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5, ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1, ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1, ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 και ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2.
- Υπάρχει αλλαγή του αριθμού των ΙΤΥΣ στα παράκτια, καθώς στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ αποχαρακτήριστηκε ο Όρμος Βόλου και πλέον κανένα παράκτιο ΥΣ δεν χαρακτηρίζεται ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένο.

Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται όλα τα ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος, ενώ το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες.



Χάρτης 4.1-1: Χάρτης επιφανειακών ΥΣ στο Υδατικό διαμέρισμα Θεσσαλίας

Υπόμνημα Χάρτη 4.1-1:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
1	ΕΙ0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	22	ΕΙ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	43	ΕΙ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	64	ΕΙ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
2	ΕΙ0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	23	ΕΙ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	44	ΕΙ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	65	ΕΙ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
3	ΕΙ0816L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	24	ΕΙ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	45	ΕΙ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	66	ΕΙ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
4	ΕΙ0816L0000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	25	ΕΙ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	46	ΕΙ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	67	ΕΙ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
5	ΕΙ0816R00000000062A	1Τ	26	ΕΙ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	47	ΕΙ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	68	ΕΙ0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
6	ΕΙ0816R00000000064A	7Τ	27	ΕΙ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	48	ΕΙ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	69	ΕΙ0816R100206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
7	ΕΙ0816R00000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	28	ΕΙ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	49	ΕΙ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	70	ΕΙ0817C0003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
8	ΕΙ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	29	ΕΙ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	50	ΕΙ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	71	ΕΙ0817C0004N	Θάλασσα Πηλίου
9	ΕΙ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	30	ΕΙ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	51	ΕΙ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	72	ΕΙ0817C0005N	Στενά Σκιάθου
10	ΕΙ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	31	ΕΙ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	52	ΕΙ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	73	ΕΙ0817C0006N	Παρασηπτικός Κόλπος
11	ΕΙ0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	32	ΕΙ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	53	ΕΙ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	74	ΕΙ0817C0007N	Όρμος Βόλου
12	ΕΙ0816R0002000015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	33	ΕΙ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	54	ΕΙ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	75	ΕΙ0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
13	ΕΙ0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	34	ΕΙ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	55	ΕΙ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	76	ΕΙ0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.
14	ΕΙ0816R0002000017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	35	ΕΙ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	56	ΕΙ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	77	ΕΙ0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
15	ΕΙ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	36	ΕΙ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	57	ΕΙ0816R000210144N	ΝΕΟΧΟΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	78	ΕΙ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΜΑ
16	ΕΙ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	37	ΕΙ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	58	ΕΙ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	79	ΕΙ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
17	ΕΙ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	38	ΕΙ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	59	ΕΙ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	80	ΕΙ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
18	ΕΙ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	39	ΕΙ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	60	ΕΙ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	81	ΕΙ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
19	ΕΙ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	40	ΕΙ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	61	ΕΙ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	82	ΕΙ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
20	ΕΙ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	41	ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	62	ΕΙ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2			
21	ΕΙ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	42	ΕΙ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	63	ΕΙ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.			

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, 5 τύπους για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» σαν μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφές που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφές που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής. Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ, η οποία με την σειρά της καταργεί την 2013/480/ΕΚ. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4.1-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MED GIG

Τύπος	Χαρακτηρισμός Ποταμού	Λεκάνη Απορροής (km ²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρέματα	<100	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρέματα	100-1000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα μεσογειακά ρέματα	1000-10000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Σε εθνικό επίπεδο τα χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, όπως παρουσιάζονται στον ανωτέρω πίνακα, παρέμειναν ίδια όπως και στην 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, συμπεριλαμβανομένου και του τύπου R-L2, ο οποίος αφορά σε ποτάμια ΥΣ με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 Km². Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυννοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) εντοπίζονται 72 ποτάμια ΥΣ, εκ των οποίων 9 αναγνωρίζονται ως ΙΤΥΣ και 4 αναγνωρίζονται ως ΤΥΣ. Η μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα ποτάμια ΥΣ που έχουν προσδιοριστεί οριστικά ως ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Πίνακας 4.1-3: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ⁽¹⁾
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	ΕΛ0816R000206231H	R	10,63 km	ΙΤΥΣ
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000210045H	R	3,87 km	ΙΤΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	ΕΛ0816R000200015H	R	27,54 km	ΙΤΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	ΕΛ0816R000200017H	R	6,62 km	ΙΤΥΣ
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	ΕΛ0816R000204018H	R	16,74 km	ΙΤΥΣ
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206023H	R	11,53 km	ΙΤΥΣ
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206124H	R	25,53 km	ΙΤΥΣ
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206227H	R	17,74 km	ΙΤΥΣ
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206229H	R	20,27 km	ΙΤΥΣ
7T	ΕΛ0816R000000064A	R	36,16 km	ΤΥΣ
1T	ΕΛ0816R000000062A	R	37,89 km	ΤΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	ΕΛ0816R000200016A	R	2,33 km	ΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	ΕΛ0816R000206235A	R	12,16 km	ΤΥΣ
⁽¹⁾ ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ				

Στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ επιπλέον 5 ποτάμια ΥΣ: ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1, ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1, ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1, ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 και ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5. Στον Πίνακα και στο Χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται ο τύπος καθώς και αριθμητικά μεγέθη για όλα τα ποτάμια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος, ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Πίνακας 4.1-4: Ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (1)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)								
1	1T	ΕΛ0816R000000062A	ΤΥΣ	37,9	275,2	275,20	48,31	R-M2
2	7T	ΕΛ0816R000000064A	ΤΥΣ	36,2	187,54	187,54	16,41	R-M2
3	ΑΜΥΡΟΣ Π.	ΕΛ0816R000000163N	ΦΥΣ	9,5	121,61	121,61	21,88	R-M2
4	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	ΕΛ0816R000101001N	ΦΥΣ	14,8	170,01	170,13	41,18	R-M2
5	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000200003N	ΦΥΣ	8	26,42	9.331,38	2521,30	R-M3
6	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000200004N	ΦΥΣ	11,8	120,95	9.304,96	2387,05	R-M3
7	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000200005N	ΦΥΣ	10,2	63,57	9.184,00	2365,68	R-M3
8	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5*	ΕΛ0816R000200015H	ΙΤΥΣ	27,5	177,05	7.227,56	1942,17	R-M3
9	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	ΕΛ0816R000200016A	ΤΥΣ	2,3	0,17	0,18	0,03	R-M1
10	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	ΕΛ0816R000200017H	ΙΤΥΣ	6,6	7,12	7.050,50	1924,66	R-M3
11	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	ΕΛ0816R000200020N	ΦΥΣ	20,6	125,05	6.450,82	1825,21	R-M3
12	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	ΕΛ0816R000200021N	ΦΥΣ	4,2	8,34	6.325,76	1813,29	R-M3
13	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	ΕΛ0816R000200022N	ΦΥΣ	29,8	320,28	6.317,42	1853,96	R-M3
14	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	ΕΛ0816R000200039N	ΦΥΣ	42,2	32,13	2.786,27	1133,36	R-M3
15	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	ΕΛ0816R000200053N	ΦΥΣ	36	187,54	1.434,47	767,01	R-M3

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (¹)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
16	ΙΩΝ Π. 1	ΕΛ0816R000200056N	ΦΥΣ	37	216,69	944,37	496,84	R-M2
17	ΙΩΝ Π. 2	ΕΛ0816R000200060N	ΦΥΣ	11,9	104,37	104,38	42,35	R-M2
18	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000201002N	ΦΥΣ	13,9	130,6	9.461,99	2549,00	R-M3
19	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000202006N	ΦΥΣ	23	254,68	1.892,87	323,62	R-M3
20	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000202007N	ΦΥΣ	36,5	547,33	1.638,19	311,07	R-M3
21	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000202013N	ΦΥΣ	17,6	89,24	281,27	51,13	R-M2
22	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000202014N	ΦΥΣ	33,4	192,02	192,02	16,56	R-M2
23	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0816R000202108N	ΦΥΣ	12,5	87,35	87,36	17,22	R-M1
24	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	ΕΛ0816R000202209N	ΦΥΣ	10,3	48,18	48,19	7,83	R-M1
25	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	ΕΛ0816R000202310N	ΦΥΣ	43,9	353,99	354,00	62,64	R-M2
26	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	ΕΛ0816R000202411N	ΦΥΣ	26,1	146,88	146,88	37,29	R-M2
27	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟ Σ	ΕΛ0816R000202512N	ΦΥΣ	18,2	173,15	173,15	28,86	R-M2
28	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩ ΤΙΚΟ Ρ. 1	ΕΛ0816R000204018H	ΙΤΥΣ	16,7	384,08	592,38	99,08	R-M2
29	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩ ΤΙΚΟ Ρ. 2	ΕΛ0816R000204019N	ΦΥΣ	16,9	208,29	208,30	23,13	R-M2
30	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1*	ΕΛ0816R000206023H	ΙΤΥΣ	11,5	99,49	3.210,86	632,47	R-M3
31	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206036N	ΦΥΣ	25	221,99	1.138,95	231,45	R-M3
32	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	ΕΛ0816R000206037N	ΦΥΣ	29,3	349,87	916,95	170,45	R-M2
33	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	ΕΛ0816R000206038N	ΦΥΣ	66,5	567,08	567,08	139,56	R-M2
34	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1*	ΕΛ0816R000206124H	ΙΤΥΣ	25,5	147,63	605,65	167,66	R-M2
35	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206125N	ΦΥΣ	63,3	457,93	458,01	61,37	R-M2
36	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	ΕΛ0816R000206226N	ΦΥΣ	25,8	137,68	1.366,76	272,29	R-M3
37	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1*	ΕΛ0816R000206227H	ΙΤΥΣ	17,7	35,81	719,89	109,73	R-M2
38	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	ΕΛ0816R000206228N	ΦΥΣ	25	166,43	166,44	27,09	R-M2
39	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2*	ΕΛ0816R000206229H	ΙΤΥΣ	20,3	517,62	684,07	104,38	R-M2
40	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	ΕΛ0816R000206230N	ΦΥΣ	19,3	26,92	509,19	139,66	R-M2
41	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	ΕΛ0816R000206231H	ΙΤΥΣ	10,6	33,03	482,27	142,67	R-M2
42	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0816R000206232N	ΦΥΣ	8,8	80,22	80,24	33,48	R-M1
43	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0816R000206233N	ΦΥΣ	5	88	88,01	38,40	R-M1
44	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	ΕΛ0816R000206234N	ΦΥΣ	2,3	38,56	38,57	9,94	R-M1
45	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	ΕΛ0816R000206235A	ΤΥΣ	12,2	167,95	167,95	28,59	R-M2
46	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	ΕΛ0816R000208040N	ΦΥΣ	32,5	159,44	237,57	75,36	R-M2
47	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	ΕΛ0816R000208041N	ΦΥΣ	11,4	78,1	78,13	22,71	R-M1
48	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000210042N	ΦΥΣ	30,2	160,47	740,62	163,39	R-M2
49	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000210045H	ΙΤΥΣ	3,9	5,2	265,54	66,13	R-M2
50	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	ΕΛ0816R000210046N	ΦΥΣ	3,1	51	260,33	65,61	R-M2
51	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	ΕΛ0816R000210047N	ΦΥΣ	25,6	209,32	209,33	104,69	R-M2

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (¹)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
52	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	ΕΛ0816R000210143N	ΦΥΣ	27,3	209,58	314,61	73,72	R-M2
53	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0816R000210144N	ΦΥΣ	12,3	105,02	105,03	17,89	R-M5
54	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000212048N	ΦΥΣ	19,6	93,05	248,06	131,87	R-M2
55	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000212049N	ΦΥΣ	5,5	154,91	155,00	112,57	R-M2
56	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΕΛ0816R000214050N	ΦΥΣ	9	93,41	93,41	17,43	R-M1
57	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	ΕΛ0816R000216051N	ΦΥΣ	16,1	164,97	302,56	208,49	R-M2
58	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	ΕΛ0816R000216052N	ΦΥΣ	8,4	137,54	137,58	134,48	R-M2
59	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚ Ο Ρ.	ΕΛ0816R000218054N	ΦΥΣ	43,8	343,83	509,83	341,12	R-M2
60	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	ΕΛ0816R000218155N	ΦΥΣ	20,3	165,89	165,96	175,90	R-M5
61	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ0816R000220057N	ΦΥΣ	4,8	48,4	48,40	23,93	R-M1
62	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	ΕΛ0816R000222058N	ΦΥΣ	7,3	40,56	40,56	13,89	R-M1
63	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΛ0816R000224059N	ΦΥΣ	3,3	24,5	24,50	7,05	R-M1
64	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	ΕΛ0816R000301061N	ΦΥΣ	3,7	29,17	28,97	6,41	R-M1
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)								
65	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΕΛ0817R000101065N	ΦΥΣ	4,3	25,97	25,98	5,86	R-M1
66	ΠΟΥΡΙ Ρ.	ΕΛ0817R000301066N	ΦΥΣ	11,8	87,21	87,21	15,42	R-M1
67	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	ΕΛ0817R000501067N	ΦΥΣ	6,1	33,8	33,80	6,89	R-M1
68	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΕΛ0817R000701068N	ΦΥΣ	12,5	131,96	131,97	17,01	R-M5
69	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	ΕΛ0817R000901069N	ΦΥΣ	18,2	118,6	118,60	15,62	R-M5
70	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	ΕΛ0817R001101070N	ΦΥΣ	24,3	160,09	160,10	37,77	R-M2
71	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜ Α Ρ.	ΕΛ0817R001301071N	ΦΥΣ	22,3	94,8	94,62	22,24	R-M5
72	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	ΕΛ0817R001501072N	ΦΥΣ	16,4	150,37	150,38	24,22	R-M2

(¹)ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ
* Διαφορές στην κωδικοποίηση των ποτάμιων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΙΤΥΣ και αντίστροφα

Υπόμνημα Χάρτη 4.1-2:

ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
1	ΕΙ0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	22	ΕΙ0816R0000201002N	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 1	43	ΕΙ0816R0000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	64	ΕΙ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
2	ΕΙ0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	23	ΕΙ0816R0000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	44	ΕΙ0816R0000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	65	ΕΙ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
3	ΕΙ0816I0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	24	ΕΙ0816R0000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	45	ΕΙ0816R0000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	66	ΕΙ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
4	ΕΙ0816I0000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	25	ΕΙ0816R0000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	46	ΕΙ0816R0000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	67	ΕΙ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
5	ΕΙ0816R0000000062A	ΙΤ	26	ΕΙ0816R0000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	47	ΕΙ0816R0000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	68	ΕΙ0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
6	ΕΙ0816R0000000064A	7Τ	27	ΕΙ0816R0000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	48	ΕΙ0816R0000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	69	ΕΙ0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
7	ΕΙ0816R0000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	28	ΕΙ0816R0000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	49	ΕΙ0816R0000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	70	ΕΙ0817C00003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
8	ΕΙ0816R0000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	29	ΕΙ0816R0000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	50	ΕΙ0816R0000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	71	ΕΙ0817C00004N	Θάλασσα Πηλίου
9	ΕΙ0816R0002000003N	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 2	30	ΕΙ0816R0000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	51	ΕΙ0816R0000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	72	ΕΙ0817C00005N	Στενά Σκιάθου
10	ΕΙ0816R0002000004N	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 3	31	ΕΙ0816R0000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	52	ΕΙ0816R0000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	73	ΕΙ0817C00006N	Παγασητικός κόλπος
11	ΕΙ0816R0002000005N	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 4	32	ΕΙ0816R0000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΖΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	53	ΕΙ0816R0000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	74	ΕΙ0817C00007N	Όρμος Βόλου
12	ΕΙ0816R0002000015H	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 5	33	ΕΙ0816R0000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΖΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	54	ΕΙ0816R0000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	75	ΕΙ0817R0000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
13	ΕΙ0816R0002000016A	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 7	34	ΕΙ0816R0000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	55	ΕΙ0816R0000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	76	ΕΙ0817R0000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.
14	ΕΙ0816R0002000017H	ΠΗΓΕΙΟΣ Π. 6	35	ΕΙ0816R0000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	56	ΕΙ0816R0000210143N	ΝΕΟΧΟΡΪΤΗΣ Π.	77	ΕΙ0817R0000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ

ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
15	ΕΙ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	36	ΕΙ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	57	ΕΙ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	78	ΕΙ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΜΑ
16	ΕΙ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	37	ΕΙ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	58	ΕΙ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	79	ΕΙ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
17	ΕΙ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	38	ΕΙ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	59	ΕΙ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	80	ΕΙ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
18	ΕΙ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	39	ΕΙ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	60	ΕΙ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	81	ΕΙ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
19	ΕΙ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	40	ΕΙ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	61	ΕΙ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	82	ΕΙ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
20	ΕΙ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	41	ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	62	ΕΙ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2			
21	ΕΙ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	42	ΕΙ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	63	ΕΙ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.			

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα ή λιμναία ΙΤΥΣ

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης.

Τα λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα στις φυσικές λίμνες, αυτές κατατάχθηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021). Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτό (Tsiaoussi et al. 1st revision, 2017) και τα υδρόβια μακρόφυτα (Zervas et al. 2016, Zervas et al. 2018). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών, χωρίς να υπάρχουν αλλαγές σε σχέση με την 1^η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4.1-5: Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο Βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 - 1.000	> 0.5	> 9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 - 1.000	> 0.5	< 3	Πολυμεικτικές

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) εντοπίζονται 2 λιμναία ΥΣ, εκ των οποίων και τα δύο χαρακτηρίζονται ως ΙΤΥΣ. Στον Πίνακα που ακολουθεί και στο Χάρτη 4.1-3 παρουσιάζονται τα λιμναία ΥΣ (φυσικές λίμνες) του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) ανά ΛΑΠ. Σε σχέση με την 1^η αναθεώρηση δεν υπάρχει κάποια αλλαγή.

Πίνακας 4.1-6: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (1)	Έκταση (km ²)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816)									
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	EL0816L000000001H	ΙΤΥΣ	0,49	4,46	20,41	20,41	2,61	GR-SNL
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	EL0816L000000002H	ΙΤΥΣ	34,92	29,7	434,15	1.018,15	69,15	GR-SR

(1) ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

4.1.2.1 Λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων για λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες) αποτελούν κυρίως γεωλογικό υπόβαθρο, το μέσο βάθος και η αλκαλικότητα.

Κατά την επεξεργασία των δεδομένων φυτοπλαγκτού για την εφαρμογή της Μεσογειακής μεθόδου ταξινόμησης με βάση το φυτοπλαγκτό στις τεχνητές λίμνες (Tsiaoussi et al. 2016a), οι ταμιευτήρες κατατάχθηκαν σε τύπους L-M5/7 και L-M8, με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο και την τυπολογία που προτάθηκε από τον πρώτο κύκλο των σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής, εξαιρουμένων εκείνων που είχαν μέσο βάθος κατώτερο των 15 m. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται όλες οι

τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων για Λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες), χωρίς να υπάρχουν αλλαγές σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4.1-7: Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km ²)	Αλκαλικότητα (meq/l)
L-M 5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1000	>800 ή και <15	> 0.5	>15	< 20 000	<1
L-M 8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1000	-	> 0.5	>15	< 20 000	>1
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1000	-	> 0.5	<15	-	-

Στον τύπο GR-SR κατατάσσονται οι τεχνητές λίμνες μέσου βάθους < 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι II, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλας και Τ.Λ. Κερκίνη. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Με αυτό τον τρόπο συγκεντρώνεται ικανοποιητικός αριθμός λιμνοχρονιών (lake years) από μεγάλο τροφικό εύρος για τη διατύπωση των κατάλληλων συνθηκών αναφοράς και ορίων ταξινόμησης.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) εντοπίζεται 1 λιμναίο ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρας). Στον Πίνακα και στο Χάρτη που ακολουθούν ανά παρουσιάζονται οι ταμιευτήρες (δηλ. λιμναία ΙΤΥΣ) του ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08) ανά ΛΑΠ. Σε σχέση με την 1η αναθεώρηση δεν υπάρχει κάποια αλλαγή.

Πίνακας 4.1-8: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΥΔ 08)

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (1)	Έκταση (km ²)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)									
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	ΕΛ0816RL00206201Η	ΙΤΥΣ	9,92	18,3	74,46	369,01	96,04	L-M8

(1) ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ



Υπόμνημα Χάρτη 4.1-3:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
3	ΕΙ0816L000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
4	ΕΙ0816L000000002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
69	ΕΙ0816RL00206201Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ

4.1.3 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών, το βάθος και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό. Στα πλαίσια της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο θεωρητικά προέκυψαν 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Τελικά οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο ένα τύπο παράκτιων ΥΣ που καλύπτει την περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου, τον τύπο IIIΕ που δεν επηρεάζεται από τις εισροές γλυκών νερών με υψηλές αλατότητες >37,5. Έτσι το σύνολο των παράκτιων ΥΣ της χώρας κατατάσσονται σε ένα τύπο, όπως ακριβώς συνέβη και στους προηγούμενους κύκλους εκπόνησης των ΣΔΛΑΠ.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) προσδιορίστηκαν 7 παράκτια ΥΣ με συνολική επιφάνεια 943,39 km² και μέση επιφάνεια ΥΣ 134,77 km², εκ των οποίων όλα χαρακτηρίζονται ως φυσικά. Η μεθοδολογία προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ η μόνη διαφορά αφορά τον αποχαρακτηρισμό του Όρμου Βόλου ως ΙΤΥΣ, οπότε πλέον όλα τα παράκτια ΥΣ χαρακτηρίζονται ως φυσικά. Σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIΕ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται όλα τα παράκτια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος με τα κύρια χαρακτηριστικά τους.

Πίνακας 4.1-9: Κατάλογος και χαρακτηριστικά παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

A/A	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία **	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)						
1	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΛ0816C0001N	ΦΥΣ	28,2	37,36	IIIΕ
2	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)	ΕΛ0816C0002N	ΦΥΣ	19,88	25,09	IIIΕ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)						
3	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΛ0817C0003N	ΦΥΣ	46,28	59,02	IIIΕ
4	ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΗΛΙΟΥ	ΕΛ0817C0004N	ΦΥΣ	104,56	155,35	IIIΕ
5	ΣΤΕΝΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	ΕΛ0817C0005N	ΦΥΣ	117,15	172,47	IIIΕ
6	ΠΑΓΑΣΗΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0817C0006N	ΦΥΣ	623,96	248,40	IIIΕ
7	ΟΡΜΟΣ ΒΟΛΟΥ*	ΕΛ0817C0007H	ΦΥΣ	3,35	18,06	IIIΕ
* Διαφορές στην κωδικοποίηση των ποτάμιων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΙΤΥΣ και αντίστροφα						
**ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ						

4.2 Συστήματα Υπογείων Υδάτων

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) επανεξετάστηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ, και συνυπολογίζοντας όλα τα υποσυστήματα ο αριθμός των ΥΥΣ τροποποιείται από 33 σε συνολικά 34. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Τον υδρογεωλογικό χαρακτήρα των γεωλογικών σχηματισμών που συνθέτουν το υπόγειο υδατικό σύστημα και την ανάπτυξη υπόγειας υδροφορίας. Έγινε διάκριση σε καρστικά, κοκκώδη, ρωγματώδη και μεικτά υπόγεια υδατικά συστήματα και ενιαιοποιήθηκαν μικρές επιμέρους υδροφορίες.
- Τη δυναμικότητα των υπογείων υδροφορέων η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία τροφοδοσίας, υδροληψίας και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις του υπόγειου υδατικού συστήματος.
- Την αλληλεξάρτηση του υπόγειου υδατικού συστήματος με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο λόγω πιέσεων (π.χ. υπεραντλήσεις, υπαλμύριση) κακή ποιοτική κατάσταση, ύπαρξη αυξημένου φυσικού υποβάθρου.

Στη διάρκεια της 2ης αναθεώρησης η επανεξέταση των ΥΥΣ βασίσθηκε, εκτός των προαναφερομένων κριτηρίων, και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Κατά τη διάρκεια της 2ης αναθεώρησης πραγματοποιήθηκε διαχωρισμός του ΥΥΣ Υδροφοριών Μαυροβουνίου – Όσσας (ΕΛ0800270) σε 2 υποσυστήματα (ΕΛ0800271 & ΕΛ0800272).

Στον Πίνακα και στο Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) όπως προέκυψαν κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4-10: Πίνακας υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (x10 ⁶ m ²)
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)			
1	Σύστημα Κόζιακα	ΕΛ0800010	219,34
2	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	ΕΛ0800020	75,61
3	Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	ΕΛ0800030	1.261,70
4	Σύστημα Σαρανταπόρου	ΕΛ0800040	116,91
5	Σύστημα Κρανιάς – Ελασσόνας	ΕΛ0800050	124,88
6	Σύστημα Ποταμιάς	ΕΛ0800060	86,70
7	Σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου	ΕΛ0800070	382,87
8	Σύστημα Φυλλήιου – Ορφανών	ΕΛ0800080	37,12
9	Σύστημα Εκκάρας – Βελεσιωτών	ΕΛ0800100	42,38
10	Σύστημα Λάρισας – Κάρλας	ΕΛ0800110	578,44
11	Σύστημα Ολύμπου – Όσσας	ΕΛ0800120	94,86
12	Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού	ΕΛ0800130	922,28
13	Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων	ΕΛ0800180	98,06
14	Σύστημα Χασίων – Αντιχασίων	ΕΛ0800190	532,58
15	Σύστημα Ξυνιάδος	ΕΛ0800200	146,05
16	Σύστημα Ελασσώνας – Τσαρίτσανης	ΕΛ0800210	45,19
17	Σύστημα κώνου Τιταρήσιου	ΕΛ0800220	309,76
18	Σύστημα κώνου Πηγειού – Πορταϊκού – Πάμισου	ΕΛ0800230	819,83

A/A	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (x10 ⁶ m ²)
19	Σύστημα υδροφοριών Χασίων – Φαρκαδώνας	ΕΛ0800240	854,14
20	Σύστημα υδροφοριών Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	ΕΛ0800250	1.150,08
21	Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου	ΕΛ0800260	113,71
22	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου – Όσσας (Α)	ΕΛ0800271	40,38
23	Σύστημα υδροφοριών Μαυροβουνίου – Όσσας (Β)	ΕΛ0800272	608,15
24	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου Ενιπέα	ΕΛ0800290	494,07
25	Σύστημα υδροφοριών Ξυνιάδας – Κέδρου	ΕΛ0800300	314,98
26	Σύστημα υδροφοριών Ελάτης – Ρεντίνας	ΕΛ0800310	600,07
27	Σύστημα υδροφοριών Μαλακασιώτικου ρέματος	ΕΛ0800320	439,26
28	Σύστημα εκβολών Πηνειού	ΕΛ0800330	74,39
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)			
29	Λοφώδες σύστημα Αλμυρού – Βελεστίνου	ΕΛ0800090	251,80
30	Σύστημα Αλμυρού	ΕΛ0800140	268,55
31	Σύστημα Μαυροβουνίου – Κάρλας	ΕΛ0800150	375,80
32	Σύστημα Όθρυος	ΕΛ0800160	505,86
33	Συστήματα Πηλίου	ΕΛ0800170	589,56
34	Σύστημα υδροφοριών Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	ΕΛ0800280	127,90



Χάρτης 4.2-1: Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) Θεσσαλίας (EL 08)

4.3 Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ)

Η μέχρι σήμερα ανθρώπινη δραστηριότητα έχει αλλοιώσει τα αρχικά χαρακτηριστικά ορισμένων υδατικών συστημάτων. Οι μεταβολές αυτές, ανεξάρτητα από τους λόγους για τους οποίους έγιναν και από το μέγεθος της αλλαγής που έχουν επιφέρει στα υδατικά συστήματα, τα καθιστούν κατά μια έννοια ιδιαίτερα. Επομένως, τα συστήματα αυτά αξιολογούνται με διαφορετικό τρόπο από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ σε σχέση με τα υπόλοιπα, και ονομάζονται Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ). Αντίστοιχα, σε ορισμένες περιπτώσεις κατασκευάζονται με ανθρώπινη πρωτοβουλία έργα που δημιουργούν υδατικά συστήματα σε σημεία όπου προηγουμένως δεν υπήρχαν. Αυτά τα συστήματα ονομάζονται Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της ΟΠΥ, ανάμεσα στις οποίες είναι και ο αρχικός προσδιορισμός ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, αναπτύχθηκε εξειδικευμένη μεθοδολογία αξιολόγησής τους ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και την διαχείριση ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η αναλυτική μεθοδολογία για την αξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Σημειώνεται εδώ, ότι στα πρώτα ΣΔΛΑΠ, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμειευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ. Κατά την 1^η Αναθεώρηση προσδιορίστηκαν ορθώς ως ποτάμια ΙΤΥΣ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές κατευθυντήριες της Ε.Ε.

Στην παρούσα 2η Αναθεώρηση πραγματοποιήθηκε επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ για όλα τα ΥΣ σε συνδυασμό με την αξιολόγηση της υδρομορφολογικής κατάστασης των ΥΣ και την εφαρμογή της σχετικής εγκεκριμένης μεθοδολογίας αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων. Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ. Η επεξήγηση των κριτηρίων ανά ΥΣ δίδεται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».

Πίνακας 4-11: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθμολογία	Παρατηρήσεις
		I	II	III	IV		
ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	B.1.1	B.3.1	B.4.1	B.2.1	4,0	
ΕΛ0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	B.1.1	B.4.1			4,0	
ΕΛ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	A.2.1	A.2.4	A.4.1		4,0	
ΕΛ0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	A.4.1	A.2.4	A.2.1		3,7	
ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	A.2.1	A.2.4	A.4.1	A.2.2	4,3	
ΕΛ0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα					
ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	A.2.1	A.2.4	A.4.1		3,5	
ΕΛ0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	A.1.1	A.1.2	A.1.3		4,3	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
ΕΛ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	A.1.1	A.2.4	A.2.2		3,7	
ΕΛ0816R000000064A	7T	Τεχνητά Υδατικά Συστήματα					
ΕΛ0816R000000062A	1T						
ΕΛ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	A.2.1	A.2.4	A.4.1		4,0	
ΕΛ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	A.2.1	A.2.4	A.4.1		3,5	
ΕΛ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	A.2.1	A.2.4	A.4.1		4,0	
ΕΛ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	A.2.1	A.2.4	A.4.1		3,7	
ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα					

Σε σχέση με τον προηγούμενο διαχειριστικό κύκλο, έπειτα από συναξιολόγηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του ΕΔΠ ως προς την δυνατότητα των ΥΣ να επιτύχουν την καλή οικολογική κατάσταση, προσδιορίστηκαν πέντε νέα ποτάμια ΙΤΥΣ. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκαν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα τα ποτάμια υδατικά συστήματα: Καλέντζης Π. 1 (ΕΛ0816R000206124H), Φαρσαλιώτης Π. 1 (ΕΛ0816R000206227H), Φαρσαλιώτης Π. 2 (ΕΛ0816R000206229H) λόγω διευθετήσεων και απολήψεων, καθώς και το ποτάμιο υδατικό σύστημα Ενιπέυς Π. 1 (ΕΛ0816R000206023H) και Πηνειός Π. 5 (ΕΛ0816R000200015H), ως κατάντη φραγμάτων με σημαντικές απολήψεις και αδυναμία επίτευξης της καλής οικολογικής κατάστασης.

Επιπρόσθετα, αποχαρακτηρίστηκε από ΙΤΥΣ το παράκτιο ΥΣ Όρμος Βόλου (ΕΛ0817C0007N), διότι σύμφωνα με τα αποτελέσματα του ΕΔΠ χαρακτηρίζεται σε καλή οικολογική κατάσταση.

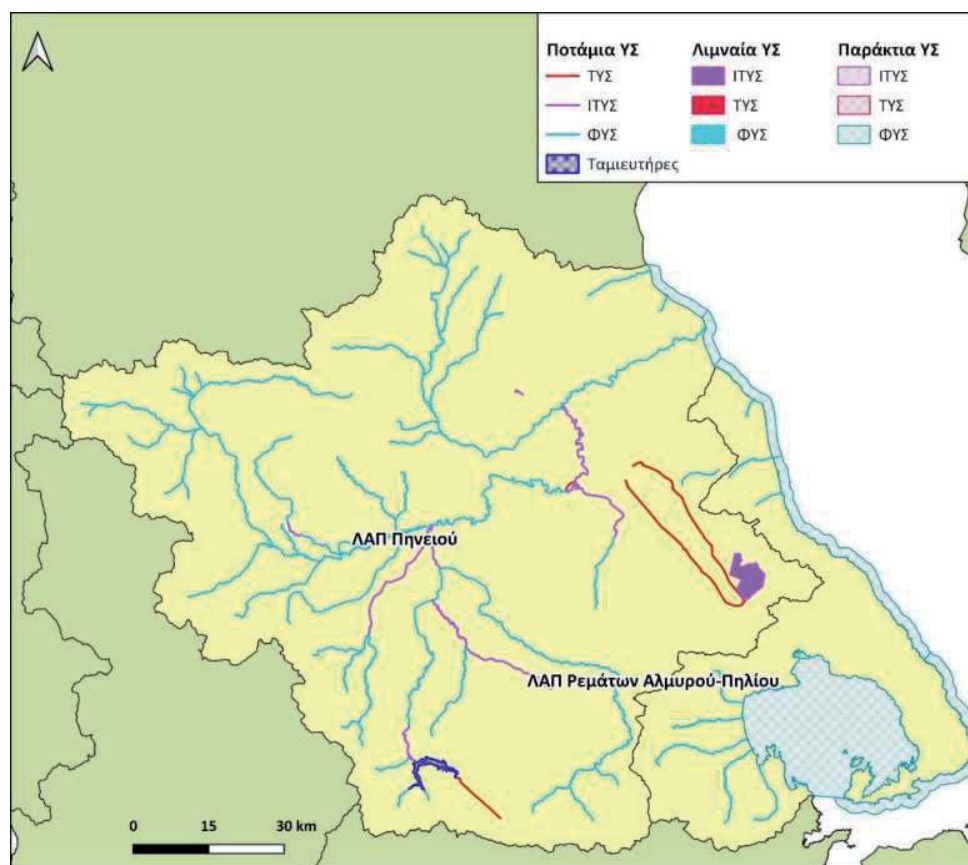
Όλα τα υδατικά συστήματα του παραπάνω πίνακα συγκεντρώνουν βαθμολογία αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης μεγαλύτερη από το ενδεικτικό όριο αρχικού προσδιορισμού ως ΙΤΥΣ (3,5) και συνεπώς προσδιορίζονται αρχικά ως ΙΤΥΣ.

Επομένως, ακολουθώντας τη μεθοδολογία προσδιορισμού ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων, προβαίνοντας, δηλαδή, αρχικά στον κατ' αρχήν προσδιορισμό ως ΙΤΥΣ-ΤΥΣ των υδατικών συστημάτων εφαρμόζοντας ως επί των πλείστων ποσοτικά κριτήρια αξιολόγησης, και στην συνέχεια, διαπιστώνοντας ότι οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις δεν επιτρέπουν την αναίρεση των έργων που εξετάζονται, συμπεραίνεται ότι **στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) προέκυψαν τελικά 12 ιδιαιτέρως τροποποιημένα και 4 τεχνητά υδατικά συστήματα σε σύνολο 82 υδατικών συστημάτων.**

Στον πίνακα και στον χάρτη που ακολουθούν δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08) αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08). Για τους ταμειυτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του υδατικού διαμερίσματος, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου υδατικά συστήματα.

Πίνακας 4-12: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα		Τεχνητά Υδατικά Συστήματα	
	Αριθμός Υδατικών Συστημάτων	Κάλυψη (%)	Αριθμός Υδατικών Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	2	100	0	0
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	9	10,1	4	6,4
Ταμειυτήρες	1	100	0	0
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0	0	0



Χάρτης 4.3-1: Εποπτική εικόνα των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και των τεχνητών υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που προσδιορίστηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08), τα βασικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και η «καθορισμένη χρήση ύδατος» (δραστηριότητα) του άρθρου 4(3)(α) της ΟΠΥ στην οποία εμπίπτει κάθε υδατικό σύστημα.

Πίνακας 4-13: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΙ08).

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΙ0816)							
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	ΕΙ0816L000000002H	RL	34,93 km ²	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	ΕΙ0816RL00206201H	RL	9,92 km ²	Καλό και ανώτερο οικολογικό δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, υδροδότηση	ΠΥΣ
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	ΕΙ0816R0000206231H	R	10,63 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Αναψυχή	ΠΥΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	ΕΙ0816L000000001H	L	0,49 km ²	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, Αναψυχή	ΠΥΣ
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	ΕΙ0816R0000210045H	R	3,87 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	ΕΙ0816R0000200015H	R	27,54 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	ΕΙ0816R0000200017H	R	6,62 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ P. 1	ΕΙ0816R0000204018H	R	16,74 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	ΕΙ0816R0000206023H	R	11,53 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Άρδευση, Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	ΕΙ0816R0000206124H	R	25,53 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	ΕΙ0816R0000206227H	R	17,74 km	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλή	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(β)(α) της ΟΠΥ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	EL0816R000206229H	R	20,27 km	Καλύτερο του καλού οικολογικό δυναμικό	Καλύτερη της καλής	Προστασία από πλημμύρες	ΠΥΣ
7Τ	EL0816R000000064A	R	36,16 km	Ελλιπής οικολογική κατάσταση	Καλή	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ
1Τ	EL0816R000000062A	R	37,89 km	Ελλιπής οικολογική κατάσταση	Καλή	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	EL0816R000200016A	R	2,33 km	Ελλιπής οικολογική κατάσταση	Καλή χημικ	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	EL0816R000206235A	R	12,16 km	Μέτρια οικολογική κατάσταση	Καλύτερη της καλής	Προστασία από πλημμύρες	ΤΥΣ

4.4 Προστατευόμενες Περιοχές

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

Το μητρώο αυτό, που καλείται Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται από το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007.

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
- β) Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες (Οδηγία νιτρορύπανσης), και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες (Οδηγία αστικών), και
- ε) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος ΦΥΣΗ 2000 (NATURA 2000).

Αναλυτικά ο προσδιορισμός και η παρουσίαση των περιοχών που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών». Ακολουθούνται παρουσιάζονται συνοπτικά οι προστατευόμενες περιοχές ανά κατηγορία.

4.4.1 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το κατευθυντήριο κείμενο 16, ως ύδατα που προορίζονται για άντληση πόσιμου ύδατος θεωρούνται όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση (πόση, οικιακή χρήση, μαγείρεμα, παρασκευή τροφίμων) και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, είτε τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Τα κύρια Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές ποσίμου ύδατος δίνονται παρακάτω. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας οι Διευθύνσεις Υδάτων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης.

Στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας για τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για επτά ΥΥΣ: το ΥΥΣ Κόζιακα (ΕΛ0800010), το ΥΥΣ Παλαιοσαμαρίνας-Βούλας (ΕΛ0800020), το ΥΥΣ Κρασιάς-Ελασσόνας (ΕΛ0800050), το ΥΥΣ Δαμασίου-Τιτάνου (ΕΛ0800070), ΥΥΣ Εκκάρας-Βελεσιωτών (ΕΛ0800100), το ΥΥΣ Κάτω Ολύμπου-Όσσας (ΕΛ0800120) και το ΥΥΣ Ναρθακίου-Βρυσίων (ΕΛ0800180) της ΛΑΠ Πηνειού. Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.

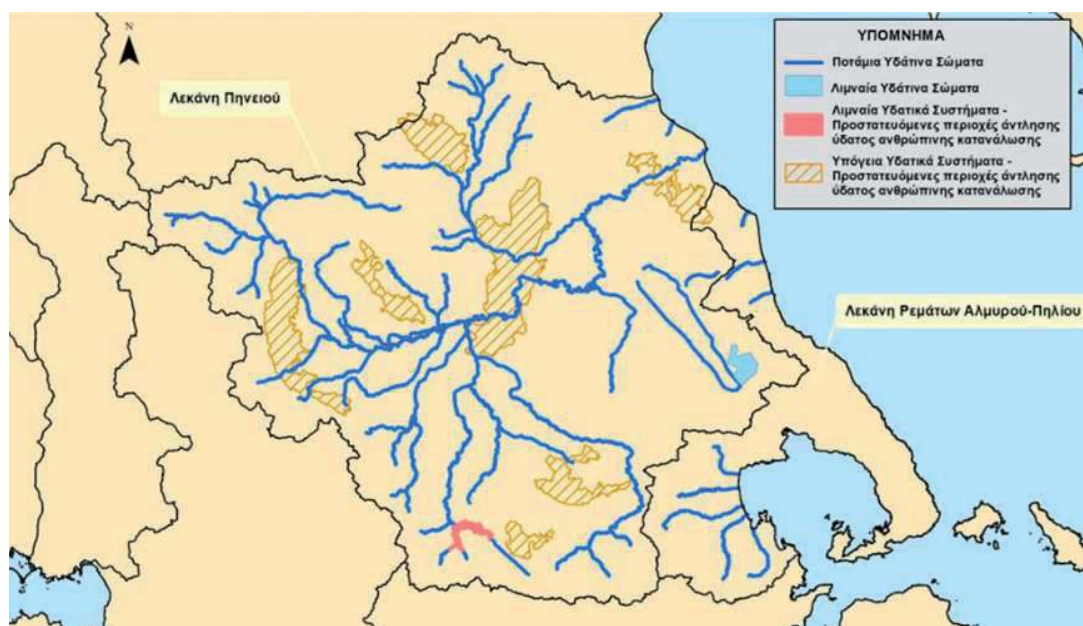
Πίνακας 4-14: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα ενταγμένα στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

A/A	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Κωδικός Μητρώου προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)						
1	Σύστημα Κόζιακα	ΕΛ0800010	ΕΛ0800010Α7	Καρστικός/Ρωγματώδης	Καλή	Καλή
2	Σύστημα Παλαιοσαμαρίνας-Βούλας	ΕΛ0800020	ΕΛ0800020Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Κρασιάς-Ελασσόνας	ΕΛ0800050	ΕΛ0800050Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
4	Σύστημα Δαμασίου-Τιτάνου	ΕΛ0800070	ΕΛ0800070Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
5	Σύστημα Εκκάρας-Βελεσιωτών	ΕΛ0800100	ΕΛ0800100Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
6	Σύστημα Κάτω Ολύμπου-Όσσας	ΕΛ0800120	ΕΛ0800120Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
7	Σύστημα Ναρθακίου-Βρυσίων	ΕΛ0800180	ΕΛ0800180Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας το μόνο επιφανειακό υδατικό σύστημα που χρησιμοποιείται για ύδρευση και επομένως εντάσσεται στις προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος είναι η τεχνητή λίμνη Σμοκόβου.

Σημειώνεται ότι η τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, η οποία ανήκει στο γειτονικό Υδατικό Διαμέρισμα Δ. Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04), συμβάλλει στην ύδρευση της Καρδίτσας και των γύρω Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας.

Τα ΥΥΣ, τα οποία αποτελούν τις προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, παρουσιάζονται γραφικά και στον ακόλουθο χάρτη.



Χάρτης 4.4-1: Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) έχουν καθοριστεί 69 περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας, σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της ΕΕ (https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/bwd_788/envzhda6w/) τον Μάιο του 2023. Σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση έχουν προστεθεί 4 νέες ακτές κολύμβησης (Νέος Παντελεήμονας - ELBW089046068, Ρακοπόταμος - ELBW089097069, Κριθαριά - ELBW089105066 και Μαμιδάκη - ELBW089105067). Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.4-15: Ακτές Κολύμβησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Α/Α	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
1	ELBW089046031	Πλαταμώνας 1	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΛ0816C0001N
2	ELBW089046032	Νέοι Πόροι	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΛ0816C0001N
3	ELBW089046033	Νέος Παντελεήμονας – Σκοτίνα	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΛ0816C0001N
4	ELBW089046068	Νέος Παντελεήμονας*	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΛ0816C0001N
5	ELBW089097001	Κόκκινο Νερό	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
6	ELBW089097002	Κουτσουπιές	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
7	ELBW089097003	Στρίτζος – Αλεξανδρινή	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0816C0002N
8	ELBW089097004	Πλατιά Άμμος	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
9	ELBW089097005	Καλύβι	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
10	ELBW089097006	Παλιουριά	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
11	ELBW089097007	Στόμιο	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0816C0002N
12	ELBW089097008	Σωτηρίτσα – Βελίκα	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0003N
13	ELBW089097009	Αγίοκαμπος	ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΛ0817C0004N

Α/Α	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
14	ELBW089097069	Ρακοπόταμος*	ΛΑΡΙΣΑΣ	EL0817C0004N
15	ELBW089101067	Νέα Μεσαγγάλα 1	ΛΑΡΙΣΑΣ	EL0816C0001N
16	ELBW089101068	Νέα Μεσαγγάλα 2	ΛΑΡΙΣΑΣ	EL0816C0002N
17	ELBW089104010	Αλμυρός	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
18	ELBW089104012	Άγιος Ιωάννης Τσιγγελίου	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
19	ELBW089104014	Νηές 2	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
20	ELBW089104015	Αμαλιάπολη	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
21	ELBW089105016	Χρυσή Ακτή Παναγιάς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
22	ELBW089105017	Κάτω Λεχώνια – Άγιος Μηνάς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
23	ELBW089105018	Πλάκες	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
24	ELBW089105019	Ξενία	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
25	ELBW089105020	Πευκάκια – Δημοτική Ακτή Βόλου	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
26	ELBW089105021	Αμαρυλλίς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
27	ELBW089105022	Αμφανών	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
28	ELBW089105023	Πλατανίδια	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
29	ELBW089105024	Κάτω Λεχώνια – Πούντα	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
30	ELBW089105025	Σουτραλί Αγριάς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
31	ELBW089105026	Νέα Αγχίαλος 2	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
32	ELBW089105027	Αλυκές	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
33	ELBW089105028	Άναυρος	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0007N
34	ELBW089105029	Νέα Αγχίαλος 1	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
35	ELBW089105030	Άγιος Γεώργιος Κυνηγών	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
36	ELBW089105066	Κριθαριά*	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
37	ELBW089105067	Μαμιδάκη*	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
38	ELBW089106034	Άγιος Ιωάννης 1	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
39	ELBW089106035	Νταμούχαρη	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
40	ELBW089106036	Πλάκα	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
41	ELBW089106037	Μυλοπόταμος	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
42	ELBW089106038	Χορευτό	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
43	ELBW089106039	Λιμνιώνας	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
44	ELBW089106040	Άγιοι Σαράντα	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
45	ELBW089106041	Ανάληψη	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
46	ELBW089106042	Παπά Νερό	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
47	ELBW089106043	Άγιος Ιωάννης 2	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N
48	ELBW089107044	Καλά Νερά 2	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
49	ELBW089107045	Μικρό	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
50	ELBW089107046	Καλά Νερά 1	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
51	ELBW089107047	Παλτσή	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
52	ELBW089107048	Κάλαμος	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
53	ELBW089107049	Αγία Μαρίνα	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
54	ELBW089107050	Καστρί	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
55	ELBW089107051	Μαραθιάς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
56	ELBW089107052	Συκιά	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
57	ELBW089107053	Αμποβός	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
58	ELBW089107054	Λυρή	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
59	ELBW089107055	Πλατανιάς	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
60	ELBW089107056	Ηρώο Μηλίνας	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
61	ELBW089107057	Μύλος - Αγία Κυριακή	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
62	ELBW089107058	Κορόπη - Μπούφα	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
63	ELBW089107059	Χόρτο	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N

A/A	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
64	ELBW089107060	Πράσινη Άμμος	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
65	ELBW089107061	Ποτιστικά	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0005N
66	ELBW089107062	Λεφόκαστρο	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
67	ELBW089107063	Καλλιφτέρη	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
68	ELBW089107064	Μαλάκι	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0006N
69	ELBW089108066	Καμάρι	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	EL0817C0004N

*Νέες προσθήκες σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση

Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08). Οι σημαντικότερες από αυτές θεωρούνται ράφτινγκ και το καγιάκ στον ποταμό Πηνειό. Συνολικά εντοπίζεται μία προστατευόμενη περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων. Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση. Οι προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων και τα αντίστοιχα ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.4-16: Περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Περιοχή Εσωτερικών Υδάτων Αναψυχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
Ποταμός Πηνειός	EL0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
	EL0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
	EL0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
	EL0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2

4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευαίσθητες Περιοχές

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/22 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

Ευπρόσβλητες Ζώνες

Με την αξιοποίηση στοιχείων ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ, καθορίστηκαν με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/05-08-1999) η οποία συμπληρώθηκε με τις ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132/19.6.2008), ΚΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843/24.11.2010), ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ Β' 983/23.4.2013) και ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224/2.12.2014), οι ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες για όλη την χώρα

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), ως ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες, εμπίπτουν η θεσμοθετημένη περιοχή «Πηνειός – Θεσσαλικό Πεδίο» (ΕΛ0816ΝΙ01), όπως καθορίστηκε με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575) και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 147070/02.12.14, (ΦΕΚ Β' 3224), με την προσθήκη της περιοχής «Αλμυρού Μαγνησίας». Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες εκπονήθηκαν τα προβλεπόμενα από τις υποχρεώσεις της Οδηγίας, Προγράμματα Δράσης, για τα οποία πλέον ισχύει το γενικό Πρόγραμμα Δράσης για την επικράτεια όπως περιγράφεται στην ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265(ΦΕΚ Β' 1496).

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» η οποία αντικατέστησε την ΥΑ 20211420/82031/2015 (ΦΕΚ Β' 1709).

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα και Χάρτη. Σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.

Πίνακας 4.4-17: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα που εμπύπτουν στις περιοχές Πηνειός – Θεσσαλικό Πεδίο & Αλμυρού Μαγνησίας

Κωδικοποίηση	Όνομα
Ποτάμια Υδατικά συστήματα	
ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
ΕΛ0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.
ΕΛ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
ΕΛ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
ΕΛ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
ΕΛ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΕΛ0816R000000064A	7Τ
ΕΛ0816R000000062A	1Τ
ΕΛ0816R000000163N	ΆΜΥΡΟΣ Π.
ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
ΕΛ0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7
ΕΛ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2
ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.
ΕΛ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.
ΕΛ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.
ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΕΛ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
ΕΛ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.
ΕΛ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ
ΕΛ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.
ΕΛ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
ΕΛ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΕΛ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΕΛ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ
ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
ΕΛ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.

Κωδικοποίηση	Όνομα
ΕΛ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
ΕΛ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
ΕΛ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
ΕΛ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
ΕΛ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3
ΕΛ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
ΕΛ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2
ΕΛ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΕΛ0816R000200056N	ΊΩΝ Π. 1
ΕΛ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
ΕΛ0816R000200060N	ΊΩΝ Π. 2
ΕΛ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
ΕΛ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3
ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12
ΕΛ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
ΕΛ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
ΕΛ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2
ΕΛ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
ΕΛ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2
ΕΛ0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6
ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
ΕΛ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
ΕΛ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4
ΕΛ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
ΕΛ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2.
ΕΛ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΕΛ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
ΕΛ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9
ΕΛ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1
ΕΛ0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
ΕΛ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4
ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
ΕΛ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
Λιμναία Υδάτινα συστήματα	
ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ

Κωδικοποίηση	Όνομα
EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
EL0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	
EL0800010	Κόζιακα
EL0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας
EL0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας
EL0800040	Σαραντάπορου
EL0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας
EL0800060	Ποταμιάς
EL0800070	Δομασίου – Τιτάνου
EL0800080	Φυλληϊου – Ορφανών
EL0800100	Εκκαρας – Βελεσιωτών
EL0800110	Λάρισας – Κάρλας
EL0800120	Ολύμπου – Όσσας
EL0800130	Ταουσάνης – Καλού νερού
EL0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων
EL0800190	Χασίων – Αντιχασίων
EL0800200	Ξυνιάδος
EL0800210	Ελασσόνας – Τσαρίτσανης
EL0800220	Κώνου Τιταρήσιου
EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Παμισού
EL0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας
EL0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου
EL0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου
EL0800270	Μαυροβουνίου – Όσσας
EL0800290	Άνω Ρου Ενιπέα
EL0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου
EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας
EL0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος
EL0800330	Εκβολών Πηνειού
EL0800090	Αλμυρού – Βελεστίου
EL0800140	Αλμυρού
EL0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας
EL0800160	Όρθρυος
EL0800170	Πηλίου
EL0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας



Χάρτης 4.4-2: Θεσμοθετημένες περιοχές ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

4.4.4 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στους πίνακες και χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζονται γραφικά οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών, που βρίσκονται στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08). Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση καταγράφεται μία διαφοροποίηση που αφορά τον χαρακτηρισμό του Εθνικού Δρυμού Ολύμπου ως Εθνικό Πάρκο δυνάμει του από 16/08/2021 Π.Δ. (ΦΕΚ Δ' 610/17-09-2021).

Πίνακας 4.4-18: Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

Α/Α	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία
1	GR1250001	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ	ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
2	GR1250003	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ	ΕΖΔ (SAC)
3	GR1420001	ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΣ - ΚΑΛΛΙΠΕΥΚΗ	ΕΖΔ (SAC)
4	GR1420003	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΟΣΣΑΣ	ΕΖΔ (SAC)
5	GR1420004	ΚΑΡΛΑ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ - ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ - ΝΕΟΧΩΡΙ	ΕΖΔ (SAC)
6	GR1420005	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΤΕΜΠΩΝ	ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
7	GR1420006	ΟΡΟΣ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ	ΖΕΠ (SPA)
8	GR1420007	ΟΡΟΣ ΟΣΣΑ	ΖΕΠ (SPA)
9	GR1420008	ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΣ, ΟΡΟΣ ΓΟΔΑΜΑΝΙ ΚΑΙ ΚΟΙΛΑΔΑ ΡΟΔΙΑΣ	ΖΕΠ (SPA)
10	GR1420009	ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΖΑΡΚΟΥ	ΖΕΠ (SPA)
11	GR1420010	ΣΤΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ	ΕΖΔ (SAC)

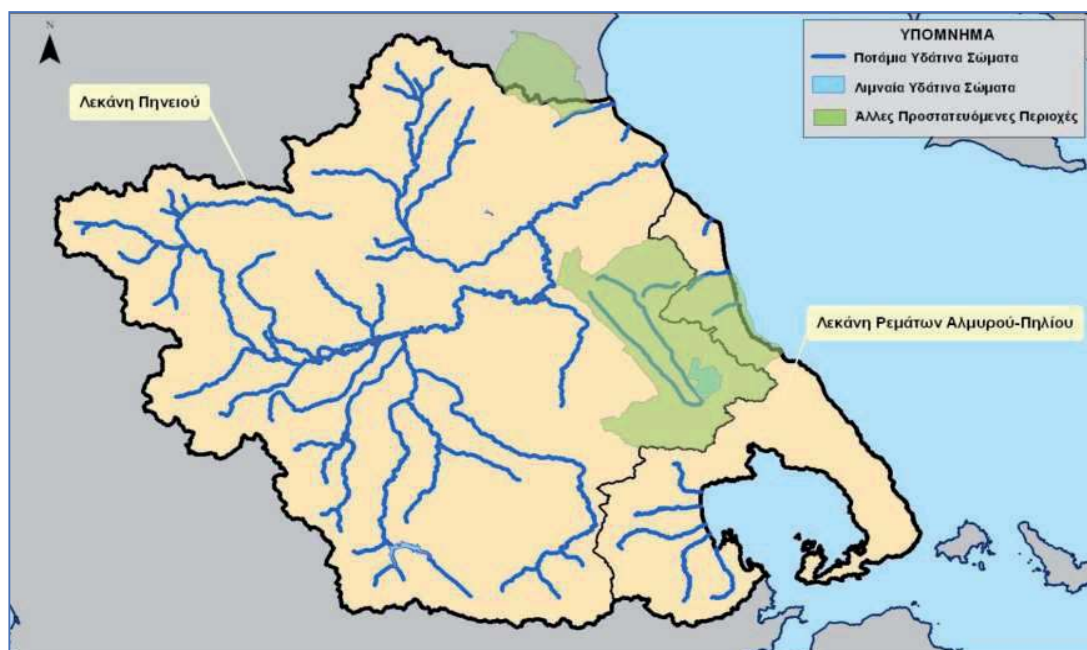
A/A	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία
12	GR1420011	ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΣΣΑΛΙΚΟΥ ΚΑΜΠΟΥ	ΖΕΠ (SPA)
13	GR1420012	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΑΡΣΑΛΩΝ	ΖΕΠ (SPA)
14	GR1420013	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	ΖΕΠ (SPA)
15	GR1420014	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΖΕΠ (SPA)
16	GR1420015	ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ	ΖΕΠ (SPA)
17	GR1430001	ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ – ΣΠΗΛΑΙΑ ΜΑΛΑΚΙ ΚΑΙ ΣΚΕΠΟΝΙ	ΕΖΔ (SAC)
18	GR1430002	ΚΟΥΡΙ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΑΓΙΟΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ	ΕΖΔ (SAC)
19	GR1430006	ΟΡΟΣ ΟΘΡΥΣ, ΒΟΥΝΑ ΓΚΟΥΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΑΛΑΙΟΚΕΡΑΣΙΑΣ	ΖΕΠ (SPA)
20	GR1430007	ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΠΡΩΗΝ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ	ΖΕΠ (SPA)
21	GR1430008	ΟΡΟΣ ΠΗΛΙΟ	ΖΕΠ (SPA)
22	GR1440001	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΖΔ (SAC)
23	GR1440002	ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)	ΕΖΔ (SAC)
24	GR1440003	ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΥΠΑ	ΕΖΔ (SAC)
25	GR1440005	ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΑ.	ΖΕΠ (SPA)
26	GR1440006	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	ΖΕΠ (SPA)
27	GR2130006	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ -ΚΑΤΑΡΑ)	ΕΖΔ (SAC)



Χάρτης 4.4-3: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

Πίνακας 4.4-19: Άλλες περιοχές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Α/Α	Ονομασία Περιοχής
1	ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΡΛΑΣ - ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ – ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ (Π.Π.Ο.Ε.ΚΑ.ΜΑ.ΚΕ ΒΕ)
2	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΟΛΥΜΠΟΥ



Χάρτης 4.4-4: Άλλες Περιοχές Προστασίας Του Φυσικού Περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

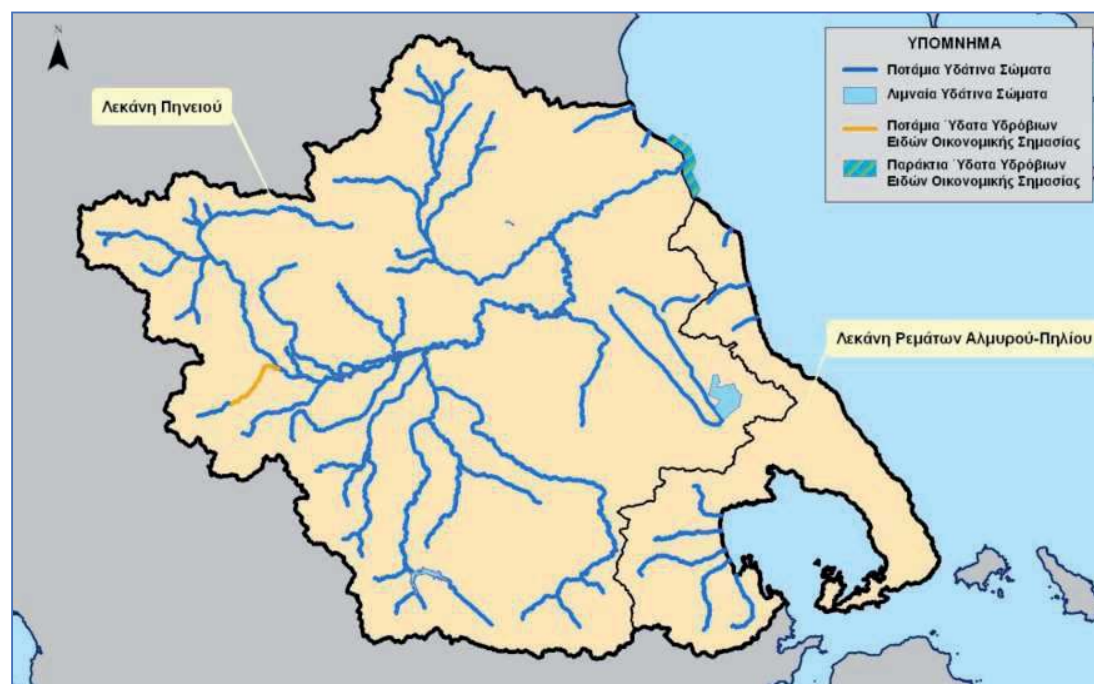
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), ο εντοπισμός και οριοθέτησή των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας έλαβε χώρα στα πλαίσια των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας με την αξιοποίηση, κατά κύριο λόγο, πληροφοριών σχετικά με τη θέση, τη δυναμικότητα και το είδος υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων στο υπό μελέτη ΥΔ, καθώς και στοιχεία του Παραρτήματος του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΠΧΣΑΑ) για τις Υδατοκαλλιέργειες (ΦΕΚ Β' 2505/4-11-2011).

