Signature Not Verified
Digitally signed by VARVARA ZACHARAKI
Date: 2024.06.12 23:25:50 EEST
Reason: Signed PDF (embedded)
Location: Athens, Ethniko Typografio

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

12 Ιουνίου 2024 | ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ | Αρ. Φύλλου **84**

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Πράξη 19 της 29.4.2024

Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 23ης 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. 1572),

ια) της υπό στοιχεία οικ.908/18.9.2014 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας» (Β' 2562),

ιβ) της υπό στοιχεία οικ.901/21.12.2017 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (Β' 4681).

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.) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, καθώς και η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, όπως είναι αναρτημένη στον σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://wfdver.ypeka.gr/wp- content/uploads/2023/11/EL04_2REV_P2a_SMPE.pdf).

5. Το γεγονός ότι η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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.) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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.) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 και τις καθ’ ύλην αρμόδιες υπηρεσίες, όπως αυτοί προσδιορίζονται ειδικότερα από το εγκρινόμενο Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, με τη συνδρομή, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, 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 ισχύι σχέδια:

i) Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Σ.Δ.Κ.Π.) του Υ.Δ. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας,

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
Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

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

2. Η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας,

η) αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων του Υ.Δ. Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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



2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

Υδατικού Διαμερίσματος

Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 26/04/2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
26/04/2024 13:53

Δρ Δημήτριος Βακάλης

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

2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL 04)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

1.1 Εισαγωγή .....

1.2 Θεσμικό πλαίσιο .....

1.3 Κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.....

1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2ης 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.....

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 8ο 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) .....

1.5.17Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών.....
2 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....
2.1 Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.....
2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης.....
2.1.2 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ) ...
2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης (2ο ΣΔΛΑΠ).....
2.2 Κύριες Διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2ο 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 Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....
4.1.4 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 χαρακτηρισθεί 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 Αχελώου (EL0415).....
5.1.2 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).....
5.1.3 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).....
5.1.4 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....
5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης .....
5.2.1 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415).....
5.2.2 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).....
5.2.3 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).....
5.2.4 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....
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 Αχελώου (EL0415).....
5.6.2 Πιέσεις στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).....
5.6.3 Πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).....
5.6.4 Πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).....
5.6.5 Ένταση των συνολικών πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων .....
5.7.1 Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στα 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 στόχοι (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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)
9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων
9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία
9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ Βασικών Μέτρων) .....

9.2.4 Εκτίμηση δυνατότητας επίτευξης καλής κατάστασης ως το 2027 μετά την εφαρμογή του προγράμματος Βασικών Μέτρων.....

9.2.5 Συμπληρωματικά Μέτρα.....

9.2.6 Πρόσθετα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας .....

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ .....

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης.....

10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης.....

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04).....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ M04B0907

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 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 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ .....
Πίνακας 2.2-1: Κύρια σημεία διαφοροποίησης της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ.....
Πίνακας 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....
Πίνακας 3.3-1: Ποσοστιαία κάλυψη χρήσεων γης στο Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....
Πίνακας 3.3-2: Κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
Πίνακας 3.4-1: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....
Πίνακας 3.4-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών.....
Πίνακας 3.4-3: 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
Πίνακας 4.1-4: Ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....
Πίνακας 4.1-5: Τύποι φυσικών λιμνών.....
Πίνακας 4.1-6: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....
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 (ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....
Πίνακας 4.1-9: Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες στα μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας .....
Πίνακας 4.1-10: Κατάλογος και χαρακτηριστικά μεταβατικών ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
Πίνακας 4.1-11: Κατάλογος και χαρακτηριστικά παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
Πίνακας 4.2-1: Υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....
Πίνακας 4.3-1: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.3-2: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.3-3: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.4-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα ενταγμένα στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 4.4-2: Επιφανειακά υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 4.4-3: Ακτές κολύμβησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 4.4-4: Περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.4-5: Θεσμοθετημένες περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 4.4-6: Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.4-7: Άλλες περιοχές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.4-8: Περιοχές Ramsar στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 4.4-9: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 4.4-10: Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Αχελώου (EL0415).....

Πίνακας 5.1-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.1-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που σχετίζονται με τις σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.1-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).....

Πίνακας 5.2-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.2-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415).....

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 ΛΑΠ Εύηνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.2-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.2-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....

Πίνακας 5.3-1: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.3-2: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Ευήνου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.3-3: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.3-4: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.3-5: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.3-6: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ...

Πίνακας 5.4-1: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Πίνακας 5.4-2: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Πίνακας 5.4-3: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.4-4: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.4-5: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.4-6: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.4-7: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....

Πίνακας 5.4-8: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....

Πίνακας 5.4-9: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων και λιμναίων συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.4-10: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Πίνακας 5.4-11: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)

Πίνακας 5.4-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

Πίνακας 5.4-13: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

Πίνακας 5.4-14: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P που από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Πίνακας 5.6-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.6-3: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.6-4: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).....

Πίνακας 5.7-1: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)- Πλήθος ΥΣ .....

Πίνακας 5.7-2: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420) - Πλήθος ΥΣ.....

Πίνακας 5.7-3: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)- Πλήθος ΥΣ .....

Πίνακας 5.7-4: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)- Πλήθος ΥΣ.....

Πίνακας 5.7-5: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Πίνακας 5.7-6: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420) .....

Πίνακας 5.7-7: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Πίνακας 5.7-8: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) .....

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ .....

Πίνακας 6.1-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ .....

Πίνακας 6.1-4: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ .....

Πίνακας 6.1-5: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ .....

Πίνακας 6.1-6: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ .....

Πίνακας 6.2-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση.....

Πίνακας 6-2: Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης .....

Πίνακας 6.3-1: Κατανομή σταθμών παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 7.5-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 7.5-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 7.5-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 7.5-5: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 7.5-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας EL04.....

Πίνακας 7.6-1: Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 7.6-2: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 7.6-3: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 7.6-4: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 8.1-1: Στόχοι οικολογικής κατάστασης / οικολογικού δυναμικού και χημικής κατάστασης επιφανειακών ΥΣ έως το 2027.....

Πίνακας 8.1-2: Στόχοι ποσοτικής και χημικής κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027 .....

Πίνακας 8.2-1: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 EL04 .....

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 1ο ΣΔΛΑΠ (2014) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.....

Πίνακας 9.2-1: : Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών.....

Πίνακας 9.2-2: Βασικά Μέτρα Άλλων Κατηγοριών.....

Πίνακας 9.2-3: ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων .....

Πίνακας 9.2-4: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας .....

Πίνακας 9.2-5: Υδατικό δυναμικό της λεκάνης π. Αχελώου σε θέσεις κατά μήκος του ποταμού (1980-2021) σε δισεκατομμύρια κυβικά ανά έτος .....

Πίνακας 9.2-6: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1η και 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ).....

Πίνακας 9.2-7: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη της καλής κατάστασης (Μέρος Β – Επιπρόσθετα μέτρα για την μεταφορά νερού από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού).....

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3.3-1: Κατανομή της ετήσιας ζήτησης νερού στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

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

Σχήμα 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών του EL04 από σημειακές πηγές ρύπανσης ..

Σχήμα 5.2-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444) από διάχυτες πηγές ρύπανσης που δυνητικά καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα .....

Σχήμα 5.4-1: Κατανομή Ετήσιας Απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για την κάλυψη των υδατικών του αναγκών.....

Σχήμα 5.4-2: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Σχήμα 5.4-3: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη λεκάνη απορροής του Ευήνου (EL0420) για την κάλυψη αναγκών του EL04.....

Σχήμα 5.4-4: Κατανομή ετήσιων απολήψεων στη λεκάνη απορροής του Μόρνου (EL0421) για την κάλυψη αναγκών του EL04.....

Σχήμα 5.4-5: Κατανομή ετήσιων απολήψεων για την κάλυψη αναγκών νερού στη λεκάνη απορροής της Λευκάδας (EL0444), συμπεριλαμβανομένης της απόληψης από το EL05.....

Σχήμα 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444) από όλες τις πηγές ρύπανσης.....

Σχήμα 5.7-1: Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444) .....

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 (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-7: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-8: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-9: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-10: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-11: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-12: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-13: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-14: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-15: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-16: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-17: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-18: Συνολικός αριθμός (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Σχήμα 6.1-19: Συνολική επιφάνεια (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-20: Συνολικός αριθμός (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-21: Συνολική επιφάνεια (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Σχήμα 6.1-22: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Σχήμα 6.1-23: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Σχήμα 6.1-24: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Σχήμα 6.1-25: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

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

Χάρτης. 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 3.1-2: Κύριοι Ποταμοί του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 3.1-3: Κύριες Λίμνες του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 3.2-1: Θέση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 3.2-2: Μορφολογικός χάρτης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 3.2-3: Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 3.3-1: ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας – Περιφερειακές Ενότητες .....

Χάρτης 3.3-2: Χρήσεις γης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 3.4-1: Διοικητική Διαίρεση Αρμόδιας Αρχής .....

Χάρτης 4.1-1:Χάρτης επιφανειακών ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04).....

Χάρτης 4.1-2: Χάρτης τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04).....

Χάρτης 4.1-3: Χάρτης τυπολογίας λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρων) και λιμναίων ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04) .....

Χάρτης 4.1-4: Χάρτης τυπολογίας μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)....

Χάρτης 4.2-1: Χάρτης Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 4.3-1: Εποπτική εικόνα των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 4.4-1: Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 4.4-2: Θεσμοθετημένες περιοχές ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ....

Χάρτης 4.4-3: Θεσμοθετημένες περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 4.4-4: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 4.4-5: Άλλες περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 4.4-6: Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 4.4-7: Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.....

Χάρτης 5.1-1: Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 5.1-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Χάρτης 5.1-3: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).....

Χάρτης 5.1-4: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).....

Χάρτης 5.1-5: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).....

Χάρτης 5.2-1: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) .....

Χάρτης 5.2-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).....

Χάρτης 5.2-3: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421) .....

Χάρτης 5.2-4: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).....

Χάρτης 5.6-1: Ετήσια διάλυση ρύπων BOD_5, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)....

Χάρτης 5.6-2: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πίεσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 5.6-3: Ετήσια εισροή αζώτου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 5.6-4: Ετήσια εισροή φωσφόρου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 5.6-5: Ετήσια εισροή αζώτου σε βοσκοτόπους (kg/ha/έτος) στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 5.7-1: Κατάταξη των υδατικών συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ .....

Χάρτης 6.1-1: Χάρτης ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 6.1-2: Χάρτης ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 6.1-3: Χάρτης ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

Χάρτης 6.2-1: Χημική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).....

Χάρτης 6.2-2: Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) .....

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	σε κίνδυνο (At Risk)
GIG	Geographical Intercallibration 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
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΒΤΜ	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	Ιδιαιτέρως 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

ΟΠΕΚΕΠΕ	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 – 2η 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’ 1383και 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/νση 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 1ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015)και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίστηκαν με την 1η 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 2ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με τη 2η 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 3ο 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 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».

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 – Κωδικοποιημένη, 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. 908/25.09.2014 (ΦΕΚ Β’ 2562) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.
9. Απόφαση Αριθμ. οικ. 901/29.12.2017 (ΦΕΚ Β’ 4681) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.
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 τροποποιήσεως 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 ιλύος 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 ιλύος 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

ΚΥΑ 145116/8.3.2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Β΄ 354).

xiv. ΚΥΑ 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 διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β’ 415).

xv. ΚΥΑ 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 ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄/2140 22.06.2017).

xvi. ΚΥΑ 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 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β’ 5000).

xvii. ΚΥΑ 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. ΚΥΑ 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. ΚΥΑ 50743/11-12-2017 (ΦΕΚ Β’ 4432): Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000.

xx. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β’ 1496) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί 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. ΚΥΑ 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 ΚΥΑ 1970/22 (ΦΕΚ Β’ 90) και ΚΥΑ 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. ΚΥΑ 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 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».

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 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα Λεκάνης Απορροής Ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το 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 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, έχουν ολοκληρωθεί, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες ενέργειες:

- Προσδιορίστηκαν με την Απόφαση 706/16-07-2010 (ΦΕΚ Β’ 1383 & 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», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει μετά τη σχετική έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ[1] τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015) καθώς και η 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης για την περίοδο (2015-2021). Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών 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 χώρας[2], το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Αντικείμενο της 2ης Αναθεώρησης (περίοδος ισχύος μέχρι το τέλος του 2027) του ΣΔΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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 ενημέρωση 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 1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεών 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 καθορισθεί στην 1η 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 1η 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 2η 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).
- 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 – 2η 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 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας

Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1ης 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 2ης 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 2ης 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 2η 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 ιδιαιτέρως 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 2ης 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 2ης Αναθεώρησης και επόμενα βήματα

Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ’ όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2ης 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» ΑΠΌ 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	Έκθεση Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων της Διαβούλευσης

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 2η 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

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ξεκίνησε τον Μάρτιο 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 περιελάβανε 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 2ης 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 Δ/νσης Υδάτων Ιονίου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, ημερίδα στην Κέρκυρα, στις 01/11/2023, με θέμα: «Διαβούλευση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Ιονίων Νήσων των Υδατικών Διαμερισμάτων Βόρειας Πελοποννήσου (EL02), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και Ηπείρου (EL05)»
- με τη συνδρομή της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, ημερίδα στο Μεσολόγγι, στις 22/11/2023, με θέμα: «Διαβούλευση 2ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)»

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

Μετά την υλοποίηση των ημερίδων 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 στη διαμόρφωση του Οριστικού Σχεδίου Διαχείρισης.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωση

Συνολικά, στην Ημερίδα Διαβούλευσης που οργανώθηκε στο Μεσολόγγι, στις 22.11.2023, συμμετείχαν συνολικά 51 άτομα δια ζώσης και 534 με διαδικτυακή προβολή, έγιναν 7 παρεμβάσεις δια ζώσης και στάλθηκαν 4 σχόλια μέσω διαδικτύου.

Αντίστοιχα, στην Ημερίδα Διαβούλευσης που οργανώθηκε στην Κέρκυρα, στις 02.11.2023, συμμετείχαν συνολικά 42 άτομα δια ζώσης και 482 με διαδικτυακή προβολή, έγιναν 3 παρεμβάσεις δια ζώσης και στάλθηκε ένα σχόλιο μέσω διαδικτύου.

Κατά τη διάρκεια των ημερίδων 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 2ης 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 2ης 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 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης υδατικών πόρων στη χώρα, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης κλπ
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:

- την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
- τη διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
- τη διαφοροποίηση στην περιγραφή ορισμένων μέτρων ώστε να συμπεριλάβουν δράσεις οι οποίες ήδη προγραμματίζονται από τους φορείς υλοποίησης ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.
- 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 στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Έκθεση αξιολόγησης των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης».

1.5 Συνέργειες με σχετικές Ενωσιακές Οδηγίες / Δράσεις

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).

Με την Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41366/325 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β’ 2686/6-7-2018) εγκρίθηκε το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 177772/924/2017 (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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

ii. Τα πορίσματα της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, υπό μορφή συνοπτικού χάρτη, των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 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 καθώς και του ΠΔ 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 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 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται μέσα στο 2024.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/ΕΚ 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/ΕΚ:

- 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 Μεσόγειο[3].

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/ΕΚ 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

---

[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.*

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:

- 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 (περιπ. 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.
Σύμφωνα με τα αναρτημένα στοιχεία (https://eur-lex.europa.eu/EL/legal-content/summary/strategy-for-the-marine-environment.html) στα έτη 2014, 2017 και 2018 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέτασε τις ενέργειες των κρατών μελών όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγία καθ’ όλη τη διάρκεια των πρώτων κύκλων εφαρμογή. Το 2020, η Επιτροπή ενέκρινε έκθεση σχετικά με τον πρώτο κύκλο εφαρμογής της ΟΠΘΣ. Τον Ιούλιο του 2021, η Επιτροπή ξεκίνησε δημόσια διαβούλευση προκειμένου να συγκεντρωθούν πληροφορίες και οι απόψεις και ιδέες των μερών που συμμετέχουν στην ΟΠΘΣ και που επηρεάζονται από τις διατάξεις της.

Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Θαλάσσια Στρατηγική σε συνδυασμό με την υλοποίηση της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα, διαμορφώνουν ένα πλαίσιο ολοκληρωμένης διαχείρισης και προστασίας του υδατικού πλούτου και των θαλάσσιων οικοσυστημάτων 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.

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04), με εξαίρεση τη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) όπου έχει εκπονηθεί η «Αναθεώρηση Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων» και διατηρείται στο Πρόγραμμα Μέτρων της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ για τις λοιπές ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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

- Υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού σε Μεγάλες ΔΕΥΑ όπως οι ΔΕΥΑ Αγρινίου, Μεσολογγίου και Λευκάδας.
- 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. Έλεγχοι Διαρροών.
- Τοποθέτηση συστημάτων καταγραφής απολήψεων σε γεωτρήσεις.
- Καταγραφή απολήψεων επιφανειακού νερού για ύδρευση, άρδευση και λοιπές χρήσεις από μεγάλους καταναλωτές.

---

[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.*

– Προώθηση εθελοντικών συμφωνιών με μεγάλους καταναλωτές (ΔΕΥΑ, συλλογικά αρδευτικά δίκτυα) 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.

– Αρδευτικό και υδρευτικό δίκτυο Βάλτου / Επέκταση Διώρυγας ΔΙ (Παροχέτευση νερών Αχελώου για Άρδευση – Ύδρευση Κοινοτήτων Επαρχίας Βάλτου Ν. Αιτωλοακαρνανίας).

– Υδροδότηση Δ. Αγρινίου από Λίμνη Καστρακίου

– Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού

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 συχνές[6] λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

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 Αλλαγή[7], 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

---

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

[7] *http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjkiIcLIA%3d&tabid=303&language=el-GR*

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 υφαλμύρυσης). 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 φαινόμενου 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 (naturalorintrinsicvulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specificorintegratedvulnerability).

- 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 ευδοκιμούν εκτός θέρους, κατάργησης δωρεάν χορήγησης αρδευτικού νερού, άρδευσης με επαναχρησιμοποιούμε- να νερά, τοποθέτησης υδρομετρητή στην κεφαλή αναγκαστικώς 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 αμιαντοτσιμέντου 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 I (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη II (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη III (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 αλμόλοιπου 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 ενέργεια. 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 Α’ 105/27.5.2022) 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 1ου ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνονται σε Παραρτήματα δύο μελέτες που εκπονήθηκαν ειδικά για το θέμα της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής και για τα Υ.Δ. Στερεάς Ελλάδας, 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 Δ. Στερεάς Ελλάδας τα αποτελέσματα της μελέτης υποδεικνύουν ότι για την μεσοπρόθεσμη μελλοντική περίοδο 2030-2050, η μέση ετήσια βροχόπτωση για το ακραίο σενάριο παρουσιάζει μείωση 1,63% από τα 1320,44 mm στα 1298,88 mm. Για την μακροπρόθεσμη περίοδο 2070-2100 προβάλλεται μια μικρή μείωση της βροχόπτωσης για τα δύο από τα τρία κλιματικά σενάρια και ειδικότερα για το ακραίο σενάριο μείωση 1,79% στα 1296,79 mm. Τα αποτελέσματα για την θερμοκρασία παρουσιάζουν περίπου τις ίδιες με την βροχόπτωση ποσοστιαίες μεταβολές, αυτή τη φορά με αυξητική τάση. Συγκεκριμένα για το ακραίο σενάριο για τη μελλοντική περίοδο 2030-2050 προβάλλεται αύξηση 1,59% από τους 12,34°C στους 12,54°C και αντίστοιχα για την μακροπρόθεσμη περίοδο 2070 – 2100 αύξηση 4,48% στους 12,89°C .