Συνεκτιμώντας το μέγεθος και το είδος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων καταρτίστηκε ο κατάλογος των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08). Σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση. Στον πίνακα και τον χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζεται συνοπτική περιγραφή αυτών των περιοχών, καθώς και τα υδατικά συστήματα στα οποία εμπίπτουν.

Πίνακας 4.4-20: Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας και τα αντίστοιχα ΥΣ

Α/Α	Περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Περιγραφή Περιοχής	Κωδικός αντίστοιχου ΥΣ	Ονομασία αντίστοιχου ΥΣ
1	Πορταϊκός Ποταμός	Τμήμα του Πορταϊκού Ποταμού, μήκους 16km περίπου, με πέρας τη συμβολή του με τον Πηνειό (Λεκάνη Απορροής Πηνειού)	EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
2	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	Τμήμα των ακτών Θεσσαλίας στην ευρύτερη περιοχή των εκβολών του Πηνειού (περιοχή Β9, ως «Περιοχή με περιθώρια περαιτέρω Ανάπτυξης» σχετικά με τις οστρακοκαλλιέργειες στο Δέλτα του Πηνειού ποταμού σύμφωνα με εγκεκριμένο ΕΠΧΣΑΑ (ΦΕΚ Β' 2505/4-11-2011)	EL0816C0002N	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)



Χάρτης 4.4-5: Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας

Οι προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της «ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων» και την Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή».

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι η παράθεση στοιχείων του καταλόγου των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, όπως έχουν επικαιροποιηθεί από την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007, το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts), καθώς επίσης και με βάση τις σχετικές αναλυτικές μεθοδολογίες, όπως έχουν διαμορφωθεί και εγκριθεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Ως ανθρωπογενείς πιέσεις στα υδατικά συστήματα, ορίζεται το σύνολο των ανθρώπινων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν ή μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά συστήματα της περιοχής, στην οποία αναπτύσσονται. Οι πιέσεις αυτές χαρακτηρίζονται ως σημαντικές εφόσον αποτελούν αιτία για τα ΥΣ να κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους, σύμφωνα με το κείμενο της μεθοδολογίας.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Απολήψεις ύδατος
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές.

Τα βασικά στάδια της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων είναι τα εξής:

- Ο προσδιορισμός των κύριων δραστηριοτήτων και των πιέσεων
- Ο προσδιορισμός των δυνητικά σημαντικών πιέσεων
- Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση των επιπτώσεων και
- Η αποτίμηση της πιθανότητας μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2027.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, όπως αναλυτικά δίδονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Επικαιροποίηση μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΕΛ08)».

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD₅, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Κείμενο Τεκμηρίωσης: «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και στα

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα», ως «πιέσεις». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

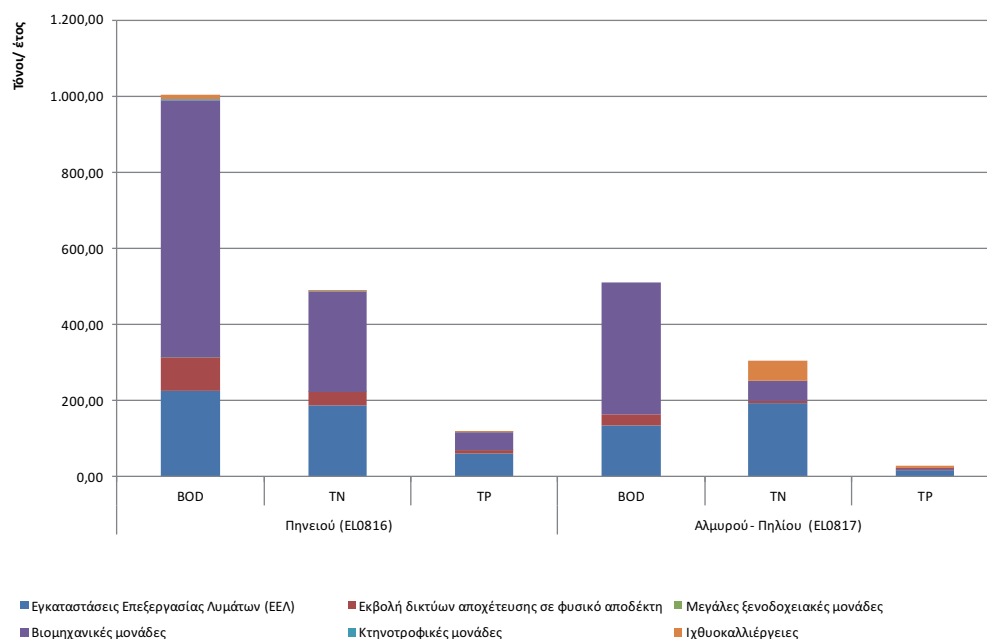
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται σε επιφανειακά και σε υπόγεια ΥΣ στην περιοχή μελέτης, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από τις σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛΟ8) σε επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Σημειακές πηγές ρύπανσης	Ρυπαντικό φορτίο (tn/y)		
	BOD ₅	TN	TP
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	361,15	382,12	79,87
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	115,93	39,28	8,18
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,72	0,35	0,21
Βιομηχανικές μονάδες	1.024,71	317,57	49,37
Κτηνοτροφικές μονάδες	350,64	155,77	57,79
Ιχθυοκαλλιέργειες	10,39	55,64	7,64
Συνολικά	1.863,54	950,74	203,07
Από το σύνολο των σημειακών πιέσεων, απορρίπτονται εν δυνάμει σε επιφανειακά ΥΣ	1.515,44	795,44	146,07
Από το σύνολο των σημειακών πιέσεων, απορρίπτονται εν δυνάμει σε υπόγεια ΥΣ	348,10	155,30	57,00

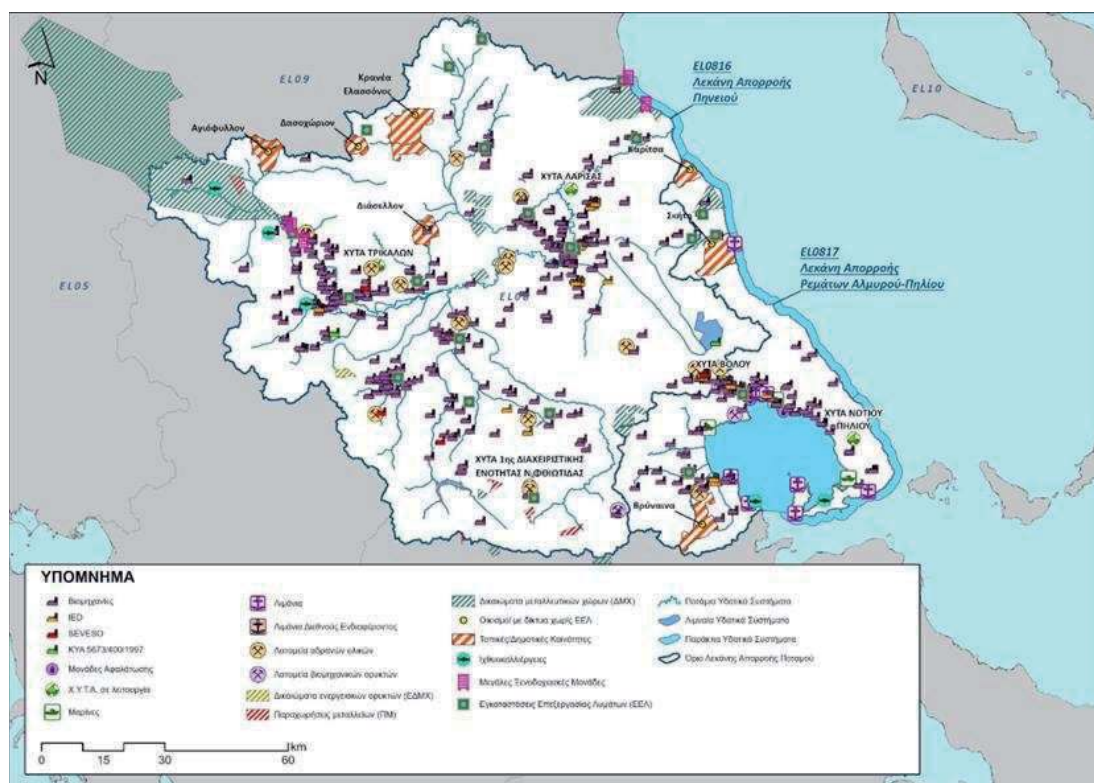
Στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ και κατηγορία σημειακής πίεσης οι ετήσιες ποσότητες των ρυπαντικών φορτίων BOD₅, N και P που επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα.



Σχήμα 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρύνονται στα επιφανειακά ΥΣ των ΛΑΠ του ΥΔΟ8 από σημειακές πηγές ρύπανσης

Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το προαναφερθέν μεθοδολογικό κείμενο, καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης παρουσιάζονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης, για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL 08).



Χάρτης 5.1-1: Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

5.1.1 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

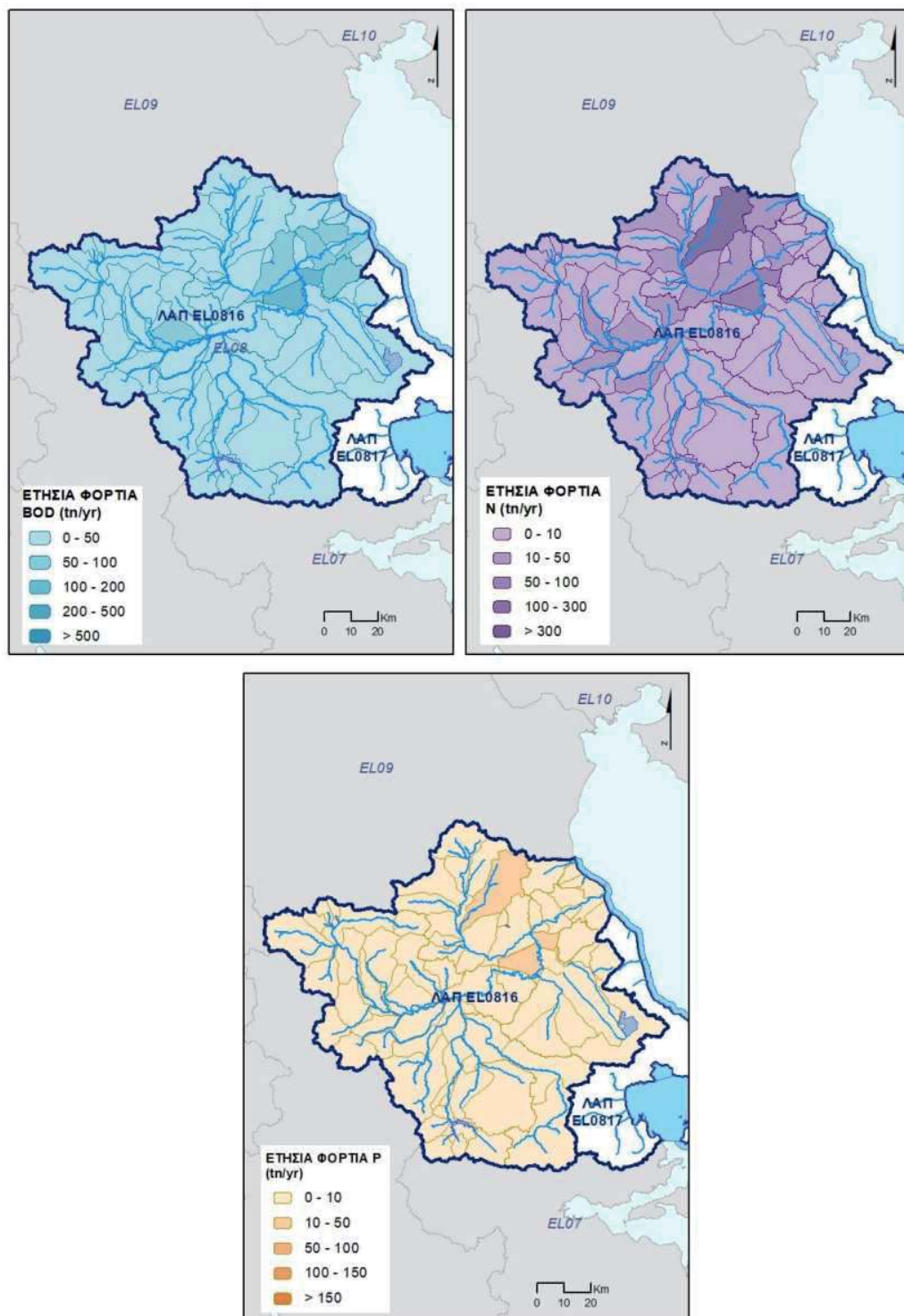
Στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων και εν δυνάμει επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι 1.003,54 tn/y BOD₅, 489,75 tn/y N και 116,95 tn/y P.

Πίνακας 5.1-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που σχετίζονται με τις σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	226,42	188,29	62,33
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	87,20	33,10	6,89
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,72	0,35	0,21
Βιομηχανικές μονάδες	676,26	265,44	46,35
Κτηνοτροφικές μονάδες	2,56	0,49	0,81
Ιχθυοκαλλιέργειες	10,39	2,09	0,35
ΣΥΝΟΛΑ	1.003,52	489,74	116,93

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, όπως εξετάζονται τα στοιχεία της λειτουργίας, εκατοντάδων μονάδων, που κυρίως αφορούν στον κλάδο των τροφίμων. Ως επιπλέον ρυπογόνες σημειακές πιέσεις ακολουθούν, η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (18 ΕΕΛ) και η λειτουργία μερικών μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Οι κτηνοτροφικές μονάδες της περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν την εκτροφή αιγοπροβάτων (79,9%), χωρίς όμως να αποτελεί σημαντική σημειακή πίεση ως προς την εν δυνάμει απόρριψη στα επιφανειακά συστήματα. Στο σημείο αυτό, διευκρινίζεται ότι τα φορτία των BOD, N και P από κτηνοτροφικές μονάδες υπολογίζονται με βάση την επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα υδατικά συστήματα, όπου η ρύπανση από κτηνοτροφικές μονάδες σε επιφανειακά υδατικά συστήματα υπολογίζεται μόνο σε περιπτώσεις αποδεδειγμένης επιφανειακής απορροής σε αυτά. Τα ετήσια φορτία από κτηνοτροφικές μονάδες που επηρεάζουν εν δυνάμει τα υπόγεια υδατικά συστήματα στην ΛΑΠ Πηνειού υπολογίζονται ως εξής 327,1 tn/y BOD₅, 143,5 tn/y N και 53,2 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) που απορρίπτονται εν δυνάμει στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης, για τη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816).



Χάρτης 5.1-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού (E08L16)

5.1.2 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817)

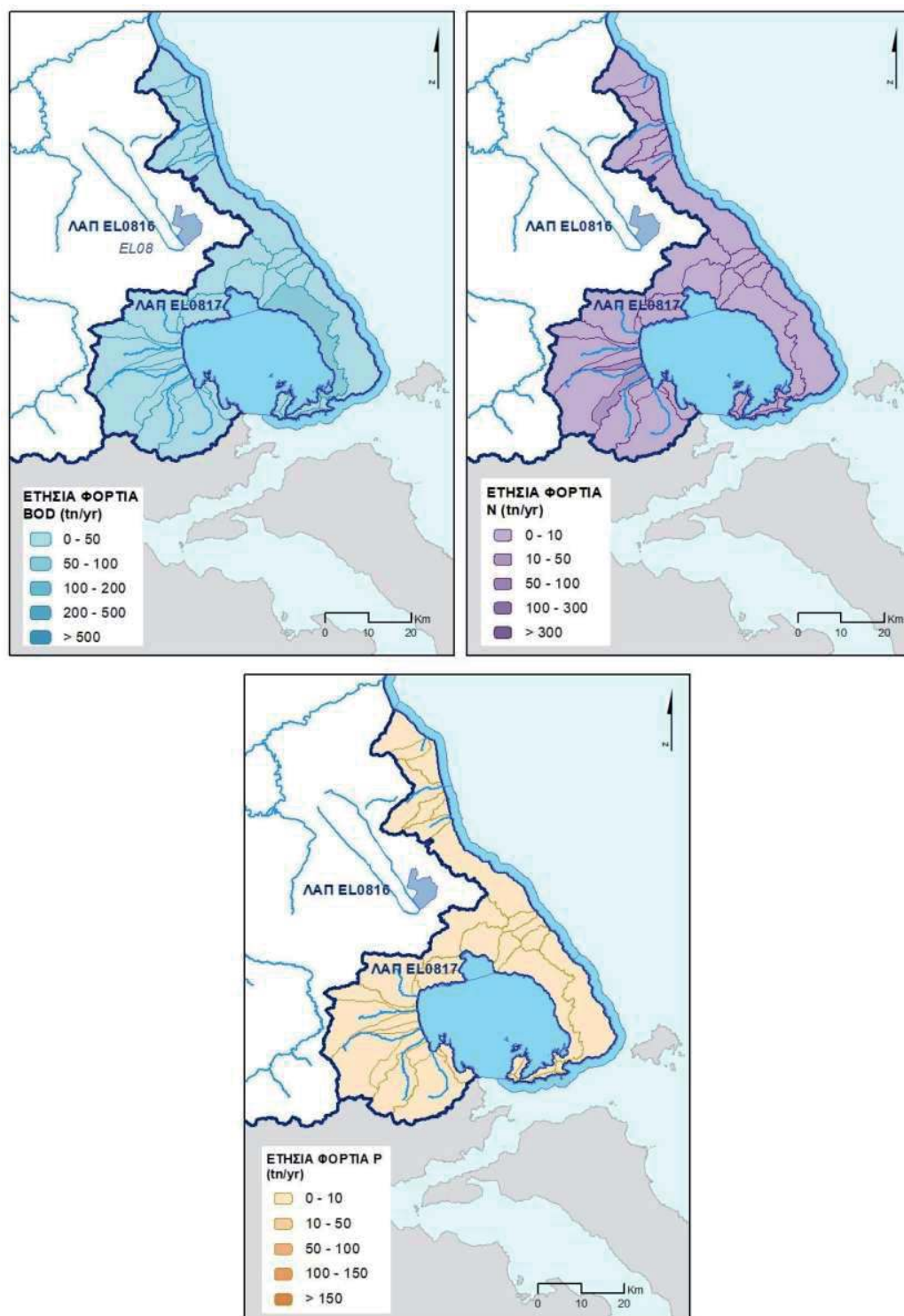
Στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817), τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμάται ότι επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα και προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 511,92 tn/y BOD₅, 305,71 tn/y N και 29,13 tn/y P.

Πίνακας 5.1-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	134,74	193,84	17,54
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	28,73	6,19	1,29
Βιομηχανικές μονάδες	348,45	52,13	3,02
Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	53,55	7,29
ΣΥΝΟΛΑ	511,92	305,71	29,13

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου (EL0817), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, όπως εξετάζονται τα στοιχεία της λειτουργίας, εκατοντάδων μονάδων, που κυρίως αφορούν στον κλάδο των τροφίμων. Ως επιπλέον ρυπογόνες σημειακές πιέσεις ακολουθούν, η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (4 ΕΕΛ) και η λειτουργία μερικών μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Σημειώνεται ότι στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817), δεν εντοπίζονται μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δηλαδή μονάδες με αριθμό κλινών πάνω από τριακόσιες (300). Οι κτηνοτροφικές μονάδες της περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν την εκτροφή αιγοπροβάτων (84%), χωρίς όμως να αποτελεί σημαντική σημειακή πίεση ως προς την εν δυνάμει απόρριψη στα επιφανειακά συστήματα. Στο σημείο αυτό, διευκρινίζεται ότι τα φορτία των BOD, N και P από κτηνοτροφικές μονάδες υπολογίζονται με βάση την επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα υδατικά συστήματα, όπου η ρύπανση από κτηνοτροφικές μονάδες σε επιφανειακά υδατικά συστήματα υπολογίζεται μόνο σε περιπτώσεις αποδεδειγμένης επιφανειακής απορροής σε αυτά. Τα ετήσια φορτία από κτηνοτροφικές μονάδες που επηρεάζουν εν δυνάμει τα υπόγεια υδατικά συστήματα στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου υπολογίζονται ως εξής 21,0 tn/y BOD₅, 11,8 tn/y N και 3,8 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης, για τη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (EL0817).



Χάρτης 5.1-3: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)

5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD₅, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Κείμενο Τεκμηρίωσης: «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Γεωργικές δραστηριότητες
- Αστικά λύματα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ
- Κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι παραγόμενες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD₅, N και P, όπως προκύπτουν από τις προαναφερόμενες επιμέρους διάχυτες πιέσεις. Οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD₅, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στην περιοχή μελέτης, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

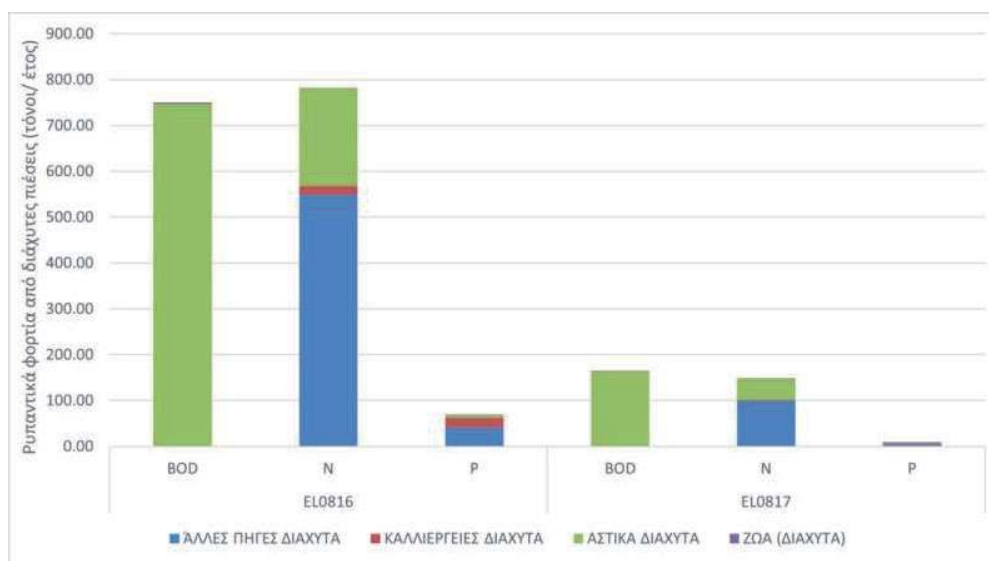
Πίνακας 5.2-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	3.936,14	1.124,61	234,29
ΓΕΩΡΓΙΚΗ		40.023,19	29.078,00
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	61.468,07	17.886,89	3.585,57
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		2.780,40	200,04
ΣΥΝΟΛΑ	65.404,21	61.815,09	33.097,90

Στον κάτωθι πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08) συνολικά από τις διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Πίνακας 5.2-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης και οδηγείται προς τα επιφανειακά και τα υπόγεια ΥΣ στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	914,95	926,27	70,39
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	4.776,52	3.006,79	1.363,91



(*) Για την κτηνοτροφία και τη γεωργία είναι τα φορτία από την ζώνη επιρροής (50-150 m) του επιφανειακού υδατικού συστήματος.

Σχήμα 5.2-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0816), (EL0817) από διάχυτες πηγές ρύπανσης που δυνητικά καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

5.2.1 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

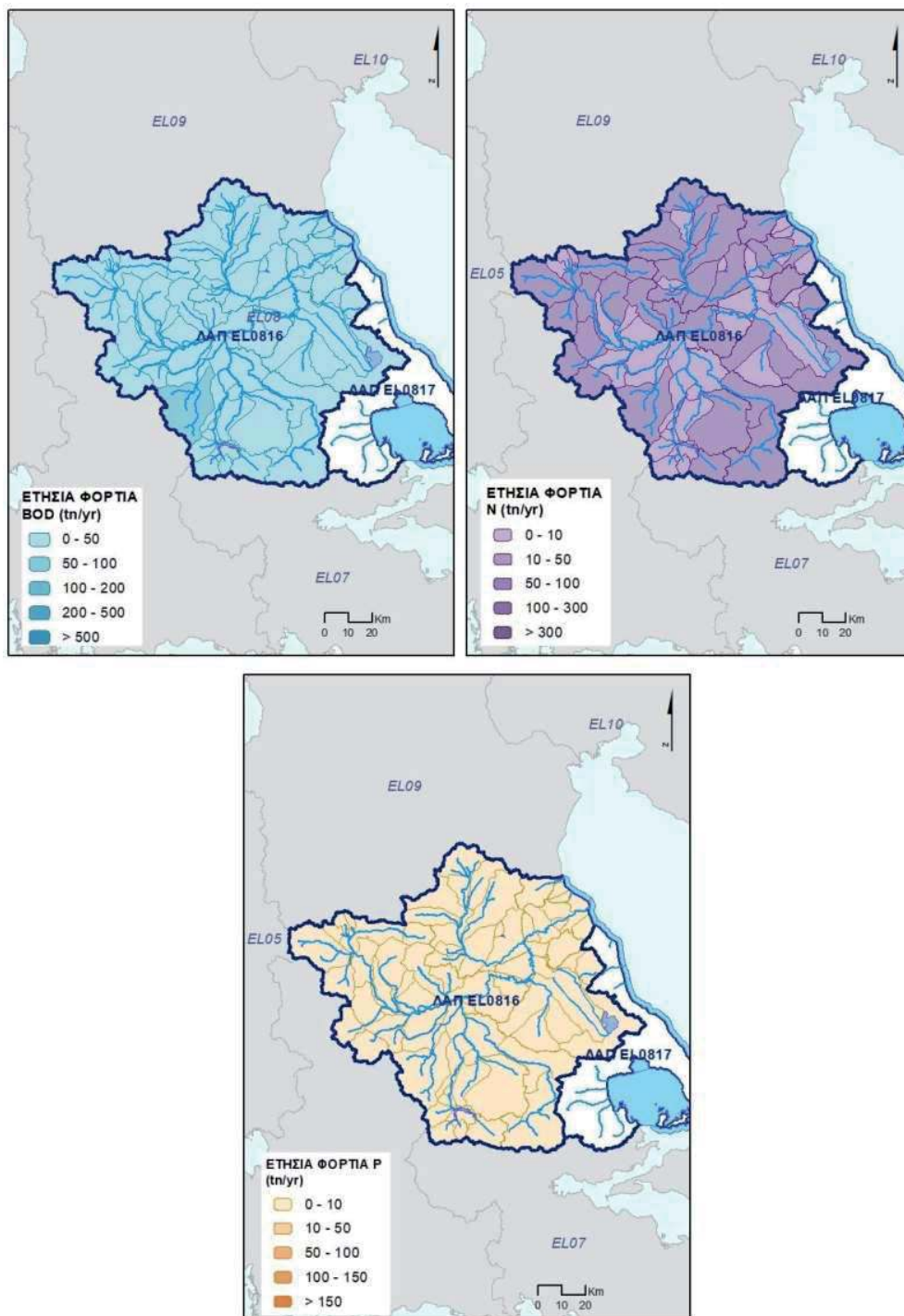
Στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 750,39 tn/y BOD₅, 782,58 tn/y N και 69,15 tn/y P.

Πίνακας 5.2-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	747,80	213,66	5,90
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	19,10	22,13
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	2,58	1,32	0,33
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	548,50	40,79
ΣΥΝΟΛΑ	750,39	782,58	69,15

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από την αστική χρήση γης. Επίσης, εντοπίζεται επιβάρυνση των υδάτων από άλλες χρήσεις γης που συνδέονται με τη φυσική ρύπανση των ΥΣ Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται, για τη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται, για τη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-1: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

5.2.2 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)

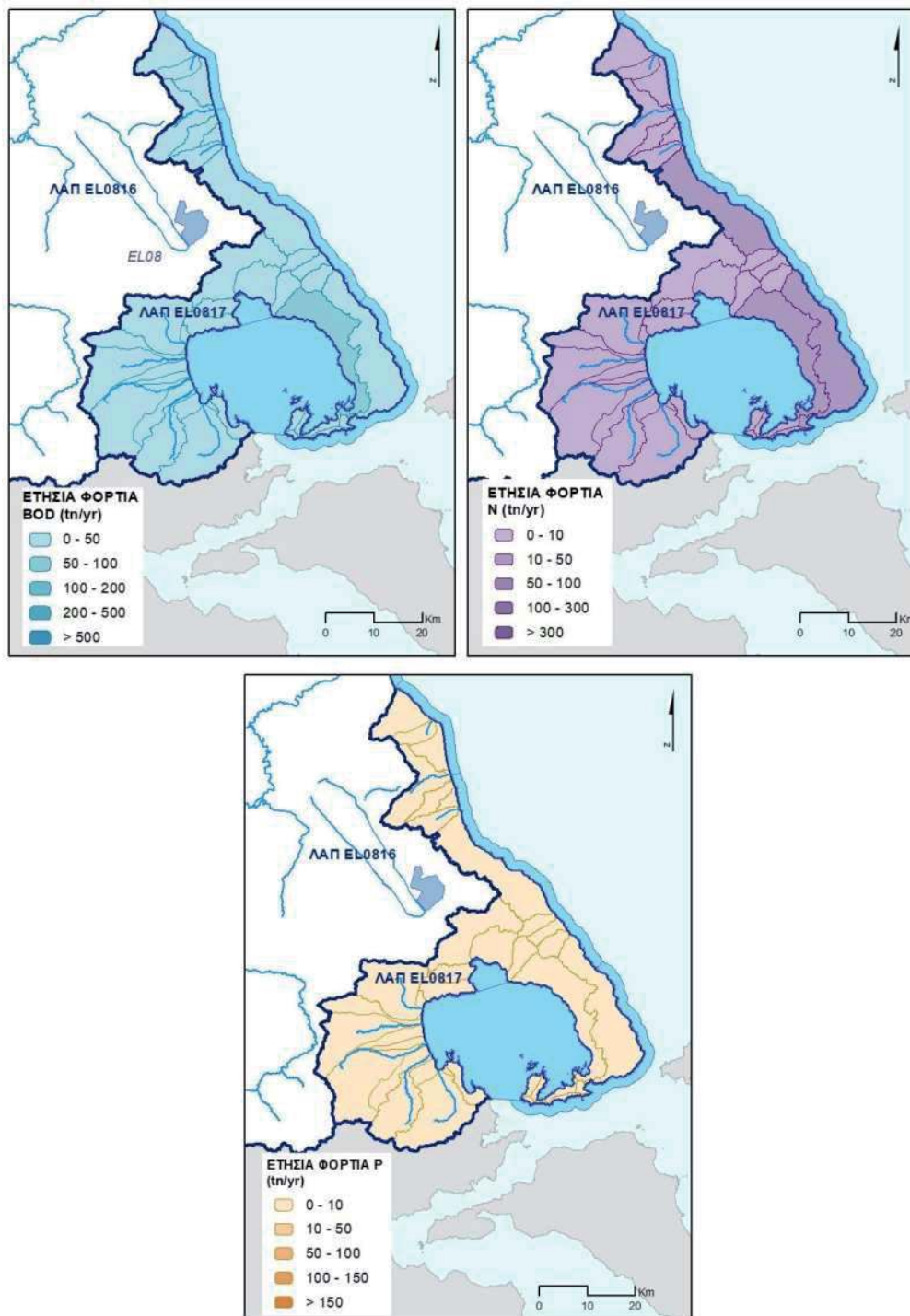
Στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 164,56 tn/y BOD₅, 148,43 tn/y N και 8,29 tn/y P.

Πίνακας 5.2-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ρύπανσης στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	164,54	47,01	1,17
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	1,38	1,55
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,02	0,02	0,01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	100,02	5,56
ΣΥΝΟΛΑ	164,56	148,43	8,29

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από την αστική χρήση γης. Επίσης, εντοπίζεται επιβάρυνση των υδάτων από άλλες χρήσεις γης που συνδέονται με τη φυσική ρύπανση των ΥΣ.

Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται, για τη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD₅, N και P (tn/yr) που εν δυνάμει απορρύνεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817)

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) πραγματοποιήθηκε στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ειδικότερα οι παρεμβάσεις που εξετάστηκαν ανά τύπο υδατικού συστήματος είναι οι ακόλουθες:

Επεμβάσεις σε ποτάμια ΥΣ

- Απολήψεις υδάτων μέσω ταμιευτήρων που περιλαμβάνει μεγάλα φράγματα σύμφωνα με τα διεθνή κριτήρια κατά ICOLD, δηλαδή φράγματα ύψους μεγαλύτερου των 15 m και με ταμίευση > 1,0 mcm από τα οποία πραγματοποιείται οριστική απόληψη προς διάφορες χρήσεις.
- Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης. Τα έργα της κατηγορίας αυτής είναι ποικίλα τόσο ως προς το μέγεθος όσο και ως προς το σκοπό για τον οποίο υλοποιήθηκαν. Στις περισσότερες περιπτώσεις αποτελούν ρουφράκτες εκτροπής υδάτων προς καταναλωτικές χρήσεις (κυρίως άρδευση) συνεπώς πραγματοποιούν οριστική απόληψη του ύδατος από το υδατόρευμα με την έννοια που αναφέρθηκε παραπάνω. Ωστόσο, η λειτουργία τους είναι αυστηρά εποχιακή και, συνηθέστατα, «κατά τη ροή» δηλαδή λειτουργούν με τα διαθέσιμα νερά και μόνον, χωρίς ταμίευση υδάτων. Η όποια ταμίευση υπάρχει είναι συνήθως πολύ μικρή και δεν διαθέτει σημαντική ρυθμιστική ικανότητα. Κατά συνέπεια μπορεί να αγνοηθεί ως αποθήκευση (εκτός αν υπάρχει σοβαρός περί του αντιθέτου λόγος).
- Υδροηλεκτρικά φράγματα. Η διαφοροποίηση της κατηγορίας αυτής οφείλεται στο ότι στις περισσότερες των περιπτώσεων η χρησιμοποιούμενη ποσότητα νερού επιστρέφει στο σύνολό της στο υδατόρευμα συνήθως σε σημείο ακριβώς κατάντη του φράγματος και επομένως η αξιοποιούμενη ποσότητα δεν αφαιρείται οριστικά από το υδατόρευμα.
- Διαχείριση ποταμών που περιλαμβάνει Αντιπλημμυρικά αναχώματα, Τροποποιήσεις, Διευθετήσεις, Ευθυγραμμίσεις, Έργα υποδομών (μεγάλοι οχετοί, κλπ.), Αμμοληψίες, βυθοκορήσεις.
- Αλλαγές στο καθεστώς υδατικής δίκαιας. Ενδεικτικά, τέτοιες αλλαγές μπορεί να είναι μεταβολή της δυναμικής της ροής σε κατάντη τμήματα ποταμών. Εδώ ως κατάντη τμήματα νοούνται υδατικά συστήματα πέραν του υδατικού συστήματος που περιέχει την αιτία των αλλαγών.
- Μεταβολές στάθμης ποταμών (συνήθως ανάντη ρουφρακτών). Αντίστοιχα μπορεί αναφέρεται σε μεταβολές που εκτείνονται πέραν των ορίων του υδατικού συστήματος το οποίο περιέχει την αιτία των αλλαγών. Επίσης περιλαμβάνει μεταβολή στην ποσότητα και την διασπορά ιζημάτων.

Επεμβάσεις σε φυσικές λίμνες

- Απολήψεις υδάτων. Η πίεση αυτή είναι παρόμοια με την αντίστοιχη για τα ποτάμια ΥΣ (μέσω ταμιευτήρων).
- Έργα ρύθμισης στάθμης. Το μέγεθος της διακύμανσης της στάθμης σε ετήσια ή εποχιακή βάση είναι από τις σημαντικότερες παραμέτρους που εκφράζουν την υδρομορφολογική πίεση σε ένα λιμναίο σώμα καθώς συνδέεται άρρηκτα με πλήθος διεργασιών που αφορούν την οικολογική της κατάσταση και τον περιβαλλοντικό της χαρακτήρα (είδη χλωρίδας και πανίδας που υποστηρίζει). Πολλές φυσικές λίμνες υπόκεινται σε ρύθμιση της στάθμης τους για λόγους καλύτερης εξυπηρέτησης υδρευτικών αναγκών αλλά και λόγω γειτνίασης με χρήσεις που επιβάλλουν την ρύθμιση αυτή (π.χ. αστικές περιοχές).
- Διαχείριση φυσικών λιμνών. Οι παρεμβάσεις στην ακτογραμμή φυσικών λιμναίων σωμάτων εντάσσονται στην κατηγορία αυτή στο μέτρο που η περίμετρος τροποποιείται (περιορίζεται ή επεκτείνεται) ως αποτέλεσμα της κατασκευής παρόμοιων έργων. Ειδικά στην περίπτωση

των λιμνών, οι τροποποιήσεις της περιμέτρου μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να περιλαμβάνουν κρηπιδώματα γειτνιαζόντων με την λίμνη αστικών περιοχών.

Επεμβάσεις σε μεταβατικά ύδατα

- Η κατηγορία περιλαμβάνει παρεμβάσεις στα τελευταία τμήματα ποταμών έως τις εκβολές τους και περιλαμβάνει διευθετήσεις και έργα επί των εκβολών ποταμών.

Επεμβάσεις σε παράκτια ύδατα

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει έναν αριθμό παρεμβάσεων αφενός επί της ακτογραμμής αφετέρου επί των παρακτίων νερών.

Στην πρώτη περίπτωση περιλαμβάνονται

- τροποποιήσεις της ακτογραμμής, όπως με κρηπιδώματα ή με μετατόπιση των εκβολών ποταμών ή τάφρων.

Στη δεύτερη περίπτωση περιλαμβάνονται

- μεταβολές στο βάθος με μεταβολή του πυθμένα (εκσκαφή του πυθμένα ή με επίχυσή του, μεταξύ άλλων και με αποθέσεις μεταλλουργικών αποβλήτων).
- μεταβολές στη δομή και το υπόστρωμα του βυθού

Με βάση στοιχεία που συλλέχθηκαν από τις υποδεικνυόμενες από την ακολούθως αναφερόμενη μεθοδολογία πηγές δεδομένων κατεγράφησαν οι ανωτέρω παρεμβάσεις οι οποίες αξιολογούνται με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται αναλυτικά στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ.

Οι πιέσεις που προκύπτουν από τα ανωτέρω αξιολογούνται με βάση τη προτεινόμενη μεθοδολογία και για κάθε ΥΣ χαρακτηρίζονται ως Αμελητέα, Ανεκτή, Μέτρια, Ισχυρή, και Σημαντική ανάλογα με το μέγεθος της πίεσης που δέχονται. Σημειώνεται ότι τα ΥΣ με Ισχυρή και Σημαντική υδρομορφολογική αλλοίωση εξετάστηκαν περαιτέρω για τον προσδιορισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ.

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτουν οι πιέσεις για τα ΥΣ που παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες για τις ΛΑΠ του ΥΔΟ4. Διευκρινίζεται ότι οι υδρομορφολογικές παρεμβάσεις στα Τεχνητά ΥΣ ουσιαστικά αφορούν παρεμβάσεις που προκύπτουν από την ίδια τη φύση και τους σκοπούς των σωμαίων αυτών και δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα αξιολόγηση.

Πίνακας 5.3-1: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΕΛ0816L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	0,49	Απολήψεις, Εντατικές χρήσεις	Ισχυρή
ΕΛ0816L000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	34,93	Απολήψεις, Εντατικές χρήσεις, Αναχώματα	Ισχυρή
ΕΛ0816R0000000062A	1Τ	37,899	Τεχνητό ΥΣ	Ισχυρή
ΕΛ0816R0000000064A	7Τ	36,171	Τεχνητό ΥΣ	Ισχυρή
ΕΛ0816R0000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	9,545	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	14,808	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	8,022	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	11,798	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	10,151	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	27,542	Ρουφράκτης Γυρτώνης, Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	2,329	Τεχνητό ΥΣ	Ισχυρή
EL0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	6,624	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	20,629	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	4,198	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	29,829	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	42,206	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	36,003	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	36,948	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	11,882	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	13,911	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	23,033	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	36,469	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	17,566	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	33,433	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	12,457	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	10,289	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	43,905	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	26,052	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	18,237	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	16,747	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΛ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	16,949	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	11,536	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΛ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	24,961	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	29,296	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	66,485	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΛ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	25,534	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΛ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	63,334	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΛ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	25,825	Απολήψεις φρ. Σμοκόβου, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	17,744	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΙ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	24,958	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	20,27	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΙ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	19,29	Απολήψεις φρ. Σμοκόβου, εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	10,63	Κατάντη φρ. Σμοκόβου	Ισχυρή
ΕΙ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	8,809	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΙ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	5,026	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΙ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	2,34	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
ΕΙ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	12,164	Τεχνητό ΥΣ	Ισχυρή
ΕΙ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	32,519	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	11,361	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	30,161	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Ανεκτή
ΕΙ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	3,87	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
ΕΙ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	3,067	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	25,598	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	27,26	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	12,347	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
ΕΙ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	19,625	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	5,487	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	8,977	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	16,108	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	8,39	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	43,776	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	20,281	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	4,768	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	7,326	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3,265	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	3,684	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	9,92	Ταμιευτήρας	Ισχυρή

Πίνακας 5.3-2: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ της ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου του ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	4,295	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	11,756	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	6,11	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΑ	12,495	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	18,154	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	24,331	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	22,318	Απολήψεις, εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	16,413	Απολήψεις, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια

Πίνακας 5.3-3: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Έκτασή (km ²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
ΕΛ0817C0006N	ΠΑΓΑΣΗΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	624,35	Λιμένες, μαρίνες Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα Τεχνητοί ύφαλοι Ιχθυοκαλλιέργειες	Ανεκτή
ΕΛ0816C0001N	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	28,22	Μικρός λιμένας Προβλήτες, μώλοι, κυματοθραύστες	Ανεκτή
ΕΛ0817C0003N	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	46,30	Λιμένες, μώλος	Ανεκτή
ΕΛ0816C0002N	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)	19,89	Χωρίς παρεμβάσεις	Αμελητέα
ΕΛ0817C0004N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΗΛΙΟΥ	104,62	Λιμένες, μώλοι, κυματοθραύστες	Αμελητέα
ΕΛ0817C0005N	ΣΤΕΝΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	117,23	Λιμένες Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα	Αμελητέα
ΕΛ0817C0007N	ΟΡΜΟΣ ΒΟΛΟΥ	3,35	Λιμένας Βόλου, λιμένες Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα	Σημαντική

Τελικά, η 5βάθμια ως άνω κλίμακα συνολικής αξιολόγησης της έντασης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων αντιστοιχίζεται στην 3-βάθμια κλίμακα αξιολόγησης έντασης πιέσεων για την συνολική αξιολόγηση των πιέσεων όλων των κατηγοριών ανά ΕΥΣ, ως εξής:

Χαμηλή (L)	Μεσαία (M)	Υψηλή (H)
(1) Αμελητέα	(3) Μέτρια	(4) Ισχυρή
(2) Ανεκτή		(5) Σημαντική

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται μία εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία έντασης της πίεσης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων. Το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα κατά μήκος ποταμών και ρεμάτων αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08). Για τους ταμειυτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, το ποσοστό κάλυψης λαμβάνεται επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του υδατικού διαμερίσματος. Τέλος, το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των αντίστοιχων ΕΥΣ στο σύνολο του Υδατικού Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πίνακας 5.3-4: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

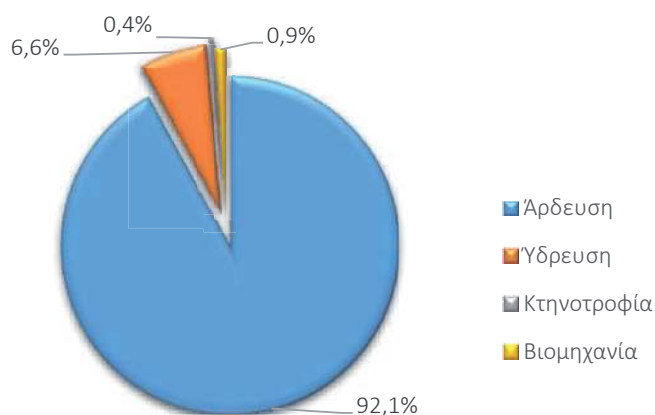
Ένταση Υδρομορφολογικής αλλοίωσης	Αριθμός Ποτάμιων Συστημάτων (Ποταμοί-Ρέματα)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμειωτήρων)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Λιμναίων Συστημάτων	Κάλυψη (%)	Αριθμός Παράκτιων Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Χαμηλή	26	36,9	0	0,0	0	0,0	6	99,6
Μέτρια	33	46,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Υψηλή	13	16,5	1	100,0	2	100,0	1	0,4

5.4 Απολήψεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», με βάση το μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των δραστηριοτήτων και χρήσεων που εξετάστηκαν περιλαμβάνει:

- Ύδρευση
- Άρδευση
- Κτηνοτροφία
- Βιομηχανία

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν οι συγκεντρωτικές εκτιμώμενες απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, οι οποίες ανέρχονται σε περίπου 1.271,1 hm³ ανά έτος. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος προορίζεται για άρδευση (1170,2 hm³), ένα σημαντικό μέρος για ύδρευση (83,6 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για κτηνοτροφία (5,5 hm³) και βιομηχανία αντίστοιχα (11,8 hm³). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στο ΕΛ08, φαίνεται στο παρακάτω γράφημα.

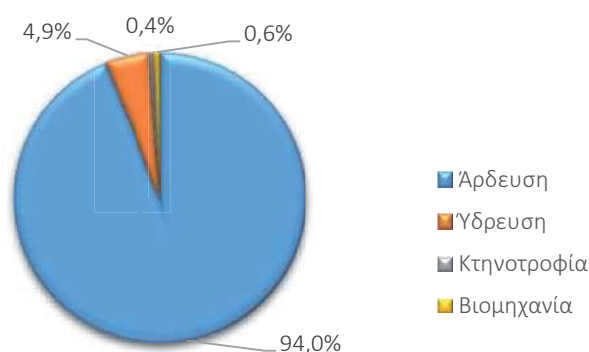


Σχήμα 5.4-1: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Από αυτές εκτιμάται ότι περίπου 357,5 hm³ αφορούν απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα και περίπου 913,6 hm³ από υπόγεια ύδατα. Σημειώνεται ότι στις απολήψεις από επιφανειακά ύδατα δεν συμπεριλαμβάνεται η απόληψη των περίπου 128,5 hm³ από την Τεχνητή Λίμνη του Ταυρωπού (ΕΛ04) για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών του ΕΛ08 (23,0 και 105,5 hm³ αντίστοιχα). Επιπλέον, στις απολήψεις από υπόγεια ύδατα δεν συμπεριλαμβάνεται απόληψη περίπου 1,3 hm³ από υπόγεια υδατικά συστήματα που υπάγονται στο ΕΛ04 (0,3 και 1,0 hm³, για ύδρευση και άρδευση, αντίστοιχα). Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανά Λεκάνη Απορροής και ανά χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.

Λεκάνη Απορροής Πηνειού (ΕΛ0816)

Στη Λεκάνη Απορροής του Πηνειού, οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 1168,9 hm³. Από αυτές, το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (1099,4 hm³), ένα μέρος για ύδρευση (57,1 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για την κτηνοτροφία (5,0 hm³) και τη βιομηχανία (7,5 hm³). Στις παραπάνω ποσότητες δεν συμπεριλαμβάνονται η απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού για κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών του ΕΛ08 (περίπου 128,5 hm³), ούτε η απόληψη από υπόγεια υδατικά συστήματα που υπάγονται στο ΕΛ04 (περίπου 1,3 hm³). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Πηνειού παρουσιάζεται στο Σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα 5.4-2: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πηνειού. Στα παρακάτω στοιχεία δεν συμπεριλαμβάνεται η απόληψη από τη Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού για κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών του ΥΔ08 (απόληψη από ΕΥΣ του ΥΔ04).

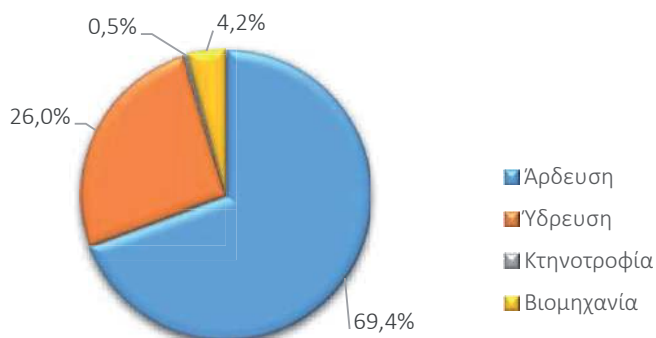
Πίνακας 5.4-1: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

Χρήση	Κάλυψη από ΕΥΣ (hm ³)	Κάλυψη από ΥΥΣ (hm ³)	Σύνολο (hm ³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	349,2	750,2	1099,4
Απόληψη για Ύδρευση	4,0	53,0	57,1
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	5,0	5,0
Απόληψη για Βιομηχανία	-	7,5	7,5

Λεκάνη Απορροής Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)

Στη Λεκάνη Απορροής του Αλμυρού-Πηλίου οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 102,1 hm³. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος τους προορίζεται για άρδευση (70,9 hm³), ένα

σημαντικό μέρος για ύδρευση ($26,5 \text{ hm}^3$), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για την κτηνοτροφία ($0,5 \text{ hm}^3$) και τη βιομηχανία ($4,3 \text{ hm}^3$). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου παρουσιάζεται στο Σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα 5.4-3: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου.

Πίνακας 5.4-2: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΛ0817)

Χρήση (hm^3)	Απόληψη από ΕΥΣ (hm^3)	Απόληψη από ΥΥΣ (hm^3)	Σύνολο (hm^3)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	3,2	67,7	70,9
Απόληψη για Ύδρευση	1,1	25,4	26,5 ^(*)
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	0,5	0,5
Απόληψη για Βιομηχανία	-	4,3	4,3

(*) Τμήμα των αναγκών ύδρευσης (ΔΕΥΑ Μείζονος Περιοχής Βόλου) λαμβάνεται από τη Διαχειριστική Λεκάνη Πηνειού (Σύστημα Κάρλας).

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα, καθώς και η αξιολόγηση της έντασης πίεσης απόληψης και αλλαγών στο καθεστώς ροής των υδατικών συστημάτων. Στις περισσότερες περιπτώσεις ΥΣ, όπου τα δεδομένα είναι ανεπαρκή, η εκτίμηση του μεγέθους της απόληψης γίνεται θεωρητικά, μέσω εκτίμησης της απαιτούμενης ζήτησης, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Επιπλέον, συνεκτιμήθηκαν δεδομένα που αντλήθηκαν από προηγούμενες μελέτες και στοιχεία από διάφορες υπηρεσίες (Περιφερειακές Διευθύνσεις Υδάτων, Δήμοι, ΔΕΥΑ, ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ, ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ). Εξάλλου, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).

Η αξιολόγηση των απολήψεων και των αλλαγών στο καθεστώς ροής στα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΕΛ08 πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΕΛ08 υπολογίστηκαν, με βάση

τις εκτιμώμενες απολήψεις από το σύνολο των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων και τις φυσικοποιημένες απορροές του για την περίοδο 1980-2021, τα κριτήρια αξιολόγησης της πίεσης απόληψης ή υδρολογικής αλλοίωσης. Συγκεκριμένα:

- στους ταμιευτήρες και στα ποτάμια ΕΥΣ κατάντη ταμιευτήρων, εφαρμόστηκε το κριτήριο Α.1.1, στη βάση του λόγου του ετήσιου όγκου απόληψης προς την μέση ετήσια απορροή της υδρολογικής λεκάνης που συρρέει στον ταμιευτήρα και αθροιστικά στα κατάντη του ταμιευτήρα ΕΥΣ
- στα ποτάμια ΕΥΣ με απολήψεις κατά τη ροή, εφαρμόστηκε το κριτήριο Α.2.1, στη βάση του λόγου του ετήσιου όγκου απόληψης προς την μέση ετήσια απορροή της υδρολογικής λεκάνης ανάντη του ΕΥΣ, με βάση την κατηγορία εποχικότητάς του
- στα λιμναία ΕΥΣ, εφαρμόστηκε το κριτήριο Β.1.1, στη βάση του λόγου του ετήσιου όγκου απόληψης προς την μέση ετήσια απορροή της υδρολογικής λεκάνης που συρρέει στην λίμνη

Τα παραπάνω κριτήρια και τα όριά τους ανά κλάσεις αξιολόγησης περιγράφονται αναλυτικά στο κείμενο κατευθύνσεων «Μεθοδολογία Προσδιορισμού και Κριτήρια Αξιολόγησης Υδρομορφολογικών αλλοιώσεων». Σημειώνεται ότι τα ίδια κριτήρια χρησιμοποιήθηκαν όσον αφορά τις απολήψεις και τις υδρολογικές αλλοιώσεις και για την αξιολόγηση συνολικά των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που παρουσιάζεται στην προηγούμενη παράγραφο.

Διευκρινίζεται ότι στους παρακάτω Πίνακες υπολογίζεται για λόγους πληρότητας το ποσοστό απόληψης του ετήσιου όγκου απόληψης ως προς την ετήσια απορροή για όλα τα ΥΣ με απόληψη ή/και αλλαγή στο καθεστώς ροής, όμως στα συντριπτικά περισσότερα ΥΣ του ΕΛ08, το βασικό κριτήριο αξιολόγησης της έντασης πίεσης αφορά απολήψεις κατά τη ροή μέσω υδροληψιών και άρα εξετάζεται η επιρροή της απόληψης στη θερινή παροχή ανάλογα με την εποχικότητα του υδατικού συστήματος (Α.2.1) και όχι την απόληψη αυτή καθ' αυτή, ως ποσοστό της ετήσια απορροής.

Τέλος, στον παρακάτω Πίνακα δίνεται μία εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων και λιμναίων συστημάτων ανά κατηγορία έντασης της πίεσης απόληψης. Το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα κατά μήκος ποταμών και ρεμάτων αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08). Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται λιμναία, το ποσοστό κάλυψης λαμβάνεται επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του υδατικού διαμερίσματος. Τέλος, το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πίνακας 5.4-3: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων και λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Ένταση Απόληψης	Αριθμός Ποτάμιων ΥΣ (Ποταμοί-Ρέματα)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Ποτάμιων ΥΣ (Ταμιευτήρες)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Λιμναίων ΥΣ	Κάλυψη (%)
Χαμηλή	49	68,1	0	0,0	1	98,6
Μέτρια	14	19,4	0	0,0	1	1,4
Υψηλή	9	12,5	1	100,0	0	100,0

Λεκάνη Απορροής Πηνειού (ΕΙ0816)

Πίνακας 5.4-4: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πηνειού (ΕΙ0816)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΓΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΓΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
ΕΙ0816L0000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	L	0,74	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,74	28,55%
ΕΙ0816L0000000002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	L	7,22	ΑΡΔΕΥΣΗ	7,22	10,44%
ΕΙ0816RL00206201Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	RL	70,19	ΑΡΔΕΥΣΗ/ΥΔΡΕΥΣΗ	75,27	78,37%
ΕΙ0816R0000000062Α	1Τ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R0000000064Α	7Τ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R0000000163Ν	ΑΜΥΡΟΣ Π.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000101001Ν	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	R	0,16	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,16	0,38%
ΕΙ0816R000301061Ν	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000201002Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	R	9,48	ΑΡΔΕΥΣΗ	345,12	13,54%
ΕΙ0816R000200003Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	R	2,10	ΑΡΔΕΥΣΗ	335,64	13,31%
ΕΙ0816R000200004Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	R	0,11	ΑΡΔΕΥΣΗ	333,53	13,97%
ΕΙ0816R000200005Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	333,42	14,09%
ΕΙ0816R000200015Η	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	R	76,30	ΑΡΔΕΥΣΗ	330,63	17,02%
ΕΙ0816R000200017Η	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	254,33	13,21%
ΕΙ0816R000200016Α	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000200020Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	R	3,59	ΑΡΔΕΥΣΗ	248,81	13,63%
ΕΙ0816R000200021Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	245,22	13,52%
ΕΙ0816R000200022Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	R	8,21	ΑΡΔΕΥΣΗ	245,22	13,23%
ΕΙ0816R000200039Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	R	5,35	ΑΡΔΕΥΣΗ	41,27	3,64%
ΕΙ0816R000200053Ν	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	R	7,56	ΑΡΔΕΥΣΗ	12,21	1,59%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
ΕΙ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	R	0,68	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,92	0,19%
ΕΙ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	R	2,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	2,79	0,86%
ΕΙ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	R	0,79	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,79	0,25%
ΕΙ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	R	5,52	ΑΡΔΕΥΣΗ	5,52	5,57%
ΕΙ0816R000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	R	6,59	ΑΡΔΕΥΣΗ	195,75	30,95%
ΕΙ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	R	11,44	ΑΡΔΕΥΣΗ	30,60	13,22%
ΕΙ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	R	15,86	ΑΡΔΕΥΣΗ	19,16	11,24%
ΕΙ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	R	3,30	ΑΡΔΕΥΣΗ	3,30	2,36%
ΕΙ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	R	15,73	ΑΡΔΕΥΣΗ	23,15	13,81%
ΕΙ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	R	7,42	ΑΡΔΕΥΣΗ	7,42	12,08%
ΕΙ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	R	7,76	ΑΡΔΕΥΣΗ	135,40	49,73%
ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	R	6,54	ΑΡΔΕΥΣΗ	26,72	24,35%
ΕΙ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	R	8,79	ΑΡΔΕΥΣΗ	20,18	19,33%
ΕΙ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	R	11,39	ΑΡΔΕΥΣΗ	11,39	42,05%
ΕΙ0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	R	5,08	ΑΡΔΕΥΣΗ	5,08	17,77%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
ΕΙ0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	75,27	52,76%
ΕΙ0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	R	25,65	ΑΡΔΕΥΣΗ	100,93	72,26%
ΕΙ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	R	2,29	ΑΡΔΕΥΣΗ	3,28	4,35%
ΕΙ0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	R	0,98	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,98	4,32%
ΕΙ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	R	6,57	ΑΡΔΕΥΣΗ	10,40	6,36%
ΕΙ0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	2,76	4,17%
ΕΙ0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	R	0,53	ΑΡΔΕΥΣΗ	2,76	4,20%
ΕΙ0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	R	2,22	ΑΡΔΕΥΣΗ	2,22	2,12%
ΕΙ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	R	1,07	ΑΡΔΕΥΣΗ	1,07	1,45%
ΕΙ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	R	9,04	ΑΡΔΕΥΣΗ	9,04	6,86%
ΕΙ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	R	0,99	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,99	5,70%
ΕΙ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	R	3,69	ΑΡΔΕΥΣΗ	3,72	1,79%
ΕΙ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	R	0,03	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,03	0,03%
ΕΙ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,24	0,07%
ΕΙ0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	R	0,24	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,24	0,13%
ΕΙ0816R000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0816R000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	0,00	-	0,00	0,00%

Λεκάνη Απορροής Αλμυρού – Πηλίου (ΕΙ0817)

Πίνακας 5.4-5: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου (ΕΙ0817)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
ΕΙ0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0817R000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0817R000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΙΟ	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΑ	R	0,06	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,06	0,37%
ΕΙ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	R	1,50	ΑΡΔΕΥΣΗ	1,50	9,62%
ΕΙ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
ΕΙ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R	1,59	ΑΡΔΕΥΣΗ	1,59	7,16%
ΕΙ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R	1,15	ΑΡΔΕΥΣΗ/ΥΔΡΕΥΣΗ	1,15	4,74%

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Στην υδρολογική λεκάνη του Πηνειού συναντώνται 28 υπόγεια υδατικά συστήματα, στα 9 από τα οποία πραγματοποιούνται υπεραντλήσεις που έχουν ως αποτέλεσμα σταδιακή μείωση των μόνιμων υπογείων αποθεμάτων. Τα κύρια και εντονότερα προβλήματα, ως προς τις ποσότητες υπερεκμετάλλευσης, εντοπίζονται στα κοκκώδη υπόγεια υδατικά συστήματα της Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030), Λάρισας - Κάρλας (ΕΛ0800110), Ταουσάνης - Καλού Νερού (ΕΛ0800130), Μακρυχωρίου - Συκουρίου (ΕΛ0800260). Οι έντονες υπεραντλήσεις συνδέονται και με τη δυσκολία επαναπλήρωσης των αντλούμενων ποσοτήτων λόγω γεωλογικών αιτιών. Στο υπόγειο υδατικό σύστημα του κώνου Τιταρήσιου (ΕΛ0800220) τα τελευταία χρόνια έχει επέλθει διατάραξη του ισοζυγίου και παρατηρείται μόνιμη διαχρονική πτώση στάθμης. Παλαιότερα πριν το 2000, οι κύριες απολήψεις για την ύδρευση της Λάρισας ήταν από το Σύστημα Κώνου – Τιταρήσιου. Σήμερα οι απολήψεις από το εν λόγω σύστημα έχουν μειωθεί. Οι κύριες απολήψεις για την ύδρευση της Λάρισας τοποθετούνται πλέον στο καρστικό Σύστημα Δαμασίου - Τιτάνου (ΕΛ0800070). Τοπικές υπεραντλήσεις παρατηρούνται επίσης και στο κοκκώδες σύστημα της Ξυνιάδος (ΕΛ0800200).

Μια ιδιαίτερη ιδιομορφία των υπεραντλήσεων στα κοκκώδη υπόγεια υδατικά συστήματα της πεδιάδας της Θεσσαλίας είναι ότι σε κάποια από αυτά αντλούνται, σε απόλυτο αριθμό, μεγαλύτερες ποσότητες από την εκτιμώμενη ετήσια τροφοδοσία τους.

Πέραν των κοκκωδών υπογείων υδατικών συστημάτων, υπεραντλήσεις πραγματοποιούνται και στα μικρά καρστικά υδροφόρα συστήματα στην περίμετρο της κύριας πεδινής έκτασης. Στα καρστικά αυτά συστήματα Φυλλήιου - Ορφανών (ΕΛ0800080), Εκκάρας - Βελεσιωτών (ΕΛ0800100), Ναρθακίου - Βρυσιών (ΕΛ0800180), εξαιτίας της ευκολίας άντλησης μεγάλων παροχών από τις γεωτρήσεις, άρχισαν να αντλούν από τα μόνιμα αποθέματα που είχε ως αποτέλεσμα την πλήρη στέρηση των πηγών που αποτελούσαν τη φυσική τους εκφόρτιση και τη μεγάλη πτώση στάθμης. Αθροιστικά, εκτιμάται ότι η ποσότητα υπογείων που έχουν αφαιρεθεί από τα μόνιμα υπόγεια υδατικά αποθέματα της λεκάνης του Πηνειού από τα μέσα της δεκαετίας του 1980 έως σήμερα, με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα μετρήσεων στάθμης, ανέρχεται περί τα 2.500-3.000 hm³.

Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα, πέραν τοπικών μόνο προβλημάτων, δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης και οι απολήψεις αποτελούν μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

Στην υδρολογική λεκάνη των ρεμάτων Αλμυρού - Πηλίου συναντώνται 6 υπόγεια υδατικά συστήματα από τα οποία μόνο το κοκκώδες σύστημα του Αλμυρού (ΕΛ0800140) βρίσκεται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης. Στα υπόλοιπα υπόγεια υδατικά συστήματα δεν παρατηρούνται προβλήματα υπερεκμετάλλευσης, πέραν τοπικών μόνο προβλημάτων και οι απολήψεις αποτελούν μικρό μόνο ποσοστό της μέσης ετήσιας φυσικής τροφοδοσίας τους.

Στο υδατικό σύστημα του Αλμυρού οι υπεραντλήσεις έχουν ως αποτέλεσμα (τοπικά) την θαλάσσια διείσδυση και την ποιοτική υποβάθμισή του.

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων αντλήσεων παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων».

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πίνακας 5.4-6: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Κωδικός	Ονομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Βιομη- χανία (hm ³)	Κτηνο- τροφία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)								
ΕΛ0800010	Κόζιακα	54,21	6,27	3,88	1,92	0,38	0,08	Καλή
ΕΛ0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	20,11	4,26	3,02	1,20	0,02	0,02	Καλή
ΕΛ0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	141,32	135,09	133,02	0,87	0,84	0,35	Κακή
ΕΛ0800040	Σαραντάπορου	20,53	14,02	13,12	0,63	0,00	0,28	Καλή
ΕΛ0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας	31,61	3,28	2,36	0,75	0,00	0,17	Καλή
ΕΛ0800060	Ποταμιάς	20,00	14,55	12,91	1,32	0,09	0,22	Καλή
ΕΛ0800070	Δαμασίου – Τιτάνου	120,34	72,62	61,18	11,03	0,22	0,19	Καλή
ΕΛ0800080	Φυλληΐτου – Ορφανών	9,23	14,16	13,64	0,40	0,09	0,02	Κακή
ΕΛ0800100	Εκκάρας – Βελεσιωτών	12,18	4,20	3,90	0,29	0,00	0,02	Κακή
ΕΛ0800110	Λάρισας – Κάρλας	61,14	77,77	71,53	5,44	0,51	0,28	Κακή
ΕΛ0800120	Ολύμπου – Όσσας	26,87	0,40	0,30	0,10	0,00	0,01	Καλή
ΕΛ0800130	Ταουσάνης – Καλού νερού	40,41	49,32	47,11	1,34	0,53	0,34	Κακή
ΕΛ0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων	25,79	7,27	6,68	0,53	0,04	0,02	Κακή
ΕΛ0800190	Χασίων – Αντιχασίων	65,65	10,70	10,00	0,42	0,02	0,26	Καλή
ΕΛ0800200	Ξυνιάδος	24,32	18,32	18,08	0,15	0,00	0,08	Κακή
ΕΛ0800210	Ελασσόνας – Τσαρίτσανης	6,13	4,29	2,86	1,22	0,12	0,09	Καλή
ΕΛ0800220	Κώνου Τιταρήσιου	90,17	50,43	39,96	8,92	1,25	0,30	Κακή
ΕΛ0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Πάμισου	343,77	216,02	203,89	9,11	2,29	0,73	Καλή
ΕΛ0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	40,78	9,57	6,67	2,55	0,04	0,31	Καλή
ΕΛ0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	74,40	21,52	15,96	4,85	0,16	0,55	Καλή
ΕΛ0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	19,92	19,35	18,31	0,51	0,37	0,16	Κακή
ΕΛ0800271	Μαυροβουνίου – Όσσας (Α)	15,68	11,87	11,86	0,00	0,00	0,01	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Βιομη- χανία (hm ³)	Κτηνο- τροφία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ
EL0800272	Μαυροβουνίου – Όσσας (B)	75,61	18,54	16,67	1,50	0,30	0,07	Καλή
EL0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	36,37	22,40	21,57	0,60	0,09	0,15	Καλή
EL0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	25,18	6,41	5,99	0,32	0,05	0,05	Καλή
EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	28,87	2,20	2,12	0,00	0,00	0,08	Καλή
EL0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος	50,75	3,44	2,36	1,00	0,00	0,07	Καλή
EL0800330	Εκβολών Πηνειού	10,86	3,92	3,90	0,00	0,00	0,02	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ – ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)								
EL0800090	Αλμυρού – Βελεστίνου	40,30	14,80	13,39	0,53	0,81	0,06	Καλή
EL0800140	Αλμυρού	46,92	30,51	26,66	1,97	1,72	0,17	Κακή
EL0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	90,61	4,28	2,77	0,53	0,94	0,04	Καλή
EL0800160	Όθρυος	118,21	6,55	5,97	0,38	0,09	0,12	Καλή
EL0800170	Πηλίου	96,01	30,50	15,54	14,45	0,47	0,04	Καλή
EL0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	18,46	4,67	0,65	3,63	0,35	0,05	Καλή

5.5 Λοιπές πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων όπως παρατίθενται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- ο Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)
- ο Μονάδες αφαλάτωσης
- ο Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα
- ο Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), καταγράφονται εννιά (9) θέσεις εξορυκτικών δραστηριοτήτων (λατομεία βιομηχανικών υλικών) και πέντε (5) μεταλλεία. Οι εν λόγω μονάδες, παρουσιάζεται να σχετίζονται με ΕΥΣ του ποταμού Ενιπέα, του Φαρσαλιώτη, του Καλέντζη, του Τιταρήσιου, του Πηνειού κ.λπ..

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) απαντώνται τρεις (3) μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου (EL0816).

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), εντοπίζεται ένα (1) λιμάνι Διεθνούς Ενδιαφέροντος, το λιμάνι του Βόλου.

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του Υ.Δ. Θεσσαλίας δεν έχει εφαρμοσθεί τεχνητός εμπλουτισμός παρά το γεγονός ότι σε αρκετές περιοχές έχουν συνταχθεί υδρογεωλογικές μελέτες που προτείνουν την εφαρμογή του. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιες από τις περιοχές στις οποίες έχει διερευνηθεί ή έχει προταθεί για διερεύνηση η δυνατότητα εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού:

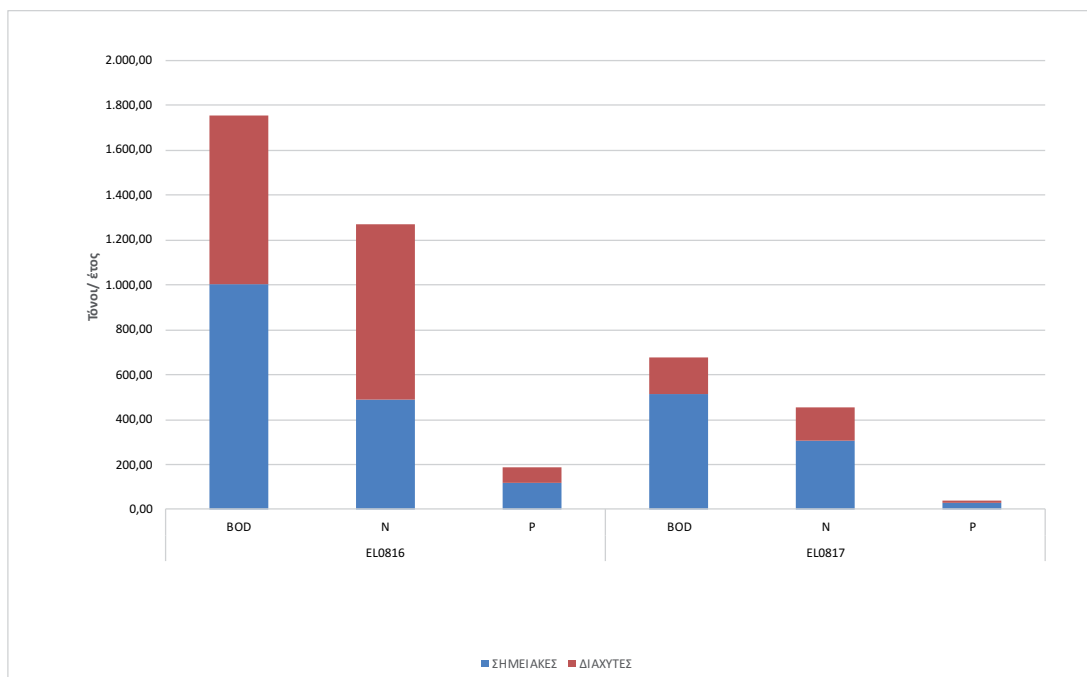
- ο Σύστημα Φυλλήιου – Ορφανών (ΕΛ0800080). Έχει γίνει μελέτη από το ΥΠΠΑΤ για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού από τα νερά του π. Ενιππέα.
- ο Κώνος Τιταρήσιου (ΕΛ0800220) και στο σύστημα Δαμασίου – Τιτάνου (ΕΛ0800070) Έχει εκπονηθεί η πρώτη φάση της μελέτης από την πρώην Νομαρχία Λάρισας για την εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού με νερά του π. Τιταρήσιου. Υπάρχει προγραμματισμός για την εκπόνηση της δεύτερης φάσης της μελέτης
- ο Σύστημα Ναρθακίου - Βρυσιών (ΕΛ0800180). Έχει εκπονηθεί μελέτη από την πρώην Νομαρχία Λάρισας για την εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού.
- ο Σύστημα Λάρισας - Κάρλας (ΕΛ0800110) Έχει πραγματοποιηθεί ερευνητικό πρόγραμμα από την πρώην Νομαρχία Λάρισας για την εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή Χάλκης Πλατύκαμπου και καρστική ενότητα Μύρων - Καλού Νερού του υδατικού συστήματος Ταουσάνης - Καλού Νερού. Έχει προταθεί η χρησιμοποίηση νερών του ρ. Γκουσμπασανιώτη και των άλλων μικρότερων της περιοχής.
- ο Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030). Στον κώνο Σοφαδίτη έχει προταθεί από μελέτη του ΥΠΟΜΕΔΙ η ενίσχυση του υπόγειου δυναμικού μέσω τεχνητού εμπλουτισμού μετά τη σύνταξη σχετικής μελέτης εξαιτίας της έντονης ποσοτικής υποβάθμισης της υπόγειας υδροφορίας στην ευρύτερη περιοχή του κώνου του Σοφαδίτη.

Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Στο Υδατικό Διαμέρισμα δεν σημειώνονται μεταβολές της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων.

5.6 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, όπως φαίνεται από το παρακάτω σχήμα, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD₅, N και P στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0816), (EL0817) από όλες τις πηγές ρύπανσης

5.6.1 Πιέσεις στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

Στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 1.753,93 tn/y BOD₅, 1.272,33 tn/y N και 186,10 tn/y P.

Πίνακας 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	750,39	782,58	69,15
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.003,54	489,75	116,95
ΣΥΝΟΛΑ	1.753,93	1.272,33	186,10

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τις σημειακές πιέσεις, ήτοι τη λειτουργία μονάδων επεξεργασίας τροφίμων, μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας καθώς και τη διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία ΕΕΛ. Ρυπαντικό φορτίο επίσης προκύπτει από την αστική χρήση γης, καθώς επίσης, εντοπίζεται επιβάρυνση των υδάτων από άλλες χρήσεις γης που συνδέονται με τη φυσική ρύπανση των ΥΣ.

5.6.2 Πιέσεις στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817)

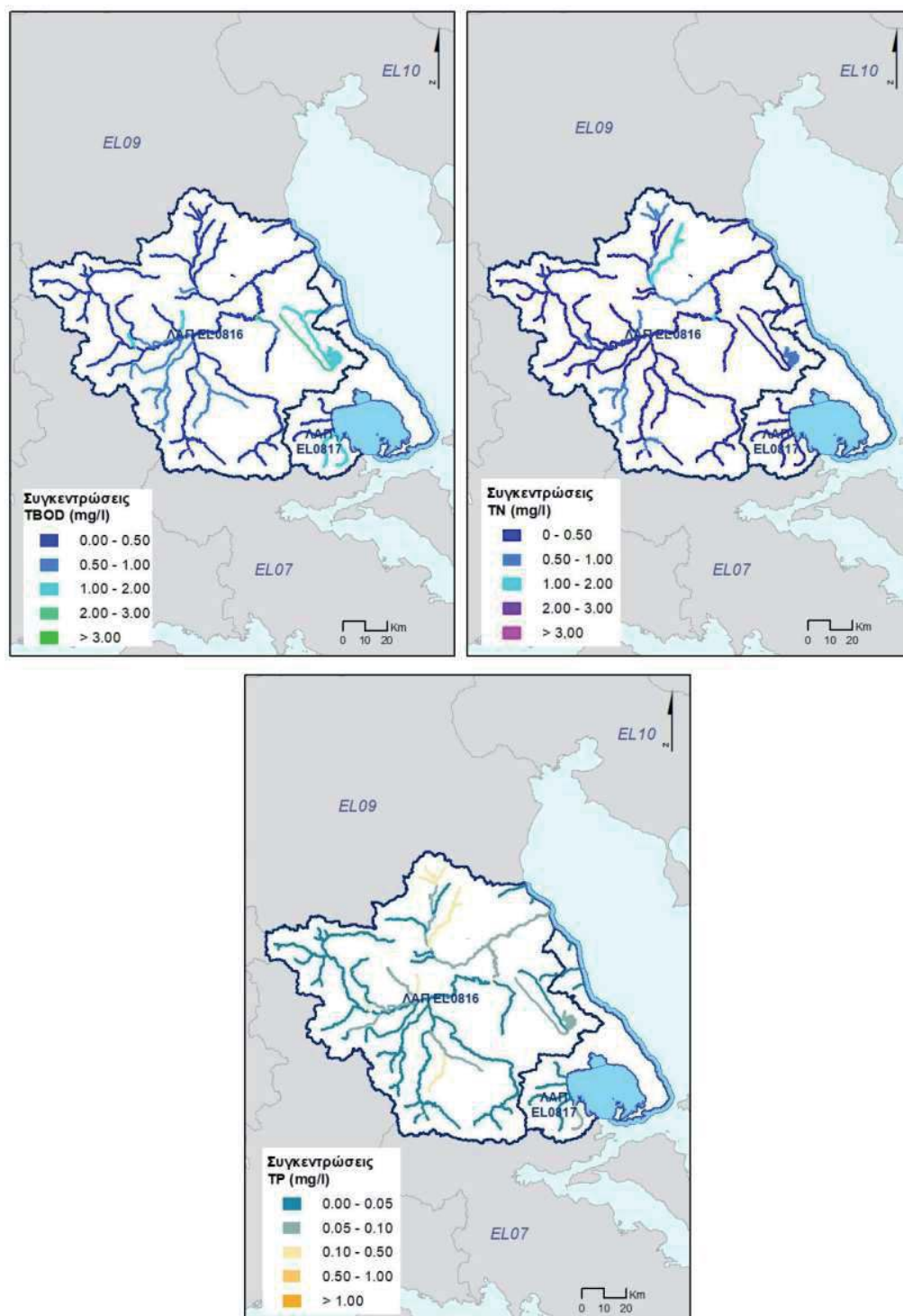
Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 676,48 tn/y BOD₅, 454,13 tn/y N και 37,42 tn/y P.

Πίνακας 5.6-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD₅, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	164,56	148,43	8,74
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	511,93	305,71	29,13
ΣΥΝΟΛΑ	676,49	454,13	37,87

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (ΕΛ0817), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τις σημειακές πιέσεις, ήτοι τη λειτουργία μονάδων επεξεργασίας τροφίμων, η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία ΕΕΛ καθώς και η λειτουργία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας. Ρυπαντικό φορτίο επίσης προκύπτει από την αστική χρήση γης, καθώς επίσης, εντοπίζεται επιβάρυνση των υδάτων από άλλες χρήσεις γης που συνδέονται με τη φυσική ρύπανση των ΥΣ. Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/L) για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στον παρακάτω Χάρτη.

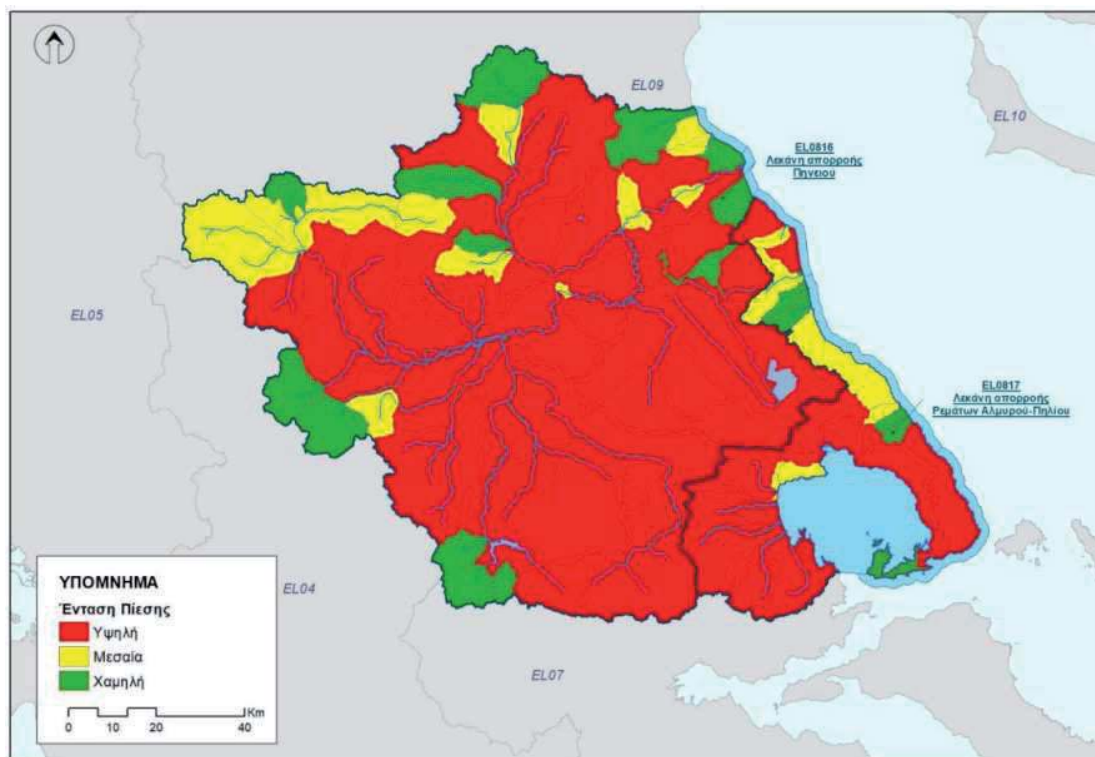
Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/L) για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας (ΕΛ08) παρουσιάζονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 5.6-1: Ετήσια διάλυση ρύπων BODs, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

5.6.3 Ένταση συνολικών πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα (EL08)

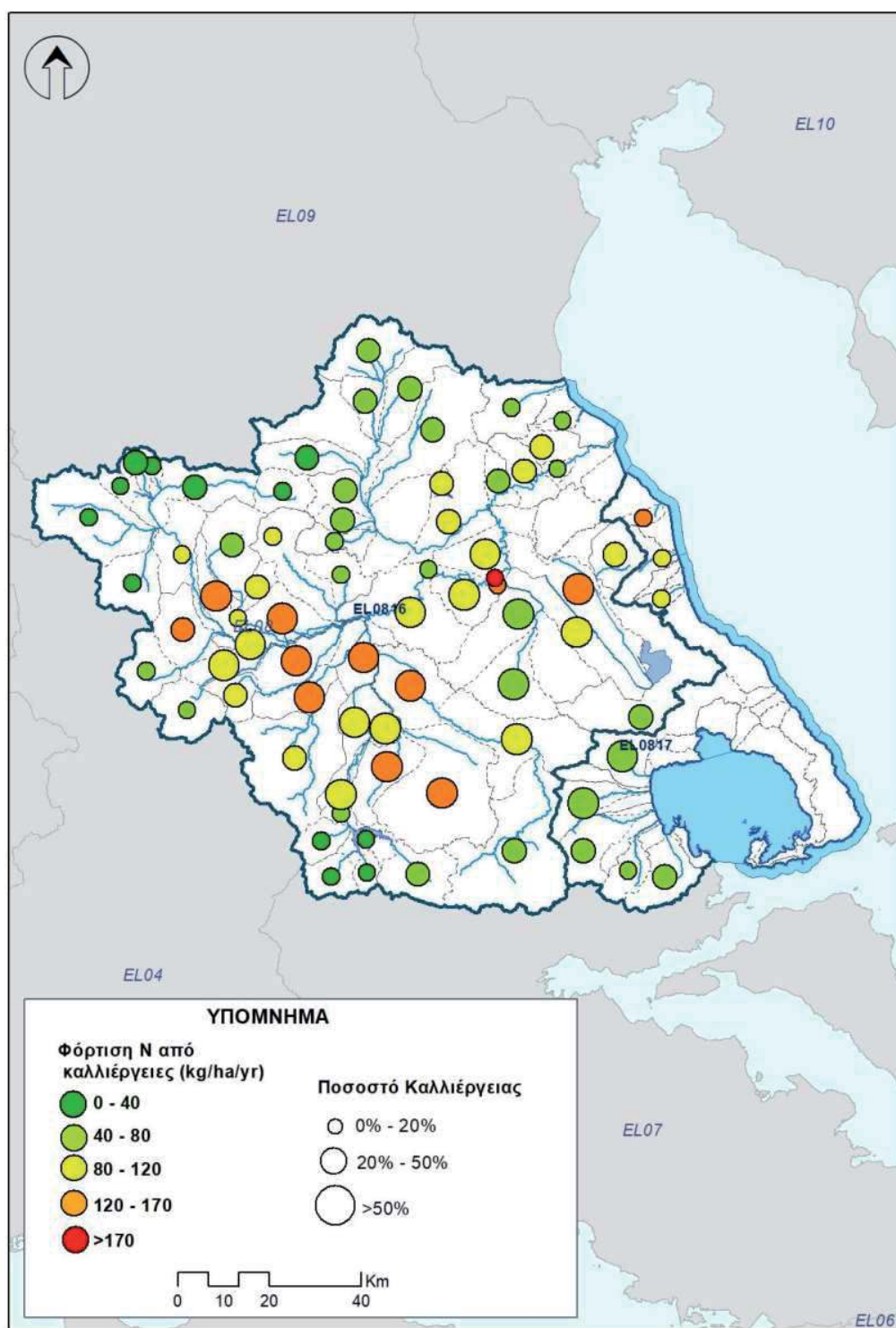
Η ένταση του συνόλου των πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) παρουσιάζεται στον παρακάτω Χάρτη.



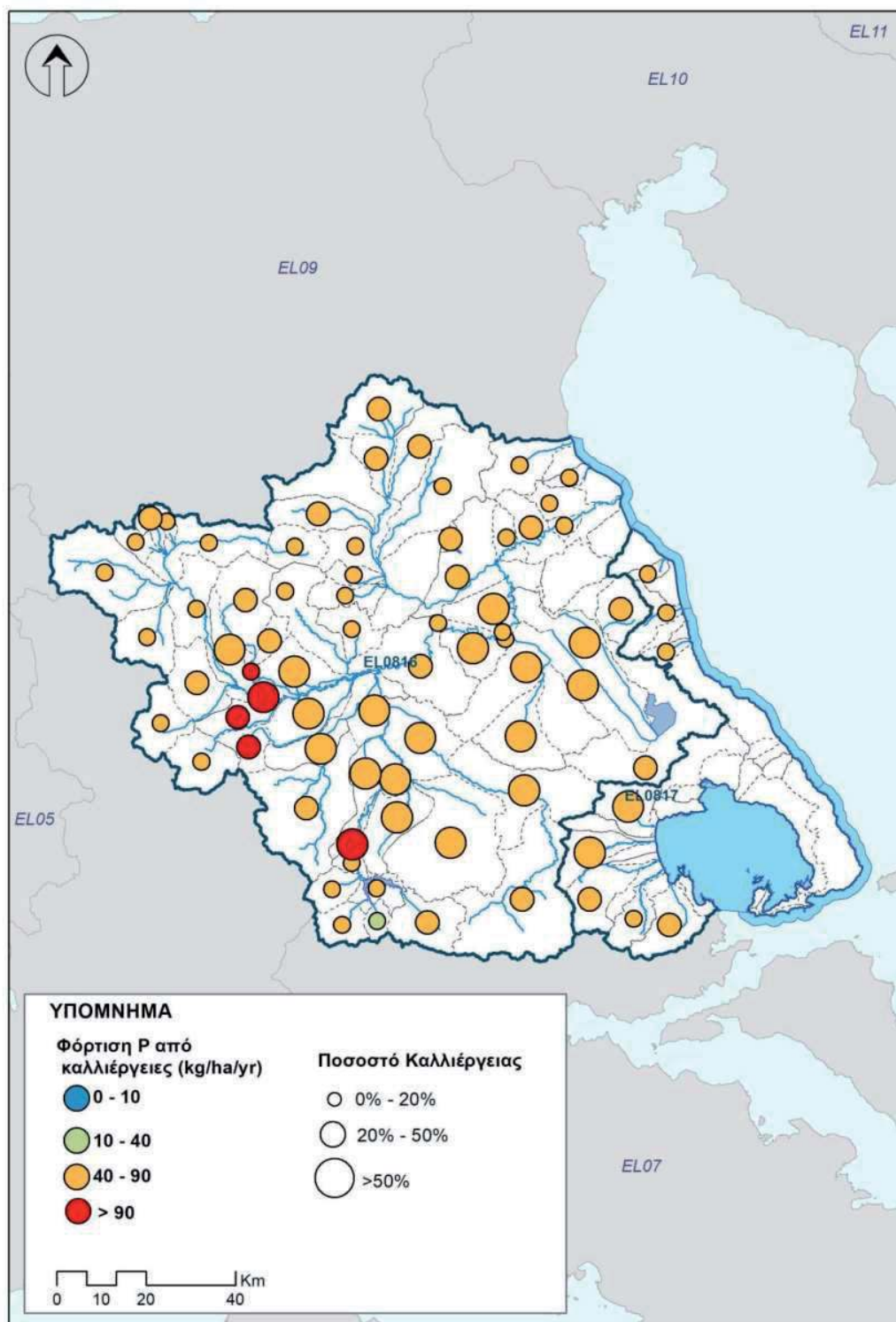
Χάρτης 5.6-2: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πίεσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

Η σημασία και η ένταση της πίεσης ως αποτέλεσμα του συνόλου των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με συμβατικούς ρύπους, μπορεί να συσχετισθεί με την συνεισφορά των ρυπαντικών φορτίων σε όρους συγκέντρωσης (mg/l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που μεταφέρεται στα υδατικά συστήματα. Ως δείκτης σημαντικής πίεσης μπορεί καταρχήν να οριστεί το κατώφλι των 10 mg BOD₅/L, 10 mg N/l και 1 mg P/l τιμές που αντιστοιχούν σε ποιότητα τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων, κατάλληλων για απεριόριστη επαναχρησιμοποίηση. Κατά τη διαδικασία αυτή λαμβάνεται υπόψη η ετήσια φυσικοποιημένη παροχή της εκάστοτε υπολεκάνης και των υπολεκανών ανάντη αυτής. Στο σημείο αυτό διευκρινίζεται ότι η αξιολόγηση της έντασης της πίεσης βασίζεται σε μία σειρά κριτηρίων, όπως αυτή αναφέρεται στην αντίστοιχο κεφάλαιο της εγκεκριμένης μεθοδολογικής προσέγγισης αξιολόγησης πιέσεων στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.

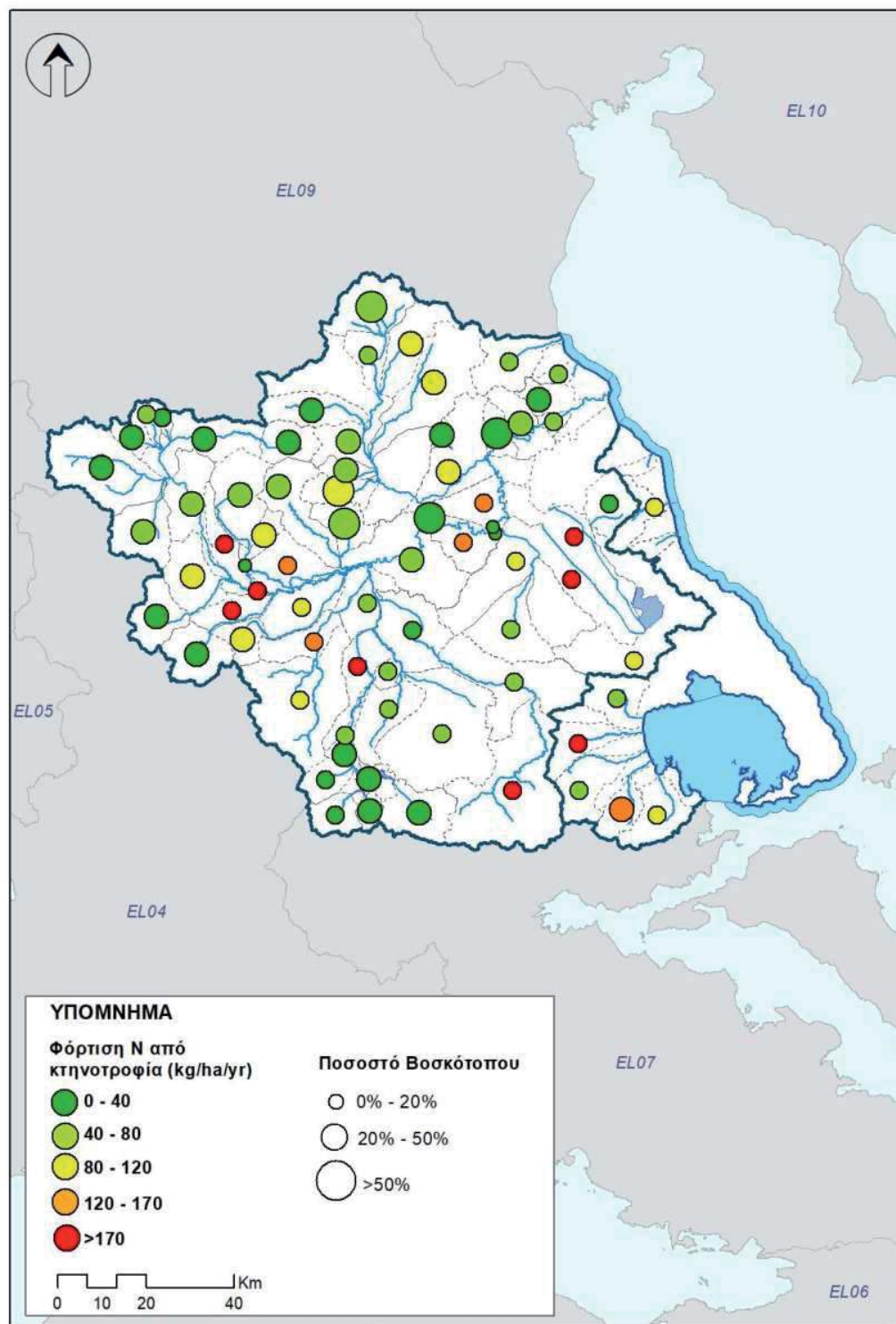
Ως αποτέλεσμα, στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, οι εκτιμώμενες εισροές, αζώτου και φωσφόρου παρουσιάζονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 5.6-3: Ετήσια εισροή αζώτου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)



Χάρτης 5.6-4: Ετήσια εισροή φωσφόρου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)



Χάρτης 5.6-5: Ετήσια εισροή αζώτου σε βοσκότοπους (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08)

5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων

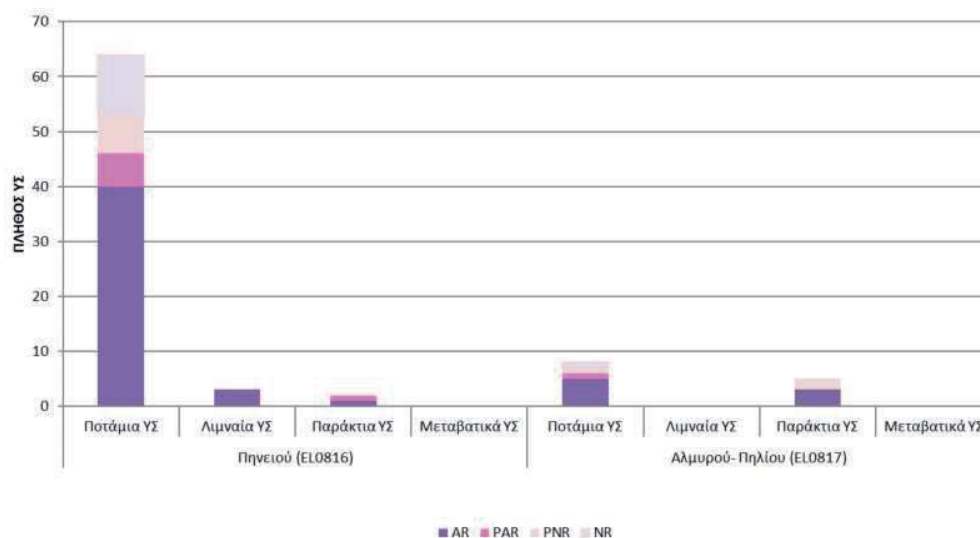
5.7.1 Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων και το χαρακτηρισμό των ΥΣ με βάση την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας συναξιολογούνται ανά υδατικό σύστημα τα ακόλουθα:

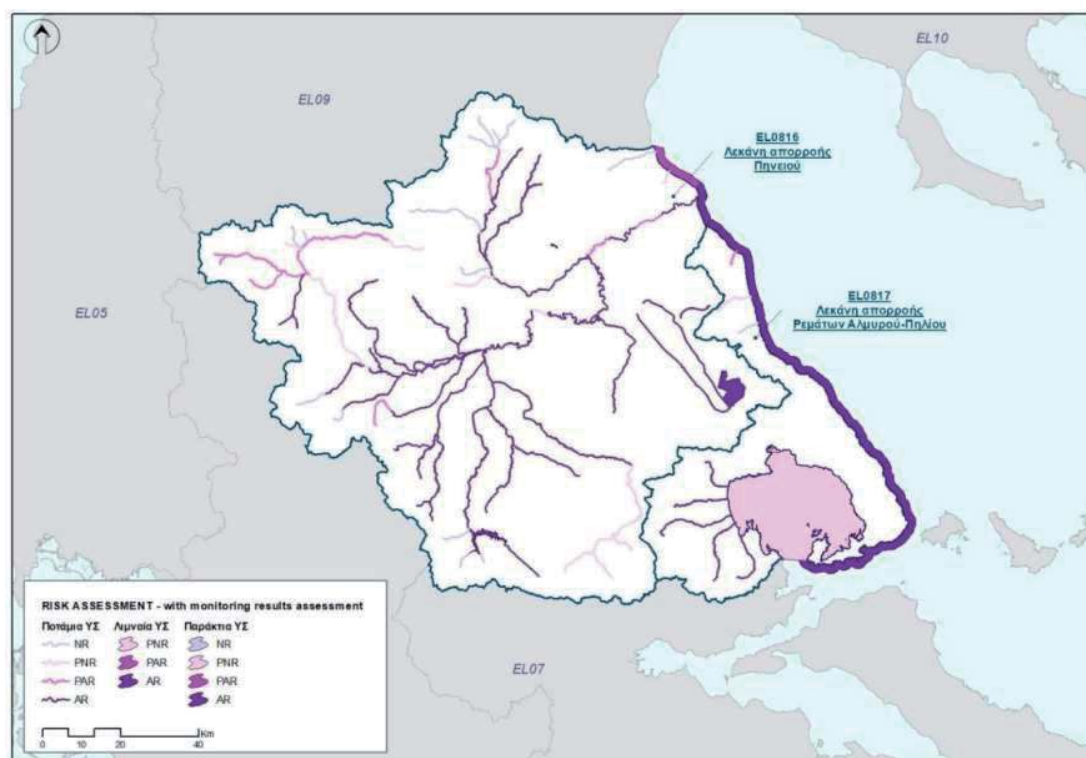
- ο Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (Η), μεσαία (Μ), χαμηλή (Λ).
- ο Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης.
- ο Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Από το σύνολο των κριτηρίων κατατάχθηκαν τα ΥΣ σε σχέση με το εάν είναι πιθανό να πετύχουν ή όχι τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα συνοπτικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες. Αναλυτικά στοιχεία για τη διαδικασία και τα αποτελέσματα εκτίμησης των επιπτώσεων ανά ΥΣ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης: «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στο διάγραμμα και στον Χάρτη που ακολουθούν, απεικονίζονται στατιστικά στοιχεία από την εκτίμηση επίτευξης ή μη επίτευξης των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ανά κατηγορία υδατικού συστήματος.



Σχήμα 5.7-1: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0816), (EL0817)



Χάρτης 5.7-1: Κατάταξη των υδατικών συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Στους Πίνακες που ακολουθούν, αναφέρονται συνοπτικά στοιχεία από την εκτίμηση επίτευξης στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ επιφανειακών υδατικών συστημάτων και το πλήθος των ΕΥΣ ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 5.7-1: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πηνειού (EL0816)- Πλήθος ΥΣ

Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου ⁽¹⁰⁾									
	NR		PNR		PAR		AR		Σύνολο
Είδος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	11	17.2%	7	10.9%	6	9.4%	40	62.5%	64
Λιμναία ΥΣ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%	3
Παράκτια ΥΣ	0	0.0%	0	0.0%	1	50.0%	1	50.0%	2
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		0		0
Σύνολο	11	15.9%	7	10.1%	7	10.1%	44	63.8%	69

Πίνακας 5.7-2: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817) - Πλήθος ΥΣ

Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου ⁽¹⁾									
	NR		PNR		PAR		AR		Σύνολο
Είδος ΥΣ	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ
Ποτάμια ΥΣ	1	12,5%	1	12,5%	1	12,5%	5	62,5%	8
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		0		0
Παράκτια ΥΣ	0	0,0%	2	40,0%	0	0,0%	3	60,0%	5
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		0		0
Σύνολο	1	7,7%	3	23,1%	1	7,7%	8	61,5%	13

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Λεκάνη Απορροής Πηνειού (EL0816)

Στην υδρολογική λεκάνη Πηνειού έχουν οριοθετηθεί 28 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ τα 19 είναι σε καλή ποσοτική κατάσταση και τα 9 σε κακή ποσοτική κατάσταση, τα 26 είναι σε καλή ποιοτική κατάσταση και τα 2 σε κακή ποιοτική κατάσταση.

¹⁰ Όσον αφορά στην εκτίμηση του κινδύνου μη επίτευξης των στόχων διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες: σε κίνδυνο (At Risk -AR), πιθανόν σε κίνδυνο (probably at risk - PAR), πιθανόν όχι σε κίνδυνο (probably not at risk - PNR), όχι σε κίνδυνο (not at risk -NR)

Πίνακας 5.7-3: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	ΕΛ0800010	Κόζιακα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe	Όχι
2	ΕΛ0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
3	ΕΛ0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Κακή	Ναι	Κακή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ , Cl και SO ₄ . Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
4	ΕΛ0800040	Σαραντάπορου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
5	ΕΛ0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
6	ΕΛ0800060	Ποταμιάς	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
7	ΕΛ0800070	Δαμασίου – Τιτάνου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
8	ΕΛ0800080	Φυλληΐου – Ορφανών	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, Cu	Όχι
9	ΕΛ0800100	Εκκάρας – Βελεσιωτών	Κακή	Ναι	Καλή	Όχι	Όχι
10	ΕΛ0800110	Λάρισας – Κάρλας	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl, αγωγιμότητας και SO ₄ φυσικής προέλευσης. Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ . Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, As, Cr, Al	Όχι
11	ΕΛ0800120	Ολύμπου – Όσσας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
12	ΕΛ0800130	Ταουσάνης – Καλού Νερού	Κακή	Ναι	Κακή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ . Τοπικές υπερβάσεις Fe	-
14	ΕΛ0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
14	ΕΛ0800190	Χασίων – Αντιχασίων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
15	ΕΛ0800200	Ξυνιάδος	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ . Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, Ni	Όχι
16	ΕΛ0800210	Ελασσόνας – Τσαρίτσανης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
17	ΕΛ0800220	Κώνου Τιταρήσιου	Κακή	Ναι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ . Τοπικές υπερβάσεις Fe	Όχι
18	ΕΛ0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Πάμισου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
19	ΕΛ0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe	Όχι

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
20	EL0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Cr	Όχι
21	EL0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Κακή	Ναι	Καλή	Όχι	Όχι
22	EL0800271	Μαυροβουνίου – Όσσας (Α)	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃	Όχι
23	EL0800272	Μαυροβουνίου – Όσσας (Β)	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
24	EL0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ . Τοπικές υπερβάσεις Fe	Όχι
25	EL0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Όχι
26	EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις Cu	Όχι
27	EL0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
28	EL0800330	Εκβολών Πηνειού	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές επιβαρύνσεις NH ₄ , Cl και αγωγιμότητας λόγω φυσικού υποβάθρου. Τοπικές υπερβάσεις Ni, Cr.	Όχι

Λεκάνη απορροής Αλμυρού – Πηλίου (EL0817)

Στην υδρολογική λεκάνη Αλμυρού – Πηλίου έχουν οριοθετηθεί 6 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση εκτός του ΥΥΣ Αλμυρού (EL0800140) που βρίσκεται σε κακή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5.7-4: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ ρεμάτων Αλμυρού – Πηλίου (EL0817)

A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0800090	Αλμυρού – Βελεστίνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
2	EL0800140	Αλμυρού	Κακή	Όχι	Κακή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ και Cl. Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Τοπική
3	EL0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου. Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn.	Όχι
4	EL0800160	Όθρυος	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl και	Όχι

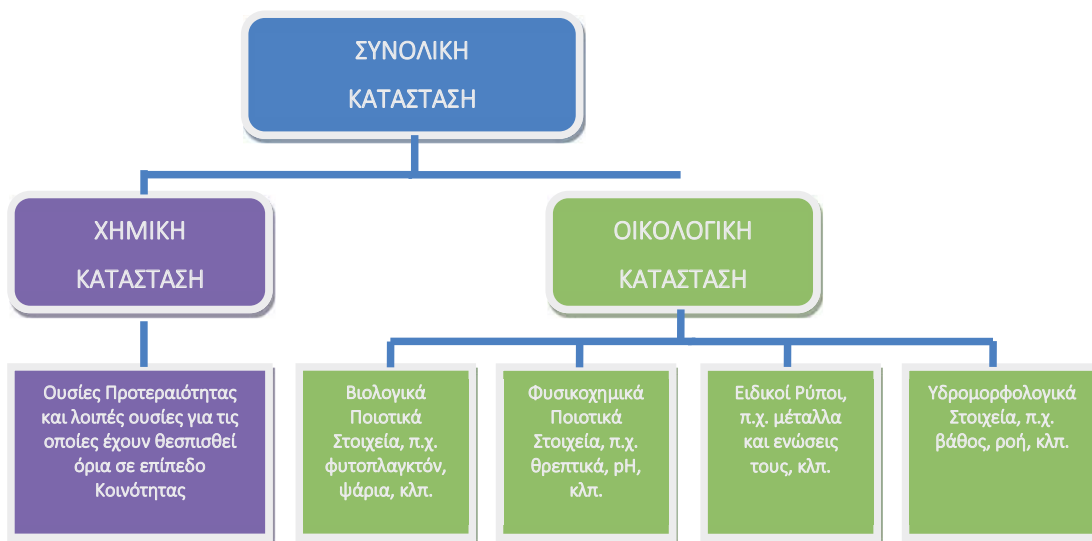
A/A	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
						αγωγιμότητας λόγω φυσικού υποβάθρου.	
5	ΕΛ0800170	Πηλίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
6	ΕΛ0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», καθώς και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 Ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων γίνεται με βάση τα ποιοτικά στοιχεία, τα οποία καθορίζονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (βλ. παρακάτω Σχήμα). Τα ποιοτικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται διαφέρουν ανάλογα με την κατηγορία του υδατικού συστήματος, δηλαδή αν πρόκειται για ποτάμιο, λιμναίο, μεταβατικό ή παράκτιο σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της Καλής οικολογικής κατάστασης.



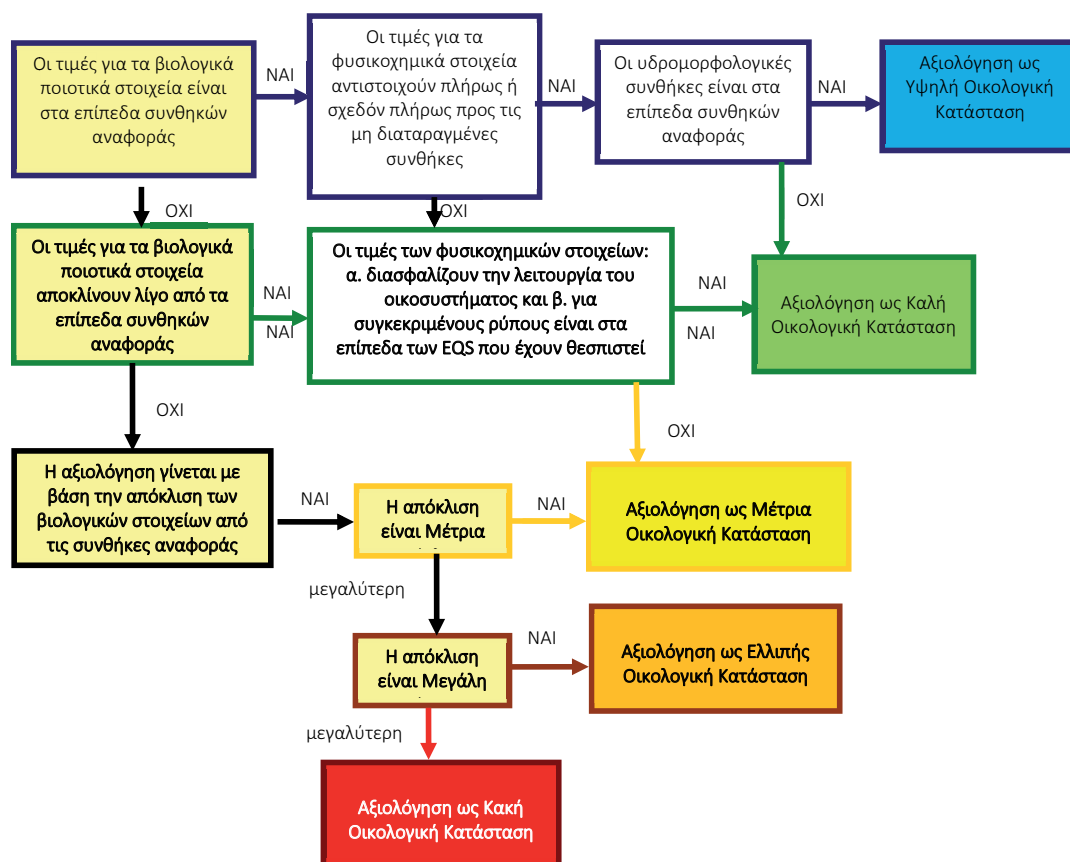
Σχήμα 6.1-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Α. Οικολογική κατάσταση

Για την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και την ταξινόμησή τους σε μία από τις 5 κλάσεις ποιότητας (Υψηλή, Καλή, Μέτρια, Ελλιπής, Κακή) χρησιμοποιούνται βιολογικά, υδρομορφολογικά και φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Η σχέση μεταξύ των βιολογικών, των υδρομορφολογικών και των φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων απεικονίζεται, για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων, στο ακόλουθο Σχήμα.

Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή Καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



Σχήμα 6.1-2: Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), ο περιβαλλοντικός στόχος, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας, δεν είναι η καλή οικολογική κατάσταση αλλά το καλό οικολογικό δυναμικό (ΟΔ). Το μέγιστο οικολογικό δυναμικό (ΜΟΔ) στοχεύει στην καλύτερη προσέγγιση σε σχέση με ένα φυσικό υδάτινο οικοσύστημα, καθώς θεωρείται ότι ένα ΙΤΥΣ ή ένα ΤΥΣ δεν είναι δυνατόν να επιτύχει υψηλό οικολογικό δυναμικό λόγω των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που εντοπίζονται σε αυτό. Η τυπική ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού για ένα ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ γίνεται σε τετραβάθμια κλίμακα (καλό και ανώτερο, μέτριο, ελλιπές, κακό). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ εφαρμόζεται η εναλλακτική μέθοδος εκτίμησης του καλού οικολογικού δυναμικού για ΙΤΥΣ που προτείνεται στο μεθοδολογικό κείμενο Guidance Document No. 37 "Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies". Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (βλ. παρακάτω Σχήμα).



Σχήμα 6.1-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

- α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,
- β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,
- γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υδροτόπων (Ε.Κ.Β.Υ.), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝ.ΑΛ.Ε.) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνομώνων που εκπροσωπούν την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτελείο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6.1-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτομα)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροβύκη	Αγχειόπερμα			
Ποτάμια	Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMI (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMIR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	ΕΛληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulidakis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
	ΝΜΙΑSRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBI (Greek Lake Benthic Invertebrate Index) και HeLLBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HeLM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEI-c (Ecological Evaluation Index) ²		PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEI-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew (Cymodocea nodosa skewness index),	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

¹ : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

² : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

¹ : Ειδικό ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).

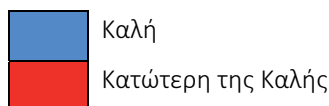
² : Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροβύκη και τα αγχειόπερμα (μακρόφυτα).

Β. Χημική κατάσταση

Η ταξινόμηση σε κλάσεις ποιότητας της χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων πραγματοποιείται μετά από έλεγχο της τήρησης των οριακών τιμών ποιότητας ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που καταλήγουν στο υδάτινο περιβάλλον. Πρόκειται για τις ουσίες προτεραιότητας (ΟΠ), που σύμφωνα με την οδηγία ενέχουν κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ενώ έχουν προσδιοριστεί πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 2008/105/ΕΚ, η οποία έχει εναρμονιστεί στην Ελλάδα με την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010. Η Οδηγία 2008/105/ΕΚ, τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2013/39/ΕΚ αφενός ως προς τον κατάλογο των ΟΠ, καθώς χαρακτηρίζονται ως ΟΠ 12 νέες ουσίες και αφετέρου ως προς αναθεωρημένα και αυστηρότερα των ορίων του 2008, ΠΠΠ σε συγκεκριμένες ΟΠ. Οι δύο αυτές βασικές αλλαγές συμπληρώνονται από τον καθορισμό νέων ΠΠΠ σε ζώντες οργανισμούς. Η Οδηγία 2013/39/ΕΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016 Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας (ΦΕΚ Β' 69/22-1-2016).

Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της Καλής χημικής κατάστασης εξαρτάται από τις ετήσιες μέσες συγκεντρώσεις ή κατά περίπτωση τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

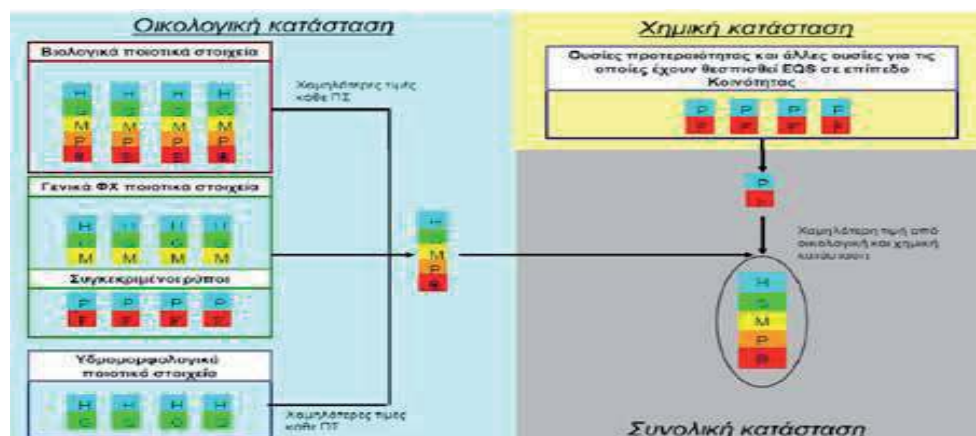
Κατάταξη χημικής κατάστασης:



Σχήμα 6.1-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης. Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6.1-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η συναξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης για τον υπολογισμό της συνολικής κατάστασης γίνεται σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- A. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση καλή, τότε το σύστημα ταξινομείται σε υψηλή ή καλή κατάσταση σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση.
- B. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής, τότε το σύστημα ταξινομείται σε μέτρια κατάσταση.
- Γ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των συστημάτων είναι μέτρια, ελλιπής, ή κακή, τότε η συνολική κατάσταση του συστήματος είναι σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση, ανεξάρτητα από την χημική του κατάσταση.
- Δ. Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση είναι άγνωστη και η χημική είναι καλή ή κατώτερη της καλής η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη. Σε περιπτώσεις με υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση και άγνωστη χημική η συνολική κατάσταση των συστημάτων είναι άγνωστη.

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), παρουσιάζονται στα ακόλουθα κεφάλαια ανά κατηγορία ΕΥΣ. Η ταξινόμηση βασίστηκε στο πρόγραμμα μετρήσεων του ΕΔΠ για την περίοδο 2016-2021, αν και εκτός των λιμναίων ΥΣ, για τις υπόλοιπες κατηγορίες των ΥΣ (ποτάμια και παράκτια), τα διαθέσιμα δεδομένα από το πρόγραμμα παρακολούθησης αφορούν της περίοδο 2018-2021.

Η γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), καταγράφει μία ελαφρά επιδείνωση σε σύγκριση με την 1^η Αναθεώρηση, η οποία είναι σημαντικό να ερμηνευθεί, καθώς ενέχει σημαντικό βαθμό αβεβαιότητας και ενδέχεται η εικόνα που αποτυπώνεται να είναι χειρότερη από την πραγματική. Συγκεκριμένα:

- ❖ Η αύξηση του αριθμού των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ) που παρακολουθούνται συστηματικά (με ευρεία πλέον συμμετοχή των ψαριών ως ΒΠΣ), σε συνδυασμό με την εφαρμογή της αρχής υποχρεωτικής υιοθέτησης της δυσμενέστερης αξιολόγησης (one out all

out) μεταξύ των διαφορετικών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων οδηγεί σε επιδείνωση της οικολογικής κατάστασης σε αρκετά ΕΥΣ ποταμών.