Η δεύτερη μελέτη υπό τον τίτλο «Μελέτη επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις καλλιέργειες και στις ανάγκες αρδευτικού νερού για τις καλλιέργειες αυτές σε Δ. Στερεάς Ελλάδα, 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. Με βάση τα αποτελέσματα των αναγκών για άρδευση ανά καλλιέργεια, προτείνονται διάφορα διαχειριστικά μέτρα ώστε αφενός να μειωθούν οι ανάγκες για άρδευση και αφετέρου να εξοικονομηθούν φυσικοί πόροι.

1.5.4.1 ΠεΣΠΚΑ Δυτικής Ελλάδας

Για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έχει εκπονηθεί Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), το οποίο έχει εγκριθεί με την Απόφαση 76/2022 (19.12.2022) του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας «Έγκριση του Περιφερειακού Σχεδίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», με ΑΔΑ: ΡΒΜ97Λ6-8ΤΚ (21.12.2022).

Στο Κεφάλαιο 5 του εγκεκριμένου ΠΕΣΚΑ Δυτικής Ελλάδας παρουσιάζονται, αξιολογούνται και ιεραρχούνται οι δράσεις και τα μέτρα που προτείνεται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο του ΠεΣΠΚΑ ΠΔΕ, για την προσαρμογή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην κλιματική αλλαγή.

Ο προτεινόμενος σχεδιασμός περιλαμβάνει δράσεις και μέτρα που:

- στοχεύουν κατά προτεραιότητα:
  - στην αποφυγή των επιπτώσεων
  - στη μείωση της έντασης και έκτασης των επιπτώσεων και
  - στην αποκατάσταση αυτών
- εστιάζουν στους τομείς και περιοχές προτεραιότητας της Περιφέρειας ενώ παράλληλα καλύπτουν και τους υπόλοιπους τομείς που δεν απειλούνται άμεσα
- εξειδικεύουν σε περιφερειακό επίπεδο τις δράσεις και τα μέτρα της ΕΣΠΚ

Αναφορικά με τους υδατικούς πόρους προβλέπονται τα παρακάτω μέτρα:

Δράση 6.1. Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους της ΠΔΕ. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων της ΠΔΕ και για την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδάτινων πόρων σε Περιφερειακό επίπεδο λόγω των αναμενόμενων κλιματικών μεταβολών.
- Μέτρο 6.1.2 Εφαρμογή ενός δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα και στους ταμιευτήρες της ΠΔΕ (ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα σημαντικότερα υδατικά συστήματα της Περιφέρειας).
- Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) Β2404. «Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.1.2 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

Δράση 6.2. Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις (γεωργία, τουρισμός, βιομηχανία, οικιστικός τομέας). Συσχέτιση με τα μέτρα της Δράσης 2.4 του τομέα της γεωργίας.
- Μέτρο 6.2.2 Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός των δικτύων ύδρευσης της ΠΔΕ. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) Β0302. «Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.2.2 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.
- Μέτρο 6.2.3 Εγκατάσταση εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης νερού στα δημόσια κτίρια της ΠΔΕ. Παροχή κινήτρων για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης νερού στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στον οικιακό τομέα (π.χ. παροχή δωρεάν εξοπλισμού, επιδοτήσεις, εκπτώσεις τελών και φόρων κλπ.).

- Μέτρο 6.2.4 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης νερού και δημιουργία νέων, εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ροής.

- Μέτρο 6.2.5 Προώθηση της ανακύκλωσης των ομβρίων υδάτων.

Δράση 6.3. Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων. Η δράση αποσκοπεί στην εξοικονόμηση νερού και στην ποσοτική ενίσχυση και προστασία των ΥΥΣ. Οι ΕΕΛ πρέπει να αναβαθμίζονται, ώστε τα επεξεργασμένα λύματα να μπορούν να χρησιμοποιούνται για την άρδευση χώρων πράσινου και ορισμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό υδροφορέων κλπ. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 6.3.1 Κατασκευή νέων ΕΕΛ ή αναβάθμιση των υφιστάμενων, ώστε να προκύπτει με την επεξεργασία των λυμάτων νερό κατάλληλης ποιότητας για άρδευση χώρων πράσινου και συγκεκριμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό ΥΥΣ κλπ. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) Β0601. «Διερεύνηση των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης» καθώς και το ειδικό μέτρο του ΣΔΛΑΠ EL04 (1η Αναθεώρηση) ΜΟ4Σ1001. «Εκπόνηση μελετών επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για όλες τις υφιστάμενες ΕΕΛ τριτοβάθμιας επεξεργασίας». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.3.1 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

- Μέτρο 6.3.2 Παροχή κινήτρων για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων στη γεωργία, τη βιομηχανία, τον τουρισμό και τον οικιακό τομέα. Για την εφαρμογή του μέτρου απαιτούνται δράσεις ενημέρωσης (βλ. παρακάτω Δράση 6.6)

Δράση 6.4. Ανάπτυξη δραστηριοτήτων και χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδάτινους πόρους. Στόχος της δράσης είναι η προσαρμογή διαφορετικών τομέων της οικονομίας σε σχέση με τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 6.4.1 Έλεγχος των υδροβόρων δραστηριοτήτων, κατά προτεραιότητα σε περιοχές με ανεπαρκείς υδατικούς πόρους, για πιθανή λήψη μέτρων (π.χ. μεγάλες τουριστικές μονάδες, υδροβόρες καλλιέργειες).

- Μέτρο 6.4.2 Επανέλεγχος αδειοδοτημένων υδροληψιών σε υδατικά συστήματα της ΠΔΕ που απειλούνται λόγω της κλιματικής αλλαγής. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) Β0502. «Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν Δήμοι, Σύνδεσμοι Δήμων, Δ.Ε.Υ.Α, Διαδημοτικές Ε.Υ.Α. και Εταιρείες Ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) παράκτια ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.4.2 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

- Μέτρο 6.4.3 Έλεγχος εκμετάλλευσης υπόγειων υδατικών πόρων, θέσπιση κινήτρων και αντικινήτρων. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) Β0502. «Ηλεκτρονική ετήσια καταγραφή μετρήσεων των απολήψεων επιφανειακών και υπογείων

υδάτων». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.4.3 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

- Μέτρο 6.4.4 Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής. Συσχέτιση με την Δράση 3.3 του τομέα των αναδασωτέων περιοχών.

Δράση 6.5. Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης των υδατικών πόρων της ΠΔΕ. 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 υδρολογικής λεκάνης. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 6.5.1 Αξιοποίηση αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την 2η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που αφορούν την ΠΔΕ. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) ΒΟ308. «Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας». Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 6.5.1 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

- Μέτρο 6.5.2 Ενσωμάτωση της τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή και των επιπτώσεών της στο σύνολο του σχεδιασμού διαχείρισης υδατικών πόρων της ΠΔΕ (ΣΔΛΑΠ, Masterplans, σχέδια ξηρασίας, σχέδια ασφάλειας νερού κλπ.).

- Μέτρο 6.5.3 Εκπόνηση υδρογεωλογικών μελετών για τον καθορισμό ζώνης προστασίας σημαντικών υδροληψιών υπόγειου νερού.

Δράση 6.6. Δράσεις ενημέρωσης κοινού, δημοσίων φορέων και επιχειρήσεων για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους και τους τρόπους αντιμετώπισης τους. Η δράση περιλαμβάνει το εξής μέτρο:

- Μέτρο 6.6.1 Εκστρατείες ενημέρωσης για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους και τις βέλτιστες πρακτικές εξοικονόμησης νερού. Ενημερώσεις για τη δυνατότητα εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων και ανακυκλωμένου νερού σε διάφορες χρήσεις. Ενθάρρυνση αλλαγής καταναλωτικών προτύπων και νοοτροπιών.

Αναφορικά με τις παράκτιες χρήσεις – Ποτάμια (Πλημμύρες) αναφέρονται τα παρακάτω:

Παράκτιες χρήσεις

Γεωγραφικές περιοχές προτεραιότητας της ΠΔΕ για τον τομέα των παράκτιων χρήσεων:

1ης Προτεραιότητας: έχουν οριστεί οι παράκτιες εκτάσεις των Δήμων Ζαχάρως (Δ.Ε. Ζαχάρως), Δυτικής Αχαΐας (Δ.Ε. Λαρίσσου), Αιγιάλειας (Δ.Ε. Αιγίου, Ακράτας, Διακοπτού και Αιγείρας), Ναυπακτίας (Δ.Ε. Αντιρρίου), Μεσολογγίου (Δ.Ε. Μεσολογγίου συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των παράκτιων εκτάσεων της λιμνοθάλασσας Μεσολογγίου), Ξηρομέρου (Δ.Ε. Αλυζίας), Άκτιου – Βόνιτσας (Δ.Ε. Πάλαιρου και Ανακτορίου) και οι παράκτιες εκτάσεις της λιμνοθάλασσας Κοτυχίου στον Δ. Ανδραβίδας – Κυλλήνης.

2ης Προτεραιότητας: έχουν οριστεί οι παράκτιες περιοχές των Δήμων Πύργου (Δ.Ε. Βώλακος και Πύργου), Ήλιδας (Δ.Ε. Αμαλιάδας), Πηνειού (Δ.Ε. Γαστούνης και Βαρθολομιού), Ανδραβίδας – Κυλλήνης (Δ.Ε. Κάστρου – Κυλλήνης και Βουπρασίας), Δυτικής Αχαΐας (υπόλοιπες περιοχές), Πατρέων (παράκτιες αστικές περιοχές), Αιγιάλειας (υπόλοιπες παράκτιες περιοχές), Ναυπακτίας (Δ.Ε. Χαλκείας), Μεσολογγίου (Δ.Ε. Αιτωλικού και Οινιάδων), Ξηρομέρου (υπόλοιπες παράκτιες περιοχές) και Άκτιου – Βόνιτσας (υπόλοιπες παράκτιες περιοχές).

Προτεινόμενες δράσεις και μέτρα:

Δράση 7.1. Γνώση και καταγραφή των κινδύνων από την κλιματική αλλαγή στην παράκτια ζώνη της ΠΔΕ. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 7.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης διερεύνησης των κινδύνων και επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη της ΠΔΕ και στις επιμέρους χρήσεις, Καθορισμός ζωνών επικινδυνότητας και κατηγοριοποίησή τους ανά είδος κινδύνου. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση) B0906. «Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης».

- Μέτρο 7.1.2 Δημιουργία μηχανισμού συνεχούς παρακολούθησης των παράκτιων περιοχών της ΠΔΕ με έμφαση στις περιοχές 1ης Προτεραιότητας.

Δράση 7.2. Κατάρτιση και εφαρμογή ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης της παράκτιας ζώνης της ΠΔΕ με ενσωμάτωση της παραμέτρου της κλιματικής αλλαγής. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 7.2.1 Προσπάθεια κατάρτισης ακτολογίου για την ΠΔΕ.

- Μέτρο 7.2.2 Σχεδιασμός και ανάπτυξη ζωνών προστασίας μεταξύ αιγιαλού και οικιστικής ζώνης ανάπτυξης.

- Μέτρο 7.2.3 Αποθάρρυνση οικιστικής και επιχειρηματικής ανάπτυξης σε παράκτιες περιοχές που αντιμετωπίζουν σοβαρούς κινδύνους, έως και απαγόρευση χρήσεων γης (όπου είναι απαραίτητο) σε παράκτιες περιοχές που απειλούνται. - Μέτρο 7.2.4 Διαμόρφωση ζωνών στρατηγικής οπισθοχώρησης.

- Μέτρο 7.2.5 Ολοκλήρωση χάραξης αιγιαλού και παραλίας λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των Δράσεων 7.1 και 7.2.

Δράση 7.3. Δράσεις πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων

- Μέτρο 7.3.1 Εξέταση αναγκαιότητας σταδιακής ή άμεσης μετεγκατάστασης κτιρίων και εγκαταστάσεων από περιοχές υψηλού κινδύνου σε ασφαλέστερες περιοχές.

- Μέτρο 7.3.2 Εκπόνηση μελετών για έργα προστασίας (κατά προτεραιότητα ήπιες παρεμβάσεις) στις πλέον ευπαθείς παράκτιες περιοχές (τεχνητή φυτοκάλυψη κατά μήκος των ακτογραμμών, τεχνητή αναπλήρωση ακτής, κυματοθραύστες, εγκατάσταση πυθμενικών προβόλων, άρση επεμβάσεων σε ποταμούς όπου είναι εφικτό κλπ.). Στις μελέτες συμπεριλαμβάνεται και η αναβάθμιση υφιστάμενων έργων, όπου απαιτείται.

- Μέτρο 7.3.3 Υλοποίηση έργων προστασίας βάσει των μελετών του Μέτρου 7.3.2.

- Μέτρο 7.3.4 Δράσεις για τον περιορισμό των φαινομένων διάβρωσης και τη διατήρηση των λουρονησίδων στο Κοτύχι και στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου. Συσχέτιση με το μέτρο M02Σ1301 του ΣΔΛΑΠ EL02 (1η Αναθεώρηση) με τίτλο «Έργα αποκατάστασης λουρονησίδας». Συσχέτιση με τον τομέα της βιοποικιλότητας. Το μέτρο εφαρμόζεται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 7.3.4 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

- Μέτρο 7.3.5 Εφαρμογή πιλοτικών δράσεων και αξιοποίηση αποτελεσμάτων υφιστάμενων ή νέων πιλοτικών δράσεων.

ΠΟΤΑΜΙΑ (ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ)

Ιεράρχηση τομέα με βάση τις τομεακές προτεραιότητες της ΠΔΕ:

1ης Προτεραιότητας

Γεωγραφικές περιοχές προτεραιότητας της ΠΔΕ για τα ποτάμια:

1ης Προτεραιότητας: έχει οριστεί το σύνολο των ποτάμιων ΥΣ που εξετάστηκαν στα οικεία ΣΔΛΑΠ, οι περιοχές εντός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, τα φράγματα της ΠΔΕ (μαζί με τις τεχνητές τους λίμνες) και οι περιοχές ΓΟΕΒ Αχελώου και Αλφειού – Πηνειού.

Προτεινόμενες δράσεις και μέτρα:

Δράση 7.4. Δράσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην εκδήλωση ποτάμιων πλημμυρών. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 7.4.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον εντοπισμό των περιοχών της ΠΔΕ που απειλούνται περισσότερο από πλημμυρικά φαινόμενα. Συσχέτιση με το Μέτρο 10.1.2 του τομέα των υποδομών μεταφορών. Συσχέτιση με το βασικό μέτρο των οικείων ΣΔΚΠ 3515. «Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας».

- Μέτρο 7.4.2 Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών για την προστασία των πλέον ευπαθών περιοχών που θα προκύψουν από τη μελέτη του Μέτρου 7.4.1 (αντιπλημμυρικά έργα, αντιδιαβρωτικά, αντιστήριξης πρανών κλπ.). Συσχέτιση με το Μέτρο 12.2.1 του τομέα του δομημένου περιβάλλοντος και το Μέτρο 10.1.3 του τομέα υποδομών μεταφορών.

- Μέτρο 7.4.3 Άμεση εφαρμογή των προτεινόμενων έργων προστασίας στις περιοχές που απειλούνται περισσότερο. Συσχέτιση με το Μέτρο 12.2.2 του τομέα του δομημένου περιβάλλοντος.

- Μέτρο 7.4.4 Καθορισμός ζωνών προστασίας κοίτης ποταμών.

- Μέτρο 7.4.5 Διατήρηση και αποκατάσταση υγροτόπων και κοιτών ποταμών ως φυσική αντιπλημμυρική προστασία.

- Μέτρο 7.4.6 Δημιουργία έργων αποθήκευσης όμβριων υδάτων (ή αποκατάσταση υγροτόπων όπου είναι εφικτό) στα ανάντη περιοχών στις οποίες δεν είναι δυνατή η ασφαλής απορροή τους. Συσχέτιση με το Μέτρο 2.6.5 του τομέα της γεωργίας.

- Μέτρο 7.4.7 Κατασκευή ή επέκταση δικτύου αποχέτευσης όμβριων υδάτων, κατά προτεραιότητα στους οικισμούς της ΠΔΕ που βρίσκονται εντός ΖΔΥΚΠ.

- Μέτρο 7.4.8 Ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα υδατικά συστήματα της Περιφέρειας που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους.

- Μέτρο 7.4.9 Εφαρμογή πιλοτικών δράσεων και αξιοποίηση αποτελεσμάτων υφιστάμενων ή νέων πιλοτικών δράσεων.

Δράση 7.5. Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στην ΠΔΕ. Η δράση περιλαμβάνει το εξής μέτρο:

- Μέτρο 7.5.1 Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την αναθεώρηση των ΖΔΥΚΠ που αφορούν την ΠΔΕ (προβλέπεται στις εγκριτικές αποφάσεις των σχεδίων).

Δράση 7.6. Προστασία των εδαφών από τη διάβρωση. Η δράση αποσκοπεί στην αύξηση της φυτικής κάλυψης του εδάφους, με σκοπό την αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, την προστασία των οχθών ποταμών και ρεμάτων, την αύξηση της υδατοσυγκράτησης και διήθησης στο έδαφος, τη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια, καθώς και την επιβράδυνση της απορροής. Η δράση περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 7.6.1 Εκπόνηση μελετών για την εμπεριστατωμένη υπόδειξη υλοποίησης αντιδιαβρωτικών έργων.

- Μέτρο 7.6.2 Υλοποίηση αντιδιαβρωτικών έργων βάσει των μελετών του Μέτρου 7.6.1.

- Μέτρο 7.6.3 Κατασκευή φυτοκομικών έργων. Κατασκευή φραγμάτων συγκράτησης φερτών υλικών και υδατοφραγμάτων για την ομαλοποίηση της απορροής των όμβριων υδάτων, τον περιορισμό της διάβρωσης και των πλημμυρών καθώς και τον έλεγχο της αυξημένης στερεοπαροχής των ποταμών και ρεμάτων. Τοποθέτηση κλαδοφραγμάτων, όπου ενδείκνυνται..

Επιπλέον **αναφορικά με τη γεωργία και κτηνοτροφία** προβλέπεται δράση που σχετίζεται με τους υδατικούς πόρους, όπως παρακάτω:

Δράση 2.4. Αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας σε σχέση με τον τομέα της γεωργίας. Η δράση στοχεύει στην αποδοτική και ορθολογική χρήση του αρδευτικού νερού και στην προσαρμογή του τομέα της γεωργίας στις νέες κλιματικές συνθήκες όπου τα επεισόδια ξηρασίας και λειψυδρίας αναμένεται να είναι συχνότερα και εντονότερα. Η δράση σχετίζεται με το Μέτρο 6.2.1 του τομέα των υδάτινων πόρων και περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

- Μέτρο 2.4.1 Εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή καλλιεργειών στην ΠΔΕ με χαμηλές απαιτήσεις σε νερό.