- ❖ Η επικαιροποίηση της λίστας των Ουσιών Προτεραιότητας βάσει της Οδηγία 2013/39 (ΦΕΚ Β' 69/22-1-2016) (π.χ. ουσία Dichlorvos, όπου μετρήθηκε υπέρβαση ορίου σε ένα επιφανειακό υδατικό σύστημα), σε συνδυασμό με την πιο συστηματική παρακολούθηση των ΟΠ σε περισσότερα ΕΥΣ, οδήγησε στην αύξηση του αριθμού των ΟΠ που παρακολούθηθηκαν μέσω του ΕΔΠ και στην επιδείνωση της χημικής κατάστασης.
- ❖ Οι ελλείψεις στην υλοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου λόγω covid ή άλλων προβλημάτων, είχαν ως αποτέλεσμα την συλλογή λιγότερων δεδομένων κυρίως σε ότι αφορά παραμέτρους που επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση. Αφενός δεν υπάρχουν καθόλου αποτελέσματα από ορισμένους σταθμούς κατά την περίοδο 2018-2021 (π.χ. 31% των σταθμών παρακολούθησης του Εθνικού Δικτύου για ποτάμια, χωρίς αποτελέσματα για κανένα ΒΠΣ), αφετέρου σε πολλές περιπτώσεις η συχνότητα των δειγματοληψιών ειδικά σε επιχειρησιακούς σταθμούς είναι μικρότερη από την αναμενόμενη. Αυτό επηρεάζει δυσμενώς τόσο την ταξινόμηση που προκύπτει σε ΕΥΣ που παρακολουθούνται, ενισχύοντας το ρόλο χειρότερων αποτελεσμάτων σε μικρότερο του αναμενόμενου αριθμό δειγματοληψιών, όσο και αυτή που προκύπτει σε ΕΥΣ που δεν παρακολουθούνται (ταξινόμηση με εφαρμογή ομαδοποίησης), αυξάνοντας κατ' αρχήν τον ίδιο τον αριθμό των ΕΥΣ που εμπίπτουν σε αυτή την κατηγορία, των οποίων η ταξινόμηση επηρεάζεται από ΕΥΣ που παρακολουθούνται και έχουν πιθανώς αξιολογηθεί δυσμενέστερα για τους λόγους που προαναφέρθηκαν. Επίσης η υποχρέωση να μην προκύπτουν ΕΥΣ σε άγνωστη κατάσταση, οδήγησαν στην ταξινόμηση αρκετών ΕΥΣ βάσει της ανάλυσης πιέσεων, μέθοδος που κατέληξε σε ορισμένες περιπτώσεις σε κατώτερη της καλής αξιολόγηση.
- ❖ Η πλημμελής εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τη συχνότητα δειγματοληψιών για τον έλεγχο της χημικής κατάστασης, σε συνδυασμό με την επιλογή να μην προκύπτουν ΕΥΣ σε άγνωστη κατάσταση οδήγησε σε αυστηρότερη αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, καθώς περισσότερα ΕΥΣ είτε λόγω του «βάρους» που έφεραν μεμονωμένες κακές μετρήσεις στην τελική αξιολόγηση της ταξινόμησης, αλλά κυρίως λόγω της αναγκαιότητας ταξινόμησης χωρίς μετρήσεις, όπως περιγράφεται και στη συνέχεια, ταξινομήθηκαν εν τέλει σε κακή χημική κατάσταση.
- ❖ Η εφαρμογή πιο αυστηρής μεθοδολογίας αξιολόγησης των ανθρωπογενών πιέσεων, κυρίως σε ό,τι αφορά τη συσχέτιση δραστηριοτήτων με ουσίες προτεραιότητας, οδήγησε σε αυστηρότερη αξιολόγηση αυτών και των αντίστοιχων εκτιμώμενων επιπτώσεων των πιέσεων αυτών σε ΕΥΣ (κρίση ειδικού), για τα οποία δεν υπήρχε η δυνατότητα ταξινόμησης ούτε μέσω μετρήσεων ούτε μέσω ομαδοποίησης, μέθοδος που κατέληξε τις περισσότερες περιπτώσεις σε κατώτερη της καλής αξιολόγηση της χημικής κατάστασης.
- ❖ Κατέστη υποχρεωτική η ταξινόμηση της κατάστασης όλων των ΕΥΣ ώστε να μην υπάρχουν πλέον στη 2^η Αναθεώρηση ΕΥΣ σε άγνωστη κατάσταση. Εφαρμόσθηκε στις περιπτώσεις αυτές, μέθοδος μέσω κρίσης ειδικού (δηλαδή αξιολόγηση βάσει πιέσεων), αποδεκτή από την Ε.Ε., αλλά με χαμηλή αξιοπιστία.
- ❖ Γενικότερα η αύξηση του αριθμού των ΕΥΣ των οποίων η οικολογική και χημική κατάσταση ταξινομείται με ομαδοποίηση ή κρίση ειδικού, έχει ως αποτέλεσμα την μειωμένη αξιοπιστία του αποτελέσματος της ταξινόμησης.

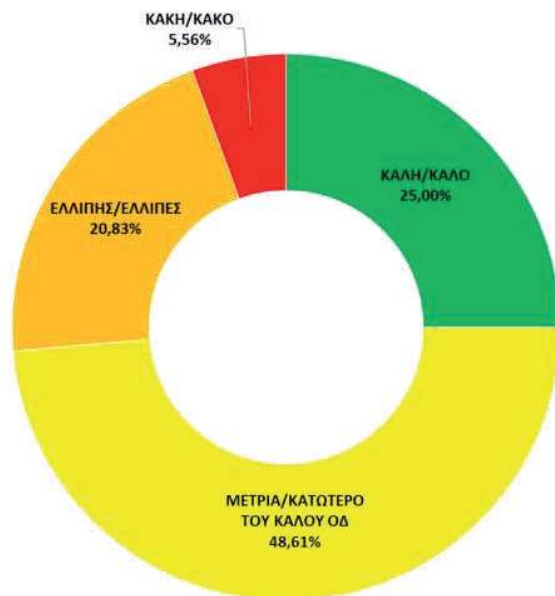
6.1.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και το συνολικό μήκος των ποτάμιων ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

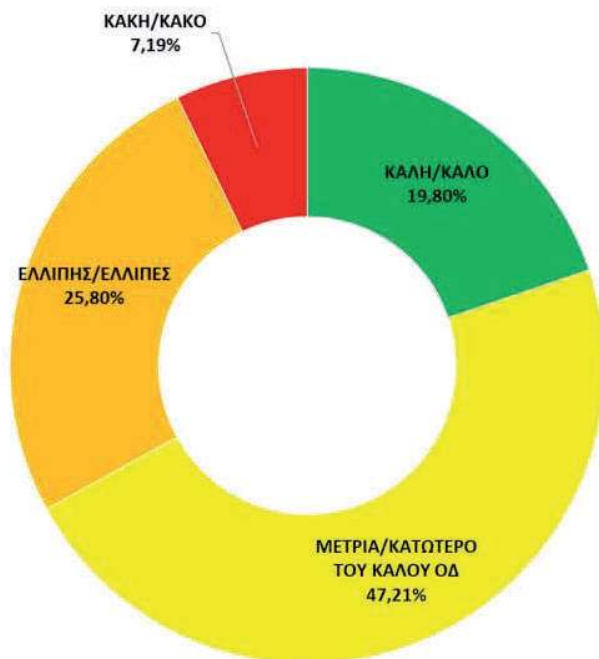
Επίσης στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση της κατάστασης για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα. Πιο συγκεκριμένα αναφέρεται ο κωδικός του, το

όνομά του, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, για την 2^η Αναθεώρηση άλλα και σε σύγκριση με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ. Επιπλέον καταγράφεται εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ), καθώς και η μέθοδο και το επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής ή χημικής κατάστασης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη). Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης, καθώς και τα αποτελέσματα αυτής περιγράφονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες, ταξινόμηση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».

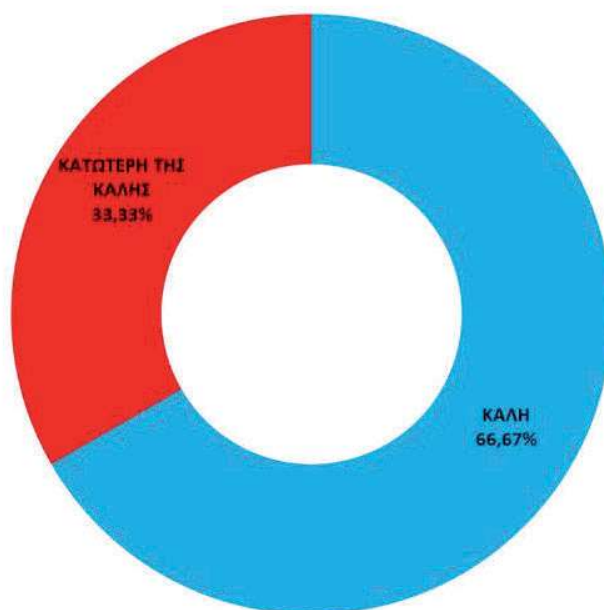
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



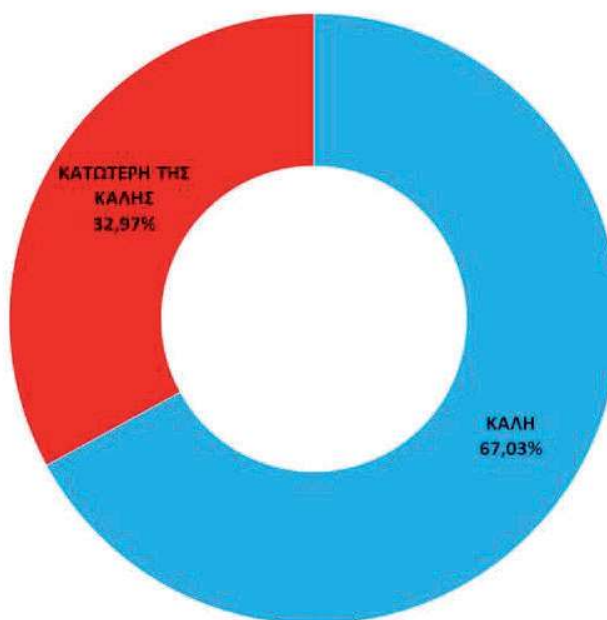
Σχήμα 6.1-6: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)



Σχήμα 6.1-7: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)



Σχήμα 6.1-8: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)



Σχήμα 6.1-9: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Πίνακας 6.1-2: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμων υδατικών συστημάτων ανά ΑΑΠ στο ΥΑ Θεσσαλίας (ΕΙ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΑΠ				1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΠ				2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΠ									
						ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ	ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ	ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΞΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΛΕΙΟΥ (ΕΙ0816)																							
1	ΕΙ0816R0000000062A	ΕΙ0816R0000000062A	1Τ	R	A	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ
2	ΕΙ0816R0000000064A	ΕΙ0816R0000000064A	7Τ	R	A	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
3	ΕΙ0816R0000000163N	ΕΙ0816R0000000163N	ΔΑΜΥΡΟΣ Π.	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
4	ΕΙ0816R000101001N	ΕΙ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
5	ΕΙ0816R000200003N	ΕΙ0816R000200003N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 2	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
6	ΕΙ0816R000200004N	ΕΙ0816R000200004N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 3	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
7	ΕΙ0816R000200005N	ΕΙ0816R000200005N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 4	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
8	ΕΙ0816R000200015H	ΕΙ0816R000200015N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 5*	R	H	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
9	ΕΙ0816R000200016A	ΕΙ0816R000200016A	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 7	R	A	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΕΛΛΙΠΗΣ
10	ΕΙ0816R000200017H	ΕΙ0816R000200017H	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 6	R	H	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
11	ΕΙ0816R000200020N	ΕΙ0816R000200020N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 8	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
12	ΕΙ0816R000200021N	ΕΙ0816R000200021N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 9	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
13	ΕΙ0816R000200022N	ΕΙ0816R000200022N	ΠΗΛΕΙΟΣ Π. 10	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ/ΑΡΙΘ.	ΣΥΝΑΞΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΟΧΟΣ	1ο ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ													
						ΟΙΚ/ΠΡΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΡΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΟΙΚ/ΠΡΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ			
14	ΕΛ0816R000200039N	ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
15	ΕΛ0816R000200053N	ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	R	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
16	ΕΛ0816R000200056N	ΕΛ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	R	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
17	ΕΛ0816R000200060N	ΕΛ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	R	ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
18	ΕΛ0816R000201002N	ΕΛ0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
19	ΕΛ0816R000202006N	ΕΛ0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
20	ΕΛ0816R000202007N	ΕΛ0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
21	ΕΛ0816R000202013N	ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	ΕΛ0816R000202014N	ΕΛ0816R000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	R	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
23	ΕΛ0816R000202108N	ΕΛ0816R000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
24	ΕΛ0816R00020209N	ΕΛ0816R00020209N	ΚΑΡΚΑΤΕΛΑ Ρ.	R	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
25	ΕΛ0816R000202310N	ΕΛ0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΤΙΚΟΣ Π.	R	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
26	ΕΛ0816R000202411N	ΕΛ0816R000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	R	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
27	ΕΛ0816R000202512N	ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ

		ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ/ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ						3η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ						
							ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΧΥΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΧΥΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ
28	ΕΛ0816R000204018H		ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΟΤΙΚΟ P.1		R	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
29	ΕΛ0816R000204019N		ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΟΤΙΚΟ P.2		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
30	ΕΛ0816R000206023H		ΕΝΙΠΕΥΣ Π.1*		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
31	ΕΛ0816R000206036N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π.2		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
32	ΕΛ0816R000206037N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π.3		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
33	ΕΛ0816R000206038N		ΕΝΙΠΕΥΣ Π.4		R	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
34	ΕΛ0816R000206124H		ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π.1*		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
35	ΕΛ0816R000206125N		ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π.2		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
36	ΕΛ0816R000206226N		ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.1		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
37	ΕΛ0816R000206227H		ΦΑΡΣΑΛΙΟΤΗΣ Π.1*		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
38	ΕΛ0816R000206228N		ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
39	ΕΛ0816R000206229H		ΦΑΡΣΑΛΙΟΤΗΣ Π.2*		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΚΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΚΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
40	ΕΛ0816R000206230N		ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.2		R	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
41	ΕΛ0816R000206231H		ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3		R	ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΗΛΕΓΜΕΝΟ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΙΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΑΠ				1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΠ						2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΠ						
						ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΓΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΓΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΟΙΚ/ΓΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΓΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	
42	EL0816R000206232N	EL0816R000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	
43	EL0816R000206233N	EL0816R000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	
44	EL0816R000206234N	EL0816R000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	
45	EL0816R000206235A	EL0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	R A		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΠΠ	3	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	
46	EL0816R000208040N	EL0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	
47	EL0816R000208041N	EL0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ	
48	EL0816R000210042N	EL0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	
49	EL0816R000210045H	EL0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	R H		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
50	EL0816R000210046N	EL0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
51	EL0816R000210047N	EL0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
52	EL0816R000210143N	EL0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
53	EL0816R000210144N	EL0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΤΙΤΑΜΟΣ	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
54	EL0816R000212048N	EL0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	R		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
55	EL0816R000212049N	EL0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

			ΚΑΤ' ΕΠΗΛΕΛΑ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΗΛΕΛΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ						3η Αναθεώρηση ΣΔΑΠ				
							ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
56	ΕΛ0816R000214050N		R	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΝΑΙ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΠΠ	ΚΑΛΗ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
57	ΕΛ0816R000216051N		R	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	ΝΑΙ		ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	3	ΠΠ	ΚΑΛΗ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
58	ΕΛ0816R000216052N		R	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2	ΝΑΙ		ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
59	ΕΛ0816R000218054N		R	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΝΑΙ		ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	ΠΠ	ΚΑΛΗ	2	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
60	ΕΛ0816R000218155N		R	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	ΝΑΙ		ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	3	ΠΠ	ΚΑΛΗ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
61	ΕΛ0816R000220057N		R	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ	ΝΑΙ		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
62	ΕΛ0816R00022058N		R	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.	ΝΑΙ		ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
63	ΕΛ0816R000224059N		R	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΝΑΙ		ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
64	ΕΛ0816R000301061N		R	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	ΟΧΙ		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΙΣΣΑΣ ΛΑΜΠΟΥ-ΓΗΛΟΥ (ΕΛ0817)																					
65	ΕΛ0817R000101065N		R	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	ΝΑΙ		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
66	ΕΛ0817R000301066N		R	ΠΟΥΡΙ Ρ.	ΝΑΙ		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
67	ΕΛ0817R000501067N		R	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΟ	ΝΑΙ		ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	1	ΟΜ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
68	ΕΛ0817R000701068N		R	ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ	ΝΑΙ		ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	3	ΠΠ	ΚΑΛΗ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΠ				1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΠ						2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΠ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΖΗ		
						ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΖΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ	ΕΠΙΠΛΑΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ	ΕΠΙΠΛΑΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤΖΗΣ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ	ΕΠΙΠΛΑΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ		ΕΠΙΠΛΑΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΕΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤΖΗΣ	
69	E0817R000901069N		ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
70	E0817R001101070N		ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΠΠ	3	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
71	E0817R001301071N		ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
72	E0817R001501072N		ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ

(1) C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμειωτήρες (Potáμια ITYS)

L: Λιμνικά υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

α) H: Heavenly Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ITYS), A: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ITYS)

* Διαφορές στην κωδικοποίηση των ποτάμων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΛΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Θυσιτικά σε ITYS και αντίστροφα

** Προσθήκη νέου ΥΣ

(ITN): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάσει προγράμματος παρακολούθησης

(OM): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποίησης

(KE): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

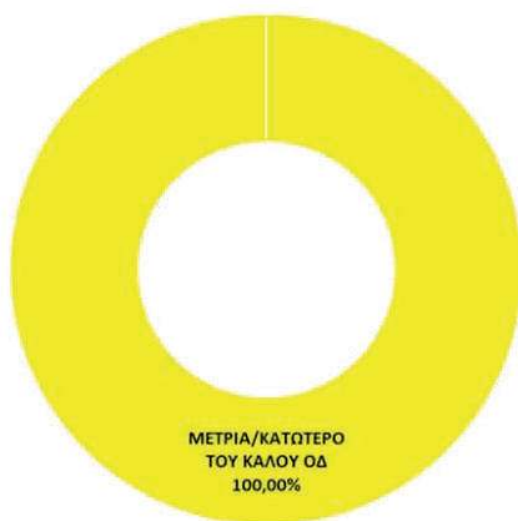
(MM): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μετρήσιμων μετρισμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραρτήμα Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ITYS

6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

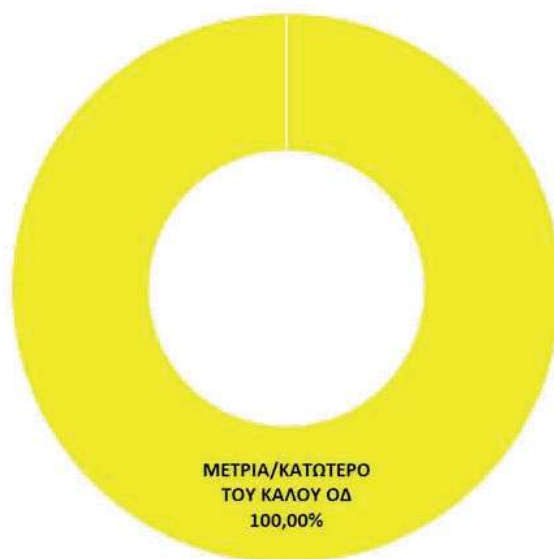
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων και των ταμιευτήρων (οι οποίοι λιμναία ΙΤΥΣ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και τη συνολική επιφάνεια των ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

Επίσης στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση της κατάστασης για κάθε υδατικό σύστημα. Πιο συγκεκριμένα αναφέρεται ο κωδικός του, το όνομά του, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, για την 2^η Αναθεώρηση άλλα και σε σύγκριση με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ. Επιπλέον καταγράφεται εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ), καθώς και η μέθοδο και το επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής ή χημικής κατάστασης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη). Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης, καθώς και τα αποτελέσματα αυτής περιγράφονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες, ταξινόμηση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».

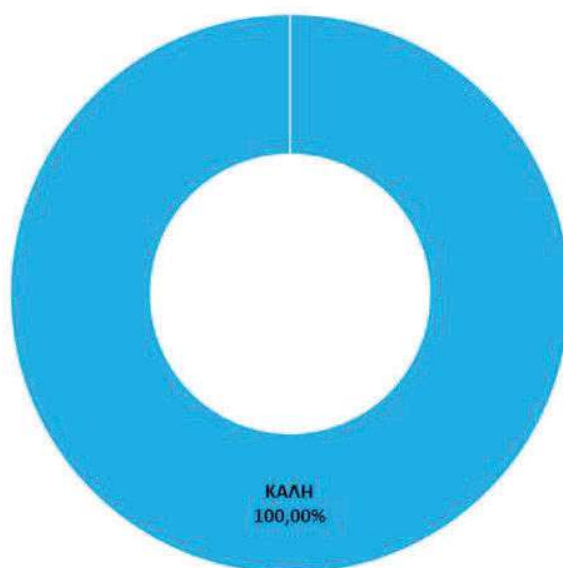
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



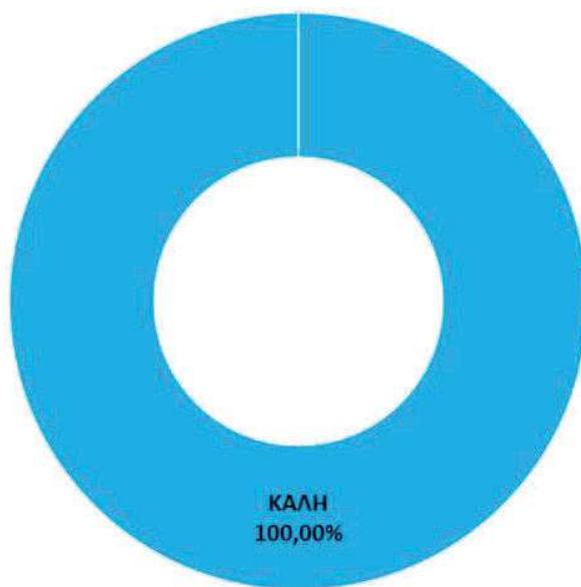
Σχήμα 6.1-10: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-11: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-12: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)



Σχήμα 6.1-13: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Πίνακας 6.1-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμνικών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΙ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. – 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. – 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ'ΕΞ Η/Δ ⁽²⁾	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ				1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ				2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ						
						ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΟΙΚ/ΠΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ		ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ'ΕΞ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΣΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ				
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΛΗΙΟΥ (ΕΙ0816)																								
1	ΕΙ0816.0000000001Η	ΕΙ0816.0000000001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	L	H	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
2	ΕΙ0816.0000000002Η	ΕΙ0816.0000000002Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΔΑΣ	L	H	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΛΗ	3	ΠΠ	ΑΓΝΟΣΤΗ	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΤΟΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ

(1) C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμειολήπες (Ποτάμια ΠΥΣ)

L: Λιμνικά υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

(2) H: Heavily Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ΠΥΣ); A: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ΠΥΣ)

* Διαφορές στην κωδικοποίηση των ποταμίων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΠΥΣ και αντίστροφα

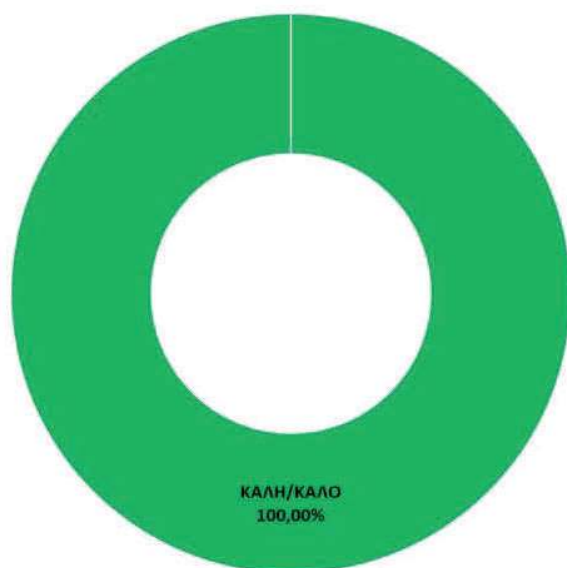
**Τροσθήκη νέου ΥΣ

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάσει προγράμματος παρακολούθησης

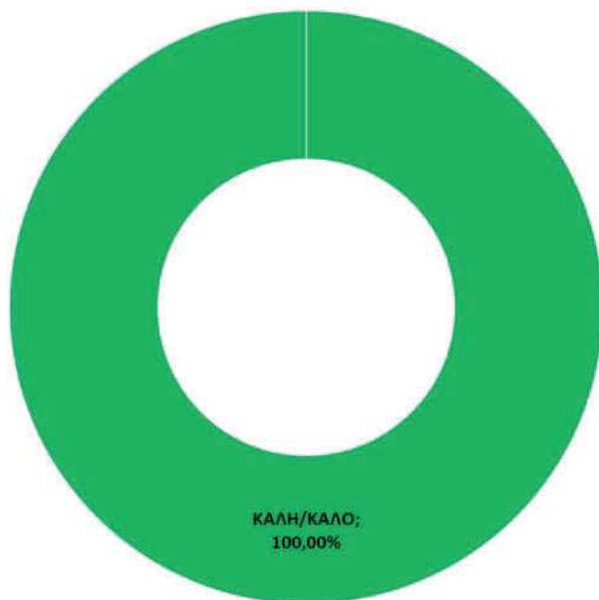
(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποίησης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

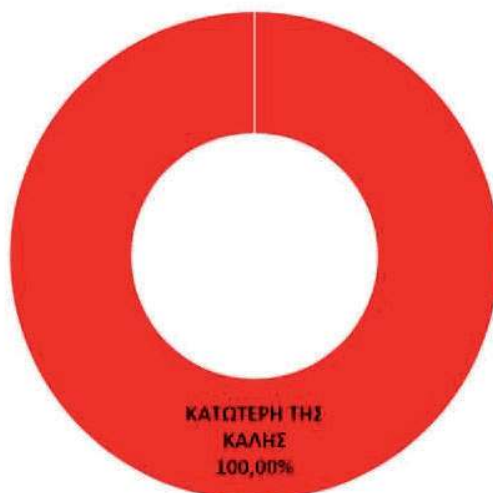
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριομαυ, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραρτήρη Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΠΥΣ



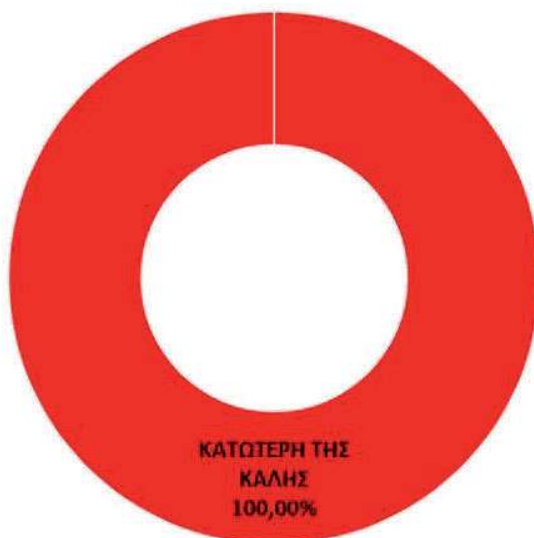
Σχήμα 6.1-14: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-15: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-16: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-17: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Πίνακας 6.1-4: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμνών ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρων) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΙ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ/ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ				2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				3η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				
					ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΛΕΙΟΥ (ΕΙ0816)																	
69	ΕΙ0816R00206201H	ΕΙ0816R00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	RL	H	ΝΑΙ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΚΑΛΗ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΟΤΕΡΟ	ΠΠ	2
ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ																	

(1) C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (river water body) — RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

L: Λιμναια υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

(2) H: Heavily Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ΙΤΥΣ), A: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ΙΤΥΣ)

* Διαφορές στην κωδικοποίηση των ποτάμιων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΙΤΥΣ και αντίστροφα

** Προσθήκη νέου ΥΣ

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάσει προγράμματος παρακολούθησης

(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποίησης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

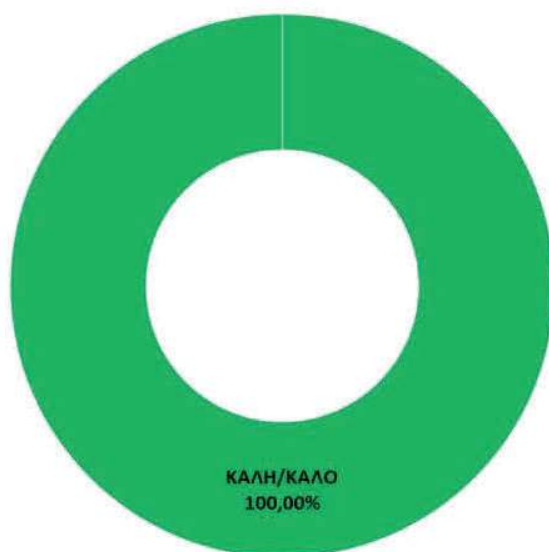
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετασμομού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επιτεύξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ

6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

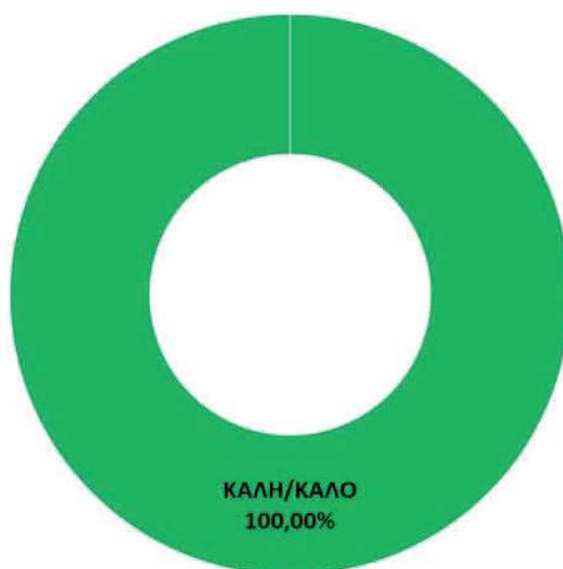
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και τη συνολική επιφάνεια των ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

Επίσης στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση της κατάστασης για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα. Πιο συγκεκριμένα αναφέρεται ο κωδικός του, το όνομά του, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, για την 2η Αναθεώρηση άλλα και σε σύγκριση με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ. Επιπλέον καταγράφεται εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ), καθώς και η μέθοδο και το επίπεδο εμπιστοσύνης της ταξινόμησης της οικολογικής ή χημικής κατάστασης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη). Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης, καθώς και τα αποτελέσματα αυτής περιγράφονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες, ταξινόμηση Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων».

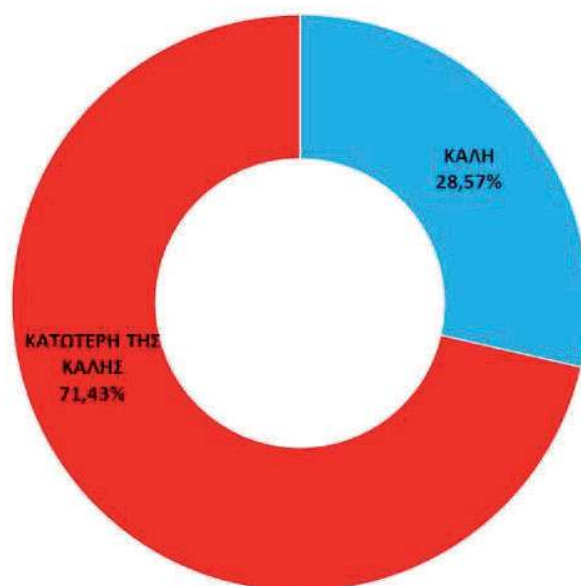
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



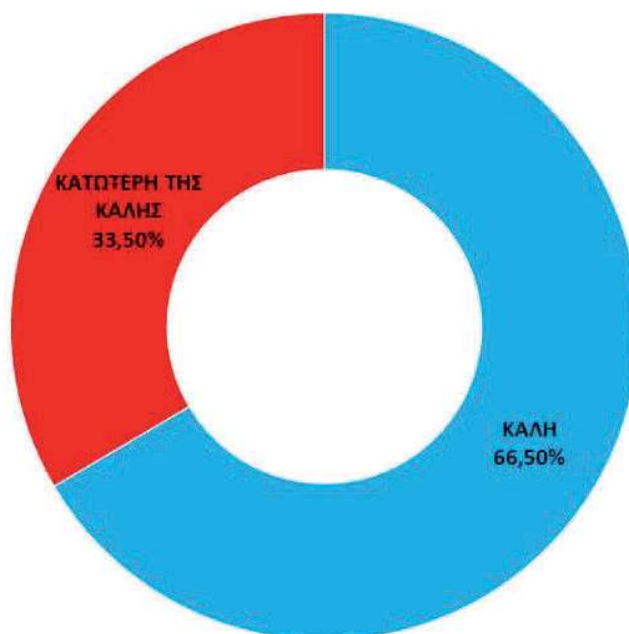
Σχήμα 6.1-18: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-19: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-20: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)



Σχήμα 6.1-21: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Πίνακας 6.1-5: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΙ08) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΣΛΑΠ

Α/Α		ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΣΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΣΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ' ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ/ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΣΛΑΠ				1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΣΛΑΠ						2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΣΛΑΠ					
						ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΟΙΚ/ΠΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΖΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟ- ΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΖΗΣ	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΛΕΙΟΥ (ΕΙ0816)																					
1	ΕΙ0816C0001N		ΕΙ0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
2	ΕΙ0816C0002N		ΕΙ0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ-ΠΗΛΟΥ (ΕΙ0817)																					
70	ΕΙ0817C0003N		ΕΙ0817C0003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
71	ΕΙ0817C0004N		ΕΙ0817C0004N	Θάλασσα Πηλίου	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
72	ΕΙ0817C0005N		ΕΙ0817C0005N	Στενά Σκαθού	ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΑΓΝΟΣΤΗ	ΥΨΗΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΟΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΟΣΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
73	ΕΙ0817C0006N		ΕΙ0817C0006N	Παλαστικός Κόλπος	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
74	ΕΙ0817C0007N		ΕΙ0817C0007H	Όρμος Βόλου *	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΟΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ

1) C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμειυτήρες (Ποτάμια ΠΥΣ)

L: Λιμναία υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

2) H: Heavily Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ΠΥΣ), A: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ΠΥΣ)

* Διαφορές στην καθιέρωση των ποτάμων ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΣΛΑΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΠΥΣ και αντιστροφή

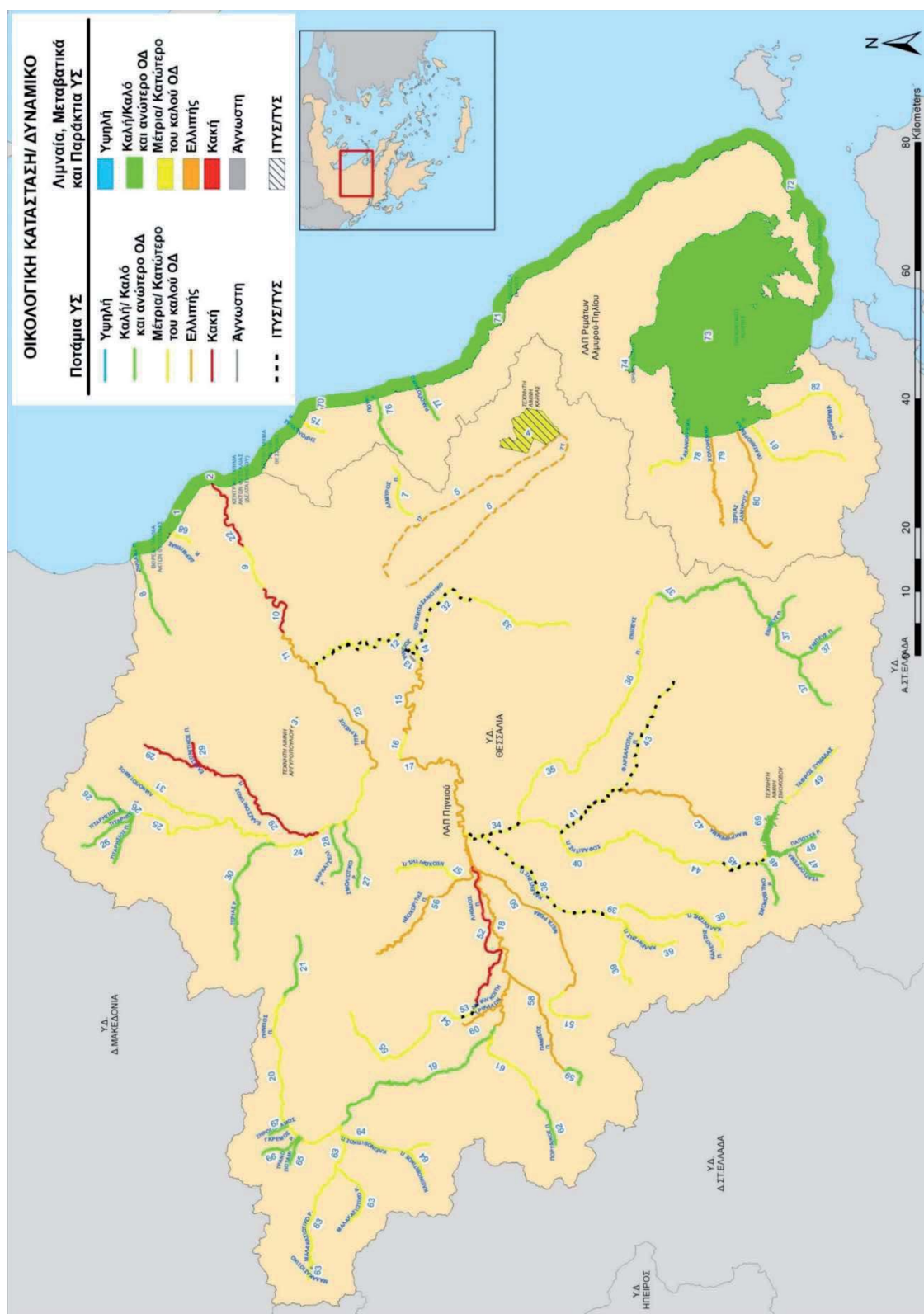
** Προσθήκη νέου ΥΣ

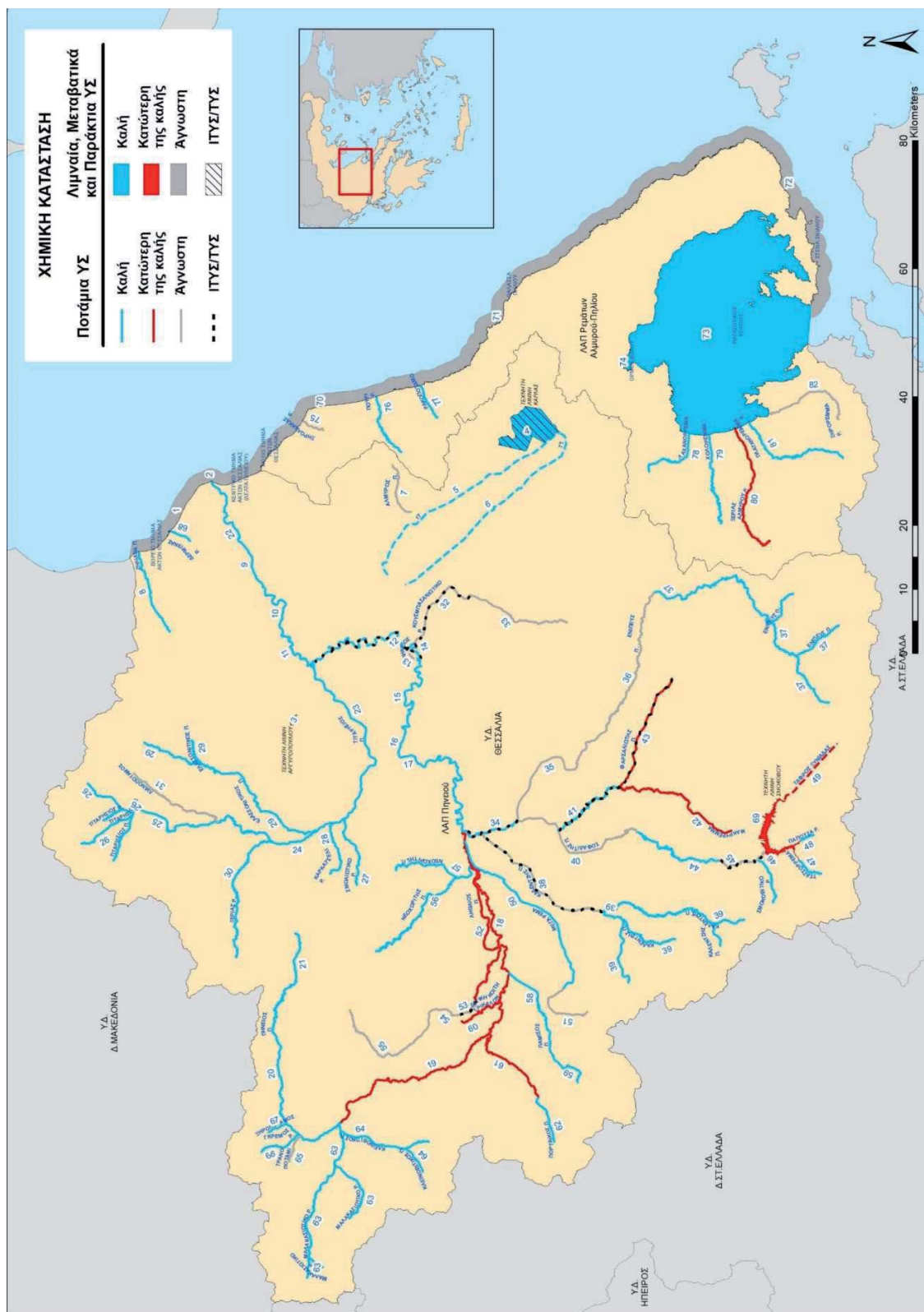
(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάσει προγράμματος παρακολούθησης

(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποίησης

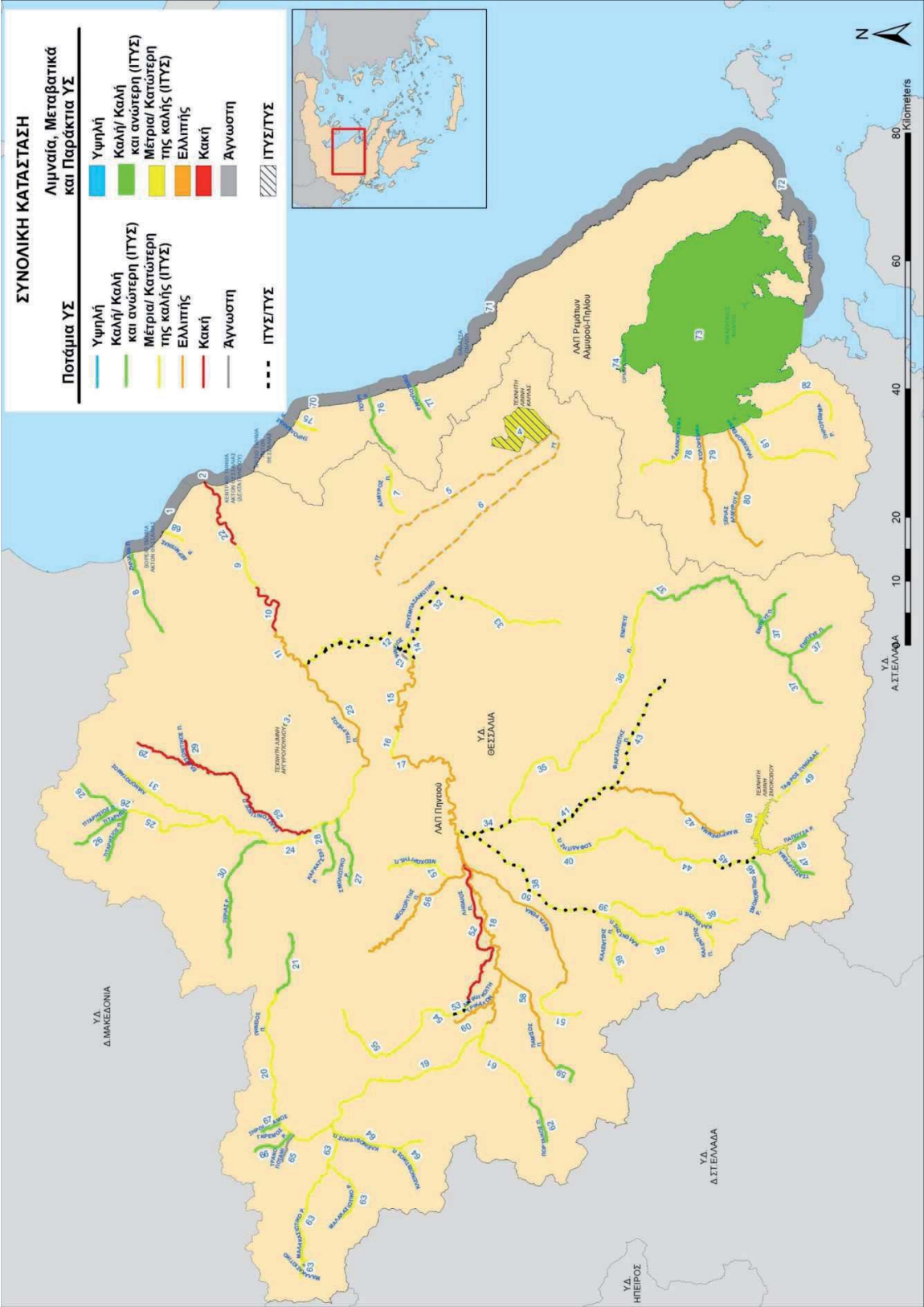
(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραρτάριο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΠΥΣ





Χάρτης 6.1-2: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του Θεσσαλίας (ΕΙ08)



Χάρτης 6.1-3: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΑ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

Υπόμνημα χαρτών 6.1-1, 6.1-2 & 6.1-3:

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
1	ΕΙ0816C0001N	Βόρειο τμήμα ακτών Θεσσαλίας	22	ΕΙ0816R0000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	43	ΕΙ0816R0000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	64	ΕΙ0816R0000218155N	ΚΑΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
2	ΕΙ0816C0002N	Κεντρικό τμήμα ακτών Θεσσαλίας (Δέλτα Πηνειού)	23	ΕΙ0816R0000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	44	ΕΙ0816R0000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	65	ΕΙ0816R0000220057N	ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ
3	ΕΙ0816I000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	24	ΕΙ0816R0000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	45	ΕΙ0816R0000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	66	ΕΙ0816R0000222058N	ΓΚΡΕΜΟΣ Ρ.
4	ΕΙ0816I000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	25	ΕΙ0816R0000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	46	ΕΙ0816R0000206232N	ΣΜΟΚΟΒΙΤΙΚΟ Ρ.	67	ΕΙ0816R0000224059N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
5	ΕΙ0816R0000000062A	1Τ	26	ΕΙ0816R0000202014N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 4	47	ΕΙ0816R0000206233N	ΤΣΑΤΣΟΡΡΕΜΑ	68	ΕΙ0816R0000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
6	ΕΙ0816R0000000064A	7Τ	27	ΕΙ0816R0000202108N	ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.	48	ΕΙ0816R0000206234N	ΠΑΠΟΥΣΑ Ρ.	69	ΕΙ0816R0000206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ
7	ΕΙ0816R0000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	28	ΕΙ0816R0000202209N	ΚΑΡΚΑΤΣΕΛΙ Ρ.	49	ΕΙ0816R0000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	70	ΕΙ0817C00003N	Νότιο τμήμα ακτών Θεσσαλίας
8	ΕΙ0816R000101001N	ΖΗΛΙΑΝΑ Π.	29	ΕΙ0816R0000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	50	ΕΙ0816R0000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	71	ΕΙ0817C00004N	Θάλασσα Πηλίου
9	ΕΙ0816R0000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	30	ΕΙ0816R0000202411N	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	51	ΕΙ0816R0000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	72	ΕΙ0817C00005N	Στενά Σκιάθου
10	ΕΙ0816R0000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	31	ΕΙ0816R0000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΙΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	52	ΕΙ0816R0000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	73	ΕΙ0817C00006N	Παγασπητικός Κόλπος
11	ΕΙ0816R0000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	32	ΕΙ0816R0000204018H	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	53	ΕΙ0816R0000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	74	ΕΙ0817C00007N	Όρμος Βόλου
12	ΕΙ0816R0000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	33	ΕΙ0816R0000204019N	ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2	54	ΕΙ0816R0000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	75	ΕΙ0817R0000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.
13	ΕΙ0816R0000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	34	ΕΙ0816R0000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	55	ΕΙ0816R0000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	76	ΕΙ0817R0000301066N	ΠΟΥΡΙ Ρ.
14	ΕΙ0816R0000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	35	ΕΙ0816R0000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	56	ΕΙ0816R0000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	77	ΕΙ0817R0000501067N	ΡΑΚΟΠΟΤΑΜΙΟ

ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΔΕΙΚΤΗΣ Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
15	ΕΙ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	36	ΕΙ0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	57	ΕΙ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	78	ΕΙ0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΑ
16	ΕΙ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	37	ΕΙ0816R000206038N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 4	58	ΕΙ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	79	ΕΙ0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
17	ΕΙ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	38	ΕΙ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	59	ΕΙ0816R000212049N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 2	80	ΕΙ0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
18	ΕΙ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	39	ΕΙ0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	60	ΕΙ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	81	ΕΙ0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
19	ΕΙ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	40	ΕΙ0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	61	ΕΙ0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	82	ΕΙ0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
20	ΕΙ0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	41	ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΤΗΣ Π. 1	62	ΕΙ0816R000216052N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 2			
21	ΕΙ0816R000200060N	ΙΩΝ Π. 2	42	ΕΙ0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	63	ΕΙ0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.			

6.2 Ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η Καλή χημική κατάσταση των υδάτων έχει ως σκοπό την προστασία των υπόγειων υδάτων, από την υποβάθμιση και τη ρύπανση, ενώ η Καλή ποσοτική κατάσταση εξασφαλίζει τους διαθέσιμους υδατικούς πόρους και τη μη εξάντληση του υδροφορέα.

Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή μιας ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιήθηκαν οι Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ) για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης, όπως αυτές ορίζονται σύμφωνα με τις αποφάσεις Υ.Α.1811/ΦΕΚ 3322/30-12-2011 και ΚΥΑ 182314/1241 ΦΕΚ2888/12-9-2016.

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, β) οι πιέσεις, σημειακές και διάχυτες, που εκτιμήθηκαν στην έκταση του ΥΥΣ και, γ) όλα τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα όπως, στοιχεία του ΕΜΣΥ, στοιχεία προγράμματος ΣΑΜΥ II του ΕΑΓΜΕ, μετρήσεις στάθμης σε πιεζόμετρα της Διεύθυνσης Υδάτων Θεσσαλίας, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής υπάρχει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα 6.2-1 που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας (ΕΛ08) ενώ στον Πίνακα 6.2-2 παρουσιάζονται οι διαφοροποιήσεις της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) από τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

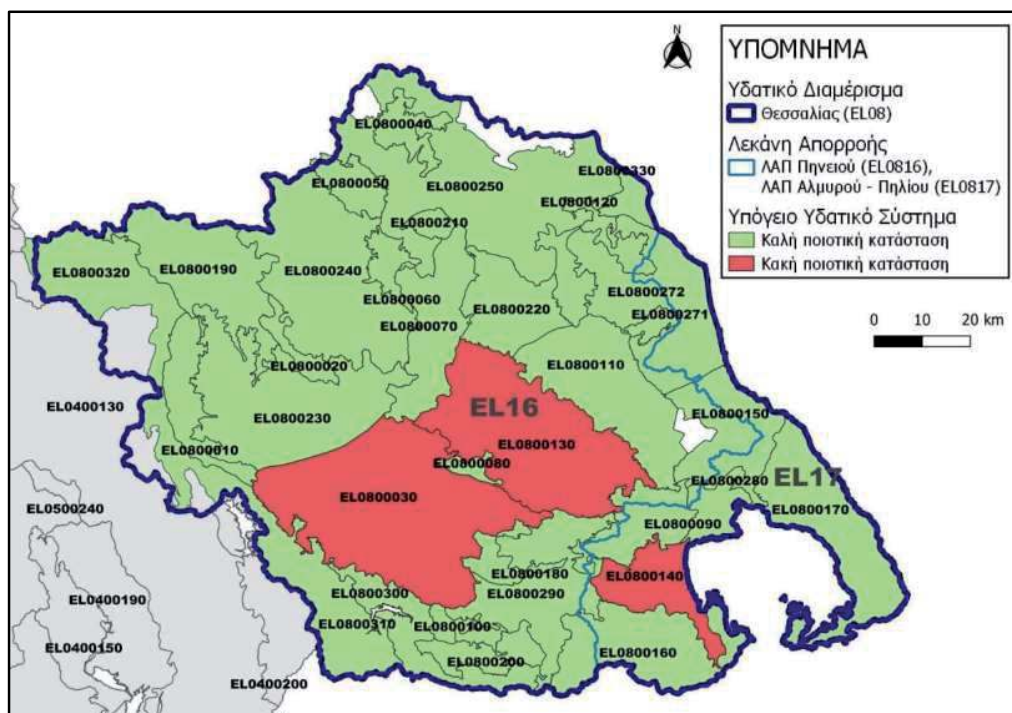
Πίνακας 6.2-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (EL0816)										
1	EL0800010	Κόζιακα	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe	Καλλιέργειες	Όχι	Ναι	
2	EL0800020	Παλαιασαμαρίνας – Βούλας	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες	Όχι	Ναι	
3	EL0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Κακή	Κακή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ , Cl και SO ₄ , λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Mn, Fe	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία, Υπεράντληση	Όχι	Όχι	
4	EL0800040	Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
5	EL0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Ναι	
6	EL0800060	Ποταμιάς	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
7	EL0800070	Δαμασίου – Τιτάνου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	Όχι	Ναι	
8	EL0800080	Φυλλητίου – Ορφανών	Καλή	Κακή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, Cu	Καλλιέργειες	Όχι	Όχι	
9	EL0800100	Εκκάρας – Βελεσιωτών	Καλή	Κακή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Υπεράντληση	Όχι	Ναι	
10	EL0800110	Λάρισας – Κάρλας	Καλή	Κακή	Cl, αγωγιμότητα και SO ₄	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση, νότιο τμήμα	Τοπικά στο	Όχι	

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια δεισδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
						αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, As, Cr, Al	Βιομηχανία, Κτηνοτροφία, Υπεράντληση			
11	EL0800120	Ολύμπου – Όσσας	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες	Όχι	Ναι	
12	EL0800130	Ταουσάνης – Καλού Νερού	Κακή	Κακή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Fe	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία, Υπεράντληση	Όχι	Όχι	
13	EL0800180	Ναρβακίου – Βρυσίων	Καλή	Κακή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Υπεράντληση	Όχι	Ναι	
14	EL0800190	Χασίων – Αντιχασίων	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
15	EL0800200	Ξυνιάδος	Καλή	Κακή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn, Ni	Καλλιέργειες, Βιομηχανία Υπεράντληση	Όχι	Όχι	
16	EL0800210	Ελασσόνας – Τσαφίτσανης	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
17	EL0800220	Κώνου Τταρήσιου	Καλή	Κακή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. ΕΕΛ	Γεωργία, Αστικοποίηση, Βιομηχανία, Υπεράντληση, ΕΕΛ	Όχι	Όχι	

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
						Τοπικές υπερβάσεις Fe				
18	EL0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Πάμισου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Αστικοποίηση, Βιομηχανία, ΕΕΛ	Όχι	Όχι	
19	EL0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
20	EL0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Cr	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
21	EL0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Καλή	Κακή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία Υπεράντληση	Όχι	Όχι	
22	EL0800271	Μαυροβουνίου – Όσσας (Α)	Καλή	Καλή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων	Καλλιέργειες, ΕΕΛ, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
23	EL0800272	Μαυροβουνίου – Όσσας (Β)	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, ΕΕΛ, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
24	EL0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	Καλή	Καλή		Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Fe	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
25	EL0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
26	EL08000310	Ελάτης – Ρεντίνας	Καλή	Καλή		Τοπικές υπερβάσεις Cu	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
27	EL08000320	Μαλακασσιώτικου ρέματος	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
28	EL08000330	Εκβολών Πηνειού	Καλή	Καλή	NH ₄ , Cl και αγωγιμότητα	Τοπικές υπερβάσεις Ni, Cr	Καλλιέργειες, Στη παράκτια ζώνη Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)										
29	EL08000090	Αλμυρού – Βελεστίνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
30	EL08000140	Αλμυρού	Κακή	Κακή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ και Cl λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων και υπεραντλήσεων. Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, Υπεραντλήση	Ναι	Όχι	
31	EL08000150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	Καλή	Καλή	Cl	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Fe, Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Ναι	Όχι	
32	EL08000160	Όθρυος	Καλή	Καλή	Cl και αγωγιμότητα	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Κτηνοτροφία	Τοπικά στο ανατολικό τμήμα	Όχι	
33	EL08000170	Πηλίου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
34	EL08000280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, ΕΕΛ	Τοπικά στο νότιο τμήμα	Όχι	



Χάρτης 6.2-1: Ποιοτική (Χημική) Κατάσταση ΥΓΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)



Χάρτης 6.2-2: Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08)

Πίνακας 6.2-2: Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης		1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)							
ΕΛ0800010	Κόζιακα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800040	Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800050	Κρασιάς – Ελασσόνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800060	Ποταμιάς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800070	Δαμασίου – Τιτάνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800080	Φυλληΐτου – Ορφανών	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800100	Εκκάρας – Βελεσιωτών	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800110	Λάρισας – Κάρλας	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800120	Ολύμπου – Όσσας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800130	Ταουσάνης – Καλού Νερού	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800190	Χασίων – Αντιχασίων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800200	Ξυνιάδος	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800210	Ελασσόνας – Τσαρίτσανης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800220	Κώνου Τιταρήσιου	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
ΕΛ0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Πάμισου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1 ^ο Σχέδιο Διαχείρισης		1 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2 ^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
EL0800271	Μαυροβουνίου – Όσσας (Α)	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800272	Μαυροβουνίου – Όσσας (Β)					Καλή	Καλή
EL0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800330	Εκβολών Πηνειού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)							
EL0800090	Αλμυρού – Βελεστίνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800140	Αλμυρού	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
EL0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800160	Όθρυς	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800170	Πηλίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

6.3 Δίκτυο παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Δίκτυο Παρακολούθησης ΕΥΣ

Η ταξινόμηση της οικολογικής, χημικής και συνολικής κατάστασης των επιφανειακών στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ βασίστηκε στα αποτελέσματα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης υδάτων. Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάση της ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021). Στο ΥΔ Θεσσαλίας λειτούργησαν συνολικά 63 σταθμοί επιφανειακών υδάτων εκ των οποίων 27 εποπτικοί και 36 επιχειρησιακοί σταθμοί. Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τον αριθμό των σταθμών ανά κατηγορία ΥΣ, τύπο παρακολούθησης και ομάδα παρακολουθούμενων παραμέτρων.

Πίνακας 6.3-1: Κατανομή σταθμών παρακολούθησης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Κατηγορία Σταθμού	Οικολογική και χημική παρακολούθηση		Μόνο Οικολογική παρακολούθηση	
	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί
Ποταμών	10	31	10	3
Λιμνών*	2	1	0	0
Παράκτιων	5	1	0	0
Σύνολο	17	33	10	3

*Στην κατηγορία σταθμών σε λίμνες εντάσσονται 1 εποπτικός σταθμός σε ταμιευτήρα.

Δίκτυο Παρακολούθησης ΥΥΣ

Τα δεδομένα παρακολούθησης ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης προέρχονται από την Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280) (ΦΕΚ Β' 5384/19-11-2021 - Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444). Φορέας παρακολούθησης των παραμέτρων για τα υπόγεια ύδατα είναι το ΕΑΓΜΕ.

Σημαντικά στοιχεία που συλλέχθηκαν και αξιοποιούνται στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προέρχονται από :

- Έργο REXUS: MANAGING RESILIENT NEXUS SYSTEMS THROUGH PARTICIPATORY SYSTEMS DYNAMICS MODELLING. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, grant agreement No 101003632. Περίοδος Υλοποίησης: 2021-2024. <https://www.lenses-prima.eu/>
- Έργο LENSES: LEarning and action alliances for Nexus Environments. PRIMA programme supported by the European Union, grant agreement No 2041. Περίοδος Υλοποίησης: 2021-2024. <https://rexusproject.squarespace.com/>
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ-ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (AGROCLIMA)». «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Περίοδος Υλοποίησης: 2013-2015.

Στοιχεία για παραπάνω μας παραχωρήθηκαν από τον ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων.

Για το EL08 διατίθενται τέλος στοιχεία πιεζομετρικών μετρήσεων από το 1972 οι οποίες προέρχονται από το αρχικό δίκτυο παρακολούθησης της SOGREAH που συνέχισε να παρακολουθείται μέσω της ΥΕΒ. Τα τελευταία χρόνια η παρακολούθηση της υπόγειας στάθμης έχει περιορισθεί στο τμήμα του Ν. Λαρίσης από τη Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας. Στην παρούσα φάση έγινε επικαιροποίηση των δεδομένων στάθμης από τον Ιανουάριο 2017 μέχρι και τέλη του 2021.

Κατηγορία Σταθμού	Ποιοτική (χημική) και ποσοτική παρακολούθηση	
	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί
Στάθμη Υπογείων Υδάτων	67	23
Παροχή Πηγών	10	-

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 Θεσμικό πλαίσιο

7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου ενωσιακής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, άρθρο 8):

«Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση ... και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή “ο ρυπαίνων πληρώνει”». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

«α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων...»,

β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης...»

«Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.»

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και στο Παράρτημα ΙV του Π.Δ. 51/2007, ως εξής:

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβανομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:

α) να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:

- των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και
- των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων

β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο

Σε εφαρμογή του ενωσιακού πλαισίου τέθηκαν κοινοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης για όλους τους παρόχους νερού που εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (Β' 2878), όπως ισχύει, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξεργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το συνολικό κόστος του νερού αποτελείται από τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος
- Το περιβαλλοντικό κόστος
- Το κόστος πόρου

Ο βαθμός (ή επίπεδο ή ποσοστό) ανάκτησης κόστους είναι ο λόγος (ποσοστό) των συνολικών εσόδων από τις χρεώσεις ύδατος προς το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, το οποίο περιλαμβάνει και τις τρεις παραπάνω συνιστώσες. Οι ορισμοί των συνιστωσών αυτών και ο ορισμός των «παρόχων υπηρεσιών ύδατος» παρατίθενται ακολούθως.

7.2 Προσδιορισμός Υπηρεσιών Ύδατος, Παρόχων και Χρηστών

7.2.1 Υπηρεσίες ύδατος

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) εφαρμόζεται στις υπηρεσίες ύδατος και είναι οι εξής:

1. Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης,
2. Υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων,
3. Υπηρεσία παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

7.2.2 Πάροχοι Υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5038/2023, πάροχοι υπηρεσιών ύδατος»: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (Α'181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν.3463/2006 (Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

7.2.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) είναι:

1. ύδρευση – οικιακή,
2. βιομηχανική,
3. αγροτική,
4. λοιπές χρήσεις.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση την διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, τα επιμέρους στοιχεία κόστους και εσόδων που απαιτούνται για τον εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους όπως αυτά καταγράφονται στα οικονομικά στοιχεία που τηρούνται από τους παρόχους ανάλογα με μορφή τους (π.χ. ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και η χρήση αγροτική στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση

7.3 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Θεσσαλίας (ΕΛ08), γίνεται συνολική απόληψη 1.271,0 hm³ που αφορούν χρήσεις εντός του ΥΔ από τις δύο ΛΑΠ του ΥΔ (ΛΑΠ Πηνειού και ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου).

Το μεγαλύτερο μέρος των παραγωγικών οικονομικών δραστηριοτήτων και των απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ συγκεντρώνεται στην ΛΑΠ Πηνειού. Το 92,5% των συνολικών απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ πραγματοποιούνται στην ΛΑΠ Πηνειού, στην οποία παράγεται το 75,5% του συνόλου της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) του ΥΔ.

Ο βαθμός αξιοποίησης του νερού στην παραγωγή ΑΠΑ ποικίλει μεταξύ των 2 ΛΑΠ, κυρίως σε μεταποίηση και άλλες χρήσεις ενώ δεν υπάρχει μεγάλη διαφοροποίηση στην αγροτική χρήση:

- Στην κυρίαρχη από άποψη συνολικών μεγεθών ΛΑΠ Πηνειού, η αξιοποίηση των απολήψεων για παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση (0,85 €/m³) είναι μικρότερη σε σχέση με την ΛΑΠ Αλμυρού - Πηλίου (1,15 €/m³) στην οποία φαίνεται να γίνεται καλύτερη αξιοποίηση των απολήψεων για αγροτική χρήση.
- Αντίθετα, στην μεταποίηση, η αξιοποίηση του νερού στην ΛΑΠ Πηνειού είναι η υψηλότερη (84,62 €/m³), έναντι 74,06 €/m³ στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου. Ομοίως και στις άλλες χρήσεις πλην αγροτικής και μεταποίησης, όπου στην ΛΑΠ Πηνειού είναι 69,10 €/m³ έναντι 65,38 €/m³ στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου (επόμενος πίνακας).

Προκύπτει σκοπιμότητα εξέτασης δυνατοτήτων καλύτερης αξιοποίησης του νερού στην παραγόμενη προστιθέμενη αξία και στις δύο ΛΑΠ, στον πρωτογενή τομέα στην ΛΑΠ Πηνειού και στην μεταποίηση στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου.

Πίνακας 7.3-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ

ΛΑΠ	ΑΠΑ 2019 (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (εκ. m3)				€/ m³			
	ΑΓΡΟΤΙΚΗ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ		ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ		ΣΥΝΟΛΟ		ΑΓΡΟΤΙΚΗ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	
	(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ)	(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΙ0816)	5,784,6	942,4	627,7	4,214,5	1.175,4	1.107,0	7,4	61,0	4,92	0,85	84,62	69,10
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΙ0817)	1.881,7	78,6	324,9	1.478,2	95,6	68,6	4,4	22,6	19,68	1,15	74,06	65,38
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	7.666,3	1.021,0	952,6	5.692,7	1.271,0	1.175,6	11,8	83,6	6,03	0,87	80,70	68,10

Πηγή: Εκτιμήσεις μελετητών με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία από τους παρόχους ύδατος, ΟΠΕΚΕΠΕ και λοιπούς φορείς διαχείρισης υδάτων για απολήψεις και ΕΛ.ΣΤΑΤ. για πληροφορίες ΑΠΑ.

7.4 Εκτίμηση κόστους Υπηρεσιών Ύδατος

7.4.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος είναι η οικονομική αποτίμηση του κόστους για όλα τα έργα, τις υποδομές και τις διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τις υπηρεσίες ύδατος, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.

Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του χρηματοοικονομικού κόστους

Το χρηματοοικονομικό κόστος υπολογίζεται για όλες τις υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος λαμβάνοντας υπόψη τις εξής κοινές συνιστώσες:

α) Κόστος κεφαλαίου (Κ): υπολογίζεται για όλα τα πάγια που χρησιμοποιούνται στην διαδικασία παραγωγής και παροχής ύδατος από την πηγή στον τελικό καταναλωτή/χρήστη. Το κόστος κεφαλαίου αποτελείται από:

αα) το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στην διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος.

- Για το πάγιο κεφάλαιο που είναι στην κυριότητα του παρόχου, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται από τον πάροχο και ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των πάγιων στοιχείων όπως καταγράφονται στις ετήσιες οικονομικές του καταστάσεις.
- Για το πάγιο κεφάλαιο κυριότητας άλλου φορέα στο οποίο ο πάροχος δεν καταβάλει αντίτιμο για τις ποσότητες ύδατος που προμηθεύεται από αυτόν, το κόστος κεφαλαίου υπολογίζεται σε συνεργασία με τον πάροχο που έχει την κυριότητα του παγίου και ισούται με τις ετήσιες αποσβέσεις των παγίων στοιχείων.

αβ) το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις. Ειδικότερα, πρόκειται για το κόστος τόκων για τα δανειακά κεφάλαια.

β) Λειτουργικό κόστος (Λ): περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος, εξαιρουμένου του κόστους συντήρησης και διοίκησης. Το λειτουργικό κόστος είναι το άθροισμα σταθερών και μεταβλητών δαπανών. Ειδικότερα:

βα) στις σταθερές δαπάνες εντάσσονται αυτές που εξαρτώνται από ετήσιες μεταβολές ποσοτήτων ύδατος που διαχειρίζεται ο συγκεκριμένος φορέας και

ββ) στις μεταβλητές δαπάνες εντάσσονται αυτές που εξαρτώνται από τις ποσότητες ύδατος που διακινούνται, όπως το κόστος προμήθειας ύδατος, το κόστος ηλεκτρικού ρεύματος, το κόστος των χημικών ουσιών επεξεργασίας υδάτων, το κόστος σύναψης συμβάσεων παροχής υπηρεσιών με τρίτους.

γ) Κόστος συντήρησης (Σ): περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν. Τα κόστη εργασίας δεν περιλαμβάνουν αυτά των μόνιμων μισθοδοτούμενων εργαζόμενων, τα οποία εντάσσονται στις σταθερές δαπάνες του λειτουργικού κόστους.

δ) Κόστος διοίκησης και άλλα κόστη (Δ): περιλαμβάνουν τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων κτλ.

Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του χρηματοοικονομικού κόστους εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.4.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Το περιβαλλοντικό κόστος σύμφωνα με τον ν. 5037/2023, είναι το κόστος της απόκλισης της κατάστασης των υδάτων από την καλή κατάσταση, η οποία απαιτείται για τη βιώσιμη χρήση του υδατικού πόρου σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.

Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του περιβαλλοντικού κόστους

Το περιβαλλοντικό κόστος προσδιορίζεται ως εξής:

1. Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ), σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του π.δ. 51/2007, οι οποίες αφορούν στην επίτευξη της καλής κατάστασης των ΥΣ.

2. Το Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από τις ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

(α) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής, β) επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής, γ) επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και δ) υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση.

Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του περιβαλλοντικού κόστους εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.4.3 Κόστος πόρου

Το κόστος πόρου σύμφωνα με τον ν. 5037/2023,, είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες αν το Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

Γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου

Το κόστος πόρου προσδιορίζεται ως εξής:

1. Το Κόστος Πόρου εκτιμάται σε επίπεδο Υδατικού Συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του εκάστοτε ισχύοντος Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της παραγράφου 5 του άρθρου 12 του π.δ. 51/2007, οι οποίες αφορούν στην εξοικονόμηση των υδατικών πόρων και στην ορθολογική διαχείρισή τους, μέσω της αναίρεσης πρακτικών υπεράντλησης υπόγειων ΥΣ.

2. Κόστος Πόρου προκύπτει όταν υφίστανται στη ΛΑΠ υπόγεια ΥΣ με "Κακή" ποσοτική κατάσταση.

Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.5 Το χρηματοοικονομικό κόστος Υπηρεσιών Ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.5.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στο σύνολο του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμάται σε 69,5 εκ. €.

Η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), για το σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 95,2% για το σύνολο των παρόχων/συλλογικών φορέων (μη συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων) και σε 95,9% περιλαμβανομένων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο ύδρευσης.

Η κατανάλωση νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο ύδρευσης, αφορά βιομηχανική χρήση. Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρείται ότι γίνεται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους (100%) από τους κατόχους αυτών.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στο ΥΔ ΕΛ08 διαμορφώνεται στα 1,146 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης και το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο ανά κυβικό μέτρο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης στα 1,091 €/m³.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και χρηματοοικονομικού εσόδου καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 7.5-1: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΙ08), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ^[1]	52.428.285	60.513.936	1,154	57.182.565	1,091	94,5%
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΙ0816)	33.496.765	38.515.295	1,150	39.440.109	1,177	102,4%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΙ0817)	14.761.636	16.464.936	1,115	13.454.997	0,911	81,7%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	8.215.590	8.959.348	1,091	8.960.593	1,091	100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	60.643.875	69.473.284	1,146	66.143.158	1,091	95,2%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης) ^[2]	9.833.416					100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	70.477.291					95,9%

^[1] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση των παροχών. Η ΔΕΥΑ Καρδίτσας προμηθεύεται νερό ύδρευσης από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία εντάσσεται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΙ04), γι' αυτό το λόγο το σύνολο των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων δεν συμφωνεί με το άθροισμα των ΛΑΠ.

^[2] Αφορά νερό που παρέχεται από το δίκτυο ύδρευσης για βιομηχανική χρήση.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Τα ποσοστά ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανά ΛΑΠ εκτιμώνται σε υψηλό επίπεδο, κοντά στο επίπεδο του ΥΔ και συγκεκριμένα σε 102,4% στην ΛΑΠ Πηγείου και σε 81,7% στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08), η παροχή της υπηρεσίας ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, γίνεται από ΔΕΥΑ και Δήμους οι οποίοι παρέχουν νερό απευθείας σε τελικούς καταναλωτές. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ανά τύπο παρόχου (επόμενος πίνακας) εκτιμάται, με βάση την διαθεσιμότητα στοιχείων από παρόχους του ΥΔ, σε 93,8% στις ΔΕΥΑ, και 137,3% στους Δήμους¹¹.

Στο ΥΔ 08 λειτουργεί επίσης και ο Σύνδεσμος Ύδρευσης Δ. Καρδίτσας & Λοιπών Δήμων ο οποίος θεωρείται ότι παρέχει νερό κυρίως σε άλλους συλλογικούς φορείς παροχής νερού ύδρευσης (ΔΕΥΑ και Δήμοι)¹².

¹¹ Το ποσοστό ανάκτησης στους Δήμους αφορά ένα Δήμο ο οποίος παρείχε στοιχεία κόστους και εσόδων.

¹² Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους Συνδέσμους Ύδρευσης δεν υπολογίζεται στα σύνολα (ΛΑΠ, τύπο παρόχου, ΥΔ), γιατί αποτυπώνεται στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση των παρόχων τους οποίους τροφοδοτούν με νερό. Ως κόστος συνυπολογίζονται στο σύνολο του ΥΔ μόνον οι ενδεχόμενες ζημιές των Συνδέσμων Ύδρευσης.

Πίνακας 7.5-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΙ08, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	52.428.285	60.513.936	1,154	57.182.565	1,091	94,5%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	51.559.799	59.548.022	1,155	55.855.968	1,083	93,8%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	868.485	965.915	1,112	1.326.598	1,527	137,3%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	8.215.590	8.959.348	1,091	8.960.593	1,091	100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	60.643.875	69.473.284	1,146	66.143.158	1,091	95,2%

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ08 με βάση τα επιμέρους διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων του ΥΔ.

Πίνακας 7.5-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³) [1]	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ [1]	52.428.285	60.513.936	1,154	57.182.565	1,091	94,5%
Υδρευση (οικιακή χρήση)	47.228.540	[2]	1,154	42.050.644	0,890	77,1%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	217.967	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
Βιομηχανία	1.214.470	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
Λοιπές	2.235.485	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	8.215.590	8.959.348	1,091	8.960.593	1,091	100,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	60.643.875	69.473.284	1,146	66.143.158	1,091	95,2%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης) [4]	9.833.416					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	70.477.291					95,9%

[1] Στην συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται και η Μη-τιμολογούμενη, μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο, η Μη-τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση σε όποιους παρόχους υφίστανται. Σε αυτό τον λόγο οφείλεται η διαφορά της κατανάλωσης του αθροίσματος των χρήσεων και των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων.

[2] Βάσει των διαθέσιμων οικονομικών στοιχείων ανά πάροχο, δεν διαχωρίζεται το χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση.

[3] Βάσει των διαθέσιμων οικονομικών στοιχείων ανά πάροχο, τα χρηματοοικονομικά έσοδα ανά χρήση πλην της ύδρευσης, στις ελάχιστες περιπτώσεις όπου καταγράφονται στις άλλες χρήσεις και δεν περιλαμβάνεται στην ύδρευση, έχουν ατέλειες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις. Γι' αυτό τον λόγο τα χρηματοοικονομικά έσοδα των χρήσεων βιομηχανική, αγροτική και λοιπές, όπου δίνονται στοιχεία από παρόχους, περιλαμβάνονται στο σύνολο των χρήσεων των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων.

[4] Αφορά νερό που παρέχεται από το δίκτυο ύδρευσης για βιομηχανική χρήση.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία των παρόχων του ΥΔ το χρηματοοικονομικό κόστος δεν καταγράφεται ανά χρήση ύδατος. Τα χρηματοοικονομικά έσοδα καταγράφονται συστηματικά για την χρήση ύδρευση (οικιακή χρήση) αλλά δεν υπάρχει συστηματική καταγραφή σε άλλες χρήσεις, βιομηχανική, αγροτική, λοιπές. Σε ελάχιστες περιπτώσεις όπου καταγράφεται σε άλλες χρήσεις πλην της οικιακής, έχει ατέλειες με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα στις επιμέρους χρήσεις. Για αυτό τον λόγο, στην οικονομική ανάλυση, τα χρηματοοικονομικά έσοδα των άλλων χρήσεων, όπου δίνονται στοιχεία από παρόχους, περιλαμβάνονται στο σύνολο και η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται για την χρήση ύδρευση (οικιακή) και το σύνολο των χρήσεων.

7.5.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο των παρόχων του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) εκτιμήθηκε σε 18,6εκ. €.

Η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση, στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) ανέρχεται σε 78,8% λαμβάνοντας υπόψη μόνο τους συλλογικούς φορείς παροχής νερού αγροτικής χρήσης και σε 92% περιλαμβανομένων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο άρδευσης και των ιδιωτικών υδροληψιών από επιφανειακά υδατικά συστήματα που προορίζονται για αγροτική και κτηνοτροφική χρήση.

Η κατανάλωση νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο άρδευσης, αφορά αγροτική και κτηνοτροφική χρήση. Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις και στις ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα θεωρείται ότι γίνεται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους (100%) από τους ιδιώτες.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση, στο ΥΔ ΕΛ08 διαμορφώνεται στα 0,043 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης και το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο ανά κυβικό μέτρο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης στα 0,034 €/m³.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και χρηματοοικονομικού εσόδου καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 7.5-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανο μένου πριβαλλοντικ ού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) (Μη περιλαμβανο μένου πριβαλλοντικ ού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ ^[1]	99.479.688	4.254.204	0,0428	3.385.651	0,034	79,6%
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)	52.963.580	3.242.046	0,061	3.060.949	0,058	94,4%
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ - ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)	205.800	18.029	0,088	19.860	0,096	110,2%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	332.132.038	14.397.561	0,0433	11.303.646	0,034	78,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	431.611.726	18.651.765	0,0432	14.689.298	0,034	78,8%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης) ^[2]	708.678.600					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	1.140.290.326					92,0%

[1] Η κατανομή των παρόχων ανά ΛΑΠ έγινε με βάση την άντληση ανά ΛΑΠ ανά πάροχο. Ο ΤΟΕΒ Ταυρωπού Καρδίτσας και ο Δήμος Πύλης αντλούν νερό και από την ΛΑΠ Αχελώου η οποία ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και η οποία αντιστοιχεί σε κατανάλωση περίπου 37 εκ. κ.μ. Γι' αυτό τον λόγο υπάρχει διαφοροποίηση στο άθροισμα της κατανάλωσης ανά ΛΑΠ με το άθροισμα των παρόχων με διαθέσιμα στοιχεία κόστους και εσόδων.

[2] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία από απολήψεις που γίνονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις και από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΟΠ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Και στις δύο ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, εκτιμάται ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους έως και πάνω από 100%. Στην ΛΑΠ Πηνειού η ανάκτηση υπολογίζεται 94,4% και στην ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου 110,2% (προηγούμενος πίνακας).

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) η παροχή νερού για αγροτική χρήση προς τελικούς καταναλωτές/καλλιεργητές γίνεται τόσο από ΤΟΕΒ όσο και από Δήμους και ΔΕΥΑ. Επίσης, καταγράφεται και ένας ενεργός ΓΟΕΒ, ο ΓΟΕΒ Στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας, ο οποίος δεν δίνει νερό σε ΤΟΕΒ αλλά σε αρδευτικά δίκτυα συνεπώς αντιμετωπίζεται ως πάροχος νερού απευθείας σε τελικούς καταναλωτές..

Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για παροχή νερού αγροτικής χρήσης ανά τύπο παρόχου εκτιμάται το 2020 για το ΥΔ Θεσσαλίας, σε 78,7% για τους ΤΟΕΒ, 76,4% για τους Δήμους, σε 110,2% για τις ΔΕΥΑ και 94,5% για τον ΓΟΕΒ στραγγιστικών έργων Θεσσαλίας.

Πίνακας 7.5-5: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Θεσσαλίας ΕΛ08, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	99.479.688	4.254.204	0,0428	3.385.651	0,0340	79,6%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	72.750.139	3.372.518	0,0464	2.655.522	0,0365	78,7%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	23.450.034	584.014	0,0249	445.996	0,0190	76,4%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	205.800	18.029	0,0876	19.860	0,0965	110,2%
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ (ΓΟΕΒ Σ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ)	3.073.715	279.643	0,0910	264.274	0,0860	94,5%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	332.132.038	14.397.561	0,0433	11.303.646	0,0340	78,5%

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και χρηματοοικονομικού εσόδου καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση, στο ΕΛΟ8 με βάση τα επιμέρους διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων της υπηρεσίας.

Πίνακας 7.5-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Θεσσαλίας ΕΙ08, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομ ικού κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	99.479.688	4.254.204	0,0428	3.385.651	0,0340	79,6%
Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	99.479.688	4.254.204	0,0428	3.385.651	0,0340	79,6%
Βιομηχανία	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Λουτές	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	332.132.038	14.397.561	0,0433	11.303.646	0,0340	78,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	431.611.726	18.651.765	0,0432	14.689.298	0,0340	78,8%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης) [2]	708.678.600					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	1.140.290.326					92,0%

[1] Δεν προκύπτει να διατίθεται νερό αγροτικής χρήσης από συλλογικά δίκτυα, για βιομηχανική ή άλλη χρήση.
[2] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία από απολήψεις που γίνονται από ιδιωτικές γεωτρήσεις και από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Στην υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης δεν προκύπτει να παρέχεται νερό από συλλογικούς φορείς για άλλη χρήση πλην της αγροτικής. Στις περιπτώσεις που καταγράφεται απόληψη για άλλη χρήση π.χ. κτηνοτροφία, γίνεται από ιδιωτικές υδρογεωτρήσεις για τις οποίες το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται 100% από τους ιδιοκτήτες αυτών. Στις περιπτώσεις όπου καταγράφεται απόληψη νερού είτε από ιδιωτικές γεωτρήσεις είτε από ιδιωτικές υδροληψίες από επιφανειακά υδατικά συστήματα, το χρηματοοικονομικό κόστος καλύπτεται 100% από τους ιδιώτες.

7.6 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

7.6.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος για την τρέχουσα διαχειριστική περίοδο σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 470.000 €.

Λαμβάνοντας υπόψη τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερη της καλής και τα συμπληρωματικά μέτρα που σχετίζονται με αυτά, το 80,85% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) και το 19,15% στην ΛΑΠ Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0008 €/m³.

Πίνακας 7.6-1: Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 για την περίοδο 2024-2027

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m ³)
Πηνειού (ΕΛ0816)	380.000,00	0,00007
Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	90.000,00	0,00022
Σύνολο	470.000,00	0,00008

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο των ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7.6-2: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Αγροτική		Βιομηχανία
		Γεωργία	Κτηνοτροφία	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	6.183,11 €	372.854,39 €	385,00 €	577,50 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	1.545,78 €	93.213,60 €	96,25 €	144,38 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,63%	98,12%	0,10%	0,15%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00002 €/m ³	0,00008 €/m ³	0,00002 €/m ³	0,00002 €/m ³
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	23.336,59 €	62.436,40 €	440,31 €	3.786,69 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	5.834,15 €	15.609,10 €	110,08 €	946,67 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	25,93%	69,37%	0,49%	4,21%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00022 €/m ³	0,00022 €/m ³	0,00022 €/m ³	0,00022 €/m ³

Στη ΛΑΠ Πηνειού το 98,12% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 1,63% στην οικιακή χρήση, στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού Πηλίου το 69,37% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 25,93% στην οικιακή χρήση.

7.6.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 96,572 εκ € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 98,08% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816) και το 1,92% στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,01723 €/m³.

Πίνακας 7.6-3: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m ³)
Πηνειού (ΕΛ0816)	94.719.088,00	0,01823
Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	1.852.816,00	0,00453
Σύνολο ΥΔ ΕΛ08	96.571.904,00	0,01723

Η κατανομή του Κόστους Πόρου ανά ΛΑΠ και ανά χρήση σε επίπεδο ΥΔ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7.6-4: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ08

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Αγροτική		Βιομηχανία
		Γεωργία	Κτηνοτροφία	
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	2.752.357,01 €	91.965.108,79 €	648,88 €	973,32 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	688.089,25 €	22.991.277,20 €	162,22 €	243,33 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	2,91%	97,09%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00857 €/m³	0,01907 €/m³	0,00003 €/m³	0,00003 €/m³
ΛΑΠ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	378,57 €	1.852.368,86 €	7,14 €	61,43 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	94,64 €	463.092,21 €	1,79 €	15,36 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,02%	99,98%	0,00%	0,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0000036 €/m³	0,00653 €/m³	0,000 €/m³	0,000 €/m³

Στη ΛΑΠ Πηνειού το 97,09% του συνολικού κόστους Πόρου αποδίδεται στη γεωργία ενώ το 2,91% στην οικιακή χρήση. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου το 99,98% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην γεωργία ενώ το 0,02% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση.

Λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας υπολογισμού του Κόστους Πόρου δίνεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση χρήσεων ύδατος».

7.6.3 Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης ύδατος, οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, θα προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υπολογίστηκε στις προηγούμενες παραγράφους. Σε ότι αφορά την τιμολόγηση θα πρέπει να προσδιορισθούν τα σχετικά τέλη.

Για το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08), έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες αποφάσεις που αφορούν τον ορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου:

1. ΛΑΠ: ΕΛ0816/0817 - Αρ. Πρωτ: 213/10921 / 07-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0001	0,0026	0,0026
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0002	0,0011	0,0013

Κόστος Πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,024	0,002	0,002
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Περιβαλλοντικό Τέλος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Άρδευση**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,0241	0,0046	0,0046
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00021	0,00111	0,00131

* Η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση

** Η γεωργία περιλαμβάνει τις υποκατηγορίες "2.1 Άρδευση", "2.3 Υδατοκαλλιέργειες", "2.4 Αντιπαγετική προστασία" και "2.5 Λοιπές χρήσης ύδατος που εξυπηρετούν αγροτικές δραστηριότητες της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

2. ΛΑΠ: ΕΛ0816/0817 - Αρ. Πρωτ: 211012 / 12-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0001	0,0026	0,0026
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	-	0,0002	0,0011	0,0013

Κόστος Πόρου (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,002	0,024	0,002	0,002
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

* Η οικιακή χρήση περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση

** Η γεωργία περιλαμβάνει τις υποκατηγορίες "2.1 Άρδευση", "2.3 Υδατοκαλλιέργειες", "2.4 Αντιπαγετική προστασία" και "2.5 Λοιπές χρήσης ύδατος που εξυπηρετούν αγροτικές δραστηριότητες της βασικής κατηγορίας "2. Αγροτική χρήση" του παραρτήματος Ι της υπ' αρ. 146896/14 ΚΥΑ.

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

*** Η κτηνοτροφία περιλαμβάνει και την πτηνοτροφία

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης, έχει ως περιβαλλοντικό στόχο την επίτευξη, μέχρι το 2015, της καλής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και του καλού οικολογικού δυναμικού για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα ή τεχνητά υδατικά συστήματα. Η πρόληψη της υποβάθμισης καθώς και η αποκατάσταση των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων αποτελούν, επίσης, περιβαλλοντικό στόχο των Σχεδίων.

Η μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 δικαιολογείται σε ορισμένες περιπτώσεις και υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, όπως αυτές καθορίζονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4, παρ. 4 έως 9). Οι περιπτώσεις αυτές συνιστούν τις «εξαιρέσεις» και στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται επιφανειακά ή υπόγεια υδατικά συστήματα όταν:

- Παρατείνονται οι προθεσμίες για τη σταδιακή επίτευξη των στόχων των εν λόγω ΥΣ, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υποβαθμίζεται περαιτέρω η κατάστασή τους. Οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις των Σχεδίων Διαχείρισης, δηλαδή μέχρι το 2021 ή το αργότερο το 2027, εκτός εάν οι φυσικές συνθήκες είναι τέτοιες ώστε οι στόχοι να μην είναι δυνατόν να επιτευχθούν εντός της περιόδου αυτής. (Άρθρο 4, παρ. 4)
- Η επίτευξη των στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή, εξαιτίας ανθρωπίνων δραστηριοτήτων που επηρεάζουν το ΥΣ ή της φυσικής του κατάστασης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, καθορίζονται περιβαλλοντικοί στόχοι λιγότερο αυστηροί. (Άρθρο 4, παρ. 5)
- Υποβαθμίζεται προσωρινά η κατάσταση των ΥΣ, εξαιτίας περιστάσεων που απορρέουν από φυσικά αίτια, ανωτέρα βία ή ατυχήματα και οι οποίες είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφτεί. (Άρθρο 4, παρ. 6)
- Η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης ή πρόληψης της υποβάθμισης οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού ΥΣ ή σε μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων ή σε νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης. (Άρθρο 4, παρ. 7)

Σύμφωνα με τις παραγράφους 8 και 9 του Άρθρου 4 της Οδηγίας, οι στόχοι που τίθενται για αυτά μπορούν να ισχύσουν εφόσον δεν επηρεάζουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων άλλων υδατικών συστημάτων στο υδατικό διαμέρισμα, συμβαδίζουν με την εφαρμογή άλλων κοινοτικών περιβαλλοντικών νομοθετημάτων και συγχρόνως διασφαλίζουν το ίδιο επίπεδο προστασίας με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία.

Στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των στόχων και κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων, με τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται», επανεξετάζονται αναλυτικά οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και οι ειδικοί στόχοι για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και τις «εξαιρέσεις», σύμφωνα με το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ο καθορισμός των στόχων και των εξαιρέσεων αποτελεί βασικό σημείο της εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς παράλληλα προσδιορίζεται όχι μόνο η ακριβής κατάσταση ενός ΥΣ αλλά και το χρονοδιάγραμμα επίτευξης της καλής κατάστασης.

Για την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ και τελικά τον επανακαθορισμό στόχων για το 2027, έχει προηγηθεί:

- Η επικαιροποίηση της ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,
- Η επικαιροποίηση της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης είναι οι εξής:

- Η ταξινόμηση της κατάστασης βασίστηκε στο πρόγραμμα μετρήσεων του ΕΔΠ 2016-2021, οπότε υπάρχουν περισσότερα δεδομένα με μεγαλύτερη αξιοπιστία
- Λήφθηκαν υπόψη τα αποτελέσματα της Ειδικής Έκθεσης Αξιολόγησης των Σχεδίων Διαχείρισης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκε η επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που είχε διαμορφωθεί από την ΕΓΥ (νυν ΓΔΥ) στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα σχετικά κείμενα είναι διαθέσιμα σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Η μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποίησή της στη 2^η Αναθεώρηση, βασίστηκε στο κατευθυντήριο κείμενο 20 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 20). Η επικαιροποιημένη μεθοδολογία περιλαμβάνει συνοπτικά τα κάτωθι:

Στο Μέρος Α της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» -παρουσιάζονται:

- οι πρόνοιες των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ όσον αφορά στις κατηγορίες εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους,
- οι κατευθύνσεις του σχετικού Κειμένου Κατευθυντηρίων Γραμμών (GD No20) της Επιτροπής σχετικά με τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στα Άρθρα 4.4, 4.5 και 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
- οι απαιτήσεις του κατευθυντηρίου κειμένου «WFD Reporting Guidance 2022», Version no.: FINAL Draft V5.5 σχετικά με την υποβολή στοιχείων για τις εξαιρέσεις στο πλαίσιο της υποβολής στοιχείων των 3ων ΣΔΛΑΠ,
- οι διευκρινίσεις σχετικά με τις χρονικές παρατάσεις του Άρθρου 4.4 στα ΣΔΛΑΠ του 2021 και πρακτικές εκτιμήσεις σχετικά με την προθεσμία του 2027, όπως αυτές δόθηκαν από το Ad-hoc Strategic Group (ASG) και εγκρίθηκαν στη συνεδρίαση των Διευθυντών Υδάτων στις 15-16 Ιουνίου 2017 στη Μάλτα (μη νομικά δεσμευτικές)¹³,
- οι συνθήκες κάτω από τις οποίες οι «φυσικές συνθήκες» χρησιμοποιούνται ως λόγος εξαίρεσης σύμφωνα με το Άρθρο 4 της Οδηγίας, σύμφωνα με (μη νομικά δεσμευτικό) έγγραφο που συντάχθηκε στο πλαίσιο των συζητήσεων για την προθεσμία της Οδηγίας για το έτος 2027 και σε σχέση με την εφαρμογή εξαιρέσεων στα τρίτα ΣΔΛΑΠ που πρέπει να υποβληθούν το 2021¹⁴,
- οι σχετικές μεθοδολογίες περί εξαιρέσεων όπως αυτές αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν από τη Γαλλία στο ΣΔΛΑΠ Rhône-Méditerranée του 2021 και
- η εξειδίκευση των ανωτέρω σε επίπεδο Χώρας ώστε να εφαρμοστούν στην 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ (3α ΣΔΛΑΠ).

Στο Μέρος Β της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» επικαιροποιήθηκαν οι κατευθύνσεις για την εφαρμογή του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας.

Η διαμόρφωση των Κείμενων Κατευθυντηρίων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής

¹³ Clarification on the application of WFD Article 4(4) time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Malta on 15-16 June 2017

¹⁴ Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (ΓΔΥ).

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11¹⁵, αποτελεί ένα υποπλήρωμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος. Η διαδικασία εξαιρέσεων έχει εφαρμογή μόνο στην περίπτωση που:

- η κατάσταση του υδατικού συστήματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδατικό σύστημα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας»,
- έχει γίνει εκτίμηση του κόστους για την κάλυψη του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του ύδατος πρέπει σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από τον στόχο αυτό, εφαρμόζοντας και οικονομική ανάλυση, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Τα Άρθρα 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 περιγράφουν τις συνθήκες και τη διαδικασία που αυτές οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται. Οι εξαιρέσεις μπορεί να ποικίλλουν από μικρής κλίμακας προσωρινές αποκλίσεις από τον κανόνα της «καλής κατάστασης ως το 2015» ως μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εξαιρέσεις. Οι προβλεπόμενες εξαιρέσεις περιλαμβάνουν:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Σημειώνεται ότι τα άρθρα 4.8 και 4.9 εισάγουν δύο αρχές που ισχύουν για όλες τις εξαιρέσεις:

- i. οι εξαιρέσεις για ένα υδατικό σύστημα δεν πρέπει να υπονομεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων σε άλλα υδατικά συστήματα,
- ii. πρέπει να επιτυγχάνεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας που προβλέπεται από το ισχύον κοινοτικό δίκαιο (συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων δικαίου που πρέπει να καταργηθούν).

Σημειώνεται εδώ ότι με βάση το ΚΚ20¹⁶ έχει συμφωνηθεί ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ΤΥΣ ή ΙΤΥΣ δεν συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΤΥΣ και ΙΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους. Συνδέονται δε με τις εξαιρέσεις στο ότι απαιτούν συγκεκριμένες κοινωνικοοικονομικές προϋποθέσεις για να έχει νόημα ο χαρακτηρισμός τους ως ΤΥΣ – ΙΤΥΣ.

¹⁵ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

¹⁶ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

Οι ακόλουθοι πίνακες συνοψίζουν τους στόχους της κατάστασης για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Οι στόχοι που τίθενται για τα ΥΣ λαμβάνουν υπόψη την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ, την αποδοτικότητα του προτεινόμενου Προγράμματος Μέτρων και τη δυνατότητας που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί ως το 2027 για τα 63 ΕΥΣ που συνολικά απαρτίζουν το ΥΔ. Συγκεκριμένα:

- Για 25 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης
- Για 1 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού
- Για 45 ΥΣ στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης έως το 2027
- Για 11 ΥΣ στόχος είναι η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού έως το 2027
- Για 52 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής τους κατάστασης
- Για 30 ΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης έως το 2027

Πίνακας 8.1-1: Στόχοι οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού και χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ ως το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης	26
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	52
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	56
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	30
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	63
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι συνολικά 63 ΕΥΣ υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας.

Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 34 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 24 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 10 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027
- Για 31 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 3 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027

Πίνακας 8.1-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ ως το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	24
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	31
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	10
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	3
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	10
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0

8.2 Παράταση προθεσμίας (άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) διαπιστώθηκε ότι υπάρχει μία σειρά από επιφανειακά υδατικά συστήματα τα οποία δεν πέτυχαν τους στόχους της Οδηγίας για καλή οικολογική ή/και χημική κατάσταση έως το 2021. Πρόκειται συνολικά για 63 ΕΥΣ, δηλαδή ποσοστό περίπου 77 % του συνόλου των επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (συνολικά 82 επιφανειακά υδατικά συστήματα). Από αυτά, 37 ΥΣ βρίσκονται σε μέτρια οικολογική κατάσταση / κατώτερο του καλού οικολογικό Δυναμικό, 15 σε ελλιπή και 4 σε κακή, ενώ η χημική κατάσταση σε 30 είναι κατώτερη της καλής.

Όσον αφορά τα ΥΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (EL08) συνολικά 10 υποσυστήματα βρίσκονται σε ποσοτική κατάσταση κατώτερη της καλής, ενώ 3 υποσυστήματα βρίσκονται σε χημική κατάσταση κατώτερη της καλής.

Συνεπώς για τα εν λόγω ΥΣ γίνεται εμφανές ότι η καλή κατάσταση (ποσοτική, χημική ή οικολογική, ανάλογα με το είδος του υδατικού συστήματος) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί εντός του χρόνου που ορίζει το ΣΔΛΑΠ (6 έτη), οπότε απαιτείται παράταση του στόχου κατά ακέραια πολλαπλάσια των 6 ετών (6, 12 κ.λπ.). Η Οδηγία αναφέρεται ρητά σε 6 ή 12 έτη, όμως το ΚΚ11 δεν αποκλείει και την περαιτέρω παράταση, εάν αυτό θα συμβάλει στην αποφυγή επόμενων εξαιρέσεων. Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την ΟΠΥ είναι ένας (ή περισσότεροι φυσικά) από τους παρακάτω:

- τεχνικοί,
- δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και
- ύπαρξη φυσικών αιτιών που ενδεχομένως θα καθυστερήσουν το αποτέλεσμα.

Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την Οδηγία -Πλαίσιο πρέπει να εμπίπτει στα οριζόμενα παραπάνω (i έως iii) για τα φυσικά υδατικά συστήματα.

Οι λόγοι που σχετίζονται με την τεχνική εφικτότητα περιγράφονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προσδιορισμός εξαιρέσεων και καθορισμός στόχων». Επίσης αναφέρεται ότι ο μόνος λόγος που δύναται να χρησιμοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο όσον αφορά το δυσανάλογο κόστος των βελτιώσεων είναι η οικονομική προσιτότητα. Τέλος, η ύπαρξη φυσικών αιτιών για την υπαγωγή ενός ΥΣ σε παράταση προθεσμίας αφορά:

- το χρόνο αποκατάστασης της ποιότητας του νερού, των υδρομορφολογικών συνθηκών ή/και της οικολογικής αποκατάστασης (χλωρίδα και πανίδα) για τα επιφανειακά ΥΣ, μόνο όταν υπάρχει σχετική βεβαιότητα ότι τα αναγκαία μέτρα βελτίωσης θα τεθούν σε εφαρμογή πριν το 2027 αλλά θα καθυστερήσουν να αποδώσουν

- το χρόνο αποκατάστασης της στάθμης των υπογείων ΥΣ που σχετίζεται με φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες

Για την προστασία και αποκατάσταση των ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους μέχρι το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027 λόγω των μακροχρόνιων αντλήσεων και της αφαίρεσης μεγάλων ποσοτήτων ύδατος από τα μόνιμα αποθέματα των ΥΥΣ. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα και η επίτευξη της αποκατάστασής των προσδιορίζεται σε χρονικό ορίζοντα πέραν του 2027. Ο σημαντικός επίσης χρόνος απόπλυσης των ρυπαντών από τα υλικά του υδροφορέα, ακόμα και μετά από την εξάλειψη των πιέσεων δεν επιτρέπει την επίτευξη του στόχου αυτού μέχρι το 2027.

Περιληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του Άρθρου 4.4 που τίθενται για τα ΕΥΣ και τα ΥΥΣ αντίστοιχα στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν. Αναλυτικά τα ΥΣ που εμπίπτουν στην εν λόγω κατηγορία εξαίρεσης παρουσιάζονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προσδιορισμός εξαιρέσεων και καθορισμός στόχων».

Πίνακας 8.2-1: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
1	ΕΛ0816R000000062A	1T	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
2	ΕΛ0816R000200004N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
3	ΕΛ0816R000200005N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
4	ΕΛ0816R000200020N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
5	ΕΛ0816R000200022N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
6	EL0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
7	EL0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
8	EL0816R000201002N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
9	EL0816R000202006N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
10	EL0816R000202007N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
11	EL0816R000202310N	ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
12	EL0816R000206125N	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
13	EL0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
14	ΕΛ0816R000208040N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
15	ΕΛ0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
16	ΕΛ0816R000210143N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
17	ΕΛ0816R000210144N	ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. – ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
18	ΕΛ0816R000212048N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
19	ΕΛ0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
20	EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
21	EL0817R000901069N	ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
22	EL0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
23	EL0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
24	EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
25	EL0817R001301071N	ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
26	EL0816R000000064A	7Τ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
27	EL0816R000200016A	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
28	EL0816R000200056N	ΙΩΝ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
29	EL0816R000206037N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
30	EL0816R000206226N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
31	EL0816R000210046N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
32	EL0816R000218054N	ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
33	EL0816R000218155N	ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
34	EL0816C0001N	ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
35	EL0816C0002N	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΔΕΛΤΑ ΠΗΝΕΙΟΥ)	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
36	EL0817C0003N	ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΑΚΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
37	EL0817C0004N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΠΗΛΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
38	EL0817C0005N	ΣΤΕΝΑ ΣΚΙΑΘΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
39	EL0816R000000163N	ΑΜΥΡΟΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
40	ΕΛ0816R000200003N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
41	ΕΛ0816R000200015H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
42	ΕΛ0816R000200017H	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
43	ΕΛ0816R000200021N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
44	ΕΛ0816R000202013N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
45	ΕΛ0816R000202512N	ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. – ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
46	ΕΛ0816R000204018H	ΚΟΥΜΠΑΡΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
47	ΕΙ0816R000204019N	ΚΟΥΜΠΑΡΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
48	ΕΙ0816R000206023H	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
49	ΕΙ0816R000206036N	ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
50	ΕΙ0816R000206124H	ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
51	ΕΙ0816R000206227H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
52	ΕΙ0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
53	EL0816R000206230N	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
54	EL0816R000206231H	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
55	EL0816R000208041N	ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
56	EL0816R000210045H	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
57	EL0816R000210047N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	Κωδικός Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
58	EL0816R000301061N	ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
59	EL0817R000101065N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
60	EL0817R000701068N	ΛΑΧΑΝΟΡΕΜΑ	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
61	EL0817R001501072N	ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
62	EL0816L0000000002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
63	EL0816L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για το οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

Πίνακας 8.2-2: Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας (ΕΛ08) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Τεκμηρίωση
Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
Σύστημα Φυλλήϊου – Ορφανών (ΕΛ0800080)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η μικρή τους επιφανειακή ανάπτυξη δεν επιτρέπει την άμεση, μέχρι το 2027, επαναπλήρωση των ποσοτήτων που έχουν αποληφθεί κατά το παρελθόν.
Σύστημα Εκκαρας – Βελεσιωτών (ΕΛ0800100)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η μικρή τους επιφανειακή ανάπτυξη δεν επιτρέπει την άμεση, μέχρι το 2027, επαναπλήρωση των ποσοτήτων που έχουν αποληφθεί κατά το παρελθόν.
Σύστημα Λάρισας – Κάρλας (ΕΛ0800110)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Τεκμηρίωση
			της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
Σύστημα Ταουσάνης – Καλού ύδατος (EL0800130)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
Σύστημα Αλμυρού (EL0800140)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
	Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφορέα
Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσίων (EL0800180)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η μικρή τους επιφανειακή ανάπτυξη δεν επιτρέπει την άμεση, μέχρι το 2027, επαναπλήρωση των ποσοτήτων που έχουν αποληφθεί κατά το παρελθόν.

Υπόγειο Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4 ή 4.5)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Τεκμηρίωση
Σύστημα Ξυνιάδος (EL0800200)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
Σύστημα κώνου Τιταρήσιου (EL0800220)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.
Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου (EL0800260)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των βαθέων αυτών υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα.

Πίνακας 8.2-3: Συνοπτική απεικόνιση εξαίρεσεων για το EL08

		ΕΞΑΙΡΕΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ
	ΤΥΠΟΣ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό ΕΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	56
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	30

	ΕΞΑΙΡΕΣΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ
	ΤΥΠΟΣ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	10
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	3

8.3 Λιγότερο αυστηροί όροι (άρθρο 4.5 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις, και εάν δεν είναι δυνατή η υπαγωγή σε παράταση προθεσμίας, εξετάζονται οι προβλέψεις του άρθρου 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι. Οι προϋποθέσεις θα πρέπει να συντρέχουν ταυτοχρόνως και οι τρεις:

- δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,
- δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,
- έχει επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή οικολογική κατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ορίζονται στόχοι με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Τα Κράτη - Μέλη πριν προσδιορίσουν λιγότερο αυστηρούς στόχους πρέπει να αποφασίσουν κατά πόσον οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες - που εξυπηρετούνται από οποιαδήποτε δραστηριότητα εμποδίζει την επίτευξη της καλής κατάστασης - μπορούν να ικανοποιηθούν με άλλα μέσα που αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντικά επιλογή, χωρίς να συνεπάγονται δυσανάλογο οικονομικό κόστος.

Εάν η εξαίρεση αποτύχει στη δοκιμή των άλλων μέσων (δηλαδή αν όντως υπάρχουν άλλα μέσα), τότε δεν είναι δυνατόν να ζητηθεί και ο στόχος για το εν λόγω υδατικό σύστημα θα συνεχίσει να είναι η καλή κατάσταση και το Κράτος - Μέλος είναι ελεύθερο να διαλέξει πώς τελικά η καλή κατάσταση θα επιτευχθεί. Το Κράτος - Μέλος δεν υποχρεούται να εφαρμόσει αυτά τα άλλα μέσα σαν τμήμα του προγράμματος μέτρων για να παράσχει τα σχετικά οφέλη.

Είναι σημαντικό να τονιστεί ότι εάν απαιτείται εξαίρεση από την καλή κατάσταση για έναν (ή περισσότερους) από μία ομάδα δεικτών ποιότητας, τότε το Κράτος - Μέλος δεν δικαιολογείται:

(α) να επιτρέψει την υποβάθμιση και των υπολοίπων δεικτών στο επίπεδο της κατάστασης του δείκτη που είναι η αιτία της εξαίρεσης και

(β) να αγνοήσει τη βελτίωση άλλων δεικτών που έχουν σχετική δυνατότητα.

Επιπλέον, σε κάποιες περιπτώσεις που είναι αδύνατη η βελτίωση της κατάστασης (για λόγους τεχνικούς ή δυσανάλογου οικονομικού κόστους) το Κράτος - Μέλος θα πρέπει να εξασφαλίσει, υπό καθεστώς λιγότερο αυστηρών στόχων, τη μη υποβάθμιση της κατάστασης ενός υδατικού συστήματος. Αυτό μπορεί να σημαίνει ότι η εξυπηρέτηση των λιγότερων αυστηρών στόχων μπορεί να επιβάλει μέτρα το ίδιο (αν όχι και περισσότερο αυστηρά) από την περίπτωση της εξυπηρέτησης του στόχου της καλής κατάστασης.

Τέλος, διευκρινίζεται ότι η αναφορά του άρθρου 4.5 σε φυσικές συνθήκες έρχεται να καλύψει περιπτώσεις όπου η φυσική ανάταξη (την οποία καλούνται πολλές φορές να υπηρετήσουν συγκεκριμένα μέτρα, όπως βελτίωση υπόγειων υδροφορέων) μπορεί να απαιτήσει περισσότερο χρόνο από τον διοικητικά προσδιορισμένο στο πλαίσιο των κύκλων των ΣΔΛΑΠ.

Αναλυτικότερα η εσωτερική λογική του Άρθρου 4.4 περιγράφεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, που αφορά την επικαιροποίηση της μεθοδολογίας: «Μεθοδολογία/προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» Μέρος Α: Άρθρα 4.4-4.6 και συγκεκριμένα στην παράγραφο 4.9.3.

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τίθενται λιγότερο αυστηροί στόχοι για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ.

8.4 Προσωρινή υποβάθμιση (άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στην Οδηγία – Πλαίσιο ορίζεται ότι υπό προϋποθέσεις, η δυνατότητα υποβάθμισης της κατάστασης ενός συστήματος για περιορισμένο χρονικό διάστημα δεν θεωρείται παράβαση των περιβαλλοντικών στόχων. Οι περιπτώσεις που επιτρέπεται κάτι τέτοιο είναι:

- εξαιρετικές περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια,
- εξαιρετικές περιστάσεις που απορρέουν από ανωτέρα βία,
- περιστάσεις ατυχημάτων

και δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί.

Οι προϋποθέσεις που θα πρέπει οπωσδήποτε να πληρούνται είναι:

- Να λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα ώστε:
 - ο να προληφθεί περαιτέρω υποβάθμιση,
 - ο να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας σε άλλα υδατικά συστήματα που δεν θίγονται από τις περιστάσεις.
- Το ΣΔΛΑΠ να αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους κηρύσσονται τέτοιες καταστάσεις και να θεσπίζει κατάλληλους δείκτες.
- Τα μέτρα που θα λαμβάνονται σε τέτοιες περιστάσεις θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων.
- Τα μέτρα που θα λαμβάνονται σε τέτοιες περιστάσεις θα πρέπει να μην υπονομεύουν την επίτευξη των στόχων μετά την άρση των δυσμενών περιστάσεων.
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων θα πρέπει να επισκοπούνται ετησίως και να έχουν ληφθεί όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση στην προ της περιστάσεων κατάσταση.
- Τα παραπάνω, αφού συμβούν, θα περιγραφούν περιληπτικά στο επόμενο χρονικά ΣΔΛΑΠ.

Όσον αφορά τα ακραία πλημμυρικά φαινόμενα, είναι πιθανό ότι οι πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας (κατά την έννοια των σεναρίων ακραίων πλημμυρών της Οδηγίας για την πλημμυρική διακινδύνευση 2007/60/ΕΚ) θα θεωρηθεί ότι εμπίπτουν στις προβλέψεις του άρθρου 4.6. Ενδεχομένως δε (σύμφωνα με το ΚΚ20) και πλημμυρικά γεγονότα με μέση πιθανότητα (περίοδο επαναφοράς μεγαλύτερη των 100 ετών) να μπορούν υπό προϋποθέσεις να ενταχθούν σε αυτήν την κατηγορία εάν τα αποτελέσματά τους δεν θα μπορούσαν να έχουν προβλεφθεί.

Τέλος, όσον αφορά τις παρατεταμένες ξηρασίες, επισημαίνεται ότι τα Κράτη - Μέλη θα προβούν στα εξής:

1. Προσδιορισμό του όρου παρατεταμένη ξηρασία σε αντίθεση με την απλή ξηρασία.
2. Διαχωρισμό των επιπτώσεων των ξηρασιών.

Το Καθοδηγητικό Κείμενο για τις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους (ΚΚ20) δίνει καθοδήγηση ως προς τον προσδιορισμό δεικτών ξηρασίας, οι οποίοι διαφοροποιούν την παρατεταμένη ξηρασία από την κοινή ξηρή υδρολογική περίοδο.

Αναλυτικότερα η μεθοδολογία για το Άρθρο 4.6 περιγράφεται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, που αφορά την επικαιροποίηση της μεθοδολογίας: «Μεθοδολογία/προδιαγραφές και κριτήρια προσδιορισμού των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 6 του Μέρους Α.

Στην παρούσα αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν τίθενται υποβάθμιση για κανένα υπόγειο ή επιφανειακό ΥΣ.

8.5 Νέα και προγραμματιζόμενα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων (άρθρο 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Το άρθρο 4.7 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ δύναται να εφαρμοστεί:

- Σε προγραμματιζόμενα έργα, που είναι πιθανό να οδηγήσουν σε τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων ή σε μεταβολές στη στάθμη Υπογείων Υδατικών Συστημάτων, που έχουν ως αποτέλεσμα την αδυναμία επίτευξης της καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, της καλής οικολογικής κατάστασης ή, κατά περίπτωση, του καλού οικολογικού δυναμικού ή της πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης ενός Επιφανειακού ή Υπογείου ΥΣ.
- Σε προγραμματιζόμενες νέες ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης που έχουν ως αποτέλεσμα την *αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης* από την Υψηλή στην Καλή κατάσταση ενός Επιφανειακού ΥΣ.

και εφόσον πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
- β) η αιτιολογία των τροποποιήσεων ή των μεταβολών εκτίθεται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που επιβάλλει το άρθρο 13 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι δε στόχοι αναθεωρούνται ανά εξαιτία·
- γ) οι λόγοι για τις τροποποιήσεις ή τις μεταβολές αυτές υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον ή/και τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που εξαγγέλλονται στην παράγραφο 1 υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των νέων τροποποιήσεων ή μεταβολών για την υγεία των ανθρώπων, για τη διαφύλαξη της ασφάλειάς τους ή για τη βιώσιμη ανάπτυξη και
- δ) οι ευεργετικοί στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν αυτές οι τροποποιήσεις ή μεταβολές των υδατικών συστημάτων δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή

Σημειώνεται ότι

- το Άρθρο 4.7 δεν εφαρμόζεται σε περίπτωση όταν η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Στο πλαίσιο αυτό στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Αρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.7) ΥΣ, που επηρεάζονται από προγραμματιζόμενα έργα.

Για τον σκοπό αυτό καταρτίστηκε ειδική αναλυτική μεθοδολογία, η οποία είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,
- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη¹⁷ κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7 για το ΥΔ, σύμφωνα με τα αρχεία των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2^η Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα ύδατα όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ¹⁸.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ¹⁹ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ²⁰ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό

¹⁷ Υψηλή Κατάσταση με βάση τα στοιχεία των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας και του Προγράμματος Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων της Χώρας.

¹⁸ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

¹⁹ Ομοίως

²⁰ Ομοίως

εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα ή περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή²¹.

- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ²² του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Για έργα εθνικής σημασίας ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στον βαθμό που απαιτούνται, όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά) και κατατίθεται στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων αξιολογεί την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Εξαιρέσεις, οι οποίες καθορίστηκαν στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δυνάμει του άρθρου 4.7 λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, παραμένουν σε ισχύ. Σημειώνεται ότι, στο πλαίσιο αυτό με βάση το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης ως νέα έργα που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των υδατικών συστημάτων είχαν καθοριστεί αυτά που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα. Τα έργα αυτά είχαν εξετασθεί στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 4 της παραγράφου 7 της Οδηγίας και έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων.

²¹ Η εισήγηση της Δ/νσης Υδάτων αφορά σε θέματα αρμοδιότητας της τα οποία περιλαμβάνουν τις ερωτήσεις 1 και 2 του διαγράμματος ροής της διαδικασίας εφαρμογής του άρθρου 4.7 δηλαδή τα σημεία (α) – (δ) του διαγράμματος των επόμενων σελίδων. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

²² Η στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

Πίνακας 8.5-1: Έργα που είχαν ορισθεί και εγκριθεί ως αιτία εξαίρεσης συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ από το 1^ο ΣΔΛΑΠ (2014) του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤ'ΑΡΧΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΡΘΡΟΥ 4(7) ΚΑΙ ΥΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ
Φράγμα στη θέση: Αγιόκαμπος «Λιβαδότοπος», Ν. Λάρισας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ/ Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΠΟΥΡΙ Ρ. (ΕΛ0817R000301066N)
Φράγμα Αγιονερίου, Ν. Λάρισας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής/ Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ/ Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π. (ΕΛ0816R000202310N)
Φράγμα Νεοχωρίτη, Ν. Τρικάλων	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση / Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. (ΕΛ0816R000210143N)

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08)

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται εν συντομία, τα σημαντικότερα θέματα διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας, όπως αυτά αναδεικνύονται από τον προσδιορισμό του συνόλου και της έντασης των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα.

Ρύπανση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων

Οι σημαντικότερες πιέσεις που εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας σχετίζονται κυρίως με την γεωργική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και δευτερευόντως, την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδων αξιοποίησης προϊόντων πρωτογενούς τομέα παραγωγής (εντός και εκτός ΒΙΠΕ). Στη ΛΑΠ Πηνειού (EL0816), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 1.753,93 tn/y BOD₅, 1.272,33 tn/y N και 186,10 tn/y P. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού- Πηλίου (EL0817), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 676,48 tn/y BOD₅, 454,13 tn/y N και 37,42 tn/y P.

Συγκεκριμένα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, οι καλλιεργούμενες εκτάσεις εκτιμώνται ότι καταλαμβάνουν πάνω από το 40% της έκτασης του υδατικού διαμερίσματος και υπολογίζεται ότι επιφέρει ποσοστό περίπου 22% επί του συνολικού N που εν δυνάμει καταλήγει στα επιφανειακά του ΥΣ. Καθώς επίσης, το σύνολο των μη εσταυλισμένων μονάδων αιγοπροβάτων και βοοειδών εκτιμάται να επιφέρει σημαντικό ποσοστό επί του συνολικού ρυπαντικού φορτίου.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας απαντώνται οργανωμένες βιομηχανικές περιοχές, ΒΙΠΕ Λάρισας και ΒΙΠΕ Βόλου (κύριο τμήμα και παράρτημα), η ΒΙΟ.ΠΑ Βόλου και η ΒΙΠΕ Καρδίτσας, οι οποίες φιλοξενούν συνολικά γύρω στις διακόσιες πενήντα επιχειρήσεις. Επιπλέον, έχουν καταγραφεί πάνω από τετρακόσιες επιχειρήσεις βιομηχανίας και μεταποίησης που δραστηριοποιούνται στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος οι οποίες χωροθετούνται εκτός των οργανωμένων αυτών περιοχών. Η κύρια βιομηχανική δραστηριότητα, αφορά στην αξιοποίηση προϊόντων του πρωτογενούς τομέα παραγωγής (βιομηχανία τροφίμων).

Στη ΛΑΠ Αλμυρού – Πηλίου απαντάται μικρό σχετικά ποσοστό της κτηνοτροφικής και βιομηχανικής δραστηριότητας ενώ επιπλέον συγκεντρώνονται μικρός αριθμός μονάδων πάχυνσης θαλασσινών ψαριών στον Παγασητικό Κόλπο με τη συνολική τους δυναμικότητα να εκτιμάται περίπου σε 300 tn/y.

Απολήψεις νερού από ποτάμια και λίμνες

Με βάση την εικόνα των πιέσεων απολήψεων που υφίστανται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα αλλά και την εξέταση των ισοζυγίων προσφοράς και ζήτησης, συμπεραίνονται τα παρακάτω:

- Πολλά επιφανειακά υδατικά συστήματα βρίσκονται σε καθεστώς υπερβολικής εκμετάλλευσης. Είναι χαρακτηριστικό ότι 9 ποτάμια υδατικά συστήματα υφίστανται υψηλή απόληψη και άλλα 14 μεσαία απόληψη σε ετήσια βάση, τα οποία μαζί αποτελούν περίπου το 28% του υδρογραφικού δικτύου της Θεσσαλίας.
- Η υπερεκμετάλλευση αυτή αφορά σε απολήψεις κατά την αρδευτική περίοδο, η οποία, σε μεγάλο βαθμό συμπίπτει με την περίοδο χαμηλών παροχών των ποταμών.
- Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι ότι παρατηρούνται εξαιρετικά χαμηλές έως σχεδόν μηδενικές παροχές σε αρκετά ποτάμια ΥΣ κατά τη θερινή περίοδο, έτσι ώστε είναι αδύνατη η συντήρηση υγιών οικοσυστημάτων και γενικότερων περιβαλλοντικών απαιτήσεων.

- Στις χαμηλές αυτές παροχές αξίζει να σημειωθεί ότι συμβάλλει και η υπερεκμετάλλευση των υπογείων νερών (υπεραντλήσεις από τα μόνιμα υπόγεια αποθέματα), δεδομένου ότι οι θερινές παροχές στα ποτάμια συστήματα της λεκάνης Πηνειού τροφοδοτούνται από εκφορτίσεις υπογείων συστημάτων.
- Η αρδευτική κατανάλωση είναι μικρότερη από τη ζήτηση. Αιτία είναι το μεγάλο κόστος σε περιοχές όπου η άντληση πρέπει να γίνει από μεγάλα βάθη λόγω της μείωσης των υπόγειων αποθεμάτων. Το αποτέλεσμα είναι η μη άρδευση ή η ελλειμματική άρδευση παραγωγικών εκτάσεων.

Γενικά, στη Θεσσαλία εκτιμάται ότι, υπό τις σημερινές συνθήκες διαθεσιμότητας πόρων, δεν είναι δυνατόν να διατεθούν οι αναγκαίες ποσότητες νερού για την κάλυψη της αρδευτικής ζήτησης χωρίς μεγέθη απολήψεων επιφανειακών και υπόγειων νερών, τα οποία οδηγούν στην επιδείνωση της κατάστασης των ΥΣ και στη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας.