- Μέτρο 2.4.2 Παροχή κινήτρων προς τους αγρότες για εφαρμογή λιγότερο υδροβόρων ή/και ξηρικών καλλιεργειών.

- Μέτρο 2.4.3 Εκπόνηση μελέτης για την εφαρμογή του ενδεδειγμένου προγράμματος και των κατάλληλων συστημάτων άρδευσης με βάση τα είδη καλλιεργειών και τις πραγματικές τους ανάγκες σε νερό καθώς και τις τοπικές συνθήκες και τη διαθεσιμότητα αρδευτικού νερού.

- Μέτρο 2.4.4 Υποστήριξη των αγροτών (τεχνική ή/και οικονομική) για την εγκατάσταση νέων συστημάτων άρδευσης.

- Μέτρο 2.4.5 Συντήρηση των υφιστάμενων δικτύων για την μείωση των απωλειών νερού κατά τη μεταφορά, με σκοπό τη μείωση της σπατάλης του αρδευτικού νερού.

- Μέτρο 2.4.6 Βελτίωση και αντικατάσταση των αρδευτικών δικτύων της ΠΔΕ

Επίσης, η δράση σχετίζεται με τα μέτρα των οικείων ΣΔΛΑΠ (1ης Αναθεώρηση) που αναφέρονται ακολούθως:

- Μέτρο Β0303. Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης νερού σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων

- Μέτρο Β0304. Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις

- Μέτρο Β0305. Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες

- Μέτρο Β0306. Ενίσχυση Δράσεων Περιορισμού Απωλειών στα Συλλογικά Δίκτυα Άρδευσης

- Μέτρο Β0307 Κατάρτιση εγχειριδίου τεχνικών προδιαγραφών εφαρμογής μεθόδων επαναχρησιμοποίησης

- Μέτρο Σ1501. Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων

- Μέτρο Σ1502. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού
- Μέτρο Σ1601. Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος
- Μέτρο Σ1602. Συμβουλευτικές υπηρεσίες διαχείρισης γεωργικής εκμετάλλευσης

Τα παραπάνω μέτρα εφαρμόζονται μέσω των οικείων ΣΔΛΑΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης του Μέτρου 2.4.6 γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

Αναφορικά με τη βιοποικιλότητα – οικοσυστήματα αναφέρονται τα παρακάτω:

Οι δράσεις του τομέα της βιοποικιλότητας σχετίζονται με:

- το Μέτρο 7.3.3 του τομέα των παράκτιων χρήσεων για την προστασία των λουρονησίδων στο Κοτύχι και την λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου.
- τις δράσεις του ΠεΣΠΚΑ για τον τομέα των υδατικών πόρων καθώς διασφαλίζουν τα υδατικά αποθέματα της Περιφέρειας τα οποία είναι σημαντικά για τη βιοποικιλότητα.
- τις δράσεις του ΠεΣΠΚΑ για τον τομέα των ποτάμιων πλημμυρών καθώς συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρών στη βιοποικιλότητα και τα οικοσυστήματα.

Οι δράσεις του τομέα της βιοποικιλότητας σχετίζονται επίσης με τα παρακάτω μέτρα των οικείων ΣΔΛΑΠ (1η Αναθεώρηση):

- Μ04Σ0701. Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υγροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου – Αιτωλικού.
- Μ04Σ0702. Εκπόνηση μελέτης για την εξέταση της δυνατότητας επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λυσιμαχείας στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού.
- Μ04Σ1301. Αποκατάσταση λειτουργίας ενωτικής τάφρου Τριχωνίδας – Λυσιμαχίας.
- Μ04Σ1606. Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση.

Τα μέτρα εφαρμόζονται μέσω των οικείων ΣΔΚΠ. Ο έλεγχος προόδου υλοποίησης των μέτρων γίνεται από τον αρμόδιο Φορέα Παρακολούθησης του ΠεΣΠΚΑ.

1.5.4.2 ΠεΣΠΚΑ Ιονίων Νήσων

Για την Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων έχει εκπονηθεί Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) του οποίου η διαδικασία έγκρισης είναι υπό εξέλιξη. Στο ΠεΣΠΚΑ Ιόνιων Νήσων περιλαμβάνονται οι κάτωθι δράσεις που σχετίζονται με τους υδατικούς πόρους:

- ✓ Καλή συντήρηση και αντικατάσταση παλαιών τμημάτων δικτύων Ύδρευσης και Άρδευσης.
- ✓ Εξέταση δημιουργίας εναλλακτικών τρόπων υδροδότησης.
- ✓ Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση
- ✓ Περιορισμός των υδροβόρων εγκαταστάσεων (υδροβόρες καλλιέργειες, πισίνες κ.α.)
- ✓ Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στα κτίρια.
- ✓ Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη γεωργία.

- ✓ Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού στη βιομηχανία.
- ✓ Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων αστικών λυμάτων.
- ✓ Έλεγχος και προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων.

Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936 (ΦΕΚ Α’ 105) 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.

1.5.5 8ο 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 8ο 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 8ο 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 8ο 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 8ο 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 απερήμωσης 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 συγχρηματοδοτεί από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους έργα και δράσεις σε καίριους 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 εξυπνότερη 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 κει 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:

Α. 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 ρρόγραμμα 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

<u>Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020</u>

- 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 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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 ενναλακτικών 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 Εθνικό Σχέδιο 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 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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 μετρά της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

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 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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 Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Δ’ 845/24.12.2020)

Με την απόφαση έγκρισης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/118376/1419 «*Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού*» (ΦΕΚ Δ’ 845/24.12.2020) αναθεωρείται και αντικαθίσταται το προγενέστερο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της περιφέρειας και εγκρίνεται περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Το ΠΧΠ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας **στοχεύει**:

1. Στην αναβάθμιση της χωρικής ένταξης της Περιφέρειας στο εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο.

2. Στην αναπτυξιακή αναδιάρθρωση και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας - εξωστρέφειας της ΠΔΕ σε κρίσιμους παραγωγικούς τομείς,

3. Στη βιώσιμη ανάπτυξη - Οικιστική διάρθρωση και ανάδειξη της εταιρικής σχέσης πόλης - υπαίθρου

4. Στην προστασία και ανάδειξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και των τοπίων της ΠΔΕ με:
   α) προστασία, ολοκληρωμένη διαχείριση (integrated management) και ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών και των τοπίων,
   β) υλοποίηση δράσεων αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής, **ορθολογική χρήση και βιώσιμη αξιοποίηση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών πόρων**, προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος, ορθολογική χρήση των ενεργειακών πόρων και του ορυκτού πλούτου, προώθηση των ΑΠΕ και βελτίωση/ολοκλήρωση των υποδομών ορθολογικής διαχείρισης στερεών απορριμμάτων και υγρών αποβλήτων,
   γ) ανάδειξη - προστασία και σύνδεση σε δίκτυα των αρχαιολογικών χώρων, μνημείων και ιστορικών τόπων,
   δ) δημιουργία δικτύων περιπάτου για πεζούς και ποδήλατα για την περιήγηση σε όλους τους παραπάνω χώρους και διασύνδεση της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς και των παραδοσιακών στοιχείων με όλα τα παραπάνω μέσω αυτών των δικτύων.

5. Στην ανάδειξη τω βιώσιμων μεταφορών με προ τεραιότητα των ΔΕΔ - Μ και των φιλικών προς το περιβάλλον δικτύων και ανάπτυξη των συνδυασμένων μεταφορών.

6. Στη χωρική αναβάθμιση κρίσιμων ζωνών του ενδοπεριφερειακού χώρου με τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό του παράκτιου χώρου (ιδιαίτερα αυτού που δέχεται οικιστικές - τουριστικές πιέσεις) και με ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ανάπτυξης του μειονεκτικού ορεινού χώρου.

7. Στον εκσυγχρονισμό και αναδιάρθρωση της Διοίκησης και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

8. Στην εξειδίκευση των εγκεκριμένων Γενικού και Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, στην εναρμόνιση με αυτά και στη συμπλήρωση τω βασικών προτεραιοτήτων και επιλογών τους, στο επίπεδο της Περιφέρειας.

9. Στην εξασφάλιση της ικανότητάς του να λειτουργεί ως κατευθυντήριο πλαίσιο στα κατώτερα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού (ΤΠΣ, ΕΠΣ κ.λ.π.) εξασφαλίζοντας την συνεκτική διαχείριση του χώρου.

Στο άρθρο 6 της Απόφασης έγκρισης του ΠΧΠ αναφέρονται οι **βασικές προτεραιότητες για την προστασία, διατήρηση και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος**, μεταξύ των οποίων τα κάτωθι που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας:

«*3. Η παράκτια ζώνη και οι ακτές της ΠΔΕ είναι απαραίτητο να σχεδιαστούν με βάση την πολιτική μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης (Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιων Ζωνών -Integrated Coastal Management Zones), όπου θα συνδυάζονται από κοινού η προστασία των παράκτιων προστατευόμενων περιοχών, η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και η ανάπτυξη ποιοτικών οικονομικών δραστηριοτήτων (βιώσιμος τουρισμός, αλιεία, υδατοκαλλιέργειες, κ.ά.) λαμβανομένων υπόψη και των παραμέτρων πολιτικής προστασίας. Για την παράκτια ζώνη κρίνεται ως άμεση ανάγκη η εφαρμογή μιας πολιτικής ειδικής προστασίας προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι δυσμενείς επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και της ανόδου της στάθμης της θάλασσας, με την υλοποίηση ήπιων περιβαλλοντικών έργων/ παρεμβάσεων και όπου δεν είναι εφικτό με τεχνικά έργα*».

«*4. Η διατήρηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σε καλή κατάσταση, σύμφωνα με τους ορισμούς της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και τα θεσμοθετημένα Ολοκληρωμένα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων*».

«*5. Να ληφθούν υπόψη τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας – ΣΔΚΠ*».

«*6. Λήψη κατάλληλων δράσεων και μέτρων για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και συσχέτιση τους με την Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή και το αντίστοιχο Περιφερειακό Σχέδιο.*»

Στο άρθρο 9 της Απόφασης έγκρισης του ΠΧΠ αναφέρονται οι **κατευθύνσεις για τις τεχνικές υποδομές**, μεταξύ των οποίων τα κάτωθι που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδατικών πόρων της Περιφέρειας:

«*2. Προτείνεται η **οργάνωση των υποδομών ύδρευσης και άρδευσης υπεροπτικής εμβέλειας** με:*

- αδειοδότηση των γεωτρήσεων που χρησιμοποιούνται για υδρευτικούς σκοπούς, συνεχής έλεγχος της ποιότητας του πόσιμου νερού και υλοποίηση δράσεων για την εξασφάλιση της υγιεινής και καθαρότητας του πόσιμου νερού.

- ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων, με ταυτόχρονη αντιμετώπιση των προβλημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης.

- αντικατάσταση των παλαιών αντλιοστασίων και μέρους του δικτύου ύδρευσης,

- τηλεματική παρακολούθηση με σκοπό τον έλεγχο των διαρροών των δικτύων ύδρευσης.»

Κατευθύνσεις για την ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

Γεωργική παραγωγή

Εκσυγχρονισμός και ενίσχυση της παραγωγής των γεωργικών προϊόντων. Προτείνεται να δοθούν ειδικότερα κίνητρα για την ανάπτυξη των βιολογικών, καινοτόμων, εναλλακτικών καλλιεργειών. Στις περιοχές υψηλής παραγωγικότητας, τα τοπικά πολεοδομικά σχέδια με τις χωρικές τους ρυθμίσεις και διατάξεις πρέπει να ενισχύσουν, άμεσα ή έμμεσα, την ανάπτυξη της παραγωγής τους, περιορίζοντας δραστικά τις δραστηριότητες και χρήσεις που αντιβαίνουν στην ανάπτυξή τους ή θέτοντας αντικίνητρα σε σχέση με αυτές και παράλληλα ενισχύοντας τη συνένωση των αγροτεμαχίων, την καθετοποίηση και μεταποίηση της παραγωγής, καθώς και τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των υποδομών.

Κτηνοτροφική παραγωγή

Προτείνεται πιλοτική λειτουργία κτηνοτροφικού πάρκου εντός των ορίων των δήμων Ακτίου - Βόνιτσας, Αμφιλοχίας, Ξηρομέρου, Θέρμου ή ορεινής Ναυπακτίας με έμφαση στη βιολογική κτηνοτροφία και στην παραγωγή βιολογικών ζωοτροφών.

Υδατοκαλλιέργειες

Για τις περιοχές εσωτερικών υδάτων της Αιτωλοακαρνανίας, καθώς και οι δυτικές ακτές της Αιτωλοακαρνανίας και του Αμβρακικού, στις οποίες η υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα είναι σημαντική. δίδονται οι εξής κατευθύνσεις σχετικά με τη χωρική οργάνωση των παραγωγικών δραστηριοτήτων (άρθρο 10):

Η δραστηριότητα της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας στην περιοχή ενδιαφέροντος της ΠΔΕ του ΣΔΛΑΠ συγκεντρώνεται κυρίως στον δήμο Ι.Π. Μεσολογγίου, στις ακτές των δήμων Ξηρομέρου και Ακτίου - Βόνιτσας στην ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας. Στην ΠΔΕ και ειδικότερα στην Αιτωλοακαρνανία, η υδατοκαλλιέργεια είναι ο δυναμικότερος κλάδος της πρωτογενούς παραγωγής της περιοχής και κατατάσσεται στις κορυφαίες θέσεις σε αξία εξαγωγών αγροτικών προϊόντων και παράλληλα είναι ο τομέας που συμβάλλει σε εθνικό επίπεδο στην έρευνα και την παραγωγή νέων ή τη βελτίωση υπαρχόντων προϊόντων.

Προτείνεται σε όλο το μήκος της παράκτιας ζώνης, με συνεκτίμηση των τουριστικών προοπτικών, η βελτίωση των υποδομών των υφιστάμενων αλιευτικών καταφυγίων καθώς και η δημιουργία νέων για τον ελλιμενισμό και την προστασία των επαγγελματικών αλιευτικών σκαφών όπου είναι απαραίτητο.

Ειδικότερες κατευθύνσεις για Δήμους της ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας

Δ. Μεσολογγίου και Ξηρόμερου

- προώθηση ενός βιώσιμου μοντέλου ανάπτυξης στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου - Αιτωλικού και βιώσιμη αξιοποίηση του υδάτινου δυναμικού με διερεύνηση ειδικής τουριστικής ανάπτυξης της περιοχής της λίμνης Οζερού.

Δ. Αγρινίου και Θέρμου

- έμφαση στην ποιοτική τουριστική αξιοποίηση των λιμνών της τουριστικής ενότητας (Τριχωνίδα, τεχνητές λίμνες Στράτου, Καστρακίου, Κρεμαστών, Αμβρακία, Οζερού)
- ανάδειξη της ευρύτερης περιοχής της λίμνης Τριχωνίδας, της περιοχής λιμνών και τεχνικών φραγμάτων» (φράγμα Κρεμαστών έως εκβολές Αχελώου),
- ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας στις τεχνητές λίμνες με σκοπό την τουριστική αλιεία και την παραγωγή ιχθυοτροφών υψηλής απόδοσης, καθώς και εμπλουτισμός και ενίσχυση της παραδοσιακής αλιείας στις φυσικές λίμνες

Δ. Ακτίου - Βόνιτσας

- ο Αμβρακικός κόλπος και η προστασία, ανάδειξη και αξιοποίησή του ως κοινού στοιχείου βιώσιμης ανάπτυξης της περιοχής,
- για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υδατοκαλλιεργειών και της αλιείας στον Αμβρακικό κόλπο τίθενται οι προτεραιότητες της μείωση των φορτίων που καταλήγουν στον κόλπο από τις χερσαίες δραστηριότητες μέσω της αύξησης των τακτικών/εκτάκτων ελέγχων από αρμόδιες υπηρεσίες, της υλοποίησης έργων αποκατάστασης και της προώθησης υποδομών προστασίας (π.χ. ΒΙΟΚΑ στα ελαιοτριβεία), και της προστασίας και οργάνωσης των μονάδων υδατοκαλλιέργειας.
- ολοκληρωμένο πρόγραμμα προστασίας του Αμβρακικού κόλπου
- αναβάθμιση των υποδομών και υπηρεσιών για τη λειτουργία μαρίνας στο Άκτιο, τουριστικού αγκυροβολίου στη Βόνιτσα και καταφυγίου τουριστικών σκαφών στη Βόνιτσα και την Αμφιλοχία,
- δικτύωση με πόλους περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος διεθνούς σημασίας, λόγω της ύπαρξης του Εθνικού Πάρκου των Υγροβιότοπων Αμβρακικού, σε συνεργασία με την Άρτα και την Πρέβεζα,
- υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου διαχειριστικού σχεδίου (με δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων) για την αντιμετώπιση των αιτιών υποβάθμισης του Αμβρακικού κόλπου
- αξιοποίηση του σημαντικού αριθμού των λιμνών και λιμνοθαλασσών στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης, μέσω της προώθησης του οικοτουρισμού και της ανάπτυξης του τουρισμού των λιμνών (λίμνες Βουλκαριά, Σαλτίνη, Αμβρακία, Γαβού, Λινοβρόχι, τεχνητές λίμνες Καστρακίου και Κρεμαστών, λιμνοθάλασσες Ρούγας, Λιμένι, Κατάφουρκο).

Μεσοπρόθεσμο Σχέδιο Δράσης για την ΠΔΕ

Σύμφωνα με το **Μεσοπρόθεσμο Σχέδιο Δράσης** όπως αυτό περιγράφεται στο Κεφάλαιο Ε της απόφασης έγκρισης του ΠΧΠ, προβλέπονται τα παρακάτω:

Άξονας 4: Προστασία και ανάδειξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και των τοπίων της ΠΔΕ

4.2 Υλοποίηση δράσεων για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

- Προστασία του παράκτιου μετώπου της ΠΔΕ με ειδικότερα μέτρα ανά βαθμό τρωτότητας της περιοχής.

4.3 Αειφόρος χρήση των θαλασσών και των υδάτων, διατήρηση και προστασία των οικοσυστημάτων και των βασικών πόρων τους.

- Διαχείριση ακραίων φαινομένων και κρίσεων (προβλήματα λειψυδρίας, πλημμυρών κ.λπ.).
- Ρυθμίσεις και δράσεις προστασίας των θαλάσσιων οικοσυστημάτων και των βασικών τους πόρων από τους οποίους εξαρτώνται οι κοινωνικές και οικονομικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τη θάλασσα.
- Έργα αντιμετώπισης ακραίων φαινομένων.
- Βιώσιμη αξιοποίηση των υδάτων για την παραγωγή ενέργειας, την ύδρευση οικισμών και την διατήρηση των οικοσυστημάτων.