Στο Σχήμα που ακολουθεί παρουσιάζονται σχηματικά οι επιμέρους συνιστώσες του ισοζυγίου προσφοράς και ζήτησης νερού. Με κόκκινο χρωματίζονται οι συνιστώσες που είναι έντονα ελλειμματικές.



Σχήμα 9.1-1: Ισοζύγιο προσφοράς και ζήτησης στο ΥΔ Θεσσαλίας

Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις:

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που υφίστανται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας συνίστανται σε επεμβάσεις που αφορούν υδροηλεκτρικά φράγματα απολήψεων, με τη συνεπαγόμενη ρύθμιση της ροής κατάντη αυτών, διευθετήσεις τμημάτων ποταμών και λιμνών, απολήψεις από λίμνες και ρύθμιση στάθμης λιμνών καθώς και επεμβάσεις σε ακτές. Οι επεμβάσεις αυτές παρουσιάζονται αναλυτικά στην ενότητα 5.3 του παρόντος.

Οι υπόψη επεμβάσεις, μεταβάλλουν ουσιαστικά το χαρακτήρα των υδατικών συστημάτων λόγω της ανθρώπινης δραστηριότητας που αφορά στην εξυπηρέτηση αναγκών άρδευσης, αντιπλημμυρικής προστασίας και ναυσιπλοΐας (λιμενικές εγκαταστάσεις). Για αυτό το λόγο τα επιφανειακά συστήματα που υφίστανται τις επεμβάσεις αυτές προσδιορίζονται ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και παρουσιάζονται αναλυτικά στην ενότητα 4.3 του παρόντος.

Ποσοτική διαχείριση υπόγειων υδάτων

Το υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας είναι πλούσιο σε υπόγεια νερά. Η γεωλογική δομή έχει συντελέσει στη δημιουργία εκτεταμένων υπόγειων υδροφοριών τόσο στις δύο κύριες πεδινές

εκτάσεις (προσχωματικά πεδία) όσο και στους ορεινούς ανθρακικούς όγκους (ασβεστόλιθοι, μάρμαρα) που αναπτύσσονται στην περίμετρο της πεδινής έκτασης και στα πλέον ορεινά.

Μικρότερης επίσης έκτασης υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται τόσο σε περιφερειακές πεδινές εκτάσεις όπως επίσης και σε ορεινές ή λοφώδεις εκτάσεις όπου οι μικρού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες καλύπτουν τοπικές ανάγκες ύδρευσης και άρδευσης.

Στο επίπεδο του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης και επομένως σε κακή ποσοτική κατάσταση βρίσκονται τα παρακάτω 10 υπόγεια συστήματα:

- EL0800030 Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας
- EL0800080 Σύστημα Φυλληΐου – Ορφανών
- EL0800100 Σύστημα Εκκαρας – Βελεσιωτών
- EL0800110 Σύστημα Λάρισας – Κάρλας
- EL0800130 Σύστημα Ταουσάνης – Καλού νερού
- EL0800140 Σύστημα Αλμυρού
- EL0800180 Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσιών
- EL0800200 Σύστημα Ξυνιάδος
- EL0800220 Σύστημα κώνου Τιταρήσιου
- EL0800260 Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου – Συκουρίου

Επίσης τα συστήματα: πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας, Ταουσάνης – Καλού νερού, Αλμυρού και υδροφοριών άνω ρου Ενιπέα βρίσκονται σε κακή χημική κατάσταση. Στην περίπτωση του υδατικού συστήματος Αλμυρού η υπερεκμετάλλευση συνοδεύεται από έντονη υφαλμύριση λόγω διείδυσης της θάλασσας.

Από τα ανωτέρω συστήματα που βρίσκονται σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης αντλούνται ετησίως περί τα $120-150 \times 10^6 \text{ m}^3$ από τα μόνιμα γεωλογικά αποθέματα. Με βάση τα διαθέσιμα, μακροχρόνια στοιχεία παρακολούθησης της υπόγειας στάθμης εκτιμάται ότι έχουν αντληθεί περί τα $3 \times 10^9 \text{ m}^3$ (τρία δισεκατομμύρια) από τα μόνιμα αποθέματα των κύριων κοκκωδών υδροφοριών της λεκάνης του Πηνειού.

Επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού

Όσον αφορά προβλήματα επάρκειας και ποιότητας του πόσιμου νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, τα βασικά προβλήματα εντοπίζονται σε τεχνικά, οργανωτικά και οικονομικά προβλήματα, προβλήματα επάρκειας των υδάτινων πόρων, καθώς και ποιοτικά προβλήματα λόγω χημικής επιβάρυνσης των υπόγειων υδροφορέων.

Η ποιότητα του πόσιμου νερού όπως αυτή πιστοποιείται από την εφαρμογή της Οδηγίας ΕΕ 2020/2184 και της αντίστοιχης υπ' αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15-5-2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3525) και τις σχετικές εκθέσεις εφαρμογής, με πιο πρόσφατη την έκθεση εφαρμογής της περιόδου 2017-2019, κρίνεται ικανοποιητική, ενώ οι καταγεγραμμένες αστοχίες αφορούν κυρίως σε μικροβιολογικές παραμέτρους παρακολούθησης, για τις οποίες έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα μέτρα ελέγχου και αποκατάστασης. Σπάνιες αστοχίες έχουν καταγραφεί στις παραμέτρους θολότητας (στις περιοχές Αγχιάλου και Βόλου) όπου καταγράφεται η αναγκαιότητα μεσοπρόθεσμων δράσεων αποκατάστασης των αστοχιών, του σιδήρου (Βόλος) των χλωριόντων (Αγριά, Αγχιάλος, Βόλος) και του υδραργύρου (Αγριά) για τα οποία αναφέρεται η αναγκαιότητα αναβάθμισης της παρεχόμενης επεξεργασίας ή και αντικατάστασης της πηγής υδροδότησης.

9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

Τα βασικά μέτρα, σύμφωνα με την παραγρ. 3 του Άρθρου 11 της Οδηγίας, αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται και περιλαμβάνουν δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα βασικών μέτρων «Ομάδα Ι. Μέτρα για εφαρμογή Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, και ειδικότερα μέτρα που απαιτούνται από τις ακόλουθες Κοινοτικές Οδηγίες»**, αφορά σε μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων, τα οποία περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 11(3) της Οδηγίας, τα μέτρα που απαιτούνται δυνάμει της νομοθεσίας που προσδιορίζεται στο άρθρο 10 και στο τμήμα Α του παραρτήματος VI της Οδηγίας. Τα μέτρα αυτά απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία):

1. Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)
2. Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)
3. Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ, 2020/2184/ΕΕ)
4. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)
5. Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)
6. Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ)
7. Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
8. Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)
9. Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)
10. Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)
11. Ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

Η **δεύτερη ομάδα βασικών μέτρων «Ομάδα ΙΙ. Άλλες Κατηγορίες Βασικών Μέτρων»**, αφορά σε μέτρα που προκύπτουν από την υποχρέωση εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ειδικότερα σε μέτρα που εμπίπτουν στις ακόλουθες κατηγορίες, όπως προσδιορίζονται στο Άρθρο 11 (3β-3ιβ):

1. Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)
2. Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)
3. Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)
4. Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού
5. Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ
6. Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων
7. Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων
8. Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
9. Μέτρα για την αποτροπή της απόρριψης ρύπων απευθείας στα υπόγεια ύδατα

10. Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες
11. Μέτρα για πρόληψη ρύπανσης από διαρροές τεχνικών εγκαταστάσεων, ατυχήματα/ακραία φυσικά φαινόμενα

Στη συνέχεια περιγράφονται κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες (I και II) βασικών μέτρων.

9.2.1 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356/2009) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ Β' 1495/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415/2012) . ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289/1998) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 645/2008) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ "για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας". Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α' 60/2011) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ Β' 4432/2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	ΚΥΑ υπ' αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15-5-2023 (ΦΕΚ Β' 3525/25-5-2023) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)"
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ Β' 988/21.3.2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	Ο ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105/27.5.2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24 ^{ης} Νοεμβρίου 2010»
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β' 1575/1999) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212/2001) , την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132/2008) , την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843/2010) , την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ Β' 983/2013) , την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224/2014) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β' 1496/3-5-2019) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ Β' 4855/20.10.2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (Άρθρο 10§1)
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α 139/31.08.2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ Β' 354/2016) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (ΦΕΚ Β' 376/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259/2007)»

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	ΚΥΑ 80568/4225/05.07.1991 (ΦΕΚ Β' 641/1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων» ΚΥΑ αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630 (ΦΕΚ Β' 2692/21.04.2023) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους - Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουνίου 1986 «σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης.»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405/2002)

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 9.2-1: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	ΓΔΥ, Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	ΒΟ61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση. Εφαρμογή Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής.	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	ΒΟ91: Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
		Περιφέρεια

9.2.2 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Οι κατηγορίες αυτές βασικών μέτρων σχετίζονται με τις βασικές αρχές της Κοινοτικής και Εθνικής νομοθεσίας για τη διαχείριση των νερών. Τα βασικά μέτρα της Ομάδας αυτής σχετίζονται με την οριζόντια εφαρμογή δράσεων σε ομάδες, συνήθως, υδατικών συστημάτων με σκοπό την επίτευξη ή την διατήρηση της καλής κατάστασης σε αυτά.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται συγκεντρωτικός πίνακας με τα προτεινόμενα βασικά, της Ομάδας αυτής, μέτρα του προγράμματος μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας και τις αντίστοιχες κατηγορίες μέτρων.

Πίνακας 9.2-2: Βασικά Μέτρα Άλλων Κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M08B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διακρίσεων, Περιφερειών και των παρόχων υπηρεσιών ύδατος) επί των γενικών κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	Το μέτρο αυτό προτείνεται στο πλαίσιο εφαρμογής των κανόνων κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος και του προσδιορισμού των διαδικασιών για την ανάκτηση κόστους των υπηρεσιών ύδατος για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Για την υλοποίηση των ως άνω απαιτείται η εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Ειδικότερα κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία και υλοποίηση κατάλληλου εκπαιδευτικού προγράμματος και υλικού για την ενημέρωση, κατάρτιση και εκπαίδευση του προσωπικού των εμπλεκόμενων φορέων το οποίο θα επιμωσθεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	-	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	-
M08B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβευτεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης για τον εντοπισμό υδατικών πόρων που θα καλύψουν τις ανάγκες ύδρευσης σε μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο χρονικό ορίζοντα, την έγκαιρη υιοθέτηση των κατάλληλων μέτρων προστασίας και το σχεδιασμό των απαραίτητων εξωτερικών υδραγωγείων σε προκαταρκτικό επίπεδο. Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονηθούν από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση. Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προγραμματίσεων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Πλημυρίδας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημυρίδας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνέπεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων πριν την έγκρισή τους.	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση μέτρου WD08B090	M08B0301 Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο ληφθήκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.
M08B0302 Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους δράσεις: 1. Καταγραφή των απωλειών για τον εκσυγχρονισμό της λειτουργίας των δικτύων ύδρευσης, έλεγχος και μείωση των διαρροών. Ο έλεγχος των διαρροών σε δίκτυα ύδρευσης αποσκοπεί στον εντοπισμό των διαρροών για την αποφυγή μεγάλης απώλειας ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (IU) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/νση Υδάτων. Η εκτίμηση αυτή θα πραγματοποιηθεί κατά προτεραιότητα από τους παρόχους που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10 000 m ³ ανά ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50.000 άτομα. Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθεί σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών. 2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/ τηλεχειρισμού. Με ευθύνη των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεελέγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. 3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B120	M08B0302 Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια/Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξεύρεση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (π.χ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος. 4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.				
M08B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακαυβέυεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο κυρίως μέσω του υπομέτρου 4.3.1 "Υποδομές εγγείων βελτιώσεων" του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2022. Το μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠΓ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων" και μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-1.1 "Ανευλημμένα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που στοχεύουν στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν: (α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάθμην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεταλασμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία. (β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επαναχρησιμοποιούμενα ύδατα). Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήψεων ύδατος. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη ορθολογικής άρδευσης από ιδιωτικές υδροληψίες (απόληψη από υπάγια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οπίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδεύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται. Βασικοί στόχοι των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι: - ο η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και - ο η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμειωτές ύδατος.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου WD08B070	M08B0303 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	-
M08B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακαυβέυεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014-2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠΓ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2. Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αεφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίπεδο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B070	M08B0304 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ																																																																																																																
		• Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυναμικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζόμενα στο εγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676 για την προστασία των υδάτων από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. • Εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. • Η επένδυση άρδευσης επιπράζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί καλύτερη της καλής.																																																																																																																				
M0880305	Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και ασφαλούς χρήσης του υδάτος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Για τον καθορισμό ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι Πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/νσεις Υδάτων των Α.Δ. Ειδικά για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσοτικής κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συστήνεται να καθορισθεί με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας, η οποία δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στον παρακάτω πίνακα. Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιεργειών του ΕΛ08 (m³/έτος) <table><tr><th>Είδος καλλιέργειας</th><th>Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)</th><th>Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)</th><th>εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)</th><th>εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75 μεθόδους (Β.Α.50,0 μεθόδους (Β.Α.85,5%)</th></tr><tr><td>Χειμερινά σιτηρά</td><td>87</td><td></td><td>108</td><td></td></tr><tr><td>Αραβόσποτος</td><td>538</td><td>629</td><td>666</td><td></td></tr><tr><td>Ρύζι</td><td>998</td><td></td><td></td><td>1.996</td></tr><tr><td>Βαμβάκι</td><td>377</td><td>441</td><td>467</td><td></td></tr><tr><td>Ζαχαρότευπλα</td><td>547</td><td>640</td><td>677</td><td></td></tr><tr><td>Καπνός</td><td>328</td><td>384</td><td>406</td><td></td></tr><tr><td>Μηδική</td><td>732</td><td>856</td><td>907</td><td></td></tr><tr><td>Τεχνητοί λειμώνες</td><td>341</td><td></td><td>422</td><td></td></tr><tr><td>Λοπά</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>κτηνοτροφικά φυτά</td><td>291</td><td></td><td>360</td><td></td></tr><tr><td>Μηστανικά Πατάτες</td><td>435</td><td>509</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Κηπευτικά</td><td>451</td><td>527</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Κηπευτικά υπό κάλυψη</td><td>594</td><td>695</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Όσπρια</td><td>708</td><td>828</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Σπαράγγια</td><td>401</td><td>469</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Βιομ. Τομάτα</td><td>594</td><td>695</td><td>736</td><td></td></tr><tr><td>Εσπεριδοειδή</td><td>370</td><td>433</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ελιές</td><td>456</td><td>533</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Οπωροφόρα</td><td>349</td><td>408</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Αμπέλια</td><td>504</td><td>589</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>349</td><td>408</td><td></td><td></td></tr></table> Τα ανωτέρω όρια άρδευσης ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικό καθεστώς προστασίας των υδάτων της περιοχής. Επίσης, δύναται να τροποποιούνται με τις κανονιστικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ’ εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του ν.3199/2003 όπως ισχύει.	Είδος καλλιέργειας	Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)	εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75 μεθόδους (Β.Α.50,0 μεθόδους (Β.Α.85,5%)	Χειμερινά σιτηρά	87		108		Αραβόσποτος	538	629	666		Ρύζι	998			1.996	Βαμβάκι	377	441	467		Ζαχαρότευπλα	547	640	677		Καπνός	328	384	406		Μηδική	732	856	907		Τεχνητοί λειμώνες	341		422		Λοπά					κτηνοτροφικά φυτά	291		360		Μηστανικά Πατάτες	435	509			Κηπευτικά	451	527			Κηπευτικά υπό κάλυψη	594	695			Όσπρια	708	828			Σπαράγγια	401	469			Βιομ. Τομάτα	594	695	736		Εσπεριδοειδή	370	433			Ελιές	456	533			Οπωροφόρα	349	408			Αμπέλια	504	589				349	408			M0880305	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD088170	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	-
Είδος καλλιέργειας	Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)	εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75 μεθόδους (Β.Α.50,0 μεθόδους (Β.Α.85,5%)																																																																																																																		
Χειμερινά σιτηρά	87		108																																																																																																																			
Αραβόσποτος	538	629	666																																																																																																																			
Ρύζι	998			1.996																																																																																																																		
Βαμβάκι	377	441	467																																																																																																																			
Ζαχαρότευπλα	547	640	677																																																																																																																			
Καπνός	328	384	406																																																																																																																			
Μηδική	732	856	907																																																																																																																			
Τεχνητοί λειμώνες	341		422																																																																																																																			
Λοπά																																																																																																																						
κτηνοτροφικά φυτά	291		360																																																																																																																			
Μηστανικά Πατάτες	435	509																																																																																																																				
Κηπευτικά	451	527																																																																																																																				
Κηπευτικά υπό κάλυψη	594	695																																																																																																																				
Όσπρια	708	828																																																																																																																				
Σπαράγγια	401	469																																																																																																																				
Βιομ. Τομάτα	594	695	736																																																																																																																			
Εσπεριδοειδή	370	433																																																																																																																				
Ελιές	456	533																																																																																																																				
Οπωροφόρα	349	408																																																																																																																				
Αμπέλια	504	589																																																																																																																				
	349	408																																																																																																																				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Για αντιπαγετική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για επερίσσεια και ελιές, του ακτινιδίου (ειδικά των νεαρών φυτών) και της ροδακινιάς (προστασία των οφθαλμών της). Η ανώτατη δόση εφαρμογής δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 3 κ.μ. νερού ανά 12 ώρες/ στρέμμα και ως ανώτατος αριθμός παραγερτικών συμβάντων για το συγκεκριμένο ΥΔ ορίζονται τα 20 ανά έτος. Η εν λόγω χρήση επιτρέπεται και για τα ΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση. Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωργιοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο Γεωργιοτεχνική Έκθεση Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.	-	M08B0308 Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	-
M08B0308 Αναθέωση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Ξηρασίας	Μέτρα για την πρόωθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Ξηρασίας και Λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/ση Υδάτων με στόχο: • Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας/ξηρασίας • Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών Ξηρασίας /Λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις Ξηρασίας. Αναλυτικότερα, το σχέδιο, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνει: α) Καταγραφή ακραίων φαινομένων Ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεων τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β) Υπολογισμό δεικτών Ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινομένων. γ) Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και Ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. δ) Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις ύδατος και "στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων", τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινομένων Ξηρασίας. ε) Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα Ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. στ) Προσδιορισμό μέτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για την πρόληψη, καθώς και για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων από τη λειψυδρία και την Ξηρασία. ζ) Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινομένων της λειψυδρίας και της Ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται, όπως κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ. Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΣ- σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).	Τροποποίηση / Εξειδίκευση των μέτρων W08B8100	M08B0401 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις: 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολούθως στο σημείο 6), επιτρέπονται στην Ζώνη II.
M08B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για					

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΟΡΟΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ανθρώπινη καταπόνηση από Υπόγεια Υδάτινα Συστήματα	ανθρώπινη καταπόνηση	i) Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχα υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη καταπόνηση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης καταπόνησης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ1(6)/ΠΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525). ii) Η εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης καταπόνησης, συμπεριλαμβανομένων των ζωνών ασφαλείας (των σημείων υδροληψίας), διενεργείται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, σύμφωνα με το άρθρο 8 της Οδηγίας 2184/2020 και της ΚΥΑ με αριθμ.: Δ1(6)/ΠΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525/25-05-2023). iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας: α) Γενικά, οι ζώνες προστασίας των σημείων ή πεδίων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχα υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκτίμησης ειδικών υδρογεωλογικών μελετών, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που έχουν δημοσιευθεί από την ΓΔΥ. β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii,α, ορίζονται ζώνες προστασίας ως εξής: • Ζώνη απόλυτης προστασίας I (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γειτνίασης με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: ✓ Καρστικά συστήματα: 1000m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 500m κατόντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματοειδή συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατόντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 500m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 500m. Ειδικά για τα καρστικά και ρωγματοειδή συστήματα εφόσον δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία πιεζομετρίας ή της ζώνης τροφοδοσίας, υιοθετείται ζώνη ακτίνας ίσης με την ως άνω οριζόμενη ανάντη απόσταση. Στην περίπτωση, που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη συνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης. • Ζώνη προστασίας III – επιτηρούμενη (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο.	και WD08B130	των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ	(Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβαλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)	2) Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες). 3) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται που αναφέρονται συνοπτικά ακολουθούν (σημείο θ), μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο (ν). 4) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακρίδυη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα ενταχισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόισή της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(6)/ΠΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525) (Άρθρο 8). Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης καταπόνησης). 5) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδ. iv εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχα υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας 6) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στο εδ. ν) του μέτρου διευκρινίζεται ότι: - Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολουθούν μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου. - Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετήσεις δραστηριοτήτων, ή έχουν οριστεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/σης Υδάτων. - Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι: • Ομάδα 4^η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 23, 24 και 25 • Ομάδα 5^η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		εν λόγω σημείων/πεδίων υδρόληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε. ✓) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: • Ζώνη προστασίας Ι (απόλυτης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας ΙΙ (ελεγχόμενης προστασίας). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που επιμύπτουν: ✓ Στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 35225/2023 κ.υ.α. «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ του Συμβουλίου της 19ης Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β 2638/2023). ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 (ΦΕΚ Β 354/2016) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 02 (ΦΕΚ Β 1572/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 ΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846 (ΦΕΚ Β 4514/2021) και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» («απόβλητα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλίκι, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών. ✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/ΕΙ03/13 (ΦΕΚ Β 1450/2013) «Καθορισμός τάλαιου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016 (ΦΕΚ Β 2471) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό				• Ομάδα 6^η: δραστηριότητες με α/α: 14, 18 και 24 • Ομάδα 7^η: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 16 • Ομάδα 9^η (: δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 28, 34 έως και 40, 45, 49, 59, 66, 67, 71, 72, 73, 79, 80, 83 έως και 126, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 169 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220 • Ομάδα 11^η: δραστηριότητες με α/α: 2 έως και 7, 9 • Ομάδα 12^η: δραστηριότητες με α/α: 9, 14, 15, 16

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με τη Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυτιγόνου δραστηριότητας, από αυτές οι οποίες εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφωρέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαθρότητας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο. vi) Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ που εμπίπτουν στο σημείο (v) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (v), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. vii) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας ΙΙ συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (v). α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. Ειδικότερα αναφέρονται οι δραστηριότητες που εμπίπτουν: • Στις διατάξεις της υπ' αριθ. 35225/2023 ΚΥΑ «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/EY/RATOM του Συμβουλίου της 19ης Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) - Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ 2638/Β/21.4.2023).				Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρονται στα εδ. v) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι:
M08B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης κατανάλωσης και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)		Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B140	M08B0402 Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Ομάδα 4 ^η : δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4 • Ομάδα 5 ^η : δραστηριότητες με α/α: 7, 8 και 11 • Ομάδα 9 ^η : δραστηριότητες με α/α: 91, 130, 203 έως και 206 & δραστηριότητα με α/α 6 (Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/ ΦΕΚ Β 841/2022. Ομάδα 12 ^η : δραστηριότητες με α/α: 4

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		- Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/2026 (ΦΕΚ Β 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. - Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί «Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ Β 1572/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 ΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846 (ΦΕΚ 45148/30.09.2021) και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή». - Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεωτρήσεων. - Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπύπτουν στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007. - Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιστραφεί η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας, από αυτές οι οποίες εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και η γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τριωτίτητας του τοπικού υδροφωρέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευασθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί. - Σε περιπτώσεις που κρίνεται απαραίτητο, δύναται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας. - Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου α, που δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). - Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπύπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (β). - Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα οσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδρόληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ11(6)/Π οικ.27829/2023 (ΦΕΚΒ' 3525).				
M08B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)		Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B125	M08B0403 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.)/ Αποκεντρωμένη	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα		Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, οι οποίες διενεργούνται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών προστασίας είναι η ακόλουθη: • Ζώνη I: Άμεσης προστασίας περίεξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 m • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας περίεξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάντη του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: ✓ Για πρανή με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. ✓ Για πρανή με κλίση 3–10% εύρος ζώνης 200 m. ✓ Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημύμερας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περιφράξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προσρίζεται για ύδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά από τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών ύδατος. Έως τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, σε περίπτωση αιτημάτων για υλοποίηση νέων έργων ή νέων δραστηριοτήτων που είτε χωροθετούνται εντός της υδρολογικής λεκάνης απορροής του επιφανειακού ΥΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους Υπηρεσίες, οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προσρίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά, οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων, της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου. Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απόληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταθέτει στις αρμόδιες Υπηρεσίες προτάσεις για: • την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας του ύδατος του επιφανειακού ΥΣ και • τον καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.	των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/ση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες)	
M08B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού		Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου W/D08B210	M08B0501 Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες εκπονούνται οι ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες, βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΚΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ.) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε:		ii. για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΓΣ: • με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψεως ποσότητας ύδατος άπαξ, για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii εξετάζονται από το ΣΥΑΔ,				υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο (v) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος.
α) περιοχές ΥΓΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν παράγοι υπηρεσιών ύδατος υδρευσης.		iii. στα όρια των ΥΓΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/ση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (< 10m ³ / ημέρα) ή μελέτης (> 10m ³ / ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής.				
γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΓΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής ανεξαρτήτου προελεύσεως		β) Στην ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν παράγοι υπηρεσιών νερού για ύδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση άδειας εκτέλεσης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφισταμένου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για ποση-διατροφή. Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις ύδατος.				
		γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων: i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις ii) στην περίπτωση αίτησης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση και λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος εξάιρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης.				
		δ) ΥΓΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής ανεξαρτήτου προελεύσεως. Α. Στα παράκτια ΥΓΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΓΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΙ0800330), Όρθρος (ΕΙ0800160) και Σύστημα υδροφοριών Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΙ0800280) που εμπίπτουν στα Συμπληρωματικά Μέτρα Μ08Σ0806 και Μ08Σ0807 και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρινσης, με βάση τις Ειδικές Υδρογεωλογικές Μελέτες που θα πρέπει να συνταχθούν, απαγορεύεται η κατασκευή νέων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΓΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΓΣ συστήματα: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιέζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιέζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 100 m • Για τα ρωγμωτά ΥΓΣ: 150 m Οι ανωτέρω αποστάσεις μετρώνται από την ακτή (όπως αυτή απεικονίζεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ) και αποσκοπούν στον περιορισμό της επέκτασης της υφαλμύρινσης στα αντίστοιχα υπόγεια υδατικά συστήματα. Οι εν λόγω				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		αποστάσεις συνιστούν τις καταρχήν ζώνες απαγόρευσης, οι οποίες θα οριστικοποιηθούν από την εκπόνηση των κατά περίπτωση Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, δεδομένου ότι οι ζώνες αυτές δεν είναι στατικές αλλά δυναμικές. Στο πλαίσιο των μελετών αυτών θα καθορίζεται ο μηχανισμός, η εξέλιξη και η επέκταση του φαινομένου, αλλά και τα μέτρα σταδιακής αποκατάστασης της ποιατικής κατάστασης των ΥΓΣ. A1. Για το σύνολο των ανωτέρω ζωνών κατ' εξαίρεση, μπορεί να δίνεται άδεια μόνο για ύδρευση (που προορίζεται για πόση-διατροφή), ενώ οι περιπτώσεις άλλων εξαιρέσεων, πλην των αναφερόμενων στο Α2, δύνανται να εξετάζονται κατόπιν γνωμοδότησης του ΣΥΑΔ. A2. Επιτρέπεται η χρήση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων/ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΓΣ με προβλήματα υφαλμύρυνσης, για τις χρήσεις που αναφέρονται σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε υδροληψίες (για άντληση υπόγειου ύδατος με ποιότητα που προσεγγίζει αυτή του θαλασσινού) υδατοκαλλιεργειών, αφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, κάλυψης τουριστικών και βιομηχανικών/βιοτεχνικών /αγροτοβιομηχανικών χρήσεων οι οποίες βρίσκονται σύμφωνα με τις κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα καρστικά ΥΓΣ: 150 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΓΣ: 50 m • Για τα ρυγμιατώδη ΥΓΣ: 150 m Τα αναφερόμενα στα σημεία Α1 και Α2 θα επανεξεταστούν κατά την εκπόνηση των Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών, με τις οποίες θα οριστικοποιηθούν οι ζώνες υφαλμύρυνσης. Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΓΣ, του υφαιμέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρυνσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΓΣ (νικητήριες, πηγάδια κλπ) για όλες τις χρήσεις ύδατος, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος με την εκπόνηση Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης. Ειδικότερα για τις ανωτέρω περιπτώσεις Α ή/και Β ισχύουν τα ακόλουθα: Υφιστάμενες αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΓΣ με προβλήματα υφαλμύρυνσης: Υποβάλλεται κατά τη διαδικασία ανανέωσης/τροποποίησης της άδειας χρήσης και τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση μήνα Οκτωβρίου από εργαστήριο που τηρεί τα Πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων (ntmwh.yraka.gr) και η οποία θα περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των παραμέτρων της ηλεκτρικής αγωγιμότητας του ύδατος, της περιεκτικότητας σε ολικά διαλυμένα στερεά, ιόντων χλωρίου και νατρίου. Στην περίπτωση εκείνη κατά την οποία δεν είναι δυνατή η δειγματοληψία από το ανωτέρω εργαστήριο θα υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρει την ακριβή θέση της δειγματοληψίας. Υφιστάμενες μη αδειοδοτημένες υδροληψίες σε ΥΓΣ με προβλήματα υφαλμύρυνσης που βρίσκονται σε διαδικασία αδειοδότησης χρήσης ύδατος: Σε περίπτωση χορήγησης της άδειας χρήσης ύδατος από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων τίθεται όρος για την υποβολή της παραπάνω χημικής ανάλυσης εντός διμήνου από την έκδοσή της σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία δειγματοληψίας και ανάλυσης. Αιτήματα έκδοσης αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης για τις ζώνες απαγόρευσης και ελέγχου: Η έκδοση της άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης εξετάζεται με συνεκτίμηση των υφιστάμενων				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		δυνατοτήτων του ΥΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης, χωρίς περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασής του, μέσω της αξιολόγησης των τοπικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή της αιτούμενης χρήσης, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια: η αίτηση χορήγησης άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης, θα πρέπει να συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη που συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες. Στην Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη θα πραγματοποιείται οπωσδήποτε συλλογή και αξιολόγηση των τοπικών στοιχείων του ΥΥΣ της περιοχής ενδιαφέροντος σε απόσταση έως και 500 m περιμετρικά του σημείου υδροληψίας λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων και τα διαθέσιμα στοιχεία της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων και του ΕΜΣΥ. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την πληρότητα της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης και αποφασίζει τη χορήγηση ή μη της προβλεπόμενης από την κείμενη νομοθεσία άδειας εκτέλεσης έργου. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλει στη Δ/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαύρωση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσης του έργου. Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων ελέγχει την Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου και αν τεκμηριώνεται ότι από την εκμετάλλευσή του δεν προκύπτει επιδείνωση των συνθηκών κακής κατάστασης, χορηγεί την άδεια χρήσης ύδατος με σαφή καθορισμό του προγράμματος εκμετάλλευσης του έργου (απολήψιμοι όγκοι, παροχές και πρόγραμμα απολήψεων κλπ), με γνώμονα την αποτροπή περαιτέρω επιβαρύνσης της κατάστασης του ΥΥΣ. Αν από την Υδρογεωλογική Έκθεση του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει δεν επιβεβαιώνονται οι εκτιμήσεις της αρχικής Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης ή αν προκύψουν ενδείξεις που υποδηλώνουν ότι από την εκμετάλλευση του έργου είναι πιθανόν να προκύψει περαιτέρω επιβαρύνση της κατάστασης του ΥΥΣ, τότε δεν επιτρέπεται η χορήγηση της άδειας χρήσης ύδατος. Για τις ανωτέρω περιπτώσεις η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων διατηρεί τη δυνατότητα πρόσθετων ελέγχων, ειδικότερων προϋποθέσεων και περιοριστικών μέτρων (όπως μείωση της ετήσιας ποσότητας ύδατος των ανάλψεων, επιβολή μέτρων τεχνικής φύσεως. Επισημαίνεται ότι οι προβλέψεις του μέτρου δεν αφορούν την αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανόρυξης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρινσης (σημείο δ) απαιτείται η σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης όπου θα εξετάζονται οι επιπτώσεις της αλλαγής του βάθους της γεώτρησης στις τοπικές υδρογεωλογικές συνθήκες και θα τεκμηριώνεται ότι η αλλαγή αυτή δεν θα προκαλέσει επέκταση του φαινομένου της υφαλμύρινσης. Ο τεχνικός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπερανάψεις, ρυπάνσεις, κ.λπ.. Η εφαρμογή του τεχνικού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απύθνηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνικών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζώντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή				
M08B0601 Διευκρίνηση / καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνικών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποιοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνικού εμπλουτισμού των ΥΥΣ		Συνέχιση Μέτρου WD08B220	M08B0601 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΚΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
αντιμετώπιση της υφαλμύρυνσης.		ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποσοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 33228/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ούδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνικών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνητό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354). Για την εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ.				
M0880701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Για τη διατήρηση αλλά και αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων είναι απαραίτητη η εντατικοποίηση των ελέγχων ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι οριζόντιο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας II πόσιμου ύδατος των μέτρων M0880401 και M0880403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	-	M0880701 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	-
M0880702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΖ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιστοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοστούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης» του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης» της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις συστές προτεραιότητας και άλλους ρύπους που επηρεάζουν τα επιφανειακά ύδατα και θεσπίζονται με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016, όπως ισχύουν και λοιπές συσίες. Κατά τη διαδικασία αυτή θα ληφθούν υπόψη: i. Τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος που έχουν θεσπισθεί με την ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010 και 170766/2016. ii. Τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ. iii. Η ελάχιστη παροχή του ποταμού και οι μέγιστες παροχές των υγρών αποβλήτων από τις διάφορες βιομηχανικές και λοιπές δραστηριότητες (συμπεριλ. ΕΕΛ). iv. Ο χαρακτήρας ευαισθησίας της περιοχής. v. Το παραγόμενο ημερήσιο και παραγόμενο ετήσιο ρυπαντικό φορτίο της δραστηριότητας. vi. Η συγκέντρωση των παραγόμενων από τη δραστηριότητα ρύπων. vii. Η συσχέτιση με περιοχές προστασίας ως προς το πόσιμο νερό. Οι Οριακές Τιμές Εκπομπών θα αποτελούν τις μέγιστες απορριπτόμενες τιμές ανά ΛΑΠ, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν σε κάθε περίπτωση τα υγρά απόβλητα των βιομηχανικών και λοιπών δραστηριοτήτων (συμπεριλ. ΕΕΛ) που αναπτύσσονται εντός της λεκάνης απορροής.	-	Νέο μέτρο προς αντικατάσταση των M0880702 & M0881102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	-
M0880704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μεταγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιες υδατοκαλλέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μισθωμένης ή προς μίσθωση θαλάσσιας έκτασης.	-	M0880704 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιπεριεσμένων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "οχετικά με την εφαρμογή

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας		Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιες υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της καταστάσης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού Μ0880704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνολικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (η μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις παρουσιάζονται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης): i) Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΛΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μεταγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιότητα Στοιχεία (ΒQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60. Ενδιατήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και εναερωβιωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας) ii) Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισής αυτών. Η ύπαρξη ενδιατημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και εναερωβιωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ. iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιότητα Στοιχεία (ΒQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).				της ΟΠΥ και της ΟΠΩΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιέργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτές λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
M0880705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβαθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβαθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση καρστικών υπγώνυων υδατικών συστημάτων τα οποία τέφραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβάθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). Στην κλειστή λεκάνη των καταβαθρών που επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011. Στην κλειστή λεκάνη καταβαθρών που δεν επικοινωνούν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία.	-	M0880705 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα: - Απογραφή των καταβαθρών σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περιμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποσπαραγίζουν μεγάλες καταβάθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική. - Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβάθρες. - Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περιμετρο των καταβαθρών αυτών (περιφράξη, σήμανση κλπ). - Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
M08B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ. Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμπεριφέρονται σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1. Ενωχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενωχύσεις για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους. Το Μέτρο περιλαμβάνει τους ακόλουθους άξονες: α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νέοι εισερχόμενοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία). β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας. Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρδευτικής γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων. Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέρους 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι: • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψοπορία που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. • Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αρροτρες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B320.	M08B0801 Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	-	
M08B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπρόσβλητες ζώνες της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το Μέτρο συνεχίζεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: A. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρδευτικής γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων. Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04. του Μέρους 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης ύδατος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε Ζώνες ευπρόσβλητες στην νιτρορύπανση. Οι πρακτικές που επιλέγονται θα είναι: • Αγρανάπαυση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Ξηρική αμειψοπορία που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. • Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. • Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορέματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αρροτρες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευπρόσβλητων σε νιτρορύπανση ζωνών της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υδροτόπων.	-	M08B0803 Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ	-	
M08B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων	Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΑΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: • Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποθήκευσης και επαναλημμυρίσας, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδροβίων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας.	-	M08B0902 Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς λειτουργίας του	Θα πρέπει να ανανεώση/τροποποίηση εφόσον τροποποίησης. σε αποτέλεσμα και νέα ΑΕΠΟ προκύψει ανάγκη	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Ιδιες από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις	- Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξαφάνισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) - Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. - Η αποφυγή δημιουργίας ανθυμινών και αντιασθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατουλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται οπτικές συνθήκες ή ευνοείται η ανάπτυξη εντόμων. Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:	- την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επάλλαξης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, - το μη υποβάσιμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και - την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη.		Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί. • Τεχνητή λίμνη Σιμοκόβου (ΕΙ0816RL00206201Η)
M08B0905 Προσδιορισμός επλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων	Ιδιες από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις Το μέτρο σκοπεύει να αντιμετωπίσει με ορθολογικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο ένα από τα κύρια προβλήματα αυθαίρετων χρήσεων και παρεμβάσεων σε ΥΣ σε όλη τη χώρα, με στόχο την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών πιέσεων που αυτά υφίστανται. Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένης μελέτης, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαροχής και στη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αεφορμική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα. Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΟΣ της Α.Δ. τις Κτηματικές Υπηρεσίες των Π.Ε., τους οικείους Δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της Α.Δ., με βάση καθ' ύλην αρμοδιότητα κάθε φορέα. Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ευθύνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παρόχθιας ζώνης των λιμνών. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή. Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πौιδή, θάμνωση και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληψης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση. Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΚΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.	Συνέχεια Μέτρου WD08B360	M08B0905 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Κτηματικές Υπηρεσίες Π.Ε./οικείοι Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΟΣ)	-
M08B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων	Ιδιες από υδρο-μορφολογικές αλλοιώσεις Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατακλύσεως περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών. Στο πλαίσιο της μελέτης θα γίνει ιεράρχηση των περιοχών με τα μεγαλύτερα προβλήματα, όπου κατά προτεραιότητα θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα. Η μελέτη επίσης, θα πρέπει να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και κοστολόγηση των απαιτούμενων έργων, τα οποία θα πρέπει να υλοποιηθούν ως το 2027.	-	M08B0906 Συνεχιζόμενο μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση	-

9.2.3 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων

Το πρόγραμμα βασικών μέτρων αποτελεί ένα εργαλείο για την προστασία και αποκατάσταση του συνόλου των υδατικών συστημάτων. Για την επίτευξη των στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή των βασικών μέτρων είναι απαραίτητο να υποστηριχθεί από συμπληρωματικά μέτρα.

Μεθοδολογικά επιλέχθηκε να προταθούν συμπληρωματικά μέτρα:

α) Για τη διατήρηση της καλής κατάστασης επιφανειακών ή υπογείων υδατικών συστημάτων, καθώς και για την αύξηση της γνώσης και την ευαισθητοποίηση σε ειδικά θέματα για την ορθολογικότερη χρήση των υδάτων, στοχευόμενων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή τα συμπληρωματικά μέτρα έχουν οριζόντια, γενική εφαρμογή και δεν προσδιορίζονται τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα.

β) Στα υδατικά συστήματα που εκτιμάται ότι παρά την εφαρμογή του προγράμματος βασικών μέτρων, δεν θα πετύχουν το στόχο της καλής κατάστασης έως το 2027, και πιο συγκεκριμένα:

- σε υδατικά συστήματα, τα οποία, σύμφωνα με μετρήσεις των ποιοτικών και ποσοτικών παραμέτρων ή με τη νέα μεθοδολογική προσέγγιση ομαδοποίησής τους, είναι σε κατάσταση κατώτερη της καλής,
- σε υδατικά συστήματα, τα οποία είναι σε καλή κατάσταση, αλλά υπάρχουν σαφείς ενδείξεις, μέσα από την ανάλυση των πιέσεων, ότι βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών τους στόχων.

Τα μέτρα της (β) περίπτωσης λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό του περιβαλλοντικού κόστους ή/και του κόστους πόρου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες κοστολόγησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9.2-3: ΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08) για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
ΕΛ0816R000200039N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις ΟΒΕ 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7439-97-6 - Mercury and its compounds 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
ΕΛ0816R000200053N	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 12	Ποτάμιο	Καλή οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL0816R000206228N	ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός OBE 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds 3.1 - Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία
EL0816R000206229H	ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις OBE 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός OBE 1.7 - Σημειακή- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 - Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds
EL0816R000206235A	ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός OBE 1.7 - Σημειακή- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
				2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds 3.1 - Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία
EL0816R000210042N	ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Κακή οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_62-73-7- Dichlorvos
EL0816R000214050N	ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο 4.1.1 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία CAS_18540-29-9 - Chromium (VI) CAS_7439-97-6 - Mercury and its compounds
EL0816R000216051N	ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο 4.1.2 - Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία CAS_7439-97-6 - Mercury and its compounds
EL0816RL00206201H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ	Ποτάμιο	Καλό και ανώτερο οικολογικό δυναμικό Κατώτερη της καλής χημική	2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 3.1 - Αντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 - Αντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ-ΠΗΛΙΟΥ (EL0817)				
EL0817R001101070N	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 - Διάχυτη- Γεωργία 2.6 - Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 - Διάχυτη- Άλλο CAS_7439-98-7 - Molybdenum and its compounds CAS_7439-97-6 - Mercury and its compounds

Επιπρόσθετα των ανωτέρω, στην ενότητα που ακολουθεί, δίνεται αναλυτική περιγραφή του ποσοτικού ελλείμματος υδατικών πόρων σε συνδυασμό με την κακή ποσοτική κατάσταση συγκεκριμένων υπόγειων υδατικών του ΥΔ και προτείνονται στοχευμένες δέσμες μέτρων.

Τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ των ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από στοχευμένα συμπληρωματικά μέτρα για την αντιμετώπιση του ποσοτικού ελλείμματος υδατικών πόρων, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 9.2-4: Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται

Επιφανειακά ΥΣ:

1Τ
7Τ
ΑΜΥΡΟΣ Π.
ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.
ΔΥΤΙΚΗ ΚΟΙΤΗ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΕΛΑΣΣΟΝΙΤΙΚΟΣ Π.
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3
ΙΩΝ Π. 1
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2
ΚΛΕΙΝΟΒΙΤΙΚΟΣ Π.
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 1
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 3
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4
ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ
ΜΑΛΑΚΑΣΙΩΤΙΚΟ Ρ.
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 1
ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π.
ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ
ΠΑΜΙΣΟΣ Π. 1
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 11
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 7
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9
ΠΟΡΤΑΙΚΟΣ Π. 1
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3
ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΛΙΑΝΟΠΟΤΑΜΟΣ
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 1
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 2
ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ
ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ.
ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ
ΠΛΑΤΑΝΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΞΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.
ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ
ΞΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.

Υπόγεια ΥΣ:

Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας
Φυλληΐου – Ορφανών
Εκκαρας – Βελεσιωτών
Λάρισας – Κάρλας
Ταουσάνης – Καλού Νερού
Ναρθακίου – Βρυσίων
Ξυνιάδος
Κώννου Τιταρήσιου
Μακρυχωρίου – Συκουρίου
Αλμυρού

9.2.4 Ανάλυση και αντιμετώπιση ελλείμματος υδατικών πόρων στο ΥΔ της Θεσσαλίας – Προτεινόμενα Μέτρα

9.2.4.1 Ανασκόπηση προηγούμενων ΣΔΛΑΠ

Α. ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2014)

Η αδυναμία των διαθέσιμων υδατικών πόρων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας να καλύψουν με βιώσιμο τρόπο τις εκάστοτε χρήσεις έχει καταγραφεί ήδη στο πρώτο ΣΔΛΑΠ που εγκρίθηκε το 2014, το οποίο και περιελάμβανε σειρά μέτρων για την κάλυψη του εκτιμώμενου ελλείμματος.

Στο ΣΔΛΑΠ του 2014 το μέσο ετήσιο έλλειμμα είχε εκτιμηθεί στα 465 hm³ (εκ. κ.μ.), θεωρώντας ότι οι αρδευόμενες εκτάσεις ήταν 2.500.000 στρέμματα (συντηρητικό σενάριο) και ότι ο μ.ο. της ετήσιας ποσότητας αρδευτικού νερού ανά στρέμμα συνυπολογίζοντας τις απώλειες δεν ξεπερνά τα 450 m³. Στο έλλειμμα συμπεριλαμβάνονταν 65 hm³ που αφορούσαν εφαρμοζόμενη ελλειμματική άρδευση, 100 hm³ περιορισμό της διαθεσιμότητας σε επιφανειακά νερά και 300 hm³ περιορισμό της διαθεσιμότητας σε υπόγεια νερά. Η μείωση των διαθέσιμων επιφανειακών και υπόγειων νερών αποσκοπούσε στην σταδιακή βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΥΣ) και της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας έτσι ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της καλής κατάστασης που θέτει η Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ). Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στο ΣΔΛΑΠ του 2014 είχαν εξετασθεί δύο σενάρια σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής προσαρμογής στους στόχους της Οδηγίας (υψηλών και μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων) και είχε επιλεγεί αυτό των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Η επιλογή του σεναρίου των υψηλών περιβαλλοντικών απαιτήσεων θα αύξανε το έλλειμμα κατά 114 hm³ περίπου, 64 hm³ από πρόσθετη μείωση της διαθεσιμότητας επιφανειακών και 50 hm³ από μείωση της διαθεσιμότητας υπογείων, φτάνοντας συνολικά τα 580 hm³ περίπου ανά έτος.

Τα μέτρα για την αντιμετώπιση του ελλείμματος ήδη από το πρώτο εκείνο ΣΔΛΑΠ του 2014 περιελάμβαναν δράσεις για την εξοικονόμηση υδατικών πόρων κυρίως στη χρήση αρδευτικού νερού με σκοπό την επίτευξη του εξαιρετικά φιλόδοξου στόχου των 450 m³ κατά μέσο όρο ανά στρέμμα ανά έτος, ανάπτυξη νέων έργων ταμίευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας, καθώς και τη μεταφορά 250 hm³ νερού ετησίως από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού μέσω της συλλογής χειμερινών απορροών του Αχελώου στον ταμιευτήρα της Συκιάς και της μεταφοράς τους στη ΛΑΠ Πηνειού δια μέσου της σήραγγας Πετρωτού-Δρακότρυπας. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι τα σχεδιαζόμενα έργα ταμίευσης στο υδατικό διαμέρισμα της Θεσσαλίας είχαν διακριθεί σε δύο ομάδες, τα δρομολογημένα, τα οποία περιελάμβαναν έργα που βάσει των διαθέσιμων στοιχείων εκείνης της περιόδου θεωρήθηκαν πιο ώριμα και ασφαλή ως προς τη δυνατότητα υλοποίησής τους και τα πρόσθετα, τα οποία περιελάμβαναν έργα λιγότερο ώριμα και επισφαλή ως προς την υλοποίησή τους και την επίτευξη των προσδοκώμενων ποσοτήτων ταμίευσης. Στην τελικώς επιλεγείσα λύση του πρώτου ΣΔΛΑΠ για την κάλυψη του ελλείμματος περιλαμβάνονταν τα δρομολογημένα έργα και όχι τα πρόσθετα. Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα έργα ταμίευσης του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας κατά την εποχή εκπόνησης του 1ου ΣΔΛΑΠ, τα υφιστάμενα τότε, τα δρομολογημένα και πρόσθετα.

Πίνακας 9.2-5: Υφιστάμενα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Υφιστάμενα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Τεχνητή λίμνη Πλαστήρα*	100
Τεχνητή λίμνη Σμοκόβου	65
Μικροί ταμιευτήρες Ν. Λάρισας	20
ΣΥΝΟΛΟ	185

*Ειδικά, για την περίπτωση της τεχνητής λίμνης Πλαστήρα, θεωρείται ότι η ασφαλής ετήσια απόληψη στα διαχειριστικά σενάρια με μειωμένη αρδευτική κατανάλωση στρέμματος (Γ1 και Γ2) μειώνεται λόγω ορθολογικής χρήσης νερού και γίνεται ίση με 80 hm³

Πίνακας 9.2-6: Δρομολογημένα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Δρομολογημένα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας	40
Φράγμα Αγιονερίου	8
Φράγμα Ληθαίου	5
Έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Δελέρια, Κακλιτζόρεμα)	7
ΣΥΝΟΛΟ	60

Πίνακας 9.2-7: Πρόσθετα έργα στη Θεσσαλία (ΣΔΛΑΠ 2014)

Πρόσθετα Έργα	Ασφαλής Ετήσια Απόληψη (hm ³)
Φράγμα Πύλης	40
Φράγμα Παλαιοδερλί	50
Χαμηλό Φράγμα Μουζακίου	20
Φράγμα Καλούδα	20
Φράγμα Νεοχωρίτη	20
ΣΥΝΟΛΟ	150

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ του 2014 η τελική επιλογή των μέτρων για την κάλυψη του ελλείμματος στη Θεσσαλία και την ταυτόχρονη μακροπρόθεσμη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά είχε προκύψει μετά από συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών συνδυασμών λύσεων που αφορούσαν

α) σενάρια ανάπτυξης της γεωργίας, επελέγη το συντηρητικό, το οποίο συνέπιπτε με την τότε προκύπτουσα συνολική έκταση αρδευόμενων εκτάσεων (2.500.000 στρέμματα),

β) περιβαλλοντικές απαιτήσεις ως προς την «ανεκτή» ποσότητα απόληψης από επιφανειακά και υπόγεια νερά σε σχέση με τον χρονικό ορίζοντα για την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης στα επιφανειακά νερά και της καλής ποσοτικής στα υπόγεια, επελέγη το σενάριο των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων,

γ) ως προς τα νέα έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών στη Θεσσαλία, επελέγησαν τα δρομολογημένα και

δ) ως προς την ποσότητα νερού που μεταφέρεται από τον Αχελώο στη λεκάνη του Πηνειού, επελέγη η μεταφορά 250 hm³/έτος έναντι των 410 hm³.

Η συγκριτική αξιολόγηση που έλαβε χώρα περιελάμβανε τεχνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά κριτήρια και η τελική επιλογή της προτεινόμενης λύσης έγινε μετά την ολοκλήρωση της δημόσιας διαβούλευσης τόσο του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ όσο και της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ.

Θα πρέπει, τέλος, να αναφερθεί ότι το ΣΔΛΑΠ του ΥΔ της Θεσσαλίας του 2014 προσεβλήθη ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας ως προς την εγκυρότητά του, ουδέποτε, όμως, ολοκληρώθηκε η διαδικασία εκδίκασής του λόγω του ότι μεσολάβησε 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ που έλαβε χώρα το 2017, η οποία δεν περιελάμβανε μεταφορά νερού από τον Αχελώο προς τον Πηνειό και επομένως θεωρήθηκε ότι εξέλιπταν οι λόγοι συνέχισης της δίκης.

Β. 1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2017)

Κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, υπήρξε ρητή κατεύθυνση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με την οποία ζητήθηκε για την κάλυψη του ελλείμματος η εξέταση νέων έργων ταμίευσης αποκλειστικά και μόνον εντός του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας, χωρίς πρόσθετη μεταφορά νερού από άλλο Υδατικό Διαμέρισμα. Όπως ήταν αναμενόμενο δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στη διερεύνηση πρόσθετων λύσεων και δυνατοτήτων εντός του ίδιου του Υδατικού Διαμερίσματος. Τα βασικά βήματα που ακολουθήθηκαν παρατίθενται στη συνέχεια.

Επανεκτιμήθηκε το έλλειμμα με βάση επικαιροποιημένα στοιχεία χρήσεων για την ύδρευση, τη βιομηχανία και την κτηνοτροφία, και θεωρώντας ότι οι αρδευόμενες εκτάσεις ήταν 2.500.000 στρέμματα (στοιχεία ΕΛΣΤΑΤ 2013), όπως και στο αρχικό ΣΔΛΑΠ του 2014.

Η μείωση των απολήψεων σε επιφανειακά και υπόγεια νερά παρέμεινε η ίδια με το 1^ο ΣΔΛΑΠ (100 hm³ περιορισμός της διαθεσιμότητας σε επιφανειακά νερά και 300 hm³ περιορισμός της διαθεσιμότητας σε υπόγεια νερά).

Η δυναμικότητα των υφιστάμενων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία επανεκτιμήθηκε σε 168 εκατομμύρια κυβικά ανά έτος ως εξής:

Λ. Πλαστήρα : 80 hm³ (ως βιώσιμα, από 100 hm³ που ήταν η απόληψη τότε)

- Λ. Σμοκόβου: 65 hm³
- Μικροί ταμιευτήρες Λάρισας : 20 hm³
- Λιβαδότοπος Ελασσόνας : 1,5 hm³ (νέα προσθήκη σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 2014)
- Παναγιώτικο Φράγμα : 1,5 hm³ (νέα προσθήκη σε σχέση με το ΣΔΛΑΠ του 2014)

Ως αποτέλεσμα κατά την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2017) το έλλειμμα εκτιμήθηκε σε ετήσια βάση στα 477 hm³ (εκ. κ.μ.), αυξημένο κατά 1,9% σε σχέση με αυτό του ΣΔΛΑΠ του 2014.

Η πρώτη δέσμη μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος με βιώσιμο τρόπο αφορούσε όπως και στο ΣΔΛΑΠ του 2014 τη μείωση κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος μέσω μείωσης απωλειών και εξορθολογισμού μεθόδων άρδευσης με ποσότητα στόχο για άρδευση καλλιεργειών τα 450 κατά μέσο όρο κυβικά/στρέμμα/έτος συμπεριλαμβανομένων των απωλειών.

Η δεύτερη δέσμη μέτρων περιελάμβανε νέα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (υπό κατασκευή ή με περιβαλλοντική αδειοδότηση), τα οποία χαρακτηρίστηκαν και πάλι ως «ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ». Αυτά περιελάμβαναν τα ήδη συμπεριληφθέντα στο ΣΔΛΑΠ του 2014 έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας, τα φράγματα Αγιονερίου και Ληθαίου, έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Κακλιτζόρεμα), το θυρόφραγμα Γυρτώνης, και το φράγμα Μαυρομάτι, με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 66,5 hm³ ανά έτος, καθώς και τους Ταμιευτήρες Λιβαδότοπου Αμπελακίων, Αγιοκάμπου, Κουιάδας, Αγίων Αναργύρων, το Φράγμα Μπελμά, τη Λιμνοδεξαμενή Ξεριά, και τους Ταμιευτήρες Καστριού-Γλαύκης με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 20,5 hm³ ανά έτος, έργα των οποίων οι μελέτες ολοκληρώθηκαν μετά το ΣΔΛΑΠ του 2014. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 20 hm³ ανά έτος, το καθαρό όφελος των «δρομολογημένων» έργων της 1^{ης} Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 67 hm³ ανά έτος.

Η τρίτη δέσμη μέτρων περιελάμβανε την υλοποίηση «ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ» νέων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία και ως τέτοια θεωρήθηκαν τα φράγματα Πύλης, Παλαιοδερλί, χαμηλό Μουζακίου,

Καλούδα και Νεοχωρίτη, οι ταμιευτήρες Καλού Νερού & Αγίου Αντωνίου, ο ταμιευτήρας Κερασούλας Τρικάλων και ο ρουφράκτης Τιτάνου με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 170 hm³/έτος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων πρόσθετων έργων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 30 hm³/έτος, το καθαρό όφελος των «Πρόσθετων» έργων της 1^{ης} Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 140 hm³/έτος.

Επιπρόσθετα παρέμεινε στην 1^η Αναθεώρηση εντασσόμενο στην τρίτη δέσμη μέτρων το μέτρο του τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων, με εκτιμώμενη ποσότητα τα 10 hm³/έτος.

Το παραμένον ποσοτικό έλλειμμα μετά τη λήψη των ανωτέρω εκτιμήθηκε στο πλαίσιο της 1^{ης} αναθεώρησης σε 75 hm³/έτος, ποσότητα η οποία προτάθηκε να καλυφθεί από τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων ταμίευσης τύπου λιμνοδεξαμενών σε παραποτάμιας περιοχές κυρίως στο πεδινό κομμάτι της λεκάνης του Πηνειού.

Γ. 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ΥΔ08 (2023)

Σύνοψη υφιστάμενης κατάστασης

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας έλαβε χώρα επικαιροποίηση όλων των στοιχείων και δεδομένων που αφορούν τις διαφορετικές υπηρεσίες και χρήσεις ύδατος καθώς και τα έργα που συμβάλλουν ή μπορούν να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του ελλείμματος. Από τις εργασίες αυτές προέκυψαν ορισμένες πολύ σημαντικές μεταβολές, οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ που είναι σε εξέλιξη.

Η πρώτη πολύ σημαντική μεταβολή αφορά τις αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ όπως προκύπτουν από πρόσφατα στοιχεία (Ενιαίες Αιτήσεις Ενίσχυσης 2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ. Συγκεκριμένα προκύπτει σημαντική αύξηση περίπου κατά 300.000 στρέμματα των αρδευόμενων εκτάσεων σε σχέση με αυτές που αποτέλεσαν τη βάση εκτίμησης αναγκών τόσο στο ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017. Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνονται τα σχετικά στοιχεία μαζί με αυτά των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ, για λόγους σύγκρισης.

Πίνακας 9.2-8: Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας όπως καταγράφονται στο ΣΔΛΑΠ και στις αναθεωρήσεις αυτού

Ομάδες καλλιεργειών - Αρδευόμενες εκτάσεις στο ΥΔ Θεσσαλίας	Στοιχεία 2007* (ΣΔΛΑΠ 2014) (χιλιάδες στρέμματα)	Στοιχεία 2013* (1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 2017) (χιλιάδες στρέμματα)	Στοιχεία 2021** (2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ 2023) (χιλιάδες στρέμματα)	Μεταβολή (%) των αρδευόμενων εκτάσεων 2013/2021
Αροτραίες	2.085,3	2.071,0	2.562,5	23,7
Κηπευτικές	85,1	111,0	35,5	-68,0
Δενδρώδεις	284,1	327,7	193,7	-40,9
Άμπελοι	42,4	43,3	36,9	-14,7
Σύνολο	2.497,0	2.553,0	2.828,6	10,8

* Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ

** Πηγή: ΟΠΕΚΕΠΕ

Με βάση την έκταση των καλλιεργειών που αρδεύτηκαν, όπως αυτές καταχωρούνται στον Πίνακα Χρήσεων Γεωργικής Γης και αρδευθεισών εκτάσεων και όπως αυτές υπολογίστηκαν στα πλαίσια των ΣΔΛΑΠ 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης, εμφανίζεται μία συνολική αύξηση των εκτάσεων που αρδεύτηκαν

της τάξης του 11%. Η αύξηση των περίπου 300.000 στρεμμάτων αφορά στο σύνολο της εκτάσεις που καταλαμβάνουν φυτά μεγάλης καλλιέργειας, δηλαδή αροτραίες καλλιέργειες, όπως βαμβάκι, χειμερινά σιτηρά, κτηνοτροφικά φυτά για ζωοτροφή, κυρίως μηδική και αραβόσιτο.

Όπως και στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δεν υπάρχει αμφιβολία ότι και στα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ για το 2021 περιλαμβάνονται εκτάσεις στις οποίες εφαρμόζεται ελλειμματική άρδευση.

Ωστόσο κατά τον υπολογισμό των αναγκών σε αρδευτικό νερό του ΥΔ στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αυτές οι εκτάσεις πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε υπόψη και όχι να εξαιρούνται γιατί αφορούν γεωργικές εκτάσεις υψηλής παραγωγικότητας, επί των οποίων έχουν γίνει σημαντικές επενδύσεις. Επομένως, ακόμη και αν σποραδικά αρδεύονται πλημμελώς παραμένουν πάντα γεωργικές εκτάσεις πολύ υψηλής προτεραιότητας ως προς την εξασφάλιση των αναγκών ποσοτήτων νερού άρδευσης και αποτελούν σημαντικό πόρο του πρωτογενούς τομέα για την τοπική και εθνική οικονομία.

Έχοντας ως βάση τις αρδευόμενες εκτάσεις που προκύπτουν από στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021), υπολογίστηκαν με χρήση της μεθόδου Blaney – Criddle οι αρδευτικές ανάγκες ανά καλλιέργεια, όπως ορίζεται στις σχετικές εγκυκλίους ΥΠΑΑΤ. Σημειώνεται ότι στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, με απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων μετά τη δημοσίευση του Προσχεδίου ΣΔΛΑΠ, για την εφαρμογή της μεθόδου Blaney – Criddle χρησιμοποιήθηκαν μετεωρολογικά δεδομένα χρονοσειρών μέσης θερμοκρασίας, όπως προβλέπει και η προαναφερόμενη μέθοδος, σε αντίθεση με την πρακτική που εφαρμόστηκε στην 1^η Αναθεώρηση, οπότε μετά από συζήτηση και με πρόταση κοινής αποδοχής του Διευθυντή του Εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών και Ελέγχου Περιβάλλοντος του Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ομότιμου καθηγητή Δρ. Κωνσταντίνου Κίττα χρησιμοποιήθηκε η μέση μέγιστη θερμοκρασία καθώς κρίθηκε πιο αντιπροσωπευτική για τις ειδικές, δυσμενείς κλιματικές συνθήκες του Θεσσαλικού κάμπου για την ανάπτυξη των καλλιεργειών, ο οποίος χαρακτηρίζεται από εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες κατά την περίοδο του θέρους.

Ως αποτέλεσμα της παραπάνω τροποποίησης στον τρόπο εφαρμογής της μεθοδολογίας, οι αρδευτικές ανάγκες, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, υπολογίζονται πλέον σε 1.290 hm³ για το σύνολο των 2.830.000 στρεμμάτων αρδευόμενων εκτάσεων του ΥΔ, (έναντι 1.310 hm³ για 2.500.000 στρ. που υπολογίστηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση και 1.423.000 hm³ που υπολογίστηκαν στο αναρτηθέν Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης). Στις ποσότητες αυτές είναι αναγκαίο να διευκρινιστεί ότι δεν περιλαμβάνονται οι απώλειες κατά την μεταφορά επιφανειακών νερών από την πηγή απόληψης (συνήθως ταμιευτήρας) έως την κεντρική παροχή στην αρδευόμενη έκταση. Αν συνυπολογιστούν οι απώλειες μεταφοράς, οι οποίες εκτιμήθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης σε περίπου 89 hm³, λαμβάνοντας υπόψη συντηρητικές εκτιμήσεις απωλειών (30% για απολήψεις από επιφανειακά ύδατα στα συλλογικά δίκτυα, 10% για απολήψεις από επιφανειακά ύδατα μη συλλογικών δικτύων και 2% για απολήψεις από υπόγεια ύδατα), οι ανάγκες απόληψης για σκοπούς άρδευσης ανέρχονται σε 1.379 hm³.

Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο του εν εξελίξει ερευνητικού έργου REXUS²³ “Managing Resilient Nexus Systems Through Participatory Systems Dynamics Modeling”, υπολογίστηκαν οι αρδευτικές ανάγκες για τη ΛΑΠ Πηνειού²⁴, με βάση τις καλλιέργειες που προκύπτουν από τα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ και τα σχετικά αποτελέσματα, τα οποία

²³ Το έργο REXUS είναι Δράση Έρευνας και Καινοτομίας που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Πρόγραμμα Horizon 2020). Αναπτύχθηκε από κοινοπραξία 17 εταιριών από διάφορες χώρες με τον συντονισμό του University of Castilla-La Mancha (Ισπανία) - ιστοσελίδα του REXUS : www.rexusproject.eu

²⁴ González-Piqueras, J., Garrido-Rubio, J., Calera, A., Osann, A., Pisinaras, V., Panagopoulos, A., Babakos, K., 2023. Remote Sensing-based Agricultural Water Accounting & Footprint (RS-AWAF): Pinios River Basin, Thessaly River Basin District. Report, REXUS project, www.therexusproject.eu

επικοινωνήθηκαν στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων από την επιστημονική ομάδα του Ινστιτούτου Εδαφοϋδατικών Πόρων (ΙΕΥΠ), βασικό εταίρο του προγράμματος, συγκλίνουν σε μεγάλο βαθμό με τα αποτελέσματα της 2^{ης} Αναθεώρησης. Πιο συγκεκριμένα, και παρότι η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών είναι διαφορετική από την μεθοδολογία που εφαρμόστηκε στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ²⁵, οι καθαρές (σε επίπεδο φυτού) ανάγκες άρδευσης στη ΛΑΠ Πηνειού που υπολογίστηκαν για το έτος 2021 στο πλαίσιο του προγράμματος REXUS είναι 1.012 hm³, ποσότητα η οποία, υποθέτοντας μια μέση απόδοση εφαρμογής άρδευσης της τάξης του 80% (αντίστοιχη με αυτή που εφαρμόστηκε στην εκτίμηση αρδευτικών αναγκών κατά τη 2^η Αναθεώρηση) μεταφράζεται σε 1.265 hm³ ετήσιων αναγκών άρδευσης στο χωράφι. Αυτές είναι κατά τι υψηλότερες από τις αρδευτικές ανάγκες για τη ΛΑΠ Πηνειού, όπως υπολογίστηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, (1.000,7 hm³ καθαρές ανάγκες και 1.251 hm³ ετήσιων αναγκών άρδευσης στο χωράφι για περίπου 4% μεγαλύτερη έκταση αρδευόμενων εκτάσεων).

Η μεγάλη σύγκλιση των αποτελεσμάτων δύο τελείως διαφορετικών μεθοδολογικά υπολογισμών που έλαβαν χώρα για την ίδια σχεδόν περιοχή αντίστοιχη περίοδο (υπάρχει διαφορά 1 έτους στα στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ που χρησιμοποιούνται και περίπου 100.000 στρεμμάτων στις αρδευόμενες εκτάσεις) προσδίδουν μια πρόσθετη σημαντική ασφάλεια στις εκτιμήσεις αρδευτικών αναγκών της 2^{ης} Αναθεώρησης, καθιστώντας τα 1.290 hm³ για το σύνολο των 2.830.000 στρεμμάτων αρδευόμενων εκτάσεων του ΥΔ ένα ασφαλές κάτω όριο εκτίμησης, λαμβάνοντας υπόψη ότι από την αλλαγή στην μέθοδο Blaney – Criddle που εφαρμόζεται στη 2^η Αναθεώρηση προκύπτει μια μικρής κλίμακας (<10%) μείωση των εκτιμηθεισών αναγκών.

Με βάση τα παραπάνω προκύπτει ποσότητα αρδευτικών αναγκών 288 hm³, η οποία δεν καλύπτεται από τις εκτιμηθείσες ποσότητες απολήψεων. Λαμβάνοντας υπόψη τη διαδεδομένη και συνήθως μη καταγεγραμμένη πρακτική απόληψης επιφανειακών νερών απευθείας από ποτάμια με την κατασκευή αυτοσχέδιων φραγμών εκτιμάται ότι η ποσότητα αυτή αντιπροσωπεύει μίζη απολήψεων επιφανειακών νερών αυτού του χαρακτήρα και αναγκών άρδευσης που δεν ικανοποιήθηκαν και αποτελούν ελλειμματική άρδευση. Με τα διαθέσιμα δεδομένα είναι αδύνατο να διακριθούν οι επιμέρους ποσότητες των δύο αυτών κατηγοριών και επομένως αντιμετωπίζονται ως μια ενιαία κατηγορία.

Οι ανάγκες για άλλες χρήσεις (κτηνοτροφία, ύδρευση-οικιακή χρήση, βιομηχανία) παρέμειναν σχετικά σταθερές, φτάνοντας συνολικά τα 106 hm³ σε ετήσια βάση.

²⁵ Η μεθοδολογία εκτίμησης αρδευτικών αναγκών του REXUS βασίστηκε στην κατάρτιση ενός μοντέλου υδατικού ισοζυγίου το οποίο λειτουργεί σε κλίμακα εικονοστοιχείου και ενσωματώνει πληροφορία από δεδομένα τηλεπισκόπησης (*Remote Sensing-based Soil Water Balance, RS-SWB*, Garrido-Rubio et al, 2020). Το μοντέλο RS-SWB χρησιμοποιεί τη γνωστή προσέγγιση FAO56 (Allen et al., 1998). Παράλληλα, και όσον αφορά μεγάλες αρδευόμενες εκτάσεις, χρησιμοποιείται η προσέγγιση του διπλού συντελεστή καλλιέργειας (Wright, 1982), καθώς επιτρέπει την εκτίμηση της εξατμισοδιαπνοής αναφοράς της καλλιέργειας όταν οι καλλιέργειες δεν καλύπτουν πλήρως το έδαφος, όπως οι ξυλώδεις καλλιέργειες, οι περισσότερες από τις καλλιέργειες λαχανικών ή οι ποώδεις καλλιέργειες στα πρώτα στάδια ανάπτυξής τους (Allen et al., 2005).

- Allen, R.G., Pereira, L.S., Raes, D., Smith, M., 1998. *Crop evapotranspiration - Guidelines for computing crop water requirements*. FAO Irrigation and Drainage Paper No 56. FAO, Rome, Italy.
- Allen, R.G., Pereira, L.S., Smith, M., Raes, D., Wright, J.L., 2005. FAO-56 dual crop coefficient method for estimating evaporation from soil and application extensions. *J. Irrig. Drain. Eng.* 131, 2–13. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2005\)131:1\(2\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2005)131:1(2))
- Garrido-Rubio, J., González-Piqueras, J., Campos, I., Osann, A., González-Gómez, L., Calera, A., 2020. Remote sensing-based soil water balance for irrigation water accounting at plot and water user association management scale. *Agric. Water Manag.* 238, 106236. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106236>
- Wright, J. L. (1982). New evapotranspiration crop coefficients. *Journal of the Irrigation and Drainage Division*, 108(1), 57-74

Κατά το διάστημα που μεσολάβησε μεταξύ 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης που είναι σε εξέλιξη έγινε σημαντική πρόοδος σε ό,τι αφορά τόσο έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία όσο και σε ό,τι αφορά την επέκταση και εκσυγχρονισμό δικτύων άρδευσης. Στο πλαίσιο αυτό η ασφαλής ποσότητα προς διάθεση των υφιστάμενων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία ξεπέρασε τα 220 hm³/έτος ως εξής:

- Λ. Πλαστήρα: 80 hm³ (ως βιώσιμα από 100 που είναι η υφιστάμενη απόληψη)
- Λ. Σμοκόβου: 65 hm³
- Μικροί ταμιευτήρες Λάρισας: 20 hm³
- Λιβαδότοπος Ελασσόνας: 1,2 hm³
- Παναγιώτικο Φράγμα: 1 hm³
- Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας: 40 hm³
- Θυρόφραγμα Γυρτώνης: 6 hm³
- Φράγμα Ληθαίου: 2,8 hm³
- Φράγμα Μαυρομάτι: 1 hm³
- Λιμνοδεξαμενή Ξεριά: 3 hm³
- Ταμιευτήρες Καστρίου – Γλαύκης: 1,7 hm³

Σε ό,τι αφορά την βιώσιμη ποσότητα διαθεσίμων από επιφανειακά ύδατα, αυτή επανεκτιμήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις επικαιροποιημένες φυσικοποιημένες απορροές που προέκυψαν από τα νέα ποσοτικά μοντέλα που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Από την επανεκτίμηση προέκυψε ότι η ποσότητα που μπορεί να διατεθεί από επιφανειακά ύδατα ανέρχεται σε 180 hm³ κατά τη θερινή περίοδο, αυξημένη κατά 20 hm³ από την ποσότητα που είχε ληφθεί υπόψη τόσο στο ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού (2017), στο πλαίσιο πάντα τήρησης των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων, όπως αυτές είχαν προσδιορισθεί στην ανάλυση του ΣΔΛΑΠ του 2014.

Τέλος, σε ό,τι αφορά τη βιώσιμη ποσότητα διαθεσίμων από υπόγεια νερά αυτή παραμένει η ίδια με αυτήν που προσδιορίστηκε στο πλαίσιο τήρησης των μέσων περιβαλλοντικών απαιτήσεων ήδη από το αρχικό ΣΔΛΑΠ του 2014 και διατηρήθηκε ως είχε κατά την 1^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του 2017. Πιο συγκεκριμένα η βιώσιμη απόληψη υπογείων εκτιμάται σε 620 hm³ ανά έτος, εκ των οποίων 300 hm³ αφορούν απολήψεις από τους υδροφορείς στις κύριες πεδινές εκτάσεις της Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλίας, στην ενδιάμεση λοφώδη περιοχή και στα καρστικά συστήματα της περιμέτρου αυτής και 320 hm³ από τα άλλα ΥΥΣ της Θεσσαλίας.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ανάγκες σε νερό και η διαθεσιμότητα υδατικών πόρων όπως προκύπτει από τη συνοπτική παρουσίαση των προαναφερθέντων για τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας και συγκρίνεται με τα αντίστοιχα στοιχεία της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 9.2-9: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)

Μονάδες μέτρησης	στρ.	m ³	m ³
ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΓΕΩΡΓΙΑ) 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.500.000	1.310.000.000*	
ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ) - ΓΕΩΡΓΙΑ	2.830.000		1.290.000.000**
Απώλειες μεταφοράς κατά κύριο λόγο επιφανειακών νερών σε πρωτεύοντα και δευτερεύοντα δίκτυα (από την πηγή απόληψης μέχρι την κεντρική παροχή στο χωράφι) - 2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			89.000.000
Άλλες χρήσεις (ΥΔΡΕΥΣΗ, ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ)		115.000.000	106.000.000
ΣΥΝΟΛΟ		1.425.000.000	1.485.000.000
ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ			
ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ		168.000.000	220.000.000
ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		620.000.000	620.000.000
ΒΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		160.000.000	180.000.000
ΣΥΝΟΛΟ		948.000.000	1.020.000.000
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		477.000.000	465.000.000

* Περιλαμβάνονται οι απώλειες μεταφοράς επιφανειακών νερών σε πρωτεύοντα και δευτερεύοντα δίκτυα (από την πηγή απόληψης μέχρι την κεντρική παροχή στο χωράφι)

** Στην 2^η Αναθεώρηση για την εκτίμηση των αρδευτικών αναγκών και κατά την εφαρμογή της μεθόδου Blaney – Criddle χρησιμοποιήθηκαν μετεωρολογικά δεδομένα χρονοσειρών μέσης θερμοκρασίας, σε αντίθεση με την πρακτική που εφαρμόστηκε στην 1^η Αναθεώρηση, όταν χρησιμοποιήθηκε η μέση μέγιστη θερμοκρασία.

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία αναγκών και διαθεσιμότητας υδατικών πόρων στο πλαίσιο των εργασιών της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, το μέσο ετήσιο ποσοτικό έλλειμμα εκτιμάται σε 465 hm³, συνυπολογίζοντας και τις απώλειες μεταφοράς.

Σημειώνεται ότι το παραπάνω σημαντικό ποσοτικό έλλειμμα εξακολουθεί να συνδυάζεται με τη διαχρονικά διατηρούμενη κακή ποσοτική κατάσταση συγκεκριμένων υπόγειων υδατικών συστημάτων, όπως αυτά παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και στον σχετικό συνοδευτικό χάρτη, ενώ και στα επιφανειακά ΥΣ η κατάσταση δεν διαφοροποιείται σημαντικά.

Πίνακας 9.2-10: Ποσοτική κατάσταση Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Θεσσαλίας

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1° ΣΔΛΑΠ (2014)	1 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ (2017)	2 ^η Αναθ. ΣΔΛΑΠ
		Ποσοτική κατάσταση		
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΗΝΕΙΟΥ (ΕΛ0816)				
ΕΛ0800010	Κόζιακα	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800020	Παλαιοσαμαρίνας – Βούλας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800030	Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800040	Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800050	Κρανιάς – Ελασσόνας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800060	Ποταμιάς	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800070	Δομασίου – Τιτάνου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800080	Φυλληΐου – Ορφανών	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800100	Εκκαρας – Βελεσιωτών	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800110	Λάρισας – Κάρλας	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800120	Ολύμπου – Όσσας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800130	Ταουσάνης – Καλού Νερού	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800180	Ναρθακίου – Βρυσίων	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800190	Χασίων – Αντιχασίων	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800200	Ξυνιάδος	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800210	Ελασσώνας – Τσαρίτσανης	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800220	Κώνου Τιταρήσιου	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800230	Κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Πάμισου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800240	Χασίων – Φαρκαδώνας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800250	Κάτω Ολύμπου – Σαραντάπορου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800260	Μακρυχωρίου – Συκουρίου	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800270	Μαυροβουνίου – Όσσας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800290	Άνω Ρου Ενιπέα	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800300	Ξυνιάδας – Κέδρου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800310	Ελάτης – Ρεντίνας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800320	Μαλακασιώτικου ρέματος	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800330	Εκβολών Πηνειού	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΛΜΥΡΟΥ- ΠΗΛΙΟΥ (ΕΛ0817)				
ΕΛ0800090	Αλμυρού – Βελεστίνου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800140	Αλμυρού	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0800150	Μαυροβουνίου – Κάρλας	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800160	Όρθρυος	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800170	Πηλίου	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0800280	Νέας Αγχιάλου – Νέας Ιωνίας	Καλή	Καλή	Καλή



9.2.4.2 Προτεινόμενα μέτρα εντός του ΥΔ Θεσσαλίας για τη βιώσιμη κάλυψη του ελλείμματος υδατικών πόρων

Ακολουθώντας τη λογική της υιοθετηθείσας τόσο από το ΣΔΛΑΠ του 2014 όσο και από την 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017 (εν ισχύ ΣΔΛΑΠ) βαθμιδωτής πρότασης λήψης ομάδων μέτρων (1^η δέσμη μέτρων που αφορούν εξοικονόμηση και μείωση απωλειών, 2^η δέσμη μέτρων που αφορούν «δρομολογημένα» (ώριμα) έργα ταμίευσης και 3^η δέσμη μέτρων που αφορούν «πρόσθετα» έργα ταμίευσης και λοιπές δράσεις) διακρίνονται οι ομάδες προτεινόμενων μέτρων που περιγράφονται ακολούθως.

Η πρώτη δέσμη (ομάδα) μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος με βιώσιμο τρόπο αφορά, όπως και στο ΣΔΛΑΠ του 2014 και στην 1^η Αναθεώρηση αυτού το 2017, τη μείωση κατανάλωσης αρδευτικού ύδατος μέσω μείωσης απωλειών και εξορθολογισμού μεθόδων άρδευσης με ποσότητα στόχο για άρδευση καλλιεργειών – τυπικό στρέμμα τα 450 κυβικά/στρέμμα/έτος). Για την επίτευξη του στόχου προτείνεται η συνέχιση εφαρμογής των σχετικών βασικών και συμπληρωματικών μέτρων που είχαν προταθεί στο ΣΔΛΑΠ του 2014 και στην Αναθεώρηση αυτού και στα οποία κυρίως μετά το 2017 άρχισε να καταγράφεται πρόοδος στην εφαρμογή τους.

Η δεύτερη δέσμη μέτρων περιλαμβάνει νέα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία (ως επί το πλείστον ενταγμένα σε κάποιο χρηματοδοτικό πλαίσιο), τα οποία χαρακτηρίζονται και πάλι ως «ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ». Αυτά περιλαμβάνουν τα ήδη συμπεριληφθέντα στο ΣΔΛΑΠ του 2014 έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών τοπικής σημασίας (Ναρθάκι, Κακλιτζόρεμα), τον ταμιευτήρα Αγιόκαμπου, το φράγμα Παλαιοδερλί στον Ενιπέα και τον ταμιευτήρα Πουρνάρι στα Αμπελάκια με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 57,2 hm³ ανά έτος. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 20 hm³ ανά έτος, το καθαρό όφελος των «δρομολογημένων» έργων της 2^{ης} Αναθεώρησης εκτιμάται σε 37,2 hm³ ανά έτος.

Η **τρίτη δέσμη μέτρων** περιλαμβάνει την υλοποίηση «ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ» νέων έργων ταμίευσης στη Θεσσαλία και ως τέτοια θεωρούνται τα φράγματα Πύλης, χαμηλό Μουζακίου, Καλούδα και Νεοχωρίτη, οι ταμιευτήρες Καλού Νερού - Αγίου Αντωνίου, Κουιάδας, Κρανώνα, Μπελμά και Κερασούλας Τρικάλων, το φράγμα στη θέση Δελέρια, το φράγμα Αγιονερίου Ελασσόνας και ο ρουφράκτης Τιτάνου με συνολική διαθέσιμη ποσότητα 145,2 hm³ ανά έτος. Τα συγκεκριμένα έργα χαρακτηρίζονται σε γενικό επίπεδο ως λιγότερο ώριμα από αυτά των δρομολογημένων και σε κάθε περίπτωση δεν έχουν κατά την παρούσα φάση ενταχθεί σε κάποιο χρηματοδοτικό πλαίσιο. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο βαθμός ωριμότητάς τους ποικίλλει και αυτό αποτυπώνεται με σαφήνεια στα σχετικά κείμενα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η υλοποίηση των προαναφερθέντων θα επιφέρει τη μείωση των βιώσιμων από υπόγεια κατά 25 hm³ ανά έτος, το καθαρό όφελος των «Πρόσθετων» έργων της 2^{ης} Αναθεώρησης εκτιμήθηκε σε 120,2 hm³ ανά έτος.

Επιπρόσθετα παραμένει στην 2^η Αναθεώρηση εντασσόμενο στην τρίτη δέσμη μέτρων το μέτρο του τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων, με εκτιμώμενη ποσότητα τα 10 hm³ ανά έτος.

Τέλος στην τρίτη δέσμη μέτρων προτείνεται να παραμείνει το μέτρο που είχε εισαχθεί κατά την 1^η αναθεώρηση για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση έργων ταμίευσης τύπου λιμνοδεξαμενών σε παραποτάμιες περιοχές κυρίως στο πεδινό κομμάτι της λεκάνης του Πηνειού. Προτείνεται, όμως, ως πιο ρεαλιστική ποσότητα ταμίευσης αυτή των 20 hm³ αντί των 75 hm³ που είχαν προσδιορισθεί στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ το 2017. Η επανεκτίμηση αυτή αφορά χρονικό ορίζοντα περισσότερων των 20 ετών και λαμβάνει υπόψη τα εξής:

Α) Απουσία προκαταρκτικών μελετών για τη διερεύνηση πιθανών θέσεων των ταμιευτήρων και δυναμικού ταμίευσης αυτών ανά θέση.

Β) Απουσία μελετών σκοπιμότητας και κόστους – οφέλους

Γ) Το σύμπλεγμα των 18 αντίστοιχων μικρών ταμιευτήρων της Λάρισας με ικανότητα ωφέλιμης ταμίευσης 20 hm³ χρειάστηκε για την ολοκλήρωσή του περισσότερα από 20 χρόνια.

Δ) Οι πιθανές θέσεις των παραποτάμιων ταμιευτήρων είναι εξαιρετικά πιθανό να καταλαμβάνουν υφιστάμενη ιδιωτική γη υψηλής παραγωγικότητας με εκτιμώμενο υψηλό κόστος απαλλοτρίωσης, το οποίο θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στις μελέτες σκοπιμότητας και κόστους – οφέλους.

Στον πίνακα που ακολουθεί ποσοτικοποιούνται οι τρεις δέσμες μέτρων που περιγράφηκαν πιο πάνω για τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας και συγκρίνονται με τις αντίστοιχες ομάδες μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Πίνακας 9.2-11: Δέσμες μέτρων για την αντιμετώπιση του ελλείμματος στο ΥΔ Θεσσαλίας (1^η και 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)

		1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
Μονάδες μέτρησης	στρ.	m ³	m ³
ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.500.000		
ΑΡΔΕΥΟΜΕΝΕΣ ΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	2.830.000		
Μελλοντικές αρδευτικές ανάγκες με βάση τον στόχο των 450 κυβικών ανά στρέμμα ανά έτος (συμπεριλαμβανομένων των απωλειών) Περιλαμβάνεται η εφαρμογή της 1 ^{ης} δέσμης μέτρων για την εξοικονόμηση και τη μείωση απωλειών		1.125.000.000	1.273.500.000
Αναγκαίες ποσότητες για άλλες χρήσεις εκτός από την άρδευση		115.000.000	106.000.000
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ		1.240.000.000	1.379.500.000
ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		620.000.000	620.000.000
ΒΩΣΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΘΕΡΙΝΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις)		160.000.000	180.000.000
ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΑΠΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ		168.000.000	220.000.000
ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		292.000.000	359.500.000
ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ			
ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑ		87.000.000	57.242.000
ΜΕΙΩΣΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μείωση τροφοδοσίας λόγω ταμίευσης)		20.000.000	20.000.000
<i>ΚΑΘΑΡΟ ΟΦΕΛΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ</i>		<i>67.000.000</i>	<i>37.242.000</i>
ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		225.000.000	322.258.000
ΤΡΙΤΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ			
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΡΓΑ		170.000.000	145.220.000
ΜΕΙΩΣΗ ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ (μείωση τροφοδοσίας λόγω ταμίευσης)		30.000.000	25.000.000
<i>ΚΑΘΑΡΟ ΟΦΕΛΟΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ</i>		<i>140.000.000</i>	<i>120.220.000</i>
ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ		10.000.000	10.000.000
ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΠΕΔΙΝΟΙ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ		75.000.000	20.000.000
ΤΕΛΙΚΟ ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ		0	172.038.000

Από την ανάλυση που παρατέθηκε και την αξιολόγηση των ανωτέρω προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

1. Η διατήρηση των αρδευόμενων γεωργικών εκτάσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας στα τρέχοντα επίπεδα (περίπου στα 2.800.000 στρέμματα επί συνόλου 4,5 εκ. στρεμμάτων γεωργικής έκτασης) οδηγεί σε σημαντικό έλλειμμα διαθέσιμων υδατικών πόρων στα επίπεδα των 175 hm³ ανά έτος. Υπό καθεστώ εφάρμογής πλήρους άρδευσης η στέρξη αυτής της ποσότητας ισοδυναμεί με την μετατροπή περίπου 400.000 στρεμμάτων από αρδευόμενα σε ξηρικά και αυτό σημαίνει απώλεια αγροτικού εισοδήματος της τάξεως του 2-3% του πρωτογενούς τομέα στη Θεσσαλία και 0,4% του εισοδήματος του πρωτογενούς τομέα στη χώρα.
2. Η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και της παρούσας μελέτης δεν αφήνει περιθώρια για σημαντικές περαιτέρω

- δυνατότητες αύξησης της διαθεσιμότητας υδατικών πόρων μέσω νέων έργων ταμίευσης που δεν έχουν μέχρι σήμερα αναφερθεί εντός της Θεσσαλίας.
3. Αντίστοιχα η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΑΠ όσο και της παρούσας μελέτης δεν αφήνει περιθώρια για σημαντικές περαιτέρω δυνατότητες μείωσης της μέσης ανάγκης άρδευσης κάτω από τα 450 κυβικά ανά στρέμμα, ακόμη και αν περιορισθούν στο ελάχιστο οι απώλειες στη μεταφορά αρδευτικού νερού και υιοθετηθούν στη μεγαλύτερη δυνατή έκταση (επιτρεπόντων των τύπων των καλλιεργειών) μέθοδοι άρδευσης.
 4. Η εμπειρία του παρελθόντος δείχνει ότι κατά την ωρίμανση μεγάλων έργων ταμίευσης, όπως μερικά από τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα Πρόσθετα έργα της τρίτης δέσμης μέτρων, η ωφέλιμη χωρητικότητά τους μειώνεται, ενώ άλλα πολλές φορές εγκαταλείπονται για λόγους τεχνικών προβλημάτων που δεν είναι δυνατό να ξεπεραστούν. Επομένως μελλοντικά και μέσα από την πρόοδο των μελετών έργων ταμίευσης εκτιμάται ότι είναι περισσότερο πιθανό να αυξηθεί το προσδιορισθέν στον πιο πάνω πίνακα ετήσιο έλλειμμα παρά να μειωθεί.
 5. Η μελλοντική συχνότητα εμφάνισης φαινομένων - περιόδων εκτεταμένης ξηρασίας- λειψυδρίας είναι περισσότερο πιθανό να αυξηθεί παρά να μειωθεί σε ένα περιβάλλον που διαμορφώνουν οι συνθήκες μιας ταχέως εξελισσόμενης κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο αυτό η διασφάλιση πρόσθετων διαθέσιμων πόρων είτε με την αντιστροφή της μακροχρόνιας υπερεκμετάλλευσης των υπόγειων υδροφοριών και τη βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης των ΥΓΣ είτε σε ταμιευτήρες και λιμνοδεξαμενές που θα συλλέγουν χειμερινές επιφανειακές απορροές αποτελεί μέτρο σημαντικής πρόσθετης αξίας για την κοινωνία και την οικονομία, ειδικά όταν δεν έχει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Θα πρέπει να τονιστεί ότι η σταδιακή αποκατάσταση της εύρυθμης και ορθολογικής λειτουργίας των υπογείων υδροφορέων, που βρίσκονται σήμερα σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο μέλλον για την κάλυψη των βασικών αναγκών σε περιόδους παρατεταμένης ξηρασίας όπως έγινε και κατά το παρελθόν (1989-1991).
 6. Μετά από δύο διαχειριστικές περιόδους εφαρμογής των ΣΔΑΠ και πλησιάζοντας στο τέλος των 18 ετών εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά που αντιπροσωπεύουν οι τρεις εξαετείς κύκλοι, είναι εξαιρετικά πιθανό, αλλά πιθανώς και εύλογο, να τεθεί προς συζήτηση η εφαρμογή υψηλών περιβαλλοντικών απαιτήσεων σε ό,τι αφορά την απόληψη επιφανειακών νερών κατά τη θερινή περίοδο και την άντληση υπογείων νερών σε ετήσια βάση. Αν μάλιστα σκεφτεί κανείς ότι η απόληψη του 50% της μέσης θερινής απορροής (μέσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις) χαρακτηρίζεται ήδη για ορισμένους τύπους ποτάμιων υδατικών συστημάτων ως σημαντική με βάση τη μεθοδολογία αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων που έχει εγκριθεί κατά την 1^η αναθεώρηση, εκτιμάται ότι η υποχρεωτική μετάβαση σε ανώτατο επίπεδο απόληψης ίσο με το 30% της μέσης θερινής απορροής είναι πιθανό ενδεχόμενο μεσοπρόθεσμα. Αυτή η μεταβολή θα προσέθετε με τα σημερινά δεδομένα άλλα 72 hm³ στο ετήσιο έλλειμμα, ενώ σε περίπτωση που υιοθετούνταν οι υψηλές περιβαλλοντικές απαιτήσεις και στην απόληψη υπογείων νερών θα μειώνονταν περαιτέρω οι διαθέσιμοι πόροι κατά 50 hm³ ετησίως.

Με βάση τα προαναφερθέντα συμπεράσματα εκτιμάται ότι είναι αναγκαία σε επίπεδο μελλοντικού μακροπρόθεσμου σχεδιασμού αντιμετώπισης του ελλείμματος η διασφάλιση της διαθεσιμότητας μεγαλύτερων ποσοτήτων από τις προσδιορισθείσες βάσει των στοιχείων του πίνακα 9.2-11

ποσοτήτων των 172.000.000 m³ ανά έτος για την αντιμετώπιση τόσο ετήσιων διακυμάνσεων στη ζήτηση όσο και πιο μόνιμου χαρακτήρα μεταβολών.

9.2.4.3 Προτεινόμενα μέτρα εκτός του ΥΔ Θεσσαλίας για τη βιώσιμη κάλυψη του ελλείμματος υδατικών πόρων

Με βάση τα παραπάνω και προκειμένου να καταστεί δυνατή η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά περί επίτευξης ή διατήρησης της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας, χωρίς να υπονομεύεται η επίτευξη ή διατήρηση της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και προκειμένου να συνεχίσουν να εξυπηρετούνται με βιώσιμο τρόπο οι υφιστάμενες χρήσεις γης και ύδατος στο ΥΔ Θεσσαλίας, προτείνεται να περιληφθεί στα ΣΔΛΑΠ των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και ειδικότερα στα Προγράμματα Συμπληρωματικών Μέτρων αυτών ομάδα μέτρων που επιτρέπουν υπό προϋποθέσεις τη μεταφορά 250 hm³ σε ετήσια βάση από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού και από το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας, όπως περιγράφεται πιο κάτω. Αντίστοιχα σχετικά μέτρα είχαν μεν προβλεφθεί στα πρώτα ΣΔΛΑΠ των δύο Υδατικών Διαμερισμάτων (περίοδος ισχύος 2014 – 2017), αλλά δεν είχαν περιληφθεί στα αντίστοιχα προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης (περίοδος ισχύος 2017 – σήμερα), μετά από σχετική οδηγία του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων κατά το χρόνο εκπόνησης των μελετών της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Η περιοριστική αυτή οδηγία δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα 2^η αναθεώρηση όπως προκύπτει από το από 1/11/2022 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων με θέμα «Διευκρινίσεις σχετικά με τη διερεύνηση και πρόταση μέτρων για τα Υδατικά Διαμερίσματα Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας κατά τη 2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αυτών» που απευθύνεται στον ανάδοχο της υπηρεσίας «2η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Θεσσαλίας (ΕΛ08)», όπου αναφέρονται τα εξής:

«Για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) και ιδίως λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη της αντιμετώπισης του ελλειμματικού υδατικού ισοζυγίου των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΕΛ08), καθώς και της βελτίωσης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων, διευκρινίζεται ότι, στο πλαίσιο παροχής της υπηρεσίας της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) και Θεσσαλίας (ΕΛ08), απαιτείται σε βάθος εξέταση όλων των εναλλακτικών προσεγγίσεων και μέτρων. Στο πλαίσιο αυτό, δύναται να διερευνώνται και να προτείνονται και άλλες λύσεις πέραν των προβλεπόμενων στην 1η Αναθεώρηση των ανωτέρω ΣΔΛΑΠ, από μηδενική βάση».

Η βάση του προαναφερθέντος εγγράφου κατευθυντήριων οδηγιών διαμόρφωση ανοικτού πεδίου διερεύνησης και συζήτησης μέτρων πέραν του πλαισίου που είχε τεθεί κατά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ καθιστά δυνατή την επαναφορά προς συζήτηση της μεταφοράς νερού από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προτείνεται η ένταξη της δυνατότητας μεταφοράς 250 hm³ ανά έτος από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού στα προγράμματα συμπληρωματικών μέτρων των δύο ΣΔΛΑΠ (Δυτικής Στερεάς και Θεσσαλίας) ως ομάδα τεσσάρων διακριτών μέτρων: το πρώτο μέτρο αφορά την εκπόνηση – επικαιροποίηση μελετών για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου ταμίευσης στον Αχελώο που θα εξυπηρετεί τη μεταφορά νερού στον Πηνειό (ταμιευτήρας Συκιάς) και τα λοιπά τρία μέτρα αφορούν την υλοποίηση των τεχνικών έργων για τη μεταφορά των νερών του Αχελώου και την αξιοποίησή τους στο ΥΔ Θεσσαλίας. Τα τρία αυτά μέτρα είναι υπό την αίρεση επιτυχούς ολοκλήρωσης του πρώτου προαναφερθέντος

μέτρου και επομένως είναι δυνατό να ενεργοποιηθούν και υλοποιηθούν μόνο μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών και δράσεων επανανασχεδιασμού και επιτυχούς αδειοδότησης του έργου της Συκιάς.

Κατά συνέπεια τα τρία μέτρα της ομάδας που αφορούν την υλοποίηση τεχνικών έργων (φράγμα και ταμιευτήρας Συκιάς, σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας και δίκτυα διανομής επιφανειακού νερού στη Θεσσαλία) δύνανται να ενεργοποιηθούν μόνον όταν ολοκληρωθούν επιτυχώς και εγκριθούν

α) οι τεχνικές μελέτες (υδραυλικές, γεωτεχνικές, τοπογραφικές και τυχόν άλλες αναγκαίες) σε επίπεδο προμελέτης για τον ανασχεδιασμό του έργου του ταμιευτήρα της Συκιάς στη βάση των αναγκών μεταφοράς 250 hm³,

β) νέα μελέτη κόστους – οφέλους επί του ανασχεδιασμένου έργου, καθώς και

γ) η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που θα περιλαμβάνει τόσο Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων (ΔΕΕ) όσο και την μελέτη-ειδική έκθεση διερεύνησης της ανάλυσης συμβατότητας του ανασχεδιασμένου έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 περί εξαιρέσεων, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του ΥΠΕΝ.

Η ΜΕΟΑ θα πρέπει να περιλαμβάνει εργασίες πεδίου σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές που έχουν εκδοθεί με ΥΑ κατ' εξουσιοδότηση του νόμου 4014/2011 έτσι ώστε η ΔΕΕ να αναλύσει, εκτιμήσει και αξιολογήσει επιπτώσεις κατ' ελάχιστον στις εξής περιοχές του δικτύου Natura:

- GR2110002 ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ),
- GR2130013 ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ και
- GR2110006 ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ

Η επανεξέταση της συμβατότητας με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ κρίνεται αναγκαία για να εκτιμηθούν οι νέες συνθήκες που διαμορφώνουν νέα προγραμματιζόμενα έργα ταμίευσης στη ΛΑΠ Αχελώου ή και έργα που έχουν εν τω μεταξύ αδειοδοτηθεί και υλοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου μετά τα πρώτα ΣΔΛΑΠ της περιόδου 2013-14.

Επίσης ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί κατά την εκπόνηση της ΜΠΕ και των εντασσόμενων σε αυτή ειδικών συνοδευτικών μελετών (ΜΕΟΑ, ΔΕΕ και έκθεση του άρθρου 4.7) στις συνεργιστικές επιπτώσεις από άλλα έργα ταμίευσης, υφιστάμενα ή αδειοδοτημένα στη ΛΑΠ Αχελώου και ιδιαίτερα στο τμήμα του άνω ρου αυτού.

Τέλος, είναι πολύ σημαντικό να τονισθεί ότι τόσο οι τεχνικές μελέτες όσο και οι μελέτες αδειοδότησης θα πρέπει να λάβουν υπόψη τη νομολογία που έχει παραχθεί για τα έργα ταμίευσης και μεταφοράς νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό μετά από σειρά σχετικών αποφάσεων του Συμβουλίου της Επικρατείας κατά τα τελευταία 20 χρόνια.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται η ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν τη μεταφορά των 250 hm³ από τον Αχελώο στον Πηνειό.

Πίνακας 9.2-12: Ομάδα συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό.

Α/Α	Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
1	Έργα δομικών κατασκευών	Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα	Το έργο του ταμιευτήρα της Συκιάς ως έργο ταμίευσης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς

A/A	Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
		Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και πιθανώς για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας χρήζει επανασχεδιασμού αφού οι σχετικές τεχνικές μελέτες του είχαν εκπονηθεί περισσότερα από 20 χρόνια πριν με στόχο την εξυπηρέτηση ταμίευσης και μεταφοράς πολλαπλάσιων ποσοτήτων νερού (πάνω από 1 δις. κ.μ. ετησίως). Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες όλων των τεχνικών μελετών που είναι αναγκαίες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του, ήτοι τεχνικών μελετών σε επίπεδο προμελέτης, μελέτης κόστους οφέλους καθώς και Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που περιλαμβάνει τόσο ΜΕΟΑ και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων όσο και ειδική έκθεση συμβατότητας του έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά
2	Έργα δομικών κατασκευών	Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς (υπό αίρεση)	Το μέτρο αφορά τις εργασίες και δράσεις (μελετητικές, κατασκευαστικές και άλλες) που είναι αναγκαίες για την κατασκευή και λειτουργία του ανασχεδιασμένου φράγματος και ταμιευτήρα της Συκιάς και προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»
3	Έργα δομικών κατασκευών	Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού (υπό αίρεση)	Τα έργα αυτά αφορούν στην ολοκλήρωση των εργασιών στη σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας, για τη μεταφορά νερού από τον ανασχεδιασμένο ταμιευτήρα Συκιάς στο χαμηλό αναρρυθμιστικό φράγμα Μουζακίου (λεκάνη του π. Πάμισου). Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»
4	Έργα δομικών κατασκευών	Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού (υπό αίρεση)	Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm ³ από τον Αχελώο, υποκαθιστώντας μη βιώσιμες απολήψεις-αντλήσεις υπόγειων νερών μέσω γεωτρήσεων .

Α/Α	Κατηγορία Μέτρου	Ονομασία Μέτρου	Περιγραφή Μέτρου
			Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 εκ. κ.μ. από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού»

9.2.5 Συμπληρωματικά Μέτρα

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 που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 4.

Τα κράτη μέλη μπορούν να θεσπίζουν περαιτέρω συμπληρωματικά μέτρα με σκοπό την πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων που καλύπτονται από την Οδηγία μεταξύ άλλων κατ' εφαρμογή των οικείων διεθνών συμφωνιών περί των οποίων το άρθρο 1.

Στο μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας παρατίθεται ο ακόλουθος μη εξαντλητικός κατάλογος κατηγοριών συμπληρωματικών μέτρων που τα κράτη μέλη μπορούν να επιλέξουν να θεσπίσουν, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, ως τμήμα του προγράμματος μέτρων:

- i. Νομοθετικά μέτρα
- ii. Διοικητικά μέτρα
- iii. Οικονομικά ή φορολογικά μέτρα
- iv. Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση
- v. Έλεγχοι εκπομπής ρύπων
- vi. Κώδικες Ορθών Πρακτικών
- vii. Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων
- viii. Έλεγχος άντλησης
- ix. Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης
- x. Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης
- xi. Έργα δομικών κατασκευών
- xii. Εγκαταστάσεις αφαλάτωσης
- xiii. Έργα αποκατάστασης
- xiv. Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΥΣ
- xv. Εκπαιδευτικά μέτρα
- xvi. Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης
- xvii. Λοιπά μέτρα

Στον ακόλουθο Πίνακα αναφέρονται τα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος:

Πίνακας 9.2-13: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη της καλής κατάστασης

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΠΙΧΡΕΑΣΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M0820201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος και παροχή υπηρεσιών υποστήριξης στην εφαρμογή του προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος,	Διοικητικά Μέτρα	Το έργο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, β) τη συντάξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, γ) την διαμόρφωση κειμένων δ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, ε) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, στ) την συντάξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ ζ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, η) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Δεύθυσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητάς τους.	-	M0820201 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	650.000
M0820202 Διενέργεια στοχευμένων ελέγχων και δράσεων για την τήρηση της καλύτερης οικολογικής στάθμης της Κάρλας ταμειυτήρα της Κάρλας	Διοικητικά Μέτρα	Από τα στοιχεία χρονοσειρών μετρήσεων στάθμης που διαθέτει η Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας (Πρώην Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικονομικών της Κάρλας Μα.Κε.Βε.) προκύπτει ότι η καλύτερη οικολογική στάθμη του ταμειυτήρα της Κάρλας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην ΑΕΠΟ της κατασκευής και λειτουργίας του έργου στην παρ. 41 της ενότητας δ. της ΚΥΑ 112839/18-12-2000 «Τροποποίησης – Συμπλήρωσης – Κωδικοποίησης των περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Επανεπιχειρησιακού της πρώην λίμνης Κάρλας στους Νομούς Λαρίσης και Μαγνησίας» και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για τα Έργα μεταφοράς και διανομής νερού λίμνης Κάρλας στους Ν. Μαγνησίας και Λαρίδας» δεν τηρείται. Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια στοχευμένων δράσεων και ελέγχων: Α) Ως προς τη μέτρηση της στάθμης 1 φορά το μήνα τους μήνες από Νοέμβριο έως Μάρτιο και 1 φορά την εβδομάδα από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο Β) Ως προς τις εισερχόμενες και εξερχόμενες ποσότητες ύδατος από τον ταμειυτήρα σε συνεχή βάση μετά από τοποθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού μέτρησης όπου αυτός δεν υπάρχει. Γ) Ως προς την ανάλυση δράσεων για τη μείωση ή διακοπή παροχής ύδατος από τον ταμειυτήρα όταν η στάθμη προσεγγίζει το κατώτατο όριο. Οι δράσεις αυτές θα πρέπει να συντονισθούν από τη Διεύθυνση Υδάτων και να υλοποιηθούν από τους καθ' ύλην αρμόδιους φορείς.	-	M0820202 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΛ081610000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ)	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/ση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας	100.000
M0820203 Ανάλυση στοχευμένων δράσεων για την τήρηση μιας συνεχούς και ελάχιστης παροχής νερού, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους στην τάφρο 7Γ, μέσω της οποίας τροφοδοτείται και ο ταμειυτήρας της Κάρλας, όπως ορίζεται και στο σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος «Χαρακτηρισμός της Χερσαίας Υδάτινης και Θαλάσσιας Περιοχής Κάρλας – Μαυροβουνίου – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου Ν. Μαγνησίας και Ν. Λαρίδας ως Περιφερειακό Πάρκο», της περιόχης «Κάρλας – Μαυροβούνιο – Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου», η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 125400/728/19 – 02 – 2003 απόφαση του Γενικού Δ/τη Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων για τη διατήρηση της ιχθυοπανίδας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των προγραμματίων παρακολούθησης της Απόφασης Αυτεπιστάσεως του Φορέα	Διοικητικά Μέτρα		-	M0820203 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΛ081610000000002Η (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ), ΕΛ0816160000000064Α (7Τ)	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/ση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας	50.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΣΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΟΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Διαχείρισης που εντάσσεται στο Υποέργο 1: «Δράσεις για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας» της πράξης "Προστασία και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας της Περιοχής Οικοανάπτυξης Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου-Βελεστίνου" στον ταμιευτήρα της Κάρλας καταγράφηκε το σπάνιο μεταναστευτικό είδος Σαρδελόμορνα (Alosa fallax). Η Σαρδελόμορνα προστατεύεται από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ (ως ζωικό είδος κοινοτικού ενδιαφέροντος) και εντάσσεται στον κατάλογο των ειδών του Ελληνικού Κόκκινου βιβλίου (2009) ως "Ανεταρκώς γνωστά". Είναι ανάδρομο είδος, δηλαδή μεταναστεύει για αναπαραγωγή από τη θάλασσα στο σύστημα του Πηνειού Ποταμού και μέσω τάφρων καταλήγει στο σύστημα του Ταμιευτήρα της Κάρλας, κάτω από το πρίσμα της επιβίωσης ενδημικών και άλλων σημαντικών ειδών υβριοπανίδας και της προστασίας ενδιαιτημάτων που τα φιλοξενούν, θα πρέπει να διασφαλίζεται η συνεχής επικοινωνία του ταμιευτήρα της Κάρλας με τον Πηνειό ποταμό, μέσω των τάφρων. Η ελάχιστη παροχή ύδατος θα προσδιοριστεί μετά από ειδική μελέτη που θα εκπονήσει η ΜΔΠΠ Θεσσαλίας, λαμβάνοντας υπόψη αφενός υδρολογικά και βιολογικά κριτήρια και συνεκτιμώντας αφετέρου τις τρέχουσες ανάγκες σε νερό ανθρωπογενών χρήσεων. Η μελέτη θα πρέπει να καταλήξει σε συγκεκριμένες προτάσεις δράσεων, οι οποίες θα αξιολογηθούν από τη Διεύθυνση Υδάτων και θα οριστικοποιηθούν από αυτή με τη μορφή συγκεκριμένου προγράμματος δράσης, την ευθύνη συντονισμού εφαρμογής του οποίου θα έχει η ίδια, σε συνεργασία με τους καθ' ύλην αρμόδιους φορείς.							
M0820207 Κατάσταση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως υδάτα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ	Διοικητικά μέτρα	Το μέτρο αναφέρεται στην έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών διατάξεων, οι οποίες θα περιέχουν τα βασικά κριτήρια προσδιορισμού των υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα εσωτερικά υδάτα και θα καθορίζουν τους όρους, τους περιορισμούς και τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη έργων και δραστηριοτήτων σε εκείνα. Μέχρι τη θεσμοθέτηση του ανωτέρω θεσμικού πλαισίου και την εξειδίκευση των προαναφερθέντων όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως υδάτα αναψυχής, η Δ/ση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροηλεκτρικής και ΜΥΗΕ στις περιοχές αυτές, εφόσον τεκμηριωθεί ότι δεν επηρεάζεται η κατάσταση του υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και συναξιολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροηλεκτρικής που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα υδρευσης.	Συνέχεια Μέτρου WD088350	M0820401 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000201002N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000200003N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000200004N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0816R000200005N)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
M0820401 Προϊήθηση εθελοντικών συμφορών 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 κωδικών ορθής συμπεριφοράς	Περιβαλλοντικές συμφορές μετά από διαπραγμάτευση	Συνεννόηση με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα, βιομηχανίες) που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες υπόγειου ύδατος (>300.000 m ³ /έτος) και προκαλούν πίεση (ποιοτική ή ποσοτική) στα υπόγεια υδατικά συστήματα για λήψη πρωτοβουλιών ορθής υδατικής συμπεριφοράς.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085050 του πρώτου ΣΣΛΑΠ	M0820401 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΛ0800030 (Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας), ΕΛ0800110 (Λάρισα – Κάρλας), ΕΛ0800130 (Τσαουσάνης – Καλού Νερού), ΕΛ0800140 (Αλμυρού), ΕΛ0800260 (Μακρυχωρίου – Σκουριού)	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια/ ΔΕΥΑ/ ΤΟΕΒ	20.000
M0820501 Έλεγχος εκπομπής Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμού και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα	-	M0820501 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρειες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση	120.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΛΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΑΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα		καταγράφουν/αποτυπώνουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες για την προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβαλλοντικής υγιεινής των οικείων Π.Ε. θα διενεργούν τους ελέγχους και θα κοινοποιούν τα αποτελέσματα στις Δ/σεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (ΑΡ) και πιθανόν σε κίνδυνο (ΡΑΡ). Οι Δ/σεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.				Υδάτων/ ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	
M0820503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτινο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχος εκπνοής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να απορρέουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασής του ΥΣ.	-	M0820503 Συνεχιζόμενο μέτρο	Για τα Επιφανειακά ΥΣ με καλύτερη της καλής είτε οικολογικής είτε χημικής κατάστασης	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	200.000
M0820504 Κατάρτιση ειδικού προγράμματος δράσης τεχνικών και κανονιστικών μέτρων για την προστασία των υπογείων υδάτων της περιοχής Κιλελέρ (Στεφανοβίγκειο κ.λπ.) από την παρουσία ολικού και ελασθενούς χρωμίου.	Έλεγχος εκπνοής ρύπων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιότητας υποβάθμισης των υπογείων υδάτων της περιοχής με χρώμο και άλλα ιχνοστοχεία. Θα εξετασθεί τόσο η πιθανή φυσική προσέλευσή τους (αυξημένη τιμή φυσικού υποβάθρου), όσο και η σύνδεσή τους με ανθρωπίνες δραστηριότητες (βιομηχανία, γεωργία, κλπ). Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικής υδροδότησης των οικισμών με καλής ποιότητας υπόγειο νερό.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085070 του πρώτου ΣΔΑΛΠ	M0820504 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΙ0800110 (Λάρισα – Κάρλας)	ΥΠΕΝ/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια	90.000
M0820505 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος με στόχο την παρακολούθηση σημειακών απορρίψεων σε ΕΥΣ σχετιζόμενων με συγκεκριμένους ρύπους σύμφωνα με τα αποτελέσματα κατάρτισης του Μητρώου Ρυπαντών	Έλεγχος εκπνοής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργείται συστηματική παρακολούθηση σε απορρίψεις που δύναται να επηρεάζουν συγκεκριμένα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, τα οποία με βάση τα αποτελέσματα από την κατάρτιση του Μητρώου Ρυπαντών, υφίστανται σημαντικές πιέσεις από τις απορρίψεις δραστηριοτήτων που είτε οδηγούν σε κακή χημική κατάσταση ή το εκτιμώμενο ποτάμιο φορτίο είναι υψηλό σε σχέση με την ικανότητα των υδατικών συστημάτων να μεταφέρουν ρύπους. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η κατάσταση στα ΕΥΣ μπορεί να οφείλεται και σε δραστηριότητες στις ανάντη υπολεκάνες, κρίθηκε αναγκαία η πρόταση ενός ειδικού προγράμματος παρακολούθησης που θα εκτίνεται γεωγραφικά και σε αυτές με στόχο την παρακολούθηση της ποιότητας των αντιστάσεων ΕΥΣ. Το ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης θα περιλαμβάνει: (Α) τη συστηματική παρακολούθηση με δώδεκα (12) δειγματοληψίες ετησίως, για συγκεκριμένους ρύπους (ουσίες προτεραιότητας ή/και οι ειδικοί ρύποι) στα ΕΥΣ των οποίων η χημική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως «κατώτερη της καλής» ή μεταφέρουν υψηλό φορτίο ρύπων και τέσσερις (4) δειγματοληψίες ετησίως στα ανάντη υδατικά συστήματα. Σημειώνεται πως σε περιπτώσεις που δεν προκύπτει σαφώς από την ανάλυση των πιέσεων η αιτία της ρύπανσης προτείνεται παρακολούθηση σε τρεις θέσεις στο ΕΥΣ με χημική κατάσταση «κατώτερη της καλής». (Β) τη συστηματική παρακολούθηση με δώδεκα (12) δειγματοληψίες ετησίως, για συγκεκριμένους ρύπους (ουσίες προτεραιότητας ή/και οι ειδικοί ρύποι) σε όλες τις αναγνωρισμένες σημειακές απορρίψεις των επηρεαζόμενων ΕΥΣ (βιομηχανικές και	NEO ΜΕΤΡΟ	ΞΕΡΙΑΣ ΑΛΜΥΡΟΥ Ρ. (ΕΙ0817R001101070N), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΙ0817R0009001069N), Όλα τα ποτάμια και λιμνάια ΕΥΣ της ΑΔΠ Πηνειού	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	400.000	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΣΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΟΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
εξορυκτικές δραστηριότητες, ΕΕΛ, κλπ.), όπως αυτές αναγνωρίστηκαν κατά την κατάρτιση των πλάνων και του μητρώου ρυπαντών. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας, από διαπιστευμένα εργαστήρια και θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων.							
M0820506 Προγράμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχος εκπομπών ρυπων	Προτείνεται η διερεύνηση της ποιοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων στην περιοχή των υφιστάμενων ΧΥΤΑ σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται σχετικά προγράμματα παρακολούθησης στην ΑΕΠΟ ή κρίνεται ότι τα σχετικά προγράμματα παρακολούθησης χρήζουν ενίσχυσης με βάση στοιχεία χημισμού των όμορων υδατικών συστημάτων.	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση του μέτρου WD085090	Προσαρμογή βασικού μέτρου M08B0703	ΠΗΝΕΙΟΣ Π.4 (ΕΙ0816R000200005N), ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ Π. (ΕΙ0816R000210143N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π.2 (ΕΙ0816R000206229H), Σύστημα Πηλίου (ΕΙ0800170), Σύστημα Μαυροβουνίου-Κάρλας (ΕΙ0800150)	Φορείς λειτουργίας ΧΥΤΑ, Φορείς Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης με συντονισμό από την Διεύθυνση Υδάτων	0
M0820801 Έλεγχος ποιοτικής κατάστασης αδειοδοτούμενων υδροληπτικών έργων σε συστήματα με υψηλές τιμές φυσικού υποβάθρου (χλωριόντα)	Έλεγχος απολήψεων	Ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στα ΥΥΣ που παρουσιάζουν αυξημένες τιμές στις συγκεκριμένες ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υποβάθρο. Ο ετήσιος έλεγχος της ποιοτικής κατάστασης του υπόγειου ύδατος γίνεται ώστε να διαπιστώνεται η πιθανή επέκταση της ζώνης που χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις λόγω φυσικού υποβάθρου αλλά και η πιθανή αύξηση ή μείωση των συγκεντρώσεων του στοιχείου που την προκαλεί. Οι Διευνύσεις Υδάτων με την αξιολόγηση των στοιχείων που θα προκύπτουν από τους ετήσιους ποιοτικούς ελέγχους, θα έχουν την δυνατότητα να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ανάλογα με την πιθανή επιδείνωση ή την βελτίωση της κατάστασης.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085140 του πρώτου ΣΣΛΑΠ	M0820801 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΙ0800150 (Σύστημα Μαυροβουνίου-Κάρλας), ΕΙ0800160 (Σύστημα Ορβρούς), ΕΙ0800280 (Σύστημα υδροφόρων Ν. Αγκιάλου-Ν. Ιωνίας), ΕΙ0800330 (Σύστημα Εξβολών π. Πηνειού) και ΕΙ0800110 (Σύστημα Λάρισας-Κάρλας, στο νότιο τμήμα)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)/ Περιφέρεια	10.000
M0820802 Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	Αν κατά τη διάρκεια γεωτρήσης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/ση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξασφράγισης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξασφράγισης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υποπίεση υδροφόρετα.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085130 του πρώτου ΣΣΛΑΠ	M0820802 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ορίζοντο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια	0
M0820803 Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης	Έλεγχος απολήψεων	Το μέτρο προβλέπει την συστηματική (με έμφαση την θερινή περίοδο) και σε πραγματικό χρόνο παρακολούθηση της απορροής ή/και στάθμης σε ΕΥΣ με σημαντική πίεση απόληψης, με την εγκατάσταση τηλεμετρικών/καταγραφικών σταθμών σε επιλεγμένες θέσεις στα κάτω ΕΥΣ που χαρακτηρίζονται από σημαντική πίεση απόληψης: ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΙ081610000000001H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000200003N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000200004N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΙ0816R000200005N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΙ0816R000200015H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΙ0816R000200017H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8 (ΕΙ0816R000200020M), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9 (ΕΙ0816R000200021N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10 (ΕΙ0816R000200022N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000201002N), ΚΟΥΣΜΠΑΖΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2 (ΕΙ0816R000204019N), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206023H), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206036N), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000206037N), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206124H), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206125N), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206226N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π.	Με το μέτρο	NEO METRO	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ (ΕΙ081610000000001H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000200003N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000200004N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 4 (ΕΙ0816R000200005N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΙ0816R000200015H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΙ0816R000200017H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 8 (ΕΙ0816R000200020M), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9 (ΕΙ0816R000200021H), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 10 (ΕΙ0816R000200022N), ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000201002N), ΚΟΥΣΜΠΑΖΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2 (ΕΙ0816R000204019N), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206023H), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206036N), ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000206037N), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206124H), ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206125N), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 1 (ΕΙ0816R000206226N), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π.	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	600.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M08Σ0804 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος παρακολούθησης υπόγειας στάθμης (επανάστυση παλαυού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας)	Έλεγχος απολήψεων	Το μέτρο προβλέπει την επανασύσταση του παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας (πρώην Π.Δ.Ε.Β.). Η διατήρηση των ίδιων θέσεων παρακολούθησης της στάθμης των υπόγειων υδάτων είναι απαραίτητη για την ορθή αξιολόγηση των τάσεων της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και της συχνότητας των μετρήσεων θα γίνεται κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΠ	1 (ΕΙ0816R000206227Η), ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ (ΕΙ0816R000206228Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206229Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206230Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000206231Η), ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ (ΕΙ0816R000206235Α), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ (ΕΙ0816R00206201Η), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΙ0817R000901069Ν)	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΤΔΥ, Φορείς λειτουργίας ΕΔΠ	350.000
					2 (ΕΙ0816R000206227Η), ΜΑΚΡΥΡΕΜΜΑ (ΕΙ0816R000206228Ν), ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206229Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 2 (ΕΙ0816R000206230Η), ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΙ0816R000206231Η), ΤΑΦΡΟΣ ΞΥΝΙΑΔΑΣ (ΕΙ0816R000206235Α), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΜΟΚΟΒΟΥ (ΕΙ0816R00206201Η), ΧΟΛΟΡΕΜΜΑ (ΕΙ0817R000901069Ν)		