Ειδικοί περιβαλλοντικοί όροι

Στο Κεφάλαιο Στ της Απόφασης, Περιβαλλοντική έγκριση του ΠΧΠ Δυτικής Ελλάδας, αναγράφονται **ειδικοί όροι για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων** και συγκεκριμένα:

11.1 Για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα για τα οποία έχει αρμοδιότητα η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων συμπεριλαμβανομένων και των μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος να είναι συμβατό με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής ή με τις δράσεις για τις προστατευόμενες περιοχές του Εθνικού Μητρώου προστατευόμενων περιοχών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του ν. 3199/ 2003 και π.δ. 51/2007.

11.2 Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, τα έργα/ δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, όταν αυτά ολοκληρωθούν.

11.3 Να λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων ο ενιαίος χαρακτήρας του ρεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή του ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/ πόλεις.

11.4 Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της Περιφέρειας.

Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας

Με την απόφαση έγκρισης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/76104/1176 «*Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού*» (ΦΕΚ 299/Α.Α.Π./14.12.2018) αναθεωρείται και αντικαθίσταται το προγενέστερο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της περιφέρειας και εγκρίνεται περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Στερεάς Ελλάδας επιδιώκει την επίτευξη των εξής γενικών στόχων:

1. Ενίσχυση της θέσης και του ρόλου της Περιφέρειας στον διεθνή, κοινοτικό και εθνικό χώρο για την ενίσχυση της εξωτερικής ανταγωνιστικότητάς της.

2. Προώθηση της εδαφικής συνοχής και διασφάλιση διατηρήσιμης οικονομικής ευημερίας μέσω ολοκληρωμένων ενδοπεριφερειακών χωρικών ενοτήτων που αναδεικνύουν πόλους και άξονες ανάπτυξης.

3. Διασφάλιση της προστασίας του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και ανάδειξή του σε παράγοντα ανάπτυξης μέσω της βιώσιμης διαχείρισης των δραστηριοτήτων.

4. Αποτελεσματική διαχείριση των φυσικών πόρων και προώθηση της ανακύκλωσης και επανάχρησης στην παραγωγική διαδικασία και την οικιστική ανάπτυξη.

5. Προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και στις ενεργειακές ανάγκες, με προτεραιότητα στην περιφερειακά σχεδιασμένη ανάπτυξη Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και τον επανασχεδιασμό των μετακινήσεων.

6. Ένταξη της προστασίας του τοπίου με ιεραρχημένη αξιολόγηση.

7. Προώθηση των συνεργιών και της συμπληρωματικότητας μέσω δικτυώσεων των χωρικών δομών.

Με βάση το προωθούμενο πρότυπο χωρικής ανάπτυξης, οι κεντρικοί στρατηγικοί στόχοι και κατευθύνσεις που διατρέχουν κάθε υποτομέα χωρικών ρυθμίσεων του ΠΠΧΣΑΑ περιγράφονται στο άρθρο 9 της Απόφασης και αφορούν μεταξύ άλλων:

- **την ανάπτυξη δραστηριοτήτων με αειφορικό τρόπο σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και τη χρήση των φυσικών πόρων** και ιδίως του πόρου "γη",

- **την αναβάθμιση του περιβάλλοντος και τη βέλτιστη διαχείριση των πόρων** στο πλαίσιο των εκάστοτε ασκούμενων πολιτικών και προγραμμάτων,

- την ολοκληρωμένη χωρική διαχείριση των θαλάσσιων χώρων και των ακτών.

Στο Άρθρο 12 της Απόφασης αναφέρονται τα παρακάτω σχετικά με τα **Φυσικά Υδατικά Αποθέματα**:

Επιβάλλεται **η διαχείριση των υδάτινων πόρων της Περιφέρειας βασισμένη στην εθνική και ενωσιακή νομοθεσία** όπως εκάστοτε ισχύει, όπως επίσης και στα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Υδατικών διαμερισμάτων που αφορούν την Περιφέρεια. Στο πλαίσιο των ανωτέρω καθορίζονται: Μητρώο προστατευόμενων περιοχών, Ευαίσθητες περιοχές με προβλήματα, Υγρότοποι.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω η πολιτική διαχείρισης υδατικών πόρων έχει τις παρακάτω **αρχές - κατευθύνσεις**:

- Ορθολογική και ελεγχόμενη χρήση του νερού, που θα εκφράζεται με συγκεκριμένα μέτρα, όπως άδειες εκτέλεσης έργων υδατικών πόρων και άδειες χρήσης νερού, τόσο για νέες όσο και για υφιστάμενες χρήσεις.

- Κοστολόγηση του νερού και τιμολόγηση του που να στηρίζεται αφενός στα κόστη διαχείρισης του νερού, και αφετέρου στην προσπάθεια να καλυφθούν και άλλοι στόχοι, κοινωνικοί, εξοικονόμησης πόρων, αναπτυξιακά κίνητρα, διατήρηση επιθυμητών ποιοτικών χαρακτηριστικών στους υδατικούς πόρους.

- Λήψη πρόνοιας και κινήτρων για την εξοικονόμηση νερού σε όλες τις χρήσεις, καθώς και συντονισμού μεταξύ των χρήσεων για λόγους οικονομίας πόρων και μέσων.

- Προτεραιότητα για την κάλυψη αναγκών σε ελλειμματικές περιοχές και σε πρωτεύουσες χρήσεις.

- Πλήρης επεξεργασία αποβλήτων και λυμάτων. Παρεμβάσεις για την προστασία από τη μόλυνση και ρύπανση των ποταμών και λιμνών της περιοχής και αποδεκτών και προστασία των υπόγειων υδροφόρων που συμβάλλουν στην ύδρευση οικισμών και στην ανάπτυξη της καλλιέργειας

- Οργάνωση σχεδίου ισόρροπης κατανομής των υδάτινων αποθεμάτων εντός της Περιφέρειας και διαπεριφερειακά (τροφοδότηση Αθήνας-Αττικής).

Επίσης αναφορικά με την αντιμετώπιση των πλημμυρών για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχουν καθοριστεί Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην αποτροπή οικιστικής ανάπτυξης και τη θεσμοθέτηση χρήσεων γης μέσω των ΤΧΣ/ ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ που πρέπει να προωθηθούν κατά προτεραιότητα στις παραπάνω περιοχές.

Επιπλέον και αναφορικά με την **τρωτότητα στην κλιματική αλλαγή** στην Απόφαση αναφέρεται η αναγκαιότητα για προσεκτική διαχείριση της χρήσης των υδάτινων πόρων με γνώμονα την προστασία τους και τη μείωση της κατανάλωσης.

Παράκτιος χώρος

Οι παράκτιες και νησιωτικές περιοχές αντιμετωπίζονται ως ευαίσθητος και κρίσιμος χώρος, ως σημαντικός παραγωγικός πόρος και ως ιστορικός χώρος κατοίκησης και κατά περίπτωση είτε προστατεύεται ως αμιγώς φυσικός χώρος, είτε αξιοποιείται για την ανάπτυξη παραγωγικών δραστηριοτήτων (του πρωτογενή και δευτερογενή τομέα), είτε αξιοποιείται για οικιστικούς σκοπούς.

Ειδικότερα για τις Ακτές Φωκίδας στον Κορινθιακό Κόλπο: Προτείνεται η διατήρηση και η κατά προτεραιότητα ανάπτυξη των υπαρχουσών παραγωγικών δραστηριοτήτων, καθώς και η προστασία των ακτών με ιδιαίτερη περιβαλλοντική αξία. Η ανάπτυξη του τουρισμού προτείνεται σημειακά και σε οργανωμένους οικιστικούς θύλακες.

Οργανωμένοι Υποδοχείς Παραγωγικών Δραστηριοτήτων

Αναφορικά με ΠΟΑΥ ιχθυοκαλλιεργειών: εφαρμόζεται το Ειδικό Πλαίσιο για τις Ιχθυοκαλλιέργειες με παράλληλη εκτίμηση, για τον καθορισμό τους, των ειδικών κατευθύνσεων των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων και των κατευθύνσεων της Απόφασης έγκρισης του ΠΧΠ τόσο για τη διαχείριση των ζητημάτων του περιβάλλοντος όσο και για τον ιδιαίτερο αναπτυξιακό χαρακτήρα των Χωρικών Ενοτήτων στις οποίες εντάσσονται.

Ειδικοί Περιβαλλοντικοί Όροι

Στο Κεφάλαιο Στ της Απόφασης, Περιβαλλοντική έγκριση του ΠΧΠ Στερεάς Ελλάδας, αναγράφονται ειδικοί όροι για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων και συγκεκριμένα:

11.1 Για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα για τα οποία έχει αρμοδιότητα η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων συμπεριλαμβανομένων και των μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος να είναι συμβατό με τα

εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής ή με τις δράσεις για τις προστατευόμενες περιοχές του Εθνικού Μητρώου προστατευόμενων περιοχών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του ν. 3199/ 2003 και π.δ. 51/2007.

11.2 Στο πλαίσιο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, τα έργα/ δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, όταν αυτά ολοκληρωθούν.

11.3 Να λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων ο ενιαίος χαρακτήρας του ρεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή του ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/ πόλεις.

11.4 Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, σε συσχέτιση με τα αντίστοιχα ύδατα των γειτνιαζόντων Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Θεσσαλίας.

Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/5.2.2019)

Με την απόφαση έγκρισης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 16/ΑΑΠ/5.2.2019) αναθεωρείται και αντικαθίσταται το προγενέστερο Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της περιφέρειας και εγκρίνεται περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Στόχοι του ΠΧΠ της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων είναι:

Α. Η ενίσχυση του ρόλου της Περιφέρειας στον εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο.

Β. Στο πλαίσιο του προτύπου χωρικής ανάπτυξης:

- ✓ η σύζευξη του αναπτυξιακού προτύπου και του προτύπου χωρικής ανάπτυξης της Περιφέρειας,
- ✓ η προώθηση της ιδιαιτερότητας του νησιωτικού χώρου στον χωρικό σχεδιασμό
- ✓ η ισόρροπη χωρική οργάνωση στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης, μέσω της σύνταξης Τοπικών Χωρικών Σχεδίων σε όλους τους Δήμους και η παροχή κατευθύνσεων για τον αστικό, περιαστικό, εξωαστικό, αγροτικό, ορεινό, ημιορεινό, παράκτιο και θαλάσσιο χώρο
- ✓ Η προστασία και ανάδειξη και ορθολογισμένη διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος, του τοπίου και της πολιτιστικής κληρονομιάς

Γ. Η ανάπτυξη πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς τομέα με έμφαση στην αποφυγή των συγκρούσεων μεταξύ διαφορετικών δραστηριοτήτων, στην προστασία φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και στον σεβασμό της νησιωτικής ιδιαιτερότητας της Περιφέρειας.

Στο άρθρο 10 «Χωρική διάρθρωση των βασικών δικτύων τεχνικής υποδομής» αναφέρονται τα ακόλουθα σχετικά με τους υδατικούς πόρους και για τα ύδατα ύδρευσης.

«Γ. Δίκτυα ύδρευσης και διαχείρισης αστικών λυμάτων.

1. Δίκτυα ύδρευσης.

Στον τομέα της ύδρευσης προτείνεται η σύνταξη Σχεδίων Ύδρευσης και Σχεδίων Ασφάλειας του πόσιμου νερού για συμπλήρωση των υποδομών και λοιπών εγκαταστάσεων ύδρευσης σε όλα τα νησιά. Βασικός στόχος είναι ο περιορισμός των απωλειών των δικτύων ύδρευσης και γι' αυτό προτείνονται έργα εκσυγχρονισμού και αντικατάστασης των παλιών δικτύων ύδρευσης και του παλιού εξοπλισμού (π.χ. υδρόμετρα, χλωριωτές, κ.λπ.) σε συνδυασμό με την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού για τον εντοπισμό τυχόν βλαβών και την έγκαιρη αποκατάσταση τους επιτυγχάνοντας αφενός οικονομία και αφετέρου καλύτερη ποιότητα πόσιμου νερού.

«Δ. Διαχείριση υδάτων, άρδευση

1. Διαχείριση υδάτινων πόρων. Συνιστάται η εφαρμογή μιας ολοκληρωμένης πολιτικής για τη διαχείριση και την εξοικονόμηση των υδάτινων πόρων για την επίλυση των προβλημάτων και την κάλυψη των αναγκών στους τομείς της ύδρευσης και της άρδευσης. Βασική προτεραιότητα είναι η προστασία και διαχείριση των εσωτερικών υδάτων σε συνδυασμό με την διαρκή παρακολούθηση και καταγραφή της κατάστασης των υδάτων και η εφαρμογή ορθών περιβαλλοντικά πρακτικών. Προτείνονται έργα: (α) συλλογής και έργα ταμιευτήρων υδάτων όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές με σκοπό την ύδρευση και την άρδευση μικρής κλίμακας (προσαρμογή στην νησιωτική κλίμακα του χώρου), (β) τεχνητού εμπλουτισμού του υπόγειου υδροφορέα (όπως π.χ. μικρά φράγματα ανάσχεσης της ροής του νερού), (γ) αντιπλημμυρικής προστασίας, σε Κέρκυρα, Κεφαλονιά, Λευκάδα και Ζάκυνθο προωθείται κατά προτεραιότητα η κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων (π.χ. στους χείμαρρους), με έμφαση στις περιοχές που εμφανίζουν συχνότερα πλημμυρικά φαινόμενα, (δ) αφαλάτωσης νερού, (ε) χρήσης «έξυπνων» συστημάτων παρακολούθησης και διαχείρισης των δικτύων και αντικατάστασης παλαιωμένων δικτύων.

Κατά τα λοιπά υιοθετούνται οι κατευθύνσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Υδατικών Διαμερισμάτων Ηπείρου, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Βόρειας Πελοποννήσου (ΣΔΛΑΠ), στα οποία περιλαμβάνονται οι λεκάνες απορροής των νησιών της Περιφέρειας, όπως ισχύουν.»

Σύμφωνα με το άρθρο 11 «Χωρική διάρθρωση, εξειδίκευση και συμπληρωματικότητα των παραγωγικών δραστηριοτήτων», όσον αφορά στον τουρισμό αναφέρεται ότι οι περιοχές παραθαλάσσιου μαζικού τουρισμού της Περιφέρειας αποτελούν αναπτυγμένες και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές. Επιπρόσθετα αναφέρεται:

Για τις Χωρικές Ενότητες υδατοκαλλιεργειών: Η δραστηριότητα αφορά τις Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) του Ειδικού Πλαισίου ΧΣΑΑ για τις Υδατοκαλλιέργειες εντός των οποίων ιδρύονται ΠΟΑΥ ή λειτουργούν/ ιδρύονται μεμονωμένες μονάδες. Επιπλέον, η δραστηριότητα αφορά τις λιμνοθάλασσες στις οποίες ασκείται ή δύναται να αναπτυχθεί η εκτατική ιχθυοκαλλιέργεια:

- ✓ *Λιμνοθάλασσες* **Παλαιόνι και Αυλαίμων στη Λευκάδα** *για την ανάπτυξη μόνον εκτατικών βιολογικών ιχθυοκαλλιεργειών παραδοσιακής μορφής και ήπιας εκμετάλλευσης.*

Στο Άρθρο 14 «Βασικές προτεραιότητες για την προστασία και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς», όσον αφορά το φυσικό περιβάλλον οι κατευθύνσεις αφορούν:

(α) στην προστασία των υδάτινων πόρων, (β) τον συντονισμό των πολιτικών για τα ύδατα στους τομείς της γεωργίας, των μεταφορών, της περιφερειακής ανάπτυξης και της ενέργειας, (γ) στην προστασία των θαλάσσιων πόρων, (δ) στην προστασία και διαχείριση των υδάτων παράκτιων και εσωτερικών (για ευαίσθητα υδατικά συστήματα και ιδιαίτερα αυτά που προορίζονται για την πρόσληψη ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση και για την άρδευση περιοχών παραγωγής βρώσιμων αγροτικών προϊόντων, για τις θαλάσσιες περιοχές με υδρόβια είδη, για τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής και ως ύδατα κολύμβησης, για λίμνες, λιμνοθάλασσες και παράκτιες περιοχές, καθώς και για τους προστατευόμενους οικότοπους, θαλάσσιες και χερσαίες περιοχές του δικτύου Natura 2000 κ.λπ.), (ε) στη διασφάλιση της καλής ποιότητας των υδάτων κολύμβησης,…

Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στον παράκτιο χώρο, ως αποδέκτη σημαντικών οικιστικών και τουριστικών πιέσεων, και ως έναν χώρο που χρήζει ειδικής μέριμνας λόγω της παραμέτρου της κλιματικής αλλαγής, μέσω της προώθησης έργων αντιμετώπισης της διάβρωσης των ακτών (π.χ. στις παραλίες Πευκούλια, Άη Γιάννη κ.λπ. Λευκάδας). Επιπλέον, προωθούνται έργα για την αντιμετώπιση των κατολισθήσεων (π.χ. σε Λευκάδα, Ζάκυνθο).

Τέλος στο άρθρο 18 «Όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις για την προστασία και διαχείριση του περιβάλλοντος», περιλαμβάνεται η κάτωθι κατεύθυνση για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων:

11.1. Για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα του πεδίου εφαρμογής του Σχεδίου καθώς και εκείνων που επηρεάζουν αυτό, οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων συμπεριλαμβανομένων και των μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι συμβατό με τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής.

11.2. Τα έργα και δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Υδατικών Διαμερισμάτων Ηπείρου (Β' 2684/2018), Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (Β' 2686/2018) και Βόρειας Πελοποννήσου (Β' 2691/2018) σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010.

11.3. Προτεραιότητα στις δράσεις/κατευθύνσεις/ έργα του Σχεδίου να δίνεται σε εκείνες που αφορούν στην κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του πληθυσμού, όπου εντοπίζονται προβλήματα επάρκειας και ποιότητας. Επιπλέον θα πρέπει να διασφαλίζονται οι απαιτούμενες ποσότητες αρδευτικού νερού για τη λειτουργία των υφιστάμενων και προγραμματισμένων συλλογικών συστημάτων άρδευσης, και άλλων παραγωγικών αναγκών σε νερό.

11.4. Ο έλεγχος της συμβατότητας των έργων και δράσεων που προβλέπονται στο ΠΧΠ με τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών και με τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας θα γίνεται, πριν την έγκριση ένταξης των δράσεων/έργων του ΠΧΠ, από την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. 11.5. Κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων στην περιοχή εφαρμογής του Σχεδίου να λαμβάνονται υπόψη ο ενιαίος χαρακτήρας των ρεμάτων, η κατά το δυνατόν προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίηση τους ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/πόλεις. 11.6. Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της Περιφέρειας.

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. Τρίτσης», 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 αναγκαίων 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 αναγκαίων 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 αναγκαίων 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. Τρίτσης) 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 πόσιμου 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.

Εν γένει η ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας είναι συμβατή με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ, ενώ έχουν αναφερθεί μόνο σημειακές αποκλίσεις κάποιων ενδεικτικών παραμέτρων παρακολούθησης. Προβλήματα επάρκειας εντοπίζονται στις περιοχές που υδροδοτούνται από τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Ανοιξιάτικου-Λουτρού Αμφιλοχίας και Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας καθώς και σε Αγρίνιο, Μεσολόγγι, όπου αναφέρεται ποσοστό απωλειών στα δίκτυα υδροδότησης που κυμαίνεται με βάσει τα στοιχεία των παρόχων πάνω από 40%.

Τα προτεινόμενα έργα των παρόχων πόσιμου νερού κατανέμονται σε Νέα Έργα Ύδρευσης και σε Έργα Αναβάθμισης και Αντικατάστασης Υποδομών.

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. Ο προϋπολογισμός των έργων εγκαταστάσεων επεξεργασίας και εξωτερικών δικτύων αντιστοιχεί σε περίπου 95% του προϋπολογισμού των νέων έργων ή σε 30% του συνολικού προϋπολογισμού των προτάσεων.

Στη 1η προτεραιότητα περιλαμβάνονται έργα των ΔΕΥΑ Αγρινίου, Μεσολογγίου και των Δήμων Αμφιλοχίας, Ξηρομέρου, Ακτίου-Βόνιτσας κλπ. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται νέες εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και επέκταση-αναβάθμιση υφιστάμενης εγκατάστασης συνολικού προϋπολογισμού, έργα κατασκευής νέων εξωτερικών δικτύων προϋπολογισμού, νέα έργα υδροληψίας προϋπολογισμού και μελέτες.

Στη 2η προτεραιότητα περιλαμβάνονται κυρίως έργα αναβάθμισης εσωτερικού δικτύου, αλλά και εξωτερικού δικτύου, ενώ στη 3η προτεραιότητα περιλαμβάνονται έργα αναβάθμισης λειτουργίας όπως εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας και ελέγχου διαρροών προϋπολογισμού, εξοικονόμησης ενέργειας, αναβάθμισης εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού και έργο αντικατάστασης Η/Μ εξοπλισμού υδροληψίας.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι το έργο ύδρευσης Ν. Πρέβεζας-Άρτας-Λευκάδας προϋπολογισμού 131.000.000€ αφορά και μικρό τμήμα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, συγκεκριμένα το Δήμο Ακτίου-Βόνιτσας, αλλά ως προϋπολογισμός έργου περιλαμβάνεται εξ’ ολοκλήρου στον προϋπολογισμό αναγκαίων έργων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

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 προσδιορίσθηκαν 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.

6) 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 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

2.1 Πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 (ΦΕΚ Β’ 4681/29.12.2017). Μετά την έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτό είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1η 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 της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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
  - 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
  - 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 1η Αναθεώρηση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας θεσπίστηκαν τριάντα έξι (36) Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ) 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 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ανά κατηγορία

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΙΙ)	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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας θεσπίστηκαν τριάντα (30) Συμπληρωματικά Μέτρα που εντάσσονται σε εννέα 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	4
Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	2
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	3
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	2
Έλεγχος απολήψεων	6
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	2
Έργα αποκατάστασης	1
Εκπαιδευτικά μέτρα	3
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	7

Η πρόοδος εφαρμογής των Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων της 1ης 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 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ Ή ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
Διοικητικά Μέτρα	2 από 4
Έλεγχος απολήψεων	3 από 6
Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	1 από 3
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	1 από 2
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	1 από 7
ΣΥΝΟΛΟ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	**8 από 30**
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	3 από 4
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	4 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)	7 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	4 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	**25 από 36**
ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	**33**

Αναλυτικά στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης 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 (2ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση αλλά και η διαδικασία εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης (2ου 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, 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 ύδατα[8].

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 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

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

και να είναι διαθέσιμες οι σχετικές πληροφορίες ώστε να διευκολύνεται η δυνατότητα λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων[9].

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 3ου 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 1ου και του 2ου 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 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2ο ΣΔΛΑΠ)

Η κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 1ης 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 επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2ης 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 2ης 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.

ζ) Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1ης 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 «EU PILOT 9895

[9] *Ιστοσελίδα Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων http://nmwn.ypeka.gr/*

(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 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

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

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

- 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.
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας, που έχει διαμορφωθεί από την Α.Α., ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα.
- 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.
- 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 2η Αναθεώρηση σε σχέση με το εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ της 1ης Αναθεώρησης.

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι διαφοροποιήσεις στις αρμόδιες αρχές που προκύπτουν από τον ν. 5037/2023 παρουσιάζονται συνοπτικά στη διπλανή στήλη του πίνακα.	Ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων από 28/03/2023 (ν. 5037/2003 (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 περισσοτέρων 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 τις εξαιρέσεις που καταγράφονται στη διπλανή στήλη του πίνακα.	Το ΥΣ Αγριλιάς Ρ. διασπάστηκε στα δύο νέα ΥΣ Αγριλιάς Ρ.1 (EL0415R000101001H) και Αγριλιάς Ρ.2 (EL0415R000100096N). Η Λίμνη Σαλτίνη ορίζεται πλέον ως μεταβατικό ΥΣ με κωδικό EL0415T0005N. Τέλος, σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της παρούσας Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ αναδείχθηκε η ανάγκη για τον επαναπροσδιορισμό των ορίων του μεταβατικού ΥΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415T0003N), ενώ αναμένεται να

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
		υλοποιηθεί σχετική δράση από τη ΓΔΥ για το σύνολο των μεταβατικών ΥΣ της χώρας. 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 από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.	Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας δεν προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υπογείων Υδατικών Συστημάτων (ΥΥΣ) σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. 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 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1η 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, 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 τρία νέα ποτάμια ΙΤΥΣ. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκαν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα τα ποτάμια υδατικά συστήματα: Αγριλιάς Ρ. 1 (EL0415R000101001H) λόγω των εκτεταμένων διευθετήσεων στην κοίτη του, Τάφρος Βαλτί (EL0415R000301063H) λόγω διευθετήσεων και απολήψεων, καθώς και το ποτάμιο υδατικό σύστημα Ταυρωπός Π. 2 (EL0415R000212029H) ως κατάντη φραγμάτων με σημαντικές απολήψεις και αδυναμία επίτευξης της καλής οικολογικής κατάστασης. Τα ποτάμια υδατικά συστήματα Αχελώος Π. 1 (EL0415R000201002N), Αχελώος Π. 2 (EL0415R000200003N), Αχελώος Π. 3 (EL0415R000200004N), Αχελώος Π. 4 (EL0415R000200009N) και Εύηνος Π. 3 (EL0420R000200073N) αποχαρακτηρίζονται από ΙΤΥΣ, καθώς η κύρια υδρομορφολογική αλλοίωση που προκαλείται από την υδρολογική τροποποίηση της ροής τους λόγω των ανάντη φραγμάτων, δεν καθιστά αδύνατη την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης στα συστήματα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
		σύμφωνα με τα πρόσφατα στοιχεία του ΕΔΠ για την κατάσταση της ιχθυοπανίδας. Επιπρόσθετα, το λιμναίο ΥΣ Λίμνη Λυσιμαχία (EL0415L000000005N) αποχαρακτηρίζεται από ΙΤΥΣ, λόγω μη σημαντικών υδρομορφολογικών αλλοιώσεων. 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 (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 οστρακοειδή (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 Natura. Τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου «2η 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 1ης Αναθεώρησης.	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.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
	Επίσης λαμβάνονται υπόψη τα αποτελέσματα που προέκυψαν στο πλαίσιο της υλοποίησης Α) του μέτρου ‘‘Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)" της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ και Β) του μέτρου ‘‘Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ" της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.	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 φορτία διάχυτης ρύπανσης 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».
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 1η 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 μέτρου ‘‘Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ” της 1ης 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 1η 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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
		✓ 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 2η 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».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1η 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 2η 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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΣΔΛΑΠ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΣΔΛΑΠ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
		εξασφαλίζεται 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 2η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων 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 “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Η μεθοδολογική προσέγγιση για τη σύνταξη του προγράμματος μέτρων δεν έχει διαφοροποιηθεί. Κατά τη σύνταξή του ελήφθησαν υπόψη εισηγήσεις και σχόλια των στελεχών των αρμόδιων Διευθύνσεων Υδάτων, καθώς και η αξιολόγηση της εφαρμογής μέτρων του ΣΛΑΠ της 1ης Αναθεώρησης και των προβλημάτων που παρουσιάσθηκαν.	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 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 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β΄ 1383 & 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 1ων 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 51/2007).

Το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) περιλαμβάνει τρεις κύριες υδρολογικές λεκάνες: του Αχελώου, του Ευήνου και του Μόρνου. Η καταγραφή και η οριοθέτηση των Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα και Χάρτη αντίστοιχα. Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10.491,59 km².

Πίνακας 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Υδατικό Διαμέρισμα	Κωδικός Λεκάνης	Ονομασία Λεκάνης Απορροής Ποταμού	Έκταση (km²)
Δυτική Στερεά Ελλάδα (EL04)	EL0415	Αχελώου	7526,22
	EL0420	Εύηνου	1343,53
	EL0421	Μόρνου	1258,95
	EL0444	Λευκάδας	362,89



Χάρτης. 3.1-1: Λεκάνες Απορροής Ποταμών στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Εκτός από τις τρεις κύριες λεκάνες, σημαντικό τμήμα του διαμερίσματος καταλαμβάνουν και οι λεκάνες των παραπόταμων του Αχελώου (Ταυρωπού, Τρικεριώτη, Αγραφιώτη και Ίναχου) και άλλα μικρότερα υδατορεύματα (π.χ. Ξηροπόταμος, Αράπης κλπ.). 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. Παρόμοια, το σύνολο των υδατικών πόρων της υπολεκάνης του Μόρνου, ανάντη του ομώνυμου φράγματος, και μέρος των υδατικών πόρων της υπολεκάνης του Ευήνου, ανάντη του φράγματος Αγίου Δημητρίου, εκτρέπονται προς το ΥΔ Αττικής (EL06) για την ύδρευση της Αθήνας.

Τα όρια των κυριότερων υδρολογικών λεκανών καθορίζονται από τις ακόλουθες οροσειρές:

Λεκάνη Αχελώου: Δυτικά: Θύαμο, Μακρύ, Βάλτος, Αθαμάνια. Βορειοδυτικά: Λάκμος. Ανατολικά: Πίνδος, Τυμφρηστός, Οξιά, Παναιτωλικό.

Λεκάνη Ευήνου: Βόρεια, βορειοδυτικά: Παναιτωλικό. Βορειοανατολικά: Βαρδούσια. Νοτιοανατολικά: όρη Ναυπακτίας και Αράκυνθος.

Λεκάνη Μόρνου: Γκιώνα, Οίτη.

Οι κύριοι ποταμοί και λίμνες στις λεκάνες απορροής του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζονται στους ακόλουθους Χάρτες.



Χάρτης 3.1-2: Κύριοι Ποταμοί του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 3.1-3: Κύριες Λίμνες του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Λεκάνη Απορροής Αχελώου (EL0415)

Τα όρια της ΛΑΠ Αχελώου καθορίζονται από τις ακόλουθες οροσειρές: Δυτικά: Θύαμο, Μακρύ, Βάλτος, Αθαμάνια. Βορειοδυτικά: Λάκμος. Ανατολικά: Πίνδος, Τυμφρηστός, Οξιά, Παναιτωλικό. Περιλαμβάνει τους κύριους ποταμούς: Αχελώο με μήκος 220 km, Αγραφιώτη με μήκος 33 km, Ταυρωπό με μήκος 52 km, Ίναχο με μήκος 35 km και Κρικελιώτη με μήκος 37 km. Όλοι οι τελευταίοι αποτελούν παραπόταμους τους Αχελώου. Η μέση κλίση των ορεινών λεκανών των ποταμών αυτών κυμαίνεται από 18 έως 30%. Η ΛΑΠ Αχελώου περιλαμβάνει, επίσης, τις φυσικές λίμνες Τριχωνίδα, Λυσιμαχία, Οζερό, Βουλκαριά, Αμβρακία, Σαλτίνη και τις τεχνητές λίμνες Κρεμαστών, Ταυρωπού, Καστρακίου και Στράτου.

Λεκάνη Απορροής Ευήνου (EL0420)

Τα όρια της ΛΑΠ Ευήνου καθορίζονται από τις ακόλουθες οροσειρές: Βόρεια, βορειοδυτικά: Παναιτωλικό. Βορειοανατολικά: Βαρδούσια. Νοτιοανατολικά: όρη Ναυπακτίας και Αράκυνθος. Η κλίση στο ορεινό τμήμα της λεκάνης είναι 24%. Η ΛΑΠ περιλαμβάνει κυρίως τον ποταμό Εύηνο με μήκος 80 km. Περιλαμβάνει επίσης την τεχνητή λίμνη Ευήνου με έκταση 2.89 km².

Λεκάνη Απορροής Μόρνου (EL0421)

Τα όρια της ΛΑΠ Μόρνου καθορίζονται από τις οροσειρές της Γκιώνας και της Οίτης. Έχει μέση κλίση 21.5%. Περιλαμβάνει κυρίως τον ποταμό Μόρνο με μήκος 69.5 km. Επίσης περιλαμβάνει την τεχνητή λίμνη Μόρνου με έκταση 14.80 km².

Λεκάνη Απορροής Λευκάδος (EL0444)

Στη ΛΑΠ Λευκάδος δεν υπάρχουν κύριοι ποταμοί, πέρα από μικρά υδατορέματα (π.χ. ρ. Καρούχα).

3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

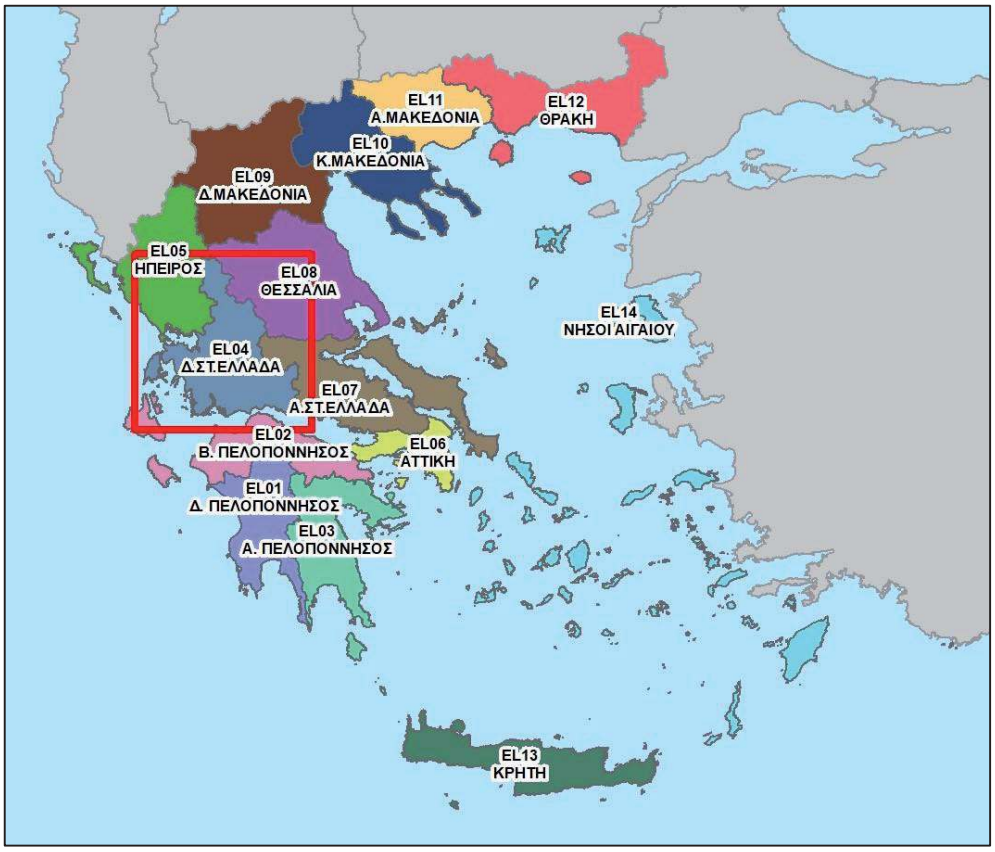
3.2.1 Γεωγραφική θέση και μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ή Υδατικό Διαμέρισμα EL04, αποτελεί ένα από τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει ακόμη μέρος των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου.

Τα γεωγραφικά του όρια αποτελούν το όρος Λάκμος προς τα βορειοδυτικά, ο ορεινός όγκος της Πίνδου, των Βαρδουσίων και της Γκιώνας προς τα ανατολικά, τα όρη Βάλτου και Αθαμανικά, ο Αμβρακικός Κόλπος και το Ιόνιο Πέλαγος προς τα δυτικά, ο Κορινθιακός Κόλπος και ο Πατραϊκός κόλπος προς τα νότια.

Η συνολική έκταση του διαμερίσματος είναι 10491,59 km², από τα οποία τα 309 km² ανήκουν στη Λευκάδα και τα 54 km² σε άλλα, μικρά νησιά.



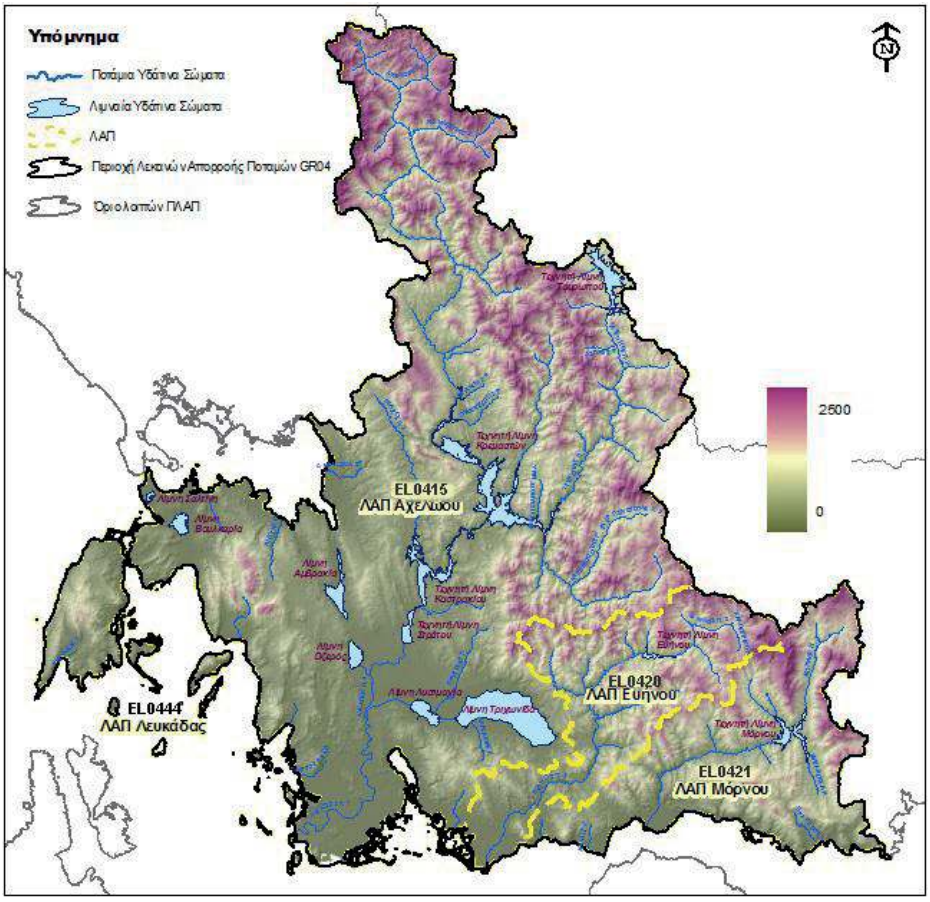
Χάρτης 3.2-1: Θέση του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) έχει σημαντικές γεωγραφικές ιδιαιτερότητες και φυσικούς πόρους (μεγάλα ποτάμια, λίμνες, λιμνοθάλασσες), σημαντικά ιστορικά κέντρα (Ναύπακτος, Μεσολόγγι), αξιόλογα ορεινά τοπία.

Το Υδατικό Διαμέρισμα είναι κατά το μεγαλύτερο μέρος του ορεινό, με τις κυριότερες εξάρσεις στο ανατολικό τμήμα του. Οι μόνες πεδινές περιοχές εμφανίζονται στα παράλια του Μεσολογγίου, στην πεδιάδα Αγρινίου και στην παραλιακή περιοχή της Βόνιτσας.

Στο διαμέρισμα αναπτύσσεται από βορρά προς νότο η οροσειρά της νότιας Πίνδου, η οποία περιλαμβάνει τα Αθαμανικά, τα Άγραφα, τον Τυμφρηστό, το Παναιτωλικό και τα Βαρδούσια. Τα

υψόμετρα φτάνουν τα 2.416 m (Αθαμανικά) ως 1.924 m (Παναιτωλικό). Στα δυτικά εμφανίζονται χαμηλότερα βουνά (Βάλτου και Ακαρνανικά με μέγιστα υψόμετρα 1.728 και 1.528 m αντίστοιχα).



Χάρτης 3.2-2: Μορφολογικός χάρτης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Η μορφολογία των ακτών του διαμερίσματος είναι ιδιαίτερα πολύπλοκη και περιλαμβάνει κλειστές θάλασσες και πολλούς μικρούς κόλπους και νησιά. Στο νοτιοδυτικό τμήμα, στις εκβολές του Αχελώου, σχηματίζονται οι κλειστές λιμνοθάλασσες του Αιτωλικού, του Μεσολογγίου και της Κλείσοβας.

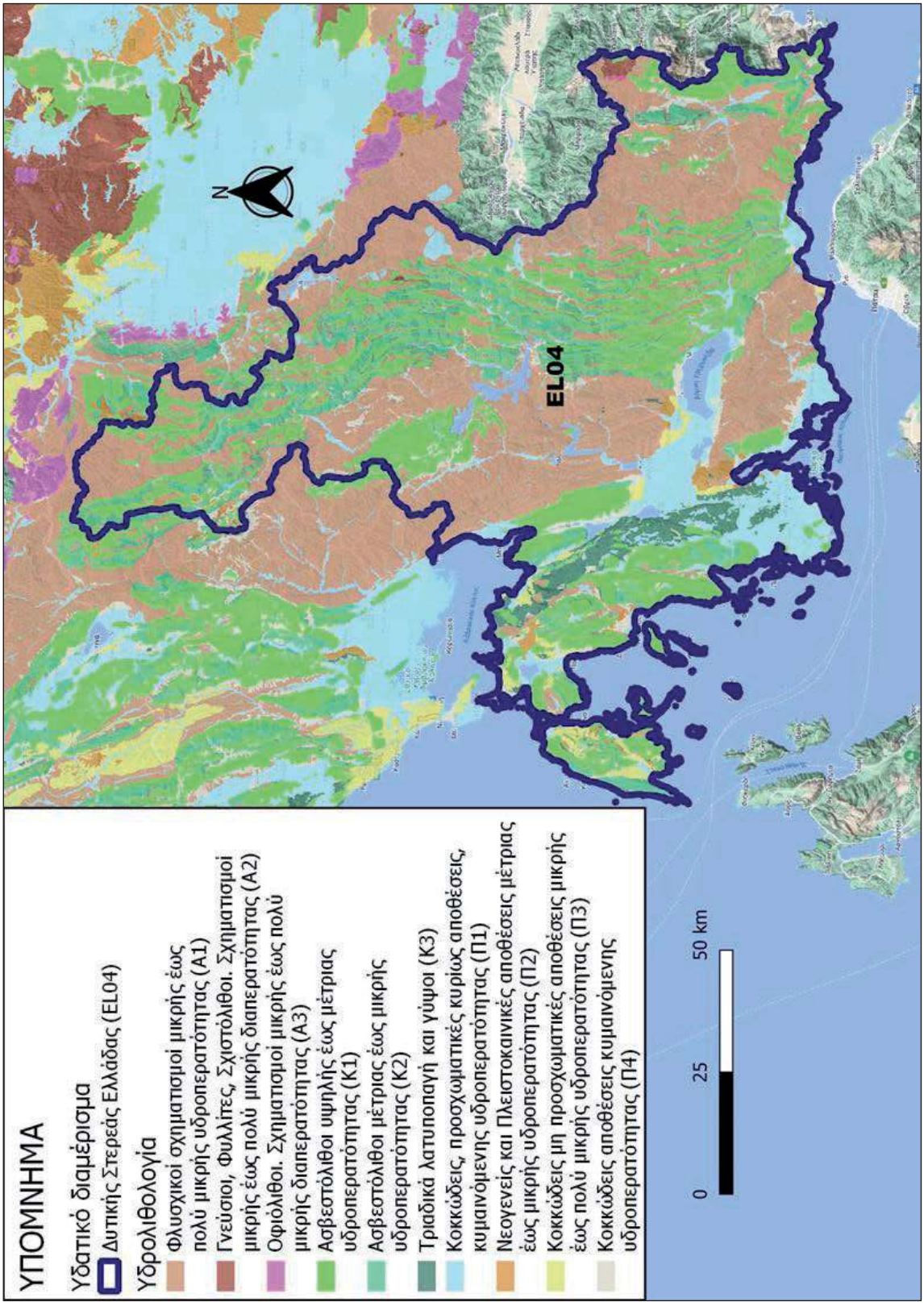
3.2.2 Κλίμα

Το ύψος των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) είναι το δεύτερο υψηλότερο στη χώρα μετά από εκείνο του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου (EL05). παρατηρείται ότι η χωρική της μεταβλητότητά είναι πολύ σημαντική, καθώς στα χαμηλά τμήματα η μέση ετήσια τιμή ανέρχεται στα επίπεδα των 700-800 mm, στα ορεινά τμήματα γενικά κυμαίνεται μεταξύ 1500 και 2000 mm, ενώ στον άνω ρου του Αχελώου υπερβαίνει τα 2000 mm..

Η πιο βροχερή περίοδος είναι από το Νοέμβριο ως το Φεβρουάριο, ενώ οι πιο ξηροί μήνες είναι ο Ιούλιος και ο Αύγουστος. Οι χιονοπτώσεις είναι έντονες στα ορεινά του υδατικού διαμερίσματος. Οι μέρες χιονόπτωσης αυξάνουν από τα παράλια προς το εσωτερικό.

3.2.3 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Ακολούθως παρουσιάζεται ο Υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).



Χάρτης 3.2-3: Υδρολιθολογικός χάρτης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Λεκάνη Απορροής Αχελώου (EL0415)

Στη ΛΑΠ του Αχελώου συναντώνται οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες: Ιόνιος Ζώνη στο δυτικό τμήμα της ΛΑΠ, Ζώνη Γαβρόβου – Τρίπολης σε μικρή έκταση στο νοτιοανατολικό άκρο, Ζώνη Πίνδου σε μεγάλη έκταση στα ανατολικά και βορειοανατολικά της ΛΑΠ. Στα βυθίσματα των λεκανών έχουν αποτεθεί νεογενείς σχηματισμοί με κυριότερη την εμφάνιση βόρεια της λιμνοθάλασσας του Αιτωλικού και τεταρτογενείς αποθέσεις με σημαντικές εμφανίσεις στην πεδιάδα του Αγρινίου καθώς και στο δέλτα του π. Αχελώου.

Οι κυριότερες υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στους καρστικούς ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης και της ζώνης Γαβρόβου – Τρίπολης. Στους ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης Πίνδου λόγω των πυριτικών – κερατολιθικών παρεμβολών αναπτύσσονται επιμέρους διαφορετικής κάθε φορά έκτασης, υδρογεωλογικές λεκάνες και κατ’ επέκταση και ανάλογης δυναμικότητας υδροφορίες.

Σημαντικής δυναμικότητας υδροφορίες αναπτύσσονται επίσης στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

Λεκάνη Απορροής Ευήνου (EL0420)

Στη ΛΑΠ του Ευήνου συναντώνται οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες:

- ΖΩΝΗ ΓΑΒΡΟΒΟΥ -ΤΡΙΠΟΛΗΣ: Αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στο βόρειο και νότιο άκρο του διαμερίσματος.
- ΖΩΝΗ ΠΙΝΔΟΥ: Καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της ΛΑΠ.

Στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποτεθεί τεταρτογενείς αποθέσεις με σημαντική εμφάνιση στην πεδιάδα του Ευήνου.

Οι κυριότερες υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στους καρστικούς ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης της Πίνδου. Στους ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης Πίνδου λόγω των πυριτικών – κερατολιθικών παρεμβολών αναπτύσσονται επιμέρους διαφορετικής κάθε φορά έκτασης, υδρογεωλογικές λεκάνες και κατ’ επέκταση και ανάλογης δυναμικότητας υδροφορίες.

Σημαντικής δυναμικότητας υδροφορίες αναπτύσσονται επίσης στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας.

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

Λεκάνη Απορροής Μόρνου (EL0421)

Στη ΛΑΠ του Μόρνου συναντώνται οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες :

- ΖΩΝΗ ΓΑΒΡΟΒΟΥ -ΤΡΙΠΟΛΗΣ: Αναπτύσσεται σε μικρή έκταση στο βόρειο και νότιο άκρο του διαμερίσματος.
- ΖΩΝΗ ΠΙΝΔΟΥ: Καλύπτει το μεγαλύτερο τμήμα της ΛΑΠ.
- ΖΩΝΗ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΓΚΙΩΝΑΣ: Στο ΝΑ άκρο του Υδατικού Διαμερίσματος υπάρχει μικρής έκτασης εμφάνιση της ζώνης Παρνασσού – Γκιώνας,.

– ΖΩΝΗ ΠΕΛΑΓΟΝΙΚΗ: Αναπτύσσεται σε πάρα πολύ μικρή έκταση στο βόρειο ανατολικό τμήμα της ΛΑΠ.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποτεθεί τοπικά νεογενείς σχηματισμοί και τεταρτογενείς αποθέσεις με σημαντική εμφάνιση στην πεδιάδα του Μόρνου.

Οι κυριότερες υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται στους καρστικούς ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης της Πίνδου και της ζώνης Γαβρόβου – Τρίπολης. Στους ανθρακικούς σχηματισμούς της ζώνης Πίνδου λόγω των πυριτικών – κερατολιθικών παρεμβολών αναπτύσσονται επιμέρους διαφορετικής κάθε φορά έκτασης, υδρογεωλογικές λεκάνες και κατ’ επέκταση και ανάλογης δυναμικότητας υδροφορίες.

Σημαντικής δυναμικότητας υδροφορίες αναπτύσσονται επίσης στους κοκκώδεις σχηματισμούς των τεταρτογενών αποθέσεων το δυναμικό των οποίων εξαρτάται από την κοκκομετρία τους και τις συνθήκες τροφοδοσίας (πεδιάδα Μόρνου).

Στις εμφανίσεις του φλύσχη αναπτύσσονται τοπικής σημασίας υδροφορίες, μικρής δυναμικότητας που καλύπτουν τοπικές υδρευτικές, αρδευτικές και κτηνοτροφικές ανάγκες.

Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (EL0444)

Στη ΛΑΠ Λευκάδας συναντώνται οι παρακάτω γεωτεκτονικές ζώνες:

– ΖΩΝΗ ΠΑΞΩΝ: Καλύπτει το Δ – ΝΔ τμήμα της νήσου Λευκάδας.

– ΙΟΝΙΟΣ ΖΩΝΗ: Καλύπτει μεγάλο τμήμα του νησιού.

Ασύμφωνα πάνω στους παραπάνω σχηματισμούς έχουν αποτεθεί στα βυθίσματα των λεκανών νεογενείς σχηματισμοί και τεταρτογενείς αποθέσεις που καλύπτουν τα πεδινά τμήματα στις περιοχές Λευκάδας – Νυδρίου και Βασιλικής.

Οι κυριότερες υπόγειες καρστικές υδροφορίες αναπτύσσονται στους ανθρακικούς σχηματισμούς της Ιονίου ζώνης και της ζώνης Παξών. Η εκφόρτιση της υδροφορίας γίνεται μέσω κάποιων εσωτερικών πηγών και στο μεγαλύτερο τμήμα της στη θάλασσα μέσω παράκτιων ή υποθαλάσσιων πηγών. Μέσης δυναμικότητας υδροφορίες αναπτύσσονται στους κοκκώδεις σχηματισμούς κυρίως των τεταρτογενών αποθέσεων Λευκάδας – Νυδρίου και Βασιλικής που υφίστανται εκμετάλλευση μέσω υδροληπτικών έργων.

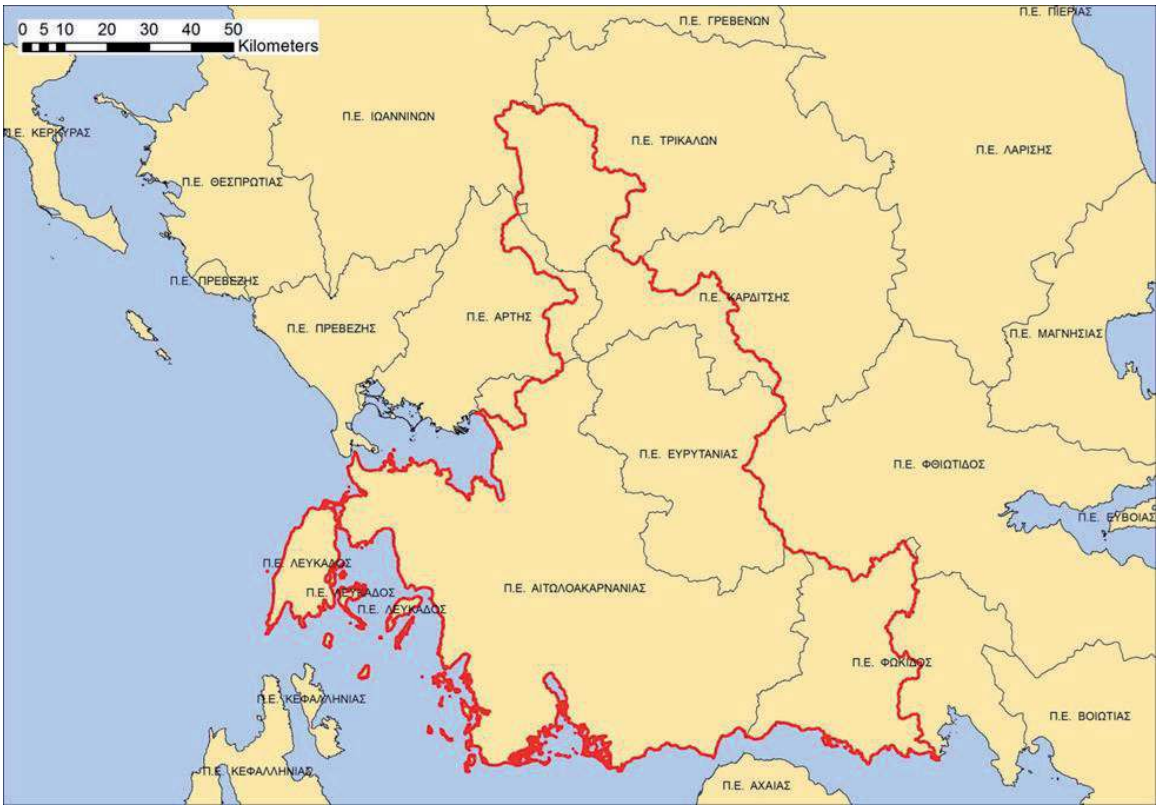
3.3 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτείνεται στο βόρειο τμήμα της περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην οποία εμπίπτει και η μεγαλύτερη του έκταση. Περιλαμβάνει ακόμη μέρος των Περιφερειών Στερεάς Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της Π.Ε Αιτωλοακαρνανίας, που ανήκει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος καθώς και την Π.Ε. Λευκάδος που ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Οι παραπάνω Π.Ε. υπάγονται διοικητικά στην ΑΔ Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδος και Ιονίων Νήσων. Ακόμη στο ΥΔ περιλαμβάνεται μέρος της Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (όλη η Π.Ε. Ευρυτανίας και τμήμα της Π.Ε. Φωκίδος) και μικρό μέρος της Περιφέρειας Θεσσαλίας (τμήματα των Π.Ε. Καρδίτσας και Τρικάλων), που υπάγονται διοικητικά στην ΑΔ Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδος. Τέλος, στο ΥΔ ανήκει ελάχιστο μέρος της Περιφέρειας Ηπείρου (τμήμα της Π.Ε. Άρτας), που υπάγεται διοικητικά στην ΑΔ Δυτικής Μακεδονίας-Ηπείρου.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ανήκει στο δυτικό μέρος της Ελλάδας, που είναι απομακρυσμένο από τον ανατολικό άξονα του ηπειρωτικού κορμού της χώρας. Πρόκειται κατά κύριο λόγο για γεωργική περιοχή, όπου ο δευτερογενής τομέας είναι υποβαθμισμένος, και γενικά οι αναπτυξιακοί δείκτες του διαμερίσματος είναι από τους χαμηλότερους της χώρας. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια παρατηρείται οικονομική ανάκαμψη σε ορισμένες περιοχές, κυρίως στις περιφερειακές ενότητες Λευκάδας και Ευρυτανίας, λόγω άνθησης του τουρισμού.

Η γέφυρα Ρίου-Αντιρρίου, που συνδέει άμεσα την περιοχή με την Πελοπόννησο και την πρωτεύουσα, και η βελτίωση των οδικών συνδέσεων της περιοχής βόρεια μέχρι τα αλβανικά σύνορα και βορειοανατολικά μέχρι τη Θεσσαλία, έχουν δημιουργήσει σημαντικές αναπτυξιακές προϋποθέσεις για την ανάπτυξη όλων των τομέων. Εντός του υδατικού διαμερίσματος έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν σημαντικά έργα υποδομής, όπως τα υδροηλεκτρικά φράγματα πολλαπλού σκοπού (Τεχνητές Λίμνες Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου Ι και ΙΙ, Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα), τα υδρευτικά φράγματα απολήψεων (Αγίου Δημητρίου στον Εύηνο, φράγμα Μόρνου), τα αρδευτικά δίκτυα (ΓΟΕΒ Αχελώου – κατάντη φράγματος Στράτου), σημαντικοί οδικοί άξονες (Ιόνια Οδός) και οδικά έργα (ζεύξη Ακτίου – Πρέβεζας και Ρίου - Αντιρρίου), το αεροδρόμιο Ακτίου και λιμένες (Λευκάδος, Πλατυγιάλι Αστακού).



Χάρτης 3.3-1: ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας – Περιφερειακές Ενότητες

Ο πληθυσμός του Υδατικού Διαμερίσματος, με βάση τα απογραφικά στοιχεία της ΕΣΥΕ, το 1991 ήταν 305.512 κάτοικοι και το 2001 ήταν 312.516 κάτοικοι, παρουσιάζοντας αύξηση 2.3% (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).

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.

Η εκτίμηση του συνολικού πραγματικού πληθυσμού του ΥΔ της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας για το έτος 2011 ανέρχεται στους 298.200 κατοίκους. Η πληθυσμιακή μεταβολή, σε σχέση με τον πληθυσμό του 2001, ισούται με -4,6%. Αντίστοιχα, σύμφωνα με την απογραφή του 2021, ο πληθυσμός του ΥΔ ανήλθε σε 259.096 παρουσιάζοντας περαιτέρω μείωση της τάξης του 13% σε σχέση με τον πληθυσμό του 2011. Αναλυτικότερα στοιχεία για την εξέλιξη του πληθυσμού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

3.3.2 Χρήσεις γης

Στον Πίνακα και στον Χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται οι χρήσεις γης για το ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σύμφωνα με στοιχεία του ΟΠΕΚΕΠΕ του έτους 2021.

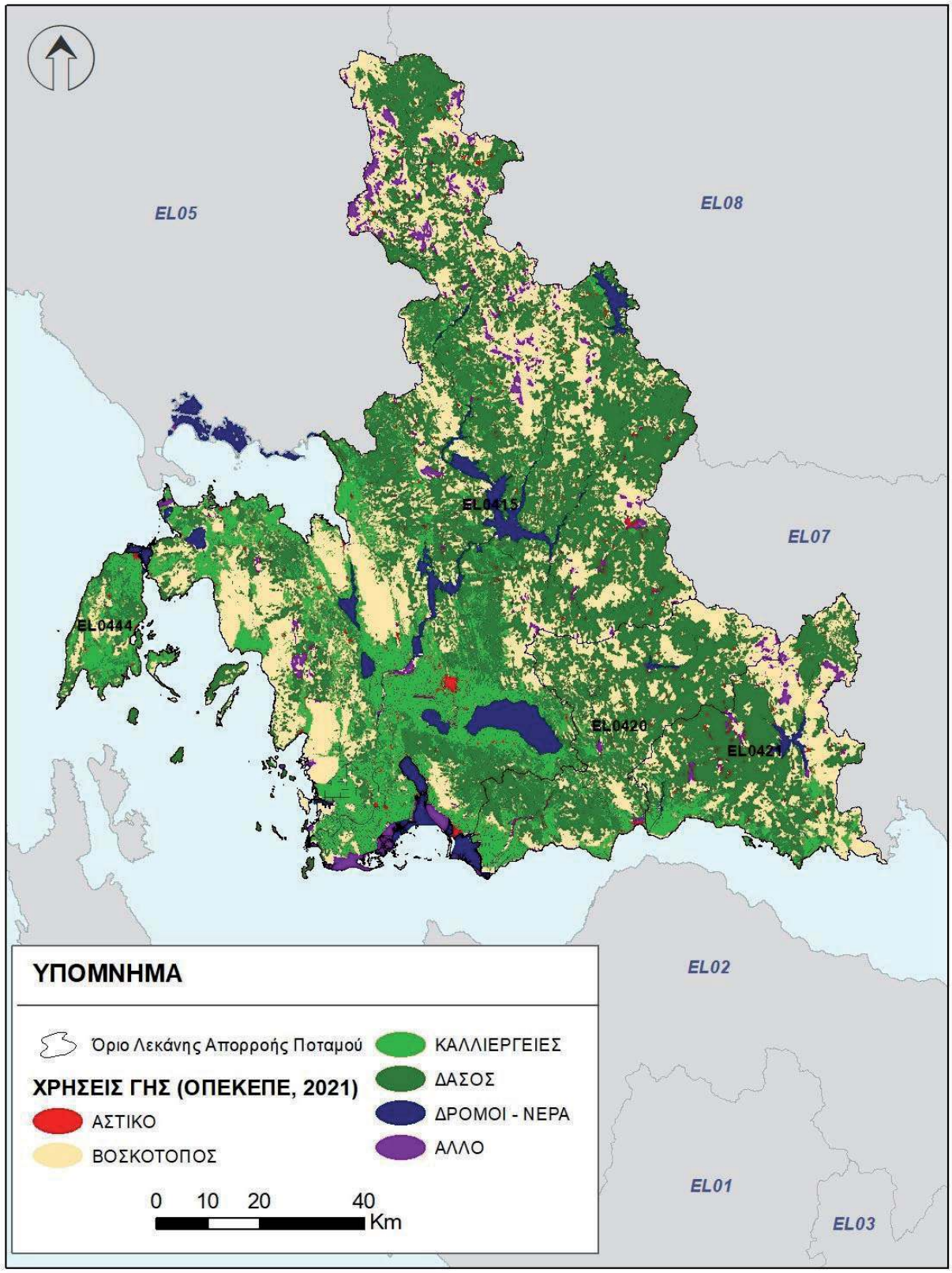
Παρατηρείται πως η μεγαλύτερη επιφάνεια του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας καλύπτεται από δασική έκταση και βοσκότοπους, ενώ ακολουθούν ως επί το πλείστο οι περιοχές με καλλιέργειες.

Παράλληλα είναι πλούσιο σε υδάτινες επιφάνειες (Αχελώος, λίμνες Τριχωνίδα, Αμβρακία, Οζερός, λιμνοθάλασσα Αιτωλικού κ.λπ.) και σε υγρότοπους.

Πίνακας 3.3-1: Ποσοστιαία κάλυψη χρήσεων γης στο Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κατηγορίες χρήσεων γης	ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)	ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)	ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)	ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)
Αστικές	0,61%	0,51%	0,54%	1,20%
Βοσκότοποι	30,81%	27,83%	33,75%	16,57%
Καλλιέργειες	16,54%	11,22%	8,64%	41,00%
Δάσος	43,16%	57,18%	51,80%	37,38%
Δρόμοι/Νερά	8,88%	3,26%	5,27%	3,86%
Σύνολο	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Πηγή: ΟΠΕΚΕΠΕ 2021



Χάρτης 3.3-2: Χρήσεις γης ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Δύο είναι οι κύριες χρήσεις των επιφανειακών νερών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, η άρδευση και η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας. Παράλληλα εξυπηρετούνται οι ανάγκες ύδρευσης του λεκανοπεδίου της Αθήνας. Όσον αφορά στα υπόγεια νερά παρατηρείται σημαντικός αριθμός γεωτρήσεων στις πεδινές εκτάσεις για εξυπηρέτηση αρδευτικών αναγκών, κυρίως, ενώ αντίθετα λιγότερες γεωτρήσεις είναι διατεταγμένες στην περίμετρο των ορεινών όγκων.

Στον Πίνακα που ακολουθεί περιλαμβάνονται στοιχεία για την συνολική ετήσια ζήτηση νερού ανά χρήση ύδατος. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», ενώ αναλυτικά στοιχεία για τις χρήσεις ύδατος ανά ΛΑΠ παρουσιάζονται στην ενότητα 5.4 του παρόντος.

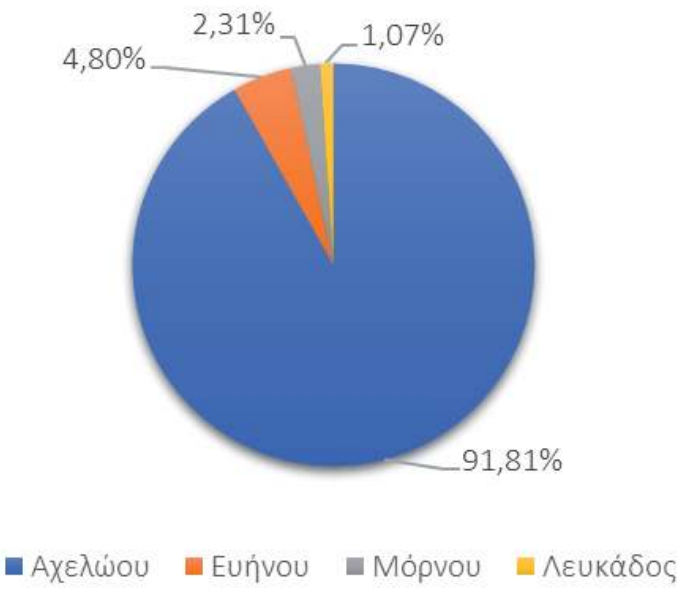
Συνοπτικά, η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στις αρδεύσεις και, κατά δεύτερο λόγο, στην ύδρευση. Οι ζητήσεις της βιομηχανίας και της κτηνοτροφίας είναι κατά πολύ μικρότερες. Η συνολική εκτιμώμενη ζήτηση νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ανέρχεται σε περίπου 540,4 hm³ σε ετήσια βάση, εκ των οποίων 535,5 hm³ αποτελούν απόληψη από το EL04 και περίπου 4,9 hm³ απόληψη από το ΥΔ Ηπείρου (EL05). Από αυτές εκτιμάται ότι περίπου 390,4 hm³ (≈72%) αφορούν απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα και περίπου 150 hm³ (≈28%) από υπόγεια. Αναλυτικά, τα στοιχεία για την κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα.

Πίνακας 3.3-2: Κατανομή ζήτησης ανά χρήση ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Χρήση	Ετήσια ζήτηση (hm³)
Ζήτηση για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	501,4
Ζήτηση σε Πόσιμο νερό (ύδρευση και τουρισμός)	33,1*
Ζήτηση για κτηνοτροφικό νερό	3,6
Ζήτηση για βιομηχανικό νερό	2,3
ΣΥΝΟΛΟ	**540,4**

**Εκ των οποίων 4,9 hm³ αφορούν σε απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα του EL05*

Όσον αφορά την κατανομή της ζήτησης στις Λεκάνες Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, το μεγαλύτερο μέρος της αφορά τη ΛΑΠ Αχελώου (496,1 hm³), και ακολουθούν η ΛΑΠ Ευήνου (25,9 hm³), η ΛΑΠ Μόρνου (12,5 hm³) και με αρκετά μικρότερη ζήτηση η ΛΑΠ Λευκάδος (5,8 hm³). Η υπόψη κατανομή της ζήτησης φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 3.3-1: Κατανομή της ετήσιας ζήτησης νερού στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
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 περισσοτέρων 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 περισσοτέρων 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. Στη ΛΑΠ Αχελώου συναρμόδιες είναι η Α. Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου και η Α.Δ. Θεσσαλίας – Στερεάς – Ελλάδας και τις αρμοδιότητές τους για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκούν οι Δ/νσεις Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Θεσσαλίας αντίστοιχα. Στη ΛΑΠ Ευήνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας & Ιονίου με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Ευήνου και τις αρμοδιότητές τους ασκούν οι Δ/νσεις Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Αττικής αντίστοιχα. Στη ΛΑΠ Μόρνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Μόρνου και τις αρμοδιότητές τους ασκούν οι Δ/νσεις Υδάτων Στερεάς Ελλάδας και Αττικής αντίστοιχα. Τέλος για τη ΛΑΠ Λευκάδος αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου και τις τις αρμοδιότητές της για την προστασία και διαχείριση των υδάτων ασκεί η Δ/νση Υδάτων Ιονίου.

Πίνακας 3.4-2: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Δ.Ε.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου 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. 139/2010 (ΦΕΚ Α’ 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου -Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ Β΄ 1383 και ΦΕΚ Β΄ 1572) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αθηνών 105
Ταχ. Κωδικός	26 504
Πόλη	Ρίο Πατρών
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2610 335669, 2610 338735, 2610 910996, 2610 910986 e-mail: ydat@apd-depin.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Ι.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου 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. 139/2010 (ΦΕΚ Α’ 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου --Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ Β΄ 1383 και ΦΕΚ Β΄ 1572) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αλυκές Ποταμού
Ταχ. Κωδικός	49 100
Πόλη	Κέρκυρα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apd-depin.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2661 361639 e-mail: lagadas@1745.syzefxis.gov.gr

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 αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
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

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Σ.Ε.
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

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας
	ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Θεοδωράτου & Βέλλιου
Ταχ. Κωδικός	35 133
Πόλη	Λαμία
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	www.thessaly.gov.gr, http://www.apdthest.gov.gr
Σημεία επαφής	Τηλ.: 22310 46337, e-mail: dydatonster@apdthest.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής Διεύθυνση Υδάτων Αττικής
Ακρωνύμιο	Δ.Υ.Α.
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής. 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. 135/2010 (ΦΕΚ Α΄228) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής -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 αυτή ισχύει μετά τον ν.3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 239 & Παρίτση, Νέο Ψυχικό
Ταχ. Κωδικός	154 51
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdattikis.gov.gr
Σημεία επαφής	Τηλ.: 210 3725703

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

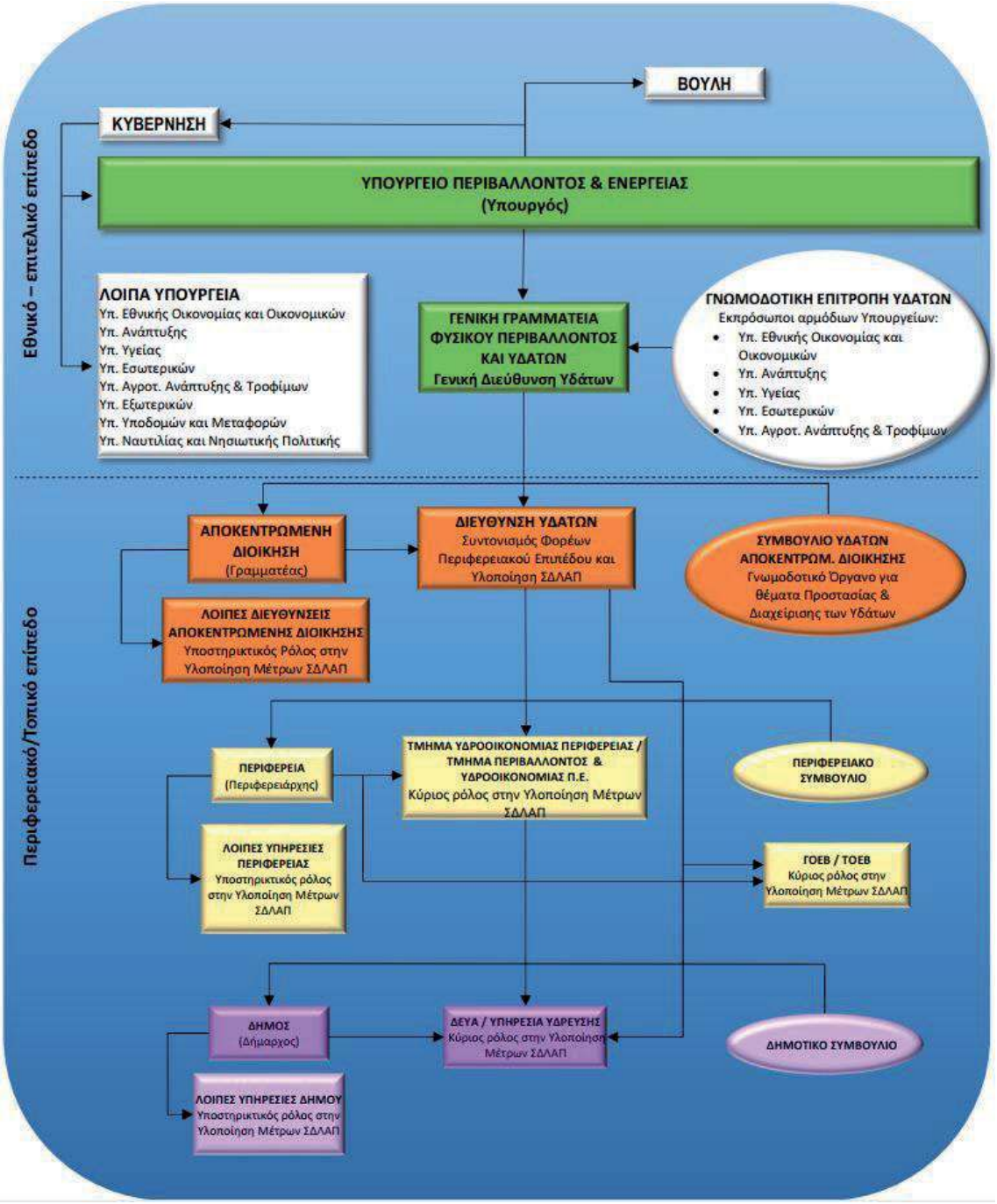
3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

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 πλαίσια της διαχείρισης και προστασίας των υδάτων.

Πίνακας 3.4-3: 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	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β	Β
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Β	Σ	Β	Β	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Ανάπτυξης	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Υπ. Υγείας	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	-
Υπ. Εσωτερικών	-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	Β	-	-
Δήμοι του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-
Περιφέρειες του ΥΔ	-	-	-	-	-	-	-	-	Β	-	Σ	-	-

Β	*Βασικός Ρόλος*
Σ	*Συμπληρωματικός Ρόλος*
-	*Κανένας ρόλος*

Συναρμοδιότητες

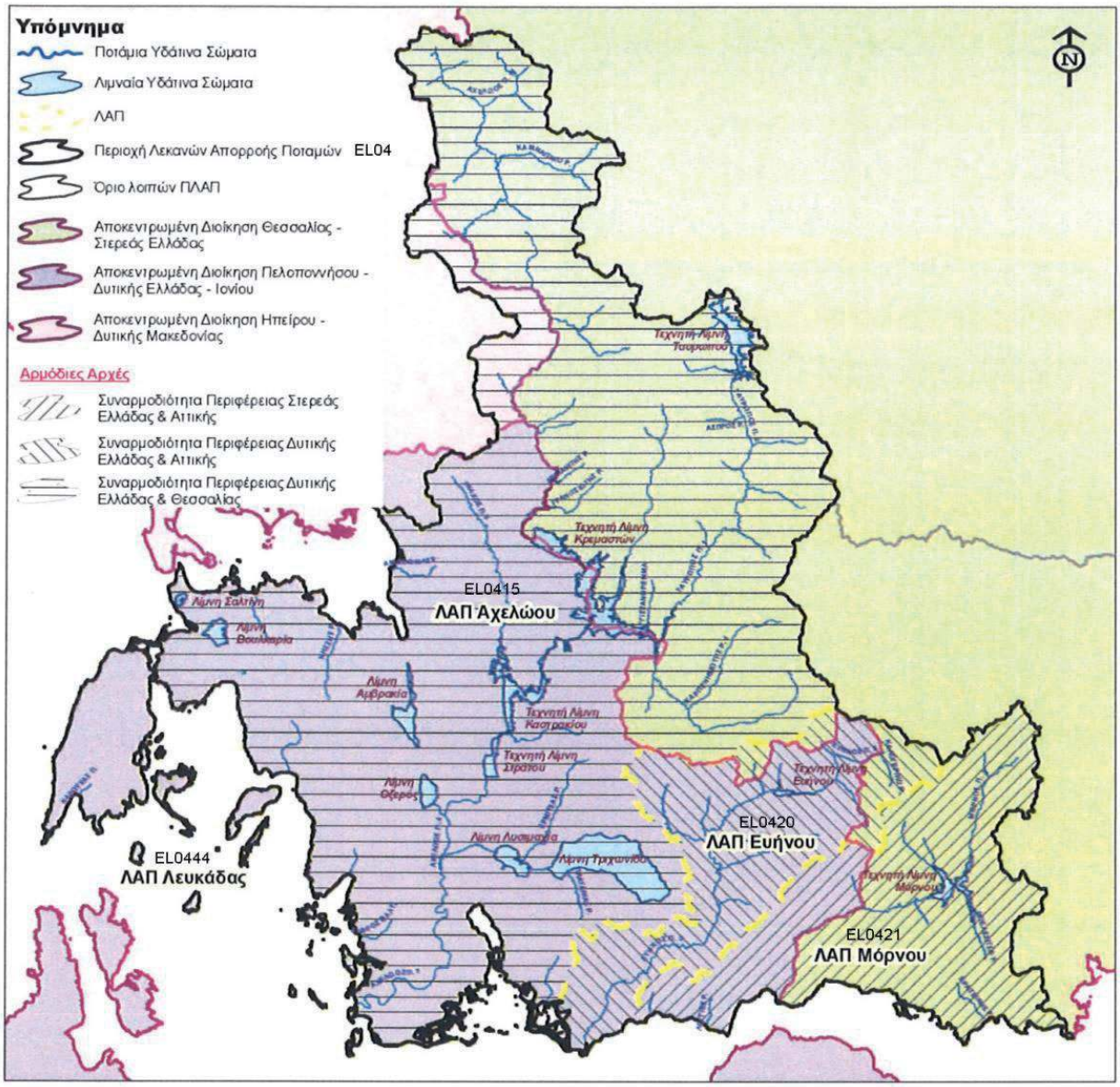
Με την υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β΄1383/02.09.2010), της πρώην Εθνικής Επιτροπής Υδάτων, και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β΄1572/28.09.2010 και ισχύει, ορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 για τη ΛΑΠ Αχελώου αρμόδιες είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου και η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας. Για τη ΛΑΠ Ευήνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Ευήνου και για τη ΛΑΠ Μόρνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από

τον ταμιευτήρα Μόρνου. Τέλος για τη ΛΑΠ Λευκάδος αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου όπως παρουσιάζεται και στον Χάρτη που ακολουθεί.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται επικαιροποιημένο απόσπασμα του Παραρτήματος ΙΙ της πιο πάνω Απόφασης, σύμφωνα με τον ν.3852/2010 καθώς και με το πρώτο ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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	Παρατηρήσεις
EL0415	Αχελώου	Δ. Ελλάδας, Θεσσαλίας, Στ. Ελλάδας, Ηπείρου, Ιονίων Νήσων	Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου / Θεσσαλίας και Στ. Ελλάδας	-
EL0420	Εύηνου	Δ. Ελλάδας, Στ. Ελλάδας	Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου / Αττικής	Συναρμοδιότητα λόγω του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας
EL0421	Μόρνου	Στ. Ελλάδας, Δ. Ελλάδας	Θεσσαλίας και Στ. Ελλάδας / Αττικής	Συναρμοδιότητα λόγω του υδροδοτικού συστήματος της Αθήνας
EL0444	Λευκάδας	Ιονίων Νήσων, Δ. Ελλάδας	Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου	-



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 γειτνίασής 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 ΙΙ, 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. Ιδιαιτέρως 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 ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών Υδατικών Συστημάτων (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ), στο πλαίσιο της 2ης 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 ΙΙ) 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 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 διακριτότητα 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 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), έγινε επαναπροσδιορισμός, όπου κρίθηκε απαραίτητο, των υδατικών συστημάτων.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης, στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) προσδιορίσθηκαν συνολικά **121 επιφανειακά υδατικά συστήματα** (εκ των οποίων 15 χαρακτηρίζονται ως ΙΤΥΣ), η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

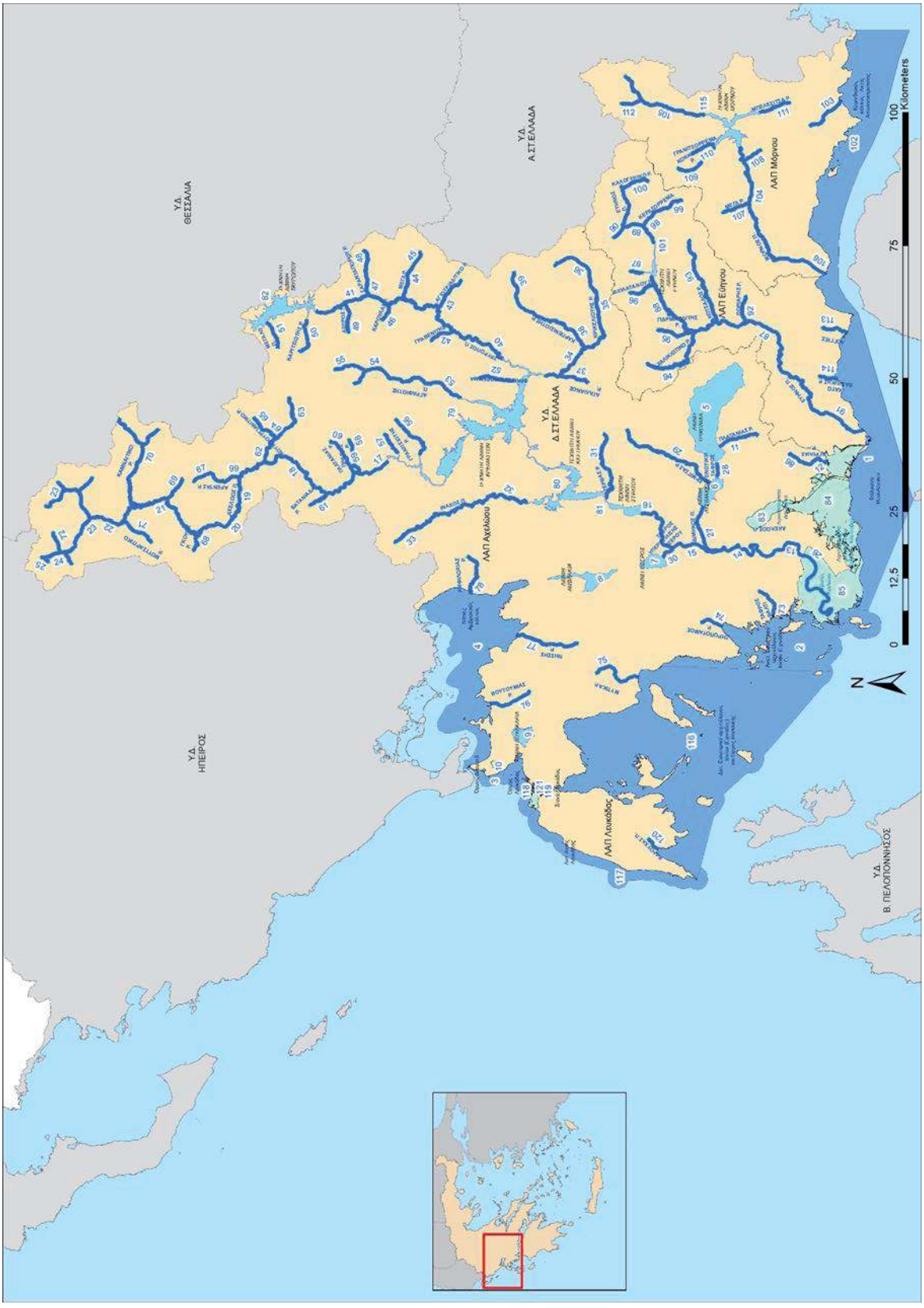
Πίνακας 4.1-1:Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ανά ΛΑΠ

ΤΥΠΟΣ ΥΣ	ΛΑΠ ΥΔ				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
	ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)	ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)	ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)	ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)	
Ποτάμια ΥΣ	69	16	10	1	96
Λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)	4	1	1	-	6
Λιμναία ΥΣ	5	-	-	-	5
Μεταβατικά ΥΣ	4	-	-	1	5
Παράκτια ΥΣ	4	-	1	4	9
Σύνολο ΥΣ	**86**	**17**	**12**	**6**	**121**

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

- Ο αριθμός των ποτάμιων ΥΣ αυξήθηκε κατά 1, λόγω της διάσπασης του ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. σε δύο ΥΣ, τον ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1 και ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.2, που ανήκει στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415).
- Ο αριθμός των λιμναίων ΥΣ μειώθηκε κατά 1 με ταυτόχρονη αύξηση του αριθμού των μεταβατικών ΥΣ κατά 1, λόγω της αλλαγής κατηγορίας της Λίμνης Σαλτίνης από λιμναίο ΥΣ σε μεταβατικό ΥΣ
- Ο αριθμό των ποτάμιων ΙΤΥΣ, μειώθηκε κατά 2 και συνολικά χαρακτηρίζονται ως Ιδιαιτέρως τροποποιημένα 8 ποτάμια ΥΣ. Πιο συγκεκριμένα αποχαρακτηρίστηκαν από Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων συνολικά 5 ΥΣ: ΑΧΕΛΩΟΣ Π.1, ΑΧΕΛΩΟΣ Π.2, ΑΧΕΛΩΟΣ Π.3, ΑΧΕΛΩΟΣ Π.4 και ΕΥΗΝΟΣ Π.3, ενώ παράλληλα χαρακτηρίστηκαν 3 νέα ΥΣ ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα: ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1, ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2 και ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ.
- Υπάρχει αλλαγή στον αριθμό των ΙΤΥΣ στα λιμναία ΥΣ, καθώς στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ αποχαρακτηρίστηκε η Λίμνη Λυσιμαχία από ΙΤΥΣ και πλέον κανένα λιμναίο ΥΣ δεν χαρακτηρίζεται ως ΙΤΥΣ.

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 ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)

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	EL0415C0002N	Θάλασσα Μεσολογγίου	31	EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	61	EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	91	EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1
2	EL0415C0003N	Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	32	EL0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	62	EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	92	EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.
3	EL0415C0008N	Όρμος Δερματά	33	EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	63	EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	93	EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.
4	EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	34	EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	64	EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	94	EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.
5	EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	35	EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	65	EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	95	EL0420R000208075N	ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.
6	EL0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	36	EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	66	EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	96	EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.
7	EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	37	EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	67	EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	97	EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.
8	EL0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	38	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	68	EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	98	EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1
9	EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	39	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	69	EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	99	EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2
10	EL0415T0005N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	40	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	70	EL0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	100	EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.
11	EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	41	EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	71	EL0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	101	EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ
12	EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.	42	EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	72	EL0415R000240061H	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	102	EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.
13	EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	43	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	73	EL0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	103	EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.
14	EL0415R000200004N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	44	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	74	EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	104	EL0421C0001N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας
15	EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	45	EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	75	EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	105	EL0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.
16	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	46	EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Ρ.	76	EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	106	EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2
17	EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	47	EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	77	EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	107	EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3
18	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	48	EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	78	EL0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	108	EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 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.
19	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	49	EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	79	EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	109	EL0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.
20	EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	50	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	80	EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	110	EL0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ
21	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	51	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	81	EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	111	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.
22	EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	52	EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	82	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	112	EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ
23	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	53	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	83	EL0415T0001N	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	113	EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.
24	EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	54	EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	84	EL0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	114	EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.
25	EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	55	EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	85	EL0415T0003N	Εκβολές Αχελώου	115	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ
26	EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	56	EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	86	EL0415R000100096N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2	116	EL0444C0004N	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής
27	EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	57	EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	87	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	117	EL0444C0005N	Δυτ. Ακτές Λευκάδας
28	EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	58	EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	88	EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	118	EL0444C0006N	Όρμος Λευκάδας
29	EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	59	EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	89	EL0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	119	EL0444C0007H	Στενά Λευκάδας
30	EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	60	EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	90	EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	120	EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.
									121	EL0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)

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 Km^2. Ο συγκεκριμένος τύπος είναι ιδιαίτερα σπάνιος στην Ελλάδα και αφορά κυρίως στα τελευταία τμήματα διασυνοριακών ποταμών. Προκειμένου να προκύψει η αναγκαία ποσότητα δεδομένων για τη διαβαθμονόμηση του τύπου αυτού, η άσκηση διαβαθμονόμησης έγινε σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εντοπίζονται 96 ποτάμια ΥΣ, εκ των οποίων 8 χαρακτηρίζονται ΙΤΥΣ. 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 ποτάμια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ[(1)]
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)				
ΑΧΕΛΩΟΣ Π.5	EL0415R000200011H	R	9,91 km	ΙΤΥΣ
ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2	EL0415R000212029H	R	12,2 km	ΙΤΥΣ
ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	EL0415R000202007H	R	2,76 km	ΙΤΥΣ
ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	EL0415R000202005H	R	11,11 km	ΙΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	EL0415R000204010H	R	2,91 km	ΙΤΥΣ
ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	EL0415R000301063H	R	6,18 km	ΙΤΥΣ
ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	EL0415R000101001H	R	4,71 km	ΙΤΥΣ
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)				
ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	EL0421R000200085H	R	14,20 km	ΙΤΥΣ
[(1)]*ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ*				

Σε σχέση με την 1η αναθεώρηση, στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης:

- Ο αριθμός των ποτάμιων ΥΣ αυξήθηκε κατά 1, λόγω της διάσπασης του ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. σε δύο ΥΣ, τον ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1 και ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.2, που ανήκουν στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), εξαιτίας διαφορετικού καθεστώτος πιέσεων στο ανάντη και κατάντη τμήμα του.
- Ο αριθμό των ποτάμιων ΙΤΥΣ, μειώθηκε κατά 2 και συνολικά χαρακτηρίζονται ως Ιδιαιτέρως τροποποιημένα 8 ποτάμια ΥΣ. Πιο συγκεκριμένα έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ επιπλέον 3 ποτάμια ΥΣ: ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1, ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2, και ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ, ενώ έχουν αποχαρακτηριστεί από ΙΤΥΣ συνολικά 5 ποτάμια ΥΣ: ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1, ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2, ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3, ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4 και ΕΥΗΝΟΣ Π. 3.

Στον Πίνακα και στον 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)								
1	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	EL0415R000000008N	ΦΥΣ	8,6	30,78	30,78	21,29	R-M1
2	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1*	EL0415R000101001H	ΙΤΥΣ	4,71	36,94	36,94	17,96	R-M5
3	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2*	EL0415R000200003N	ΦΥΣ	17,19	75,79	5.607,95	4271,86	R-M3
4	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3*	EL0415R000200004N	ΦΥΣ	7,74	52,89	5.532,16	4256,87	R-M3
5	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4*	EL0415R000200009N	ΦΥΣ	11,96	52,55	4.755,99	3930	R-M3
6	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	EL0415R000200011H	ΙΤΥΣ	9,91	112,54	4.691,67	3884,7	R-M3
7	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	EL0415R000200039N	ΦΥΣ	22,47	120,35	1.520,99	1782,39	R-M3
8	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	EL0415R000200044N	ΦΥΣ	10,59	65,99	1.238,62	1568,03	R-M3
9	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	EL0415R000200049N	ΦΥΣ	16,99	93,09	942,56	1477,18	R-M2

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
10	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	EL0415R000200052N	ΦΥΣ	18,03	98,08	796,92	1036,83	R-M2
11	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	EL0415R000200054N	ΦΥΣ	19,44	65,26	640,19	788,61	R-M2
12	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	EL0415R000200058N	ΦΥΣ	7,26	63,62	308,32	352,42	R-M2
13	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	EL0415R000200059N	ΦΥΣ	29,26	163,28	244,69	145,17	R-M2
14	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	EL0415R000200060N	ΦΥΣ	9,55	24,33	81,5	101,12	R-M1
15	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	EL0415R000200062N	ΦΥΣ	2,38	36,73	36,73	29,55	R-M1
16	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1*	EL0415R000201002N	ΦΥΣ	20,59	114,42	5.719,11	4307,6	R-M3
17	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	EL0415R000202005H	ΙΤΥΣ	11,11	59,91	723,27	329,01	R-M2
18	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	EL0415R000202007H	ΙΤΥΣ	2,76	4,32	406,14	182,41	R-M2
19	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	EL0415R000202106N	ΦΥΣ	24,14	93,69	93,69	60,52	R-M5
20	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	EL0415R000204010H	ΙΤΥΣ	3,06	11,75	11,76	21,41	R-M4
21	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	EL0415R000206012N	ΦΥΣ	16,32	146,61	146,62	81,46	R-M2
22	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	EL0415R000208013N	ΦΥΣ	10,61	100,22	295,33	198,83	R-M2
23	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	EL0415R000208014N	ΦΥΣ	24,54	195,1	195,1	272,84	R-M2
24	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	EL0415R000210015N	ΦΥΣ	22,2	144,27	558,94	442,53	R-M2
25	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	EL0415R000210019N	ΦΥΣ	5,13	22,35	163,35	128,79	R-M2
26	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	EL0415R000210020N	ΦΥΣ	13,28	140,99	140,99	110,86	R-M2
27	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	EL0415R000210116N	ΦΥΣ	6,12	60,14	60,14	46,31	R-M1
28	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	EL0415R000210217N	ΦΥΣ	15,46	106,85	191,18	132,4	R-M2
29	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	EL0415R000210218N	ΦΥΣ	9,27	84,32	84,32	55,71	R-M1
30	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	EL0415R000212021N	ΦΥΣ	39,8	191,63	864,53	582,79	R-M2
31	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2*	EL0415R000212029H	ΙΤΥΣ	12,2	57,24	331,47	228,08	R-M2
32	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	EL0415R000212122N	ΦΥΣ	5,14	50,13	50,13	38,15	R-M1
33	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	EL0415R000212223N	ΦΥΣ	7,7	74,89	74,89	51,91	R-M1
34	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	EL0415R000212324N	ΦΥΣ	7,7	54,8	105,95	105,97	R-M2
35	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	EL0415R000212325N	ΦΥΣ	3,11	51,15	51,14	36,14	R-M1
36	ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ.	EL0415R000212426N	ΦΥΣ	4,14	33,94	33,94	28,08	R-M1
37	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	EL0415R000212527N	ΦΥΣ	5,64	37,68	76,51	83,75	R-M1
38	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	EL0415R000212528N	ΦΥΣ	5,06	38,84	38,84	29,92	R-M1
39	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	EL0415R000212630N	ΦΥΣ	6,43	31,37	31,38	26,09	R-M1
40	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	EL0415R000212731N	ΦΥΣ	7,95	49,45	49,45	57,06	R-M1
41	ΜΕΓΑΛΟ Π.	EL0415R000212832N	ΦΥΣ	5,94	24,36	24,43	28,13	R-M1
42	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	EL0415R000214033N	ΦΥΣ	7,66	42,15	42,15	56,07	R-M1
43	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	EL0415R000216034N	ΦΥΣ	15,98	93,27	263,47	269,28	R-M2