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΣΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M0820805 Οργάνωση και εκτέλεση προγράμματος ποιοτικής και ποσοτικής παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330) και της ποιοτικής παρακολούθησης του ΕΥΣ Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	Έλεγχος απολήψεων	Το μέτρο προβλέπει την δημιουργία δικτύου παρακολούθησης στο ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού το οποίο δέχεται ιαγνές πιέσεις λόγω ανάπτυξης υδροβόρων καλλιερειών. Προτείνεται η συστηματική παρακολούθηση της στάθμης και της αγωγιμότητας του ΥΥΣ Εκβολών Πηνειού μέσω τριών τουλάχιστον γεωτρήσεων και η παρακολούθηση βασικών φυσικοχημικών παραμέτρων (θερμοκρασία, αγωγιμότητα, pH) στο ΕΥΣ Πηνειός Π.1, με σκοπό τον εντοπισμό φαινομένων διεύθυνσης του θαλάσσιου μετώπου. Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών και της συχνότητας των μετρήσεων θα γίνεται κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.	-	NEO METRO	Εκβολές Πηνειού (ΕΛ0800330), Πηνειός Π.1 (ΕΛ0816R000201002N)	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	120.000
M0820806 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απολήψης νερού στο Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου M08B0501, ειδικά για το Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330), οι αποστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο δ.Α. του μέτρου, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ, πλην της ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρινσης, , διαμορφώνονται οι κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 800m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 800m	-	NEO METRO	Σύστημα Εκβολών Πηνειού (ΕΛ0800330)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
M0820807 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απολήψης νερού στο Σύστημα Όρθρου (ΕΛ0800160) και Σύστημα υδροφόρων Ν. Αγκάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου M08B0501, ειδικά για τα Συστήματα Όρθρου (ΕΛ0800160) και υδροφόρων Ν. Αγκάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280), οι αποστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο δ.Α. του μέτρου, σχετικά με την χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ, πλην της ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρινσης, , διαμορφώνονται οι κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα κοκκώδη ΥΥΣ: 1000m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 400m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200m	-	NEO METRO	Σύστημα Όρθρου (ΕΛ0800160), Σύστημα υδροφόρων Ν. Αγκάλου-Ν. Ιωνίας (ΕΛ0800280)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δ/ση Υδάτων	0
M0820808 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών-απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα M08B0401, M08B0501, M08B0806 και M08B0807, ορίζονται και οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του ΕΛ08. Η Δ/ση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή ανακαταστάσεων υφιστάμενων υδροληπτικών έργων με βάση τα στοιχεία που διαθέτει από τα εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης, τα στοιχεία του ΕΜΣΥ και στοιχεία που προκύπτουν από μελέτες και διερευνητικές εργασίες που υλοποιούνται ή/και κοινοποιούνται σε αυτή στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και της εφαρμογής των προγραμμάτων μέτρων των ΣΣΛΑΠ. Μέχρι την οριστικοποίηση αυτών των ειδικών ρυθμίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 (παρ. 6) και του άρθρου 11 (παρ. 3) του Ν. 3199/2003, όπως ισχύει, κατά τη διαδικασία αδειοδότησης λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα:	-	NEO METRO	Ορίζονται	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΑΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Για την ανόρυξη νέων γεωτρήσεων/πηγαδιών προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργία νόμιμων υφιστάμενων έργων υδρόληψης, και να μην επηρεάζεται η λειτουργία όλων των υδρόληψιών τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις -Απόσταση νέας γεώτρησης/πηγαδιού από νόμιμα υφιστάμενα έργα υδρόληψης (γεώτρηση, πηγάδι) 200 m. - Για αποστάσεις μικρότερες και όχι κάτω των 100m, θα εξετάζεται η δυνατότητα ανόρυξης νέων έργων Υδρόληψης κατόπιν εκπόνησης Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, που θα συντάσσεται με ευθύνη του αιτούντος την άδεια, στην οποία θα περιγράφονται και θα αξιολογούνται οι επικρατούσες τοπικά υδρογεωλογικές συνθήκες και οι δυνατότητες του ΥΣ για την ικανοποίηση της αιτούμενης χρήσης θα εξετάζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υφιστάμενων νόμιμων ή εν δυνάμει νόμιμων έργων υδρόληψης και θα τεκμηριώνεται ότι δεν θα επηρεάζεται η λειτουργία τους από την λειτουργία του νέου έργου. Οι παραπάνω αποστάσεις θα εφαρμόζονται υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με άλλους περιορισμούς ως προς την χωροθέτηση, την κατασκευή και τη λειτουργία του υδροληπτικού έργου, βάσει άλλων προβλεπόμενων σε ισχύ νομοθετημάτων ή σχεδίων. Για τις απαιτήσεις του παρόντος μέτρου, νόμιμα υφιστάμενα έργα υδρόληψης είναι αυτά τα οποία έχουν άδεια χρήσης νερού σε ισχύ, ή έχουν εγγραφεί στο ΕΜΣΥ, ή για τα οποία έχει υποβληθεί αίτηση εγγραφής στο ΕΜΣΥ, καθώς επίσης και εκείνα για τα οποία μέχρι την έγκριση του παρόντος σχεδίου έχει κατατεθεί αίτηση χορήγησης άδειας χρήσης νερού ή εκτέλεσης έργου αντικατάστασης υφιστάμενου έργου υδρόληψης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ2878/Β/27–10–2014) ή σύμφωνα με παλαιότερες διατάξεις, στο Τμήμα Υδροοικονομίας της αντίστοιχης Περιφερειακής Ενότητας ή στη Δ/ση Υδάτων Θεσσαλίας και εκκρεμεί η διαβίβασή τους στη Δ/ση Υδάτων ή η εξέταση τους για την χορήγησης της προβλεπόμενης άδειας. Επίσης και κάθε άλλο έργο υδρόληψης για το οποίο τεκμηριώνεται ή διαπιστώνεται η παλαιότητα της χρήσης με ανάλογα έγγραφα και στοιχεία ή κατόπιν αυτοψίας, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στην ανωτέρω σχετική ΚΥΑ».							
M08Σ0901 Μελέτη διαχείρισης του ύδατος Τ.Λ. Ταυρωπού	Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	Κατάρτιση μελέτης Διαχείρισης του ύδατος της Τ.Λ. Ταυρωπού η οποία θα περιλαμβάνει σε πρώτη φάση καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης με μια πλήρη αποτύπωση του τρόπου διανομής του ύδατος καθώς και όλων των εκτάσεων που αυτό καλύπτει στους Δήμους καταλίνοντας σε προτάσεις για τον ορθό τρόπο αδειοδότησης της χρήσης του ύδατος του ταμειυτήρα και για τις εργασίες αντικατάστασης των δικτύων μεταφοράς του ύδατος από τον ταμειυτήρα.	-	M08Σ0901 Συνεχιζόμενο μέτρο	EI041SR100212001H (Τ.Λ. ΤΑΥΡΩΠΟΥ)	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	150.000
M08Σ1001 Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας	Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	Το μέτρο αφορά στη διερεύνηση των δυνατοτήτων κάλυψης μέρους των αρδευτικών αναγκών των καλλιεργειών με νερό επαναχρησιμοποίησης. Στα πλαίσια αυτά περιλαμβάνεται η εκπόνηση μελετών αξιολόγησης του ύδατος επαναχρησιμοποίησης και κατά προτεραιότητα για τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας. Οι μελέτες αυτές θα περιλαμβάνουν την οριοθέτηση της αρδευτικής περιμέτρου με βάση το διατιθέμενο προϊόν επαναχρησιμοποίησης και τον προσανατολισμό της αγροτικής ανάπτυξης της περιοχής. Η αρδευτική περίμετρος οριοθετείται βάσει δύο βασικών σεναρίων. Με ταμείωση ή χωρίς. Επιπλέον περιλαμβάνεται η πρόβλεψη των απαραίτητων χαρακτηριστικών όπως μέγεθος αρδευτικής μονάδας, πίεση στοίμων υδρόληψης, απαιτούμενες γενικές και ειδικές παροχές, ώστε να δίνεται από το αρχικό επίπεδο η εικόνα εφαρμοσιμότητας. Σε περίπτωση που η άρδευση δεν αποτελεί βέλτιστη λύση θα προτείνεται εναλλακτική χρήση του ύδατος επαναχρησιμοποίησης (αστική, πυρόσβεση, εμπλουτισμός κλπ.).	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD08B030	M08Σ1001 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης	60.000
M08Σ1101 Θράγμα Καλλιζορέματος, Ν. Λάρισα στη θέση Διλόφος.	Έργα δομικών κατασκευών	Θράγμα ύψους 44 m με μήκος στέλης 292 m και Α.Σ.Υ. +383. Ο δημιουργούμενος ταμειυτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 1.700.000 m³, για ύδρευση. Με βάση τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, η περιβαλλοντική παροχή είναι ίση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08Σ240 (Ανίκηει	M08Σ1101 Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύστημα Φυλλήτιου - Ορφανών (EI0800080), Σύστημα Άνω Ρου	ΔΕΥΑ Φαρσάλων	8.250.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M08Σ1102 Φράγμα Ναρθακίου «Λουτζιακόρεμα», Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	Φράγμα λειορότιτο με κεντρικό αργλικό πυρήνα ύψους 28 m με μήκος στέλης 245,50 m και Α.Σ.Υ. +261. Ο δημιουργούμενος ταμειωτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 530.000 m ³ . Ύδρευση. με 3 l/s.	στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	*Ενταγμένο – Αντ. Τρίτης	Ενπέα (ΕΙ0800290), Σύστημα Τασούνης - Καλού νερού (ΕΙ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσών (ΕΙ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΙ0800030)	ΔΕΥΑ Φαρσάλων	6.024.193
M08Σ1103 Φράγμα Δελερίων, Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	1.Φράγμα ύψους 60 m με μήκος στέλης 338 m και Α.Σ.Υ. +384. Η ασφαλής ετήσια απόληψη από τον ταμειωτήρα εκτιμάται περί τα 6,1 hm ³ . Άρδευση 13.000 στρ. Περιβαλλοντική παροχή lση με 55 l/s. 2. Μελέτη για τα τροφοδοτούμενα από τον ταμειωτήρα αρδευτικά δίκτυα.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08Σ250 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	*Ενταγμένο – Αντ. Τρίτης	Ενπέα (ΕΙ0800290), Σύστημα Τασούνης - Καλού νερού (ΕΙ0800130), Σύστημα Ναρθακίου – Βρυσών (ΕΙ0800180), Σύστημα Πεδιάδα νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΙ0800030)	ΔΕΥΑ Φαρσάλων	21.200.000
M08Σ1106 Φράγμα Αγιοερίου, Ν. Λάρισας.	Έργα δομικών κατασκευών	1. Φράγμα ύψους 48 m με μήκος στέλης 195 m. Ο δημιουργούμενος ταμειωτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 13,7 εκατ. κυβ.μ. ΑΣΥ +250. Άρδευση 20.000 στρ. στις περιοχές Ελασσόνας και Τασιτσάνης. Η προβλεπόμενη από τους περιβαλλοντικούς όρους οικολογική παροχή είναι lση κατ' ελάχιστον με 0,204 m ³ /s, και απαστελεί την τιμή της μέσης απορροής των μηνών Ιουλίου-Αυγούστου σύμφωνα με την ΜΠΕ του έργου. Η κατασκευή του φράγματος έχει σταματήσει το 2006 λόγω εξάντλησης της τότε προβλεπόμενης χρηματοδότησης για το έργο. Έχει κατασκευασθεί η σήραγγα εκτροπής και ο υπερχειλιστής. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη lση με 8 hm ³ . 2. Επικαιροποίηση της μελέτης	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08Σ280 (Ανήκει στα «δρομολογημένα» έργα του 1ου ΣΔΛΑΠ)	M08Σ1106 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Περιφέρεια	90.000.000
M08Σ1108 Φράγμα Πύλης, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1. Φράγμα χωμάτινο με κεντρικό αργλικό πυρήνα ύψους 71 m, μήκους στέλης 325 m, και ωφέλιμο όγκο ταμειωτήρα 40 εκατ. m ³ ΑΣΥ +326. Άρδευση 80-100.000 στρ. Ελάχιστη οικολογική παροχή 0,30 m ³ /s. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη lση με 40 hm ³ . 2. Οριστική Μελέτη για το φράγμα	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08Σ400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	M08Σ1108 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔΑ/ Περιφέρεια	105.000.000
M08Σ1109	Έργα δομικών κατασκευών	1. Έργο με κύριο σκοπό την ύδρευση του Δήμου Λάρισας που εκτιμάται ότι έχει	Το μέτρο σχετίζεται	M08Σ1109	Σύστημα Δομασίου –	ΔΕΥΑΛ, Περιφέρεια	20.000.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Φράγμα Καλούδα	κατασκευών	επίσπετες ανάγκες της τάξης των 15-20 hm ³ . Φράγμα ύψους 46 m με μήκος στέλης 199 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 30-32 hm ³ . Ασφαλής Ετήσια Απόληψη ίση με 20 hm ³ . 2. Προμελέτη και Οριστική Μελέτη για το φράγμα	με το μέτρο WD085400 του πρώτου ΣΛΑΠ	Συνεχίζόμενο μέτρο	Τατόνιο (ΕΙ0800070), Σύστημα Τασοάνης - Καλού νερού (ΕΙ0800130), Σύστημα Κώνου Τίτρωτου (ΕΙ0800220)		
M08Σ1110 Φράγμα Χαμηλό Φράγμα Ταμίευσης Μουζακίου	Έργα δομικών κατασκευών	1.Έργο με κύριο σκοπό την άρδευση, Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 20 hm ³ . 2.Οριστική Μελέτη για το φράγμα.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085400 του πρώτου ΣΛΑΠ	M08Σ1110 Συνεχίζόμενο μέτρο	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΜΕ/ Περιφέρεια	39.000.000
M08Σ1111 Φράγμα Ενυπεία (Πολαιοδεράλι) και αρδευτικό δίκτυο	Έργα δομικών κατασκευών	1.Έργο με κύριο σκοπό την άρδευση, Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 50 hm ³ 2. Προμελέτη και Οριστική Μελέτη φράγματος και δικτύων	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085400 του πρώτου ΣΛΑΠ	M08Σ1111 Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση τίτλου) *Ενταγμένο - ΣΔΙΤ	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔ/ Περιφέρεια	243.100.000
M08Σ1112 Φράγμα Νεοχωρτή, Ν. Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1.Οριστική Μελέτη για φράγμα και δίκτυα 2.Φράγμα ύψους 56,5 m από την κοίτη και 74,5 m από τη θεμελίωση. Φράγμα αυχένα με ύψος 19,5 m από την κοίτη και 26 m από τη θεμελίωση. Μήκος στέλης 280 m και στέψη φράγματος αυχένα 110 m. Ο δημιουργούμενος ταμιευτήρας θα έχει ωφέλιμη χωρητικότητα 32.106 m ³ . ΑΣΥ στα +192,50. Φράγμα για την άρδευση 70.000-80.000 στρ. και την ύδρευση 11 οικισμών. Οικολογική παροχή 0,958 m ³ /s. Ασφαλής Ετήσια Αρδευτική Απόληψη ίση με 20 hm ³ .	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085400 του πρώτου ΣΛΑΠ	M08Σ1112 Συνεχίζόμενο μέτρο *Ενταγμένο - ΣΔΙΤ	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔ/ Περιφέρεια	45.000.000
M08Σ1113 Φράγμα Καλό Νερό και Αγ. Αντώνιος	Έργα δομικών κατασκευών	1.Οριστική Μελέτη για φράγματα και δίκτυα 2. Φράγματα με ταμιευτήρες συνολικής χωρητικότητας 2,50 hm ³	-	M08Σ1113 Συνεχίζόμενο μέτρο	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ	20.000.000
M208Σ1114 Φράγμα –Λιβαδότοπος- Πουρνάρι Αμπελάκια	Έργα δομικών κατασκευών	1.Φράγμα με ταμιευτήρα χωρητικότητας 2,3 hm ³ για άρδευση έκτασης περίπου 5.000 στρ. στις κοινοότητες Πουρνάρι – Αμπελάκια. 2. Οριστική Μελέτη δικτύων	-	M08Σ1114 Συνεχίζόμενο μέτρο	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που	ΥΠΑΑΤ	10.449.493

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΛΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M2081115 Όραγμα Αγιάς	Έργα δομικών κατασκευών	1. Όραγμα με ταμειωτήρα χωρητικότητας 4,4 hm ³ στον Δήμο Αγιάς. 2. Οριστική Μελέτη δικτύων άρδευσης.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085190 του πρώτου ΣΛΛΑΠ	*Ενταγμένο – ΠΑΑ 2014-20 (Δημοπρατήθηκε) *Ενταγμένο – ΠΑΑ 2014-20 (Δημοπρατήθηκε)	βρίσκονται σε καθεστώς χρονιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ	19.197.000
M2081116 Άντληση νερού από τον ποταμό Πηνειό για άρδευση των περιοχών Τ.Κ. Κολάδας Δ.Ε. Κολάδας Δήμου Λαρισίων & Τ.Κ. Αγ. Αναργύρων Δ.Ε. Κράνωνα Δήμου Κλεφάρ	Έργα δομικών κατασκευών	Το έργο έχει εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους και περιλαμβάνει τον σχεδιασμό : 1. Ενός Αντλιοστασίου στο Πηνειό ποταμό με σκοπό την τροφοδοσία με νερό των Ταμειωτήρων Κολάδας και Αγ. Αναργύρων Ν. Λάρισας. Η θέση κατασκευής του Αντλιοστασίου βρίσκεται στο Λόφο Μαγούλα και σε απόσταση περίπου 700 m Β.Δ. αυτού, στη δεξιά όχθη του Πηνειού. Η παροχή του Αντλιοστασίου είναι 1.100 m ³ /h. 2. Ενός Ταμειωτήρα στο Δ.Δ. Κολάδας του Δ. Λάρισας , μικτής έκτασης 400 στρεμμάτων και χωρητικότητας 1.500.000 m ³ με αγωγό μεταφοράς νερού χαλυβιδό Φ600 μήκους 6.500 m περίπου από το Αντλιοστάσιο στον Πηνειό και έως τον Ταμειωτήρα για την πλήρωσή του, ο αγωγός είναι υπόγειος σε βάθος περίπου 1,50 m. Υπάρχει αρδευτικού δικτύου με χαλυβδόσωληνα Φ400 μήκους 4 km για άρδευση 4.000 στρεμμάτων και αντλιοστασίου άρδευσης. 3. Ενός Ταμειωτήρα στο Δ.Δ. Αγ. Αναργύρων Δ. Κλεφάρ, μικτής έκτασης 420 στρεμμάτων και χωρητικότητας 1.500.000 m ³ . Κατασκευή Αντλιοστασίου πλήρωσης του Ταμειωτήρα (θέση παραπλεύρως Ταμειωτήρα Κολάδας). Ενός αγωγού χαλυβιδό μεταφοράς νερού Φ600 μήκους 13.500 m περίπου. Υπάρχει αρδευτικού δικτύου με χαλυβδόσωληνα Φ400 μήκους 5 km για άρδευση 6.000 στρεμμάτων και αντλιοστασίου άρδευσης. Η μελέτη έχει λάβει χρηματοδότηση από την ΣΑΜ-075 Κ.Α. 2019ΣΜ07500000 του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας	-	M08Σ1116 Συνεχιζόμενο μέτρο	Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρονιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Επιφανειακά και Υπόγεια Περιφέρεια	32.000.000
M2081118 Όραγμα Μπελλιά	Έργα δομικών κατασκευών	Ταμειωτήρας χωρητικότητας 5,0 hm ³ στον Δήμο Αγιάς. Υπό διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης.	-	M08Σ1118 Συνεχιζόμενο μέτρο *Αναμένεται έγκριση ΑΕΠΟ.	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρονιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Περιφέρεια	16.000.000
M2081121 Ταμειωτήρας Κερασούλας Τρικάλων	Έργα δομικών κατασκευών	1. Ταμειωτήρας με χωρητικότητα 12 hm ³ 2. Επικαιροποίηση Μελέτης 3. Οριστική Μελέτη Δικτύων	-	M08Σ1121 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς	ΥΠΑΑΤ	62.000.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M08Σ1122 Ρουφράκτης Τιτάνου	Έργα δομικών κατασκευών	Επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης και περιβαλλοντική Ταμιευτήρας με χωρητικότητα 6 hm ³ και κατασκευή ρουφράκτη, αδειοδότηση.	-	M08Σ1122 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΜΕ/ Περιφέρεια	30.000.000
M08Σ1123 Έργα ταμείωσης στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού.	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο περιλαμβάνει τη μελέτη και κατασκευή έργων συνολικής ωφέλιμης ταμείωσης περίπου 20 hm ³ είτε με τη μορφή φραγμάτων είτε εξοπλισμών λιμνοδεξαμενών οι οποίοι θα τροφοδοτούνται και με άντληση. Απαιτείται κατ' αρχήν η εκπόνηση Αναγνωριστικής-Προκαταρκτικής Μελέτης για την αξιολόγηση των υφιστάμενων σχετικών μελετών τοπικών έργων και τον ενταξισμό των θεσών των ταμιευτήρων στις πεδινές εκτάσεις της ΛΑΠ Πηνειού. Εν συνεχεία εκπόνηση Προμελέτης – Οριστικής Μελέτης για κάθε θέση.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΛΑΠ	M08Σ1123 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	ΥΠΑΑΤ/ ΥΠΥΜΕΔ/ Περιφέρεια	100.000.000
M08Σ1124 Κατασκευή σύγχρονων δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στην ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο αυτό αφορά έργα μεταφοράς και διανομής ύδατος που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε άρδευτική χρήση της ποσότητας ύδατος που θα συγκεντρώνεται από τους ταμιευτήρες που θα δημιουργηθούν σε εκτέλεση των παραπάνω συμπληρωματικών μέτρων που αφορούν έργα ταμείωσης.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S410 του πρώτου ΣΛΑΠ	M08Σ1124 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	300.000.000
M08Σ1125 Ανακίνηση αντλιοστασίων Α1,Α2,Α3 και Α4 του ΓΟΕΒ στρατηγικών έργων Θεσσαλίας	Έργα δομικών κατασκευών	Τα αντλιοστάσια έχουν αναπληρωμική και αρδευτική λειτουργία και ηλικία άνω των 50 ετών. Απαιτείται αντικατάσταση των αναληπτικών συστημάτων με νέα μειωμένης ενεργειακής κατανάλωσης, αντικατάσταση των θυροφραγμάτων και των μηχανισμών ανύψωσής τους, αντικατάσταση του ΗΜ εξοπλισμού, επισκευή των κτιριακών εγκαταστάσεων, τοποθέτηση πυροσβεστικών μέσων, εγκατάσταση συστήματος τηλεμετρίας.	-	NEO METRO	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	9.000.000
M08Σ1126 Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Σικιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm ³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ	Έργα δομικών κατασκευών	Το έργο του ταμιευτήρα της Σικιάς ως έργο ταμείωσης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm ³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και πιθανώς για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, χρήζει επανασχεδιασμού αφού οι σχετικές τεχνικές μελέτες του είχαν εκπονηθεί περισσότερα από 20 χρόνια πριν με στόχο την εξυπηρέτηση ταμείωσης και μεταφοράς πολλαπλών ποσοτήτων νερού (πάνω από 1 δις. m ³ ετησίως).	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΛΑΠ	NEO METRO	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	750.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΛΑΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
αυτού		Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση από τις αρμόδιες υπηρεσίες όλων των μελετών που είναι αναγκαίες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του ταμιευτήρα, ήτοι τεχνικών μελετών σε επίπεδο προμελέτης, μελέτης κόστους οφέλους καθώς και Μελέτης Περιβαλλοντικών Εππτώσεων που περιλαμβάνει τόσο ΜΕΟΑ και Δέουσα Εκτίμηση Εππτώσεων όσο και ειδική έρευνα συμβατότητας του έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά. Ειδικότερα το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση και έγκριση των εξής: α) τεχνικών μελετών (υδραυλικές, γεωτεχνικές, τοπογραφικές και τυχόν άλλες αναγκαίες) σε επίπεδο προμελέτης για τον ανασχεδιασμό του έργου του ταμιευτήρα της Σικιάς στη βάση των αναγκών μεταφοράς 250 hm³, β) μελέτης κόστους – οφέλους επί του ανασχεδιασμένου έργου, καθώς και γ) Μελέτης Περιβαλλοντικών Εππτώσεων (ΜΠΕ) που θα περιλαμβάνει τόσο Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) και Δέουσα Εκτίμηση Εππτώσεων (ΔΕΕ) όσο και την μελέτη-ειδική έρευνα διερεύνησης της ανάλυσης συμβατότητας του ανασχεδιασμένου έργου με την Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά (2000/60/ΕΚ) βάσει των διατάξεων του άρθρου 4.7 περί εξαιρέσεων, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του ΥΠΕΝ. Η ΜΕΟΑ θα πρέπει να περιλαμβάνει εργασίες πεδίου σύμφωνα με τις εν ισχύ προδιαγραφές που έχουν εκδοθεί με ΥΑ κατ' εξουσιοδότηση του νόμου 4014/2011 έτσι ώστε η ΔΕΕ να αναλύσει, εκτιμήσει και αξιολογήσει επιπτώσεις στις εβrix περιοχές του δικτύου Natura: - GR21110002 ΟΡΗ ΛΟΦΑΝΑΝΟΝ (ΝΕΡΑΙΔΑ), - GR2130013 ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΟΝ ΟΡΕΟΝ και - GR2110006 ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ Η επανεξέταση της συμβατότητας με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ κρίνεται αναγκαία για να εκτιμηθούν οι νέες συνθήκες που διαμορφώνουν νέα προγραμματιζόμενα έργα ταμίευσης στη ΛΑΠ Αχελώου ή και έργα που έχουν εν τω μεταξύ αδειοδοτηθεί και υλοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου μετά τα πρώτα ΣΔΛΑΠ της περιόδου 2013-2014. Επίσης ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί κατά την εκπόνηση της ΜΠΕ και των εντασσόμενων σε αυτή ειδικών συνοδευτικών μελετών (ΜΕΟΑ, ΔΕΕ και έκθεση του άρθρου 4.7) στις συνεργασίες επιπτώσεις από άλλα έργα ταμίευσης, υφιστάμενα ή αδειοδοτημένα στη ΛΑΠ Αχελώου και ιδιαίτερα στο τμήμα του άνω ρου αυτού. Τόσο οι τεχνικές μελέτες όσο και οι μελέτες αδειοδότησης θα πρέπει να λάβουν υπόψη τη νομολογία που έχει παραχθεί για τα έργα ταμίευσης και μεταφοράς νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό μετά από σειρά σχετικών αποφάσεων του Συμβουλίου της Επικρατείας κατά τα τελευταία 20 χρόνια.			ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)		
M0821127 Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Σικιάς	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο αφορά τις εργασίες και δράσεις (μελετητικές, κατασκευαστικές και άλλες) που είναι αναγκαίες για την κατασκευή και λειτουργία του ανασχεδιασμένου φράγματος και ταμιευτήρα της Σικιάς και προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Σικιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm ³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085401 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	NEO ΜΕΤΡΟ	Επιδφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	100.000.000
M0821128 Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm ³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Τα έργα αυτά αφορούν την ολοκλήρωση των εργασιών στη σήραγγα Πετριού-Δρακότρυπας, για τη μεταφορά νερού από τον ανασχεδιασμένο ταμιευτήρα Σικιάς στο χαμηλό αναρρωματικό φράγμα Μουζακίου (βέκκα του π. Πάμισου). Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου «Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Σικιάς για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm ³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD085402 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	NEO ΜΕΤΡΟ	Επιδφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Πηνειού που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπερπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	70.000.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΩΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
					ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)		
M08Σ1129 Μελέτη και κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Τα έργα αυτά αφορούν έργα μεταφοράς και διανομής νερού που απαιτούνται για την αξιοποίηση σε αρδευτική χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας της μεταφερόμενης ποσότητας νερού των 250 hm³ από τον Αχελώο, υποκαθιστώντας μη βιώσιμες απολήψεις-ανάγκες υπαγμένων νερών μέσω γεωτρήσεων . Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου μέτρου της ομάδας συμπληρωματικών μέτρων που σχετίζεται με μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό, ήτοι του μέτρου M08Σ1126 «Ανασχεδιασμός ταμειωτήρα Σικκας για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S403 του πρώτου ΣΑΛΑΠ	NEO ΜΕΤΡΟ	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	120.000.000
M08Σ1301 Λήψη μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα στο ποτάμιο ΥΣ Σοφάδης Π.3	Έργα αποκατάστασης	Το προτεινόμενο μέτρο προοριζόταν ως μέτρο μετριασμού για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στο ποτάμιο ΠΥΣ ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3 (EI0816R000206231H). Περαισφάνει την εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για τους ιχθύες στο κατάντη του φράγματος Σμοκόβου ποτάμιο ΠΥΣ Σοφάδης Π.3. Για την επιλογή των μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα λαμβάνονται υπόψη τα σχετικά μέτρα της Ελληνικής Βιβλιοθήκης Μέτρων Μετριασμού όπως: - Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης ανελευστίρες ιχθύων) - Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατάντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων) - Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων Τα αποτελέσματα της μελέτης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων του ταμειωτήρα Σμοκόβου.	-	NEO ΜΕΤΡΟ	ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π.3 (EI0816R000206231H)	Φορείς διαχείρισης του έργου	0
M08Σ1302 Μέτρα αποκατάστασης τεχνητής λίμνης Αργυροπούλου	Έργα αποκατάστασης	Το μέτρο περιλαμβάνει το σύνολο των μέτρων μετριασμού που προτείνονται για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στο λιμναίο ΥΣ Τεχνητή Λίμνη Αργυροπούλου, όπως περιγράφονται στη συνέχεια: - Διαχείριση παρόχθιων/αβράθων οικιστών - Διαχείριση βλάστησης - Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας - Αύξηση εισροών - Προστασία λιμναίας περιοχής, σήμανση με σημαδούρες ή στύλους - Οικολογικά βελτιστοποιημένη εισροή αντλιοσταμείωσης Επιπροσθέτως, προτείνεται η παρακολούθηση των βιολογικών ποσοτικών στοιχείων και της χημικής κατάσταση του ΕΥΣ Τεχνητή Λίμνη Αργυροπούλου μέσω της ένταξής νέου σταθμού στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Η εφαρμογή του μέτρου εξειδικεύεται περαιτέρω με την εκπόνηση τεχνικών μελετών με ευθύνη του φορέα διαχείρισης του έργου.	-	NEO ΜΕΤΡΟ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ (EI0816L00000000001H)	Φορέας διαχείρισης του έργου	100.000
M08Σ1401 Τεχνητός Εμπλουτισμός Καρστικού Αφθαστολθακού Συστήματος Τίταρου – Πηνειού ποταμού στην Περιοχή Τυρνάβου.	Τεχνητός εμπλουτισμός-ΥΣ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού του καρστικού υπόγειου υδροφόρου όρα Διαμασίου-Τιτάνου από τις απορροές του ποταμού Τίταρου.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S310 του πρώτου ΣΑΛΑΠ	M08Σ1401 Συνεχιζόμενο μέτρο	Επίφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΑ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να	Περιφέρεια	340.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΥΛΛΠ	ΕΠΗΡΕΑΣΟΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)							
M08Σ1403 Μελέτη διερεύνησης και τεχνικού σχεδιασμού έργων και παρεμβάσεων για τεχνητό εμπλουτισμό στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλην – Νίκαια Λάρισας	Τεχνητός εμπλουτισμός ΥΓΣ	Το αντικείμενο περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την ολοκλήρωση της υδρογεωλογικής μελέτης και τη μελέτη των έργων τεχνητού εμπλουτισμού στην περιοχή Κιλελέρ – Χάλην – Πλατύκαμπος – Νίκαια Λάρισας. Το μέτρο εντάσσεται σε συνέχεια σχετικής πρότασης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Υπευθ. καθηγητής κ. Σουλός) που τέθηκε στη δημόσια διαβούλευση του Προαγχιδίου ΣΥΛΛΠ του ΥΔ Θεσσαλίας και για αυτή έχουν ήδη δεσμευτεί σχετικοί πόροι (ΣΑΜΠ-075 Κ.Α. 2019ΣΜ07500001 του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας). Επίσης περιλαμβάνεται μελέτη για λιμνοδεξαμενή 400.000 m ³ στη Νέα Λεύκη και φράγμα ύψους 15-18 m στο Πλατύκαμπος (προφ. επικοινωνία με τον Δήμαρχο Κιλελέρ κ. Νασακόπουλο).	-	NEO ΜΕΤΡΟ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των Κιλελέρ ΛΑΠ του ΥΔ που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπολήψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμείωσης που προτείνονται * (σχετική αναφορά στο τέλος του πίνακα)	Περιφέρεια, Δήμος Κιλελέρ	614.250
M08Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργικών/επαγγελματιών για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σειράς μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους της νέας προγραμματικής περιόδου όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση ύδατος, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενσχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επίδειξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.	-	M08Σ1501 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ορίζοντο	ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	331.500
M08Σ1502 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	Προτείνεται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών ύδατος και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισχύοντος ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων. Πραγματοποίηση ημερίδων για την ευαισθητοποίηση του κοινού σε σχέση με την αποδοτική χρήση του ύδατος, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου ύδατος.	-	M08Σ1502 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ορίζοντο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια ΔΕΥΑ/Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	100.000
M08Σ1503 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν διπλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης ύδατος στο σπίτι - προστασία υδάτων από την ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αυριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του ύδατος. Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα προετοιμάσει το εκπαιδευτικό υλικό και οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης, θα επιμεληθούν τη διανομή του υλικού στους εκπαιδευτικούς με σχετική υποστήριξη τους όπου κρίνεται αναγκαίο από την ΓΔΥ και τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων.	-	M08Σ1503 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ορίζοντο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων) και ΥΠΕΘ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	100.000
M08Σ1601	Έργα έρευνας,	Επιδίδεται η ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ παραγωγών, συμβούλων, -	-	M08Σ1601	Ορίζοντο	ΥΠΕΝ (Γενική	200.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Πilotικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	ανάπτυξης και επίδειξης	επιχειρήσεων και ερευνητικών ιδρυμάτων για την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία των περιβαλλοντόσ αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο Π3-773.1 του ΠΑΑ 2023-2027, "Ανάπτυξη συνεργασιών με σκοπό τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή μέσω Επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΟ) της Ευρωπαϊκής Συμπράξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της Γεωργίας (ΕΚ-Γεωργία)" επιδιώκει: 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας 2. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)	-	M08Σ1603	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΕΙ0816R000206231H (ΣΟΦΑΔΙΠΗΣ Π. 3)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	180.000
M08Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον καθ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως ιδιαιτέρα Τροποποιημένα	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπλουτίσουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής: 1. Ποιο από τα βιολογικά ποσοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρυθμίσης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος; 2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποσοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ ώστε να είναι δυνατή η επίτευξη καλής κατάστασης; 3. Ποιες είναι οι κρίσιμες παράμετροι, δράσεις, παρεμβάσεις για τα ΥΣ κατάντη φραγμάτων που στοχευοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των φραγμάτων Σιμόκβου και Ταυρωπού ΥΣ σε 4 σημεία δειγματοληψίας, τέσσερις δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών. Θα διενεργούνται και δειγματοληψίες ζυγμάτων.	-	M08Σ1605	NEO ΜΕΤΡΟ	Οριζόντιο	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΔΥ	1.200.000
M08Σ1605 Ανάπτυξη δικτύου υδρομετρικών σταθμών	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει: α) την εγκατάσταση νέων τηλεμετρικών/καταγραφικών σταθμών σε επιλεγμένες θέσεις επί των ΕΥΣ του ΥΔ, σε θέσεις πηγαιών απορροών και σε θέσεις μέτρησης της στάθμης φυσικών λιμνών ή ταμιευτήρων, β) την αποκατάσταση της λειτουργίας των υφιστάμενων υδρομετρικών υποδομών για την καταγραφή της παροχής με συστηματικό τρόπο, γ) την ανάπτυξη συστήματος συγκέντρωσης όλης της υδρομετρικής πληροφορίας στο ΥΔ για όλους τους φορείς που καταγράφουν παραχές ή/και στάθμες ή την αξιοποίηση υφιστάμενων συστημάτων συγκέντρωσης υδρομετεωρολογικής πληροφορίας. Επισημαίνεται ότι στην παρούσα φάση η καταγραφή της παροχής πραγματοποιείται με αυστηρατικό τρόπο σε ελάχιστες θέσεις στο ΥΔ. Στόχος του μέτρου είναι η αναβάθμιση της υδρομετρικής πληροφορίας στο ΥΔ για τη βέλτιστη εκτίμηση των φυσικοποιημένων απορροών στα ΕΥΣ, των οικολογικών/περιβαλλοντικών παροχών, των αρδευτικών απολήψεων και την πληρέστερη εκπόνηση μελετών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή μελετών που σχετίζονται με το υδάτινο περιβάλλον. Συγκεκριμένα, αναφέρονται οι κατωθί θέσεις: Α) Αναβάθμισης υφιστάμενων υδρολογικών σταθμών σε αυτόματους υδρομετεωρολογικούς σταθμούς: Πηνειός: 1) Γέφυρα Σαρακίνας στο πέρας του άνω του Πηνειού, Γέφυρα Μεσσανίου κατάντη της συμβολής του Πηνειού με τον Πάμισο, 2) Γέφυρα Αλή Εφέντη ανάντη της συμβολής του Πηνειού με τον Ευπεία, 3) Αμυγδαλιά μεταξύ της συμβολής Πηνειού-Ευπείας και της Λάρισας, 4) Γέφυρα Αλκαζάρ και 5) Γέφυρα Γιαννούλη εντός της πόλης της Λάρισας, 6) Γέφυρα Γόννων και 7) Αγα Παράσκειυ στο κάτω ρου του Πηνειού για την εκτίμηση πηγαίων απορροών	-	M08Σ1605	NEO ΜΕΤΡΟ	Οριζόντιο	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΔΥ	1.200.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
παρακολούθησης, σε ΕΥΣ του ΥΔ Θεσσαλίας που ταξινομούνται με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης	επιδείξεις	ειδικών ρύπων και δ) ουσιών προτεραιότητας, στα υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ για τα οποία τα υφιστάμενα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμηση τους (με έμφαση στα ΥΣ με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, λόγω ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης/ κρίσης ειδικού και υψηλής ή μέτρια ένταση πίεσης), το οποίο θα λειτουργήσει συμπληρωματικά του ΕΔΠ. Τα ΕΥΣ που προτείνονται να ενταχθούν στο Περιφερειακό Πρόγραμμα Παρακολούθησης είναι: Ποτάμια ΥΣ: ΕΛ0816R00000163N (ΑΜΥΡΟΣ Π.), ΕΛ0816R000200003N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 2), ΕΛ0816R000200017H (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6), ΕΛ0816R000200021N (ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 9), ΕΛ0816R000200060N (ΙΩΝ Π. 2), ΕΛ0816R000202013N (ΠΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. 3), ΕΛ0816R000202108N (ΣΜΟΛΙΩΤΙΚΟ Ρ.), ΕΛ0816R000202512N (ΠΙΤΑΡΗΣΙΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ), ΕΛ0816R000204019N (ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 2), ΕΛ0816R000206036N (ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 2), ΕΛ0816R000206227H (ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1), ΕΛ0816R000206231H (ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3), ΕΛ0816R000208041N (ΜΕΓΑ ΡΕΜΑ 2), ΕΛ0816R000210047N (ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 4), ΕΛ0816R000220057N (ΤΡΑΝΟ ΠΟΤΑΜΙ), ΕΛ0816R000301061N (ΔΕΡΜΠΙΝΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000101065N (ΕΗΡΟΛΑΚΚΑΣ Ρ.), ΕΛ0817R000301066N (ΠΟΥΡΙ Ρ.), ΕΛ0817R000701068N (ΛΑΧΑΝΟΡΡΕΜΑ), ΕΛ0817R001501072N (ΕΗΡΟΡΕΜΜΑ Ρ.) Λιμνικά ΥΣ: ΕΛ0816L0000000001H (ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΥΓΟΠΟΥΛΟΥ) Η εφαρμογή του μέτρου θα γίνεται υπό την εποπτεία της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που εφαρμόζονται από τους φορείς λειτουργίας του ΕΔΠ.	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΑΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M0821607 Διερεύνηση των επιπτώσεων στην ποιοτική και στην ποσοτική κατάσταση των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Θεσσαλίας μετά τις καταστροφικές πλημμύρες του Σεπτεμβρίου του 2023 (πλημμύρες Daniel)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επιδείξεις	Το μέτρο αφορά την άμεση (με εκκίνηση στις αρχές του 2024) υλοποίηση ενός έκτακτου προγράμματος σταθμιμετρήσεων και δειγματοληψιών υπογείων υδάτων από δίκτυο επιλεγμένων γεωτρήσεων των υπογείων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Θεσσαλίας που δύναται να έχουν επιρээσει από το φαινόμενο Daniel. Λόγω της παρατεταμένης κατάλυσης μεγάλων εκτάσεων κατά τη διάρκεια του πλημμυρικού φαινομένου είναι σκόσιμο να εκτιμηθεί η τροφοδοσία της υπόγειας υδροφόρας και η άνοδος της στάθμης μετά τις συνθήκες πλημμύρας. Προτείνεται να εκτιμηθούν τυχόν μεταβολές της υπόγειας στάθμης ανάλογα με το	-	Νέο μέτρο	Σύστημα πεδιάδας Νοτιοδυτικής Θεσσαλίας (ΕΛ0800030) Σύστημα Δομασίου – Τिताνού (ΕΛ0800070), Σύστημα Φυλλητού – Ορφανών (ΕΛ0800080), Σύστημα Λάρισας – Κάρλας (ΕΛ0800110), Σύστημα	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ), Φορείς ΕΔΠ	250.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΑΛΠ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΣΥ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
είδος της υπόγειας υδροφορίας (φρεάτιος, υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση) και τα χαρακτηριστικά αυτής: Επίσης, η κατάλυση εκτεταμένων περιοχών με νερά που ήταν εκτεθειμένα σε διαρροές, λυμάτων, νερά ζωα, έκλυση λιπασμάτων και πιθανώς φυτοφαρμάκων και η επίπτωση της έκθεσης αυτής στην ποιότητα των υπόγειων νερων είναι σκόπιμο να διερευνηθεί και εκτιμηθεί, κατ' αρχήν τουλάχιστον, πριν την έναρξη της επόμενης αρδευτικής περιόδου. Εκτιμάται ότι η άμεση τροφοδοσία της υπόγειας υδροφορίας μέσω των σωληνώσεων των γεωτρήσεων χωρίς να μεσολαβούν τα στρώματα της ακόρεστης ζώνης που λειτουργεί ως φίλτρο είναι πολύ πιθανό να επιτείνει τους κινδύνους ρύπανσης. Λόγω της έκτασης του φαινομένου, της μεγάλης κατακλύζουσας έκτασης και της αδυναμίας σαφούς προσδιορισμού της προέλευσης των ρύπων που ενδέχεται να έχουν επηρεάσει τα ΥΥΣ προτείνεται η παρακολούθηση του συνόλου των παραμέτρων που εντάσσονται στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης για τα ΥΥΣ. Οι παράμετροι αυτές περιλαμβάνουν χημικές και γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους, μικροβιακό φορτίο, βαρέα μέταλλα, φυτοφάρμακα (μεικτολογισμένες ουσίες και σύνολο) και συνθετικές ουσίες και κατ' ελάχιστον τις παραμέτρους της ΥΑ 1811/2011 και της ΚΥΑ 1823/14/1241/2016. Συνυψίζοντας, στόχος του μέτρου είναι η παρακολούθηση της ποσοτικής και της ποιοτικής κατάστασης των εν λόγω ΥΥΣ για ένα έτος με συχνότητα τριμήνου με έμφαση στις χρονικές περιόδους: α) αμέσως μετά την επίδραση του φαινομένου και β) πριν την έναρξη της επόμενης αρδευτικής περιόδου. Στο έκτακτο πρόγραμμα παρακολούθησης προτείνεται να συμπεριληφθούν: 1 Γεωτρήσεις του παλαιού δικτύου παρακολούθησης της Δ/σης Υδάτων Θεσσαλίας (ηρώων Π.Δ.Ε.Β.), έπειτα από έλεγχο ως προς τη λειτουργικότητά του. 2 Γεωτρήσεις του ΕΔΠ με ελάχιστη προϋπόθεση για την επαρκή χωρική κάλυψη όλης της έκτασης που κατακλύστηκε, και την ένταξη στο δίκτυο χαρακτηριστικών σημείων στη ζώνη επηρεασμού ανά ΥΥΣ με συνολικό αριθμό 40 σημείων. Για την τελική επιλογή των σημείων είναι αναγκαίο να προσηγηθούν επιτόπου αναγνωρίσεις ώστε να διασφαλισθεί η βελτιστοποίηση της κάλυψης και της λειτουργικότητας των γεωτρήσεων. Προτείνεται η αυτόματη ενεργοποίηση του μέτρου, σε περίπτωση έκτακτης συνθήκης που δύναται να επηρεάσει τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος. Το δίκτυο θα προσαρμόζεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες με τη σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.							
Ταουσάνης – Καλού νερού (ΕΛ0800130), Σύστημα κώνου Τιταρήριου (ΕΛ0800220), Σύστημα κώνου Πηνειού – Πορταϊκού – Παμμού (ΕΛ0800230), Σύστημα Εξβολών π. Πηνειού (ΕΛ0800330), Σύστημα υδροφοριών Μακρυχωρίου-Σικουρίου (ΕΛ0800260)							

(*) Ο πρώτος φορέας είναι ο προτεινόμενος φορέας υλοποίησης. Οι υπόλοιποι αποτελούν υποστηρικτικούς φορείς για την υλοποίηση του μέτρου. Η λίστα των φορέων υλοποίησης που παρουσιάζεται στο παρόν δεν είναι εξαντλητική ή δεσμευτική.

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης

Η σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (2^η Αναθεώρηση) αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριους περιορισμούς το μικρό χρονικό διάστημα υλοποίησής της και την έλλειψη πληροφορίας σε συγκεκριμένους τομείς, αδυναμία την οποία καλείται να καλύψει εν μέρει το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων, στο πλαίσιο του οποίου προτείνονται σχετικές δράσεις.

Ειδικότερα, κατά την εφαρμογή της Οδηγίας στο ΥΔ της Θεσσαλίας παρουσιάζονται προβλήματα που έγκεινται στην έλλειψη ή την προβληματική παροχή δεδομένων και στοιχείων από φορείς σε τοπικό ή και εθνικό επίπεδο.

Από την άλλη πλευρά τα ποσοτικά στοιχεία που θα ήταν δυνατό να αντληθούν από τις καταχωρημένες άδειες χρήσης νερού που εκδίδονται από τη Διεύθυνση Υδάτων ουσιαστικά περιγράφουν τις μέγιστες επιτρεπόμενες απολήψιμες ποσότητες ανά έτος, και συχνά μπορεί να απέχουν σημαντικά από τις πραγματικές απολήψεις. Κατά συνέπεια, δεν μπορούν να υποκαταστήσουν τις ποσοτικές εκτιμήσεις για κύριες χρήσεις ύδατος όπως η γεωργία και η κτηνοτροφία.

Στο ίδιο πλαίσιο ακόμη και ποσοτικά ή/και οικονομικά στοιχεία για χρήσεις όπως η ύδρευση, η αγροτική και η βιομηχανική χρήση, που θεωρητικά θα έπρεπε να αποστέλλονται από τους παρόχους υπηρεσιών ύδατος και να καταχωρούνται στη Βάση Δεδομένων του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Υδατος παρουσιάζουν σημαντικές ελλείψεις.

Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σε εθνικό επίπεδο αλλά και ειδικότερα σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας ήταν τα παρακάτω:

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Διατήρηση συνθηκών υπεραπόληψης υπόγειων και επιφανειακών υδατικών πόρων για την κάλυψη αναγκών άρδευσης.
- Περιορισμοί στην καταγραφή απολήψεων για άρδευση.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηριώναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Ελλείψεις στη συσχέτιση γεωχωρικών δεδομένων με σημειακές πηγές ρύπανσης.
- Μη επαρκώς στελεχωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ). Η Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας καταβάλλει μεγάλες προσπάθειες να ανταπεξέλθει σε απαιτήσεις που πολλές φορές ξεπερνούν τα εύλογα όρια που αντιστοιχούν στο προσωπικό, επιστημονικό και τεχνικό που διαθέτει.
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης ύδατος, μη τήρηση σχετικών λογιστικών προτύπων σε ορισμένες ΔΕΥΑ ή φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Μη διάκριση οικονομικών στοιχείων των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η διαφοροποίηση των δύο υπηρεσιών ύδατος στην οικονομική ανάλυση.
- Περιορισμένη πρόσβαση των αρμόδιων υπηρεσιών σε κοινοτικούς οικονομικούς πόρους για την υλοποίηση μέτρων που συμπεριλαμβάνονται στα αντίστοιχα προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.

Τέλος, προκειμένου να καταστεί δυνατή η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά περί επίτευξης ή διατήρησης της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας, χωρίς να υπονομεύεται η επίτευξη ή διατήρηση της καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και προκειμένου να συνεχίσουν να εξυπηρετούνται με βιώσιμο τρόπο οι υφιστάμενες χρήσεις γης και ύδατος στο ΥΔ Θεσσαλίας, προτείνεται να περιληφθεί στα ΣΔΛΑΠ των Υδατικών Διαμερισμάτων Θεσσαλίας και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και ειδικότερα στα Προγράμματα Συμπληρωματικών Μέτρων αυτών ομάδα μέτρων που επιτρέπουν υπό προϋποθέσεις τη μεταφορά 250 hm³ σε ετήσια βάση από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού και από το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.

Στο πλαίσιο του παρόντος ΣΔΛΑΠ προτείνεται η ένταξη της δυνατότητας μεταφοράς 250 hm³/έτος από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού στα προγράμματα συμπληρωματικών μέτρων των δύο ΣΔΛΑΠ (Δυτικής Στερεάς και Θεσσαλίας) ως ομάδα τεσσάρων διακριτών μέτρων: το πρώτο μέτρο αφορά την εκπόνηση – επικαιροποίηση μελετών για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου ταμίευσης στον Αχελώο που θα εξυπηρετεί τη μεταφορά νερού στον Πηνειό (ταμιευτήρας Συκιάς) και τα λοιπά τρία μέτρα αφορούν την υλοποίηση των τεχνικών έργων για τη μεταφορά των νερών του Αχελώου και την αξιοποίησή τους στο ΥΔ Θεσσαλίας. Τα τρία αυτά μέτρα είναι υπό την αίρεση επιτυχούς ολοκλήρωσης του πρώτου προαναφερθέντος μέτρου και επομένως είναι δυνατό να ενεργοποιηθούν και υλοποιηθούν μόνο μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών και δράσεων επαναανασχεδιασμού και επιτυχούς αδειοδότησης του έργου της Συκιάς.

10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης

Στόχος της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός απαιτείται η εφαρμογή του Προγράμματος των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων που προβλέπονται σε αυτό.

Το Πρόγραμμα Μέτρων έχει σχεδιασθεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να προκύπτει με σαφήνεια η προτεραιότητα κάθε παρέμβασης ανάλογα με το κόστος της, τη δραστικότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Έχουν εντοπιστεί συστήματα για τα οποία τα υφιστάμενα δεδομένα δεν είναι επαρκή για την ταξινόμησή τους (με έμφαση στα ΥΣ με χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης, λόγω ταξινόμησης μέσω ομαδοποίησης/ κρίσης ειδικού και υψηλής ή μέτρια ένταση πίεσης). Απαιτείται λοιπόν να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα που σχετίζονται με τη διακρίβωση της κατάστασης αυτών των συστημάτων. Ειδικότερα σημειώνουμε ότι πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις ύδατος. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων ύδατος.

Εξασφάλιση πόσιμου ύδατος σε επαρκή ποσότητα και ικανοποιητική ποιότητα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

Νερό για τη γεωργία. Η γεωργία αποτελεί σημαντικότερη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού ύδατος και τις επιπτώσεις της γεωργίας στη διάχυτη και σημειακή ρύπανση και αποτελούν σημαντική προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

Προστατευόμενες περιοχές. Το Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνει αρκετές ιδιαίτερης σημασίας προστατευόμενες περιοχές. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων Η εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων απαιτεί τη διενέργεια ευρύτερων και πυκνότερων ελέγχων των απολήψεων ύδατος και της ρύπανσης από σημειακές πηγές απορρίψεων. Τα σχετικά μέτρα αποτελούν προτεραιότητα για το Σχέδιο Διαχείρισης.

Λοιπά Μέτρα σύμφωνα με το Πρόγραμμα Μέτρων.

Οι παραπάνω άξονες αποτελούν έναν κατ' αρχήν σκελετό για την οργάνωση του Προγράμματος Δράσεων που μπορεί να εμπλουτισθεί και να διαμορφωθεί τελικά σύμφωνα με τις απόψεις των αρμόδιων υπηρεσιών, με στόχο την καλύτερη εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης. Επιπλέον κρίσιμα θέματα που καθορίζουν το βαθμό υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων είναι τα ακόλουθα:

Ο συντονισμός των φορέων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του και η εξασφάλιση διαύλων επικοινωνίας με τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη. Σε αυτή την κατεύθυνση, οι Αρμόδιες Διευθύνσεις Υδάτων και η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση.

Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλείπων στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά την διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και τους αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΕΛ08)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08).

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Πηγείου (ΕΛ0816)	ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	64	8	72
Λιμναία ΥΣ	3	0	3
Μεταβατικά ΥΣ	0	0	0
Παράκτια ΥΣ	2	5	7
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	69	13	82
Υπόγεια ΥΣ	28	6	34
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	97	19	116
Ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	16		16
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	95	19	114

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Πηγείου (ΕΛ0816)	ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα	64	8	72
Τύπος R-M1	12	3	15
Τύπος R-M2	34	2	36
Τύπος R-M3	16	0	16
Τύπος R-M4	0	0	0
Τύπος R-M5	2	3	5
Λιμναία ΙΤΥΣ (ταμιευτήρες)	1	0	1
Τύπος L-M5/7	0	0	0
Τύπος L-M8	1	0	1
Τύπος GR-SR	0	0	0
Λιμναία υδατικά συστήματα	2	0	2
Τύπος GR-DNL	0	0	0
Τύπος GR-SNL	1	0	1
Τύπος GR-VSNL	0	0	0
Τύπος GR-SR (Τ.Λ. Κάρλα)	1	0	1
Μεταβατικά υδατικά συστήματα	0	0	0
Τύπος TW 1	0	0	0
Τύπος TW 2	0	0	0
Παράκτια υδατικά συστήματα	2	5	7
Τύπος ΙΙΙΕ	2	5	7

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Θεσσαλίας (ΕΛ08)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)			ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)			ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ						
		Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους			
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή	16	25,00%	256,81	20,20%	2	25,00%	17,86	15,42%	18	25,00%	274,67	19,80%
		Μέτρια	31	48,44%	599,50	47,14%	4	50,00%	55,51	47,92%	35	48,61%	655,01	47,21%
		Ελλιπής	13	20,31%	315,56	24,82%	2	25,00%	42,47	36,67%	15	20,83%	358,03	25,80%
		Κακή	4	6,25%	99,77	7,85%					4	5,56%	99,77	7,19%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔ	ΧΗΜΙΚΗ	Άγνωστη												
		Καλή	43	67,19%	859,18	67,57%	5	62,50%	70,82	61,13%	48	66,67%	930,00	67,03%
		Κατώτερη της καλής	21	32,81%	412,45	32,43%	3	37,50%	45,03	38,87%	24	33,33%	457,47	32,97%
		Άγνωστη												

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Πηνειού (ΕΙ0816)			ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΙ0817)			ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km²)	% Έκτασης		
ΛΙΜΝΙΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ											
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΙΑΙΩΝ ΥΔ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή									
		Καλή									
		Μέτρια	2	100,00%	35,42	100,00%		2	100,00%	35,42	100,00%
		Ελλιπής									
		Κακή									
ΧΗΜΙΚΗ	Άγνωστη										
	Καλή	2	100,00%	35,42	100,00%		2	100,00%	35,42	100,00%	
	Κατώτερη της καλής										

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΛΑΠ Πηνειού (ΕΛ0816)				ΛΑΠ Ρεμάτων Αλμυρού-Πηλίου (ΕΛ0817)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ				
		Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	% Αριθμού	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	26	92,86%	8.399,81	79,36%	5	83,33%	1850,92	87,33%	31	91,18%	10.250,73	80,69%
		Κακή	2	7,14%	2.183,98	20,64%	1	16,67%	268,55	12,67%	3	8,82%	2.452,53	19,31%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	19	67,86%	7.074,29	66,84%	5	83,33%	1850,92	87,33%	24	70,59%	8.925,21	70,26%
		Κακή	9	32,14%	3.509,50	33,16%	1	16,67%	268,55	12,67%	10	29,41%	3.778,05	29,74%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ
ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Μ08Β0907

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΣΟΦΑΔΙΤΗΣ Π. 3 (ΕΛ0816R000206231Η)	Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης, ανελκυστήρες ιχθύων)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατόντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορείς διαχείρισης του έργου
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατόντη του φράγματος Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατόντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 5 (ΕΛ0816R000200015Η)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατόντη του φράγματος Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατόντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΛΗΘΑΙΟΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000210045Η)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΠΗΝΕΙΟΣ Π. 6 (ΕΛ0816R000200017Η)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
	χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΚΟΥΣΜΠΑΣΑΝΙΩΤΙΚΟ Ρ. 1 (ΕΛ0816R000204018H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΚΑΛΕΝΤΖΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206124H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΕΝΙΠΕΥΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206023H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 1 (ΕΛ0816R000206227H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιατημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΦΑΡΣΑΛΙΩΤΗΣ Π. 2 (ΕΛ0816R000206229H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιατημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Ανάπτυξη παρόχθιας βλάστησης (π.χ. Φύτευση δένδρων)	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ (ΕΛ0816L000000002H)	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νη Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας
	Συνδεσιμότητα με παραποτάμους	Διεύθυνση Υδάτων, Μονάδα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θεσσαλίας, Δ/νη Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ (ΕΛ0816L000000001H)	Διαχείριση παρόχθιων/αβαθών οικοτόπων	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Διαχείριση βλάστησης	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Μέτρα διατήρησης της διακύμανσης στάθμης σε επίπεδα κατάλληλα για την διατήρηση παρόχθιας βλάστησης και πανίδας	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Αύξηση εισροών	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Προστασία λιμναίας περιοχής, σήμανση με σηματοδότες ή στύλους	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Οικολογικά βελτιστοποιημένη εισροή αντλησιοταμείωσης	Φορέας διαχείρισης του έργου

Η παρούσα πράξη να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρωθυπουργός

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ

Τα Μέλη του Υπουργικού Συμβουλίου

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΡΑΠΕΤΡΙΤΗΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΕΝΔΙΑΣ, ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ, ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΚΡΕΚΑΣ, ΔΟΜΝΑ-ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΛΩΡΙΔΗΣ, ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΕΝΔΩΝΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΙΡΙΔΗΣ, ΣΟΦΙΑ ΖΑΧΑΡΑΚΗ, ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΥΓΕΝΑΚΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ, ΟΛΓΑ ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ, ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΒΟΡΙΔΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΕΡΤΣΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΙΒΑΝΙΟΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΡΟΥΤΣΗΣ, ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΑΠΗΔΑΚΗ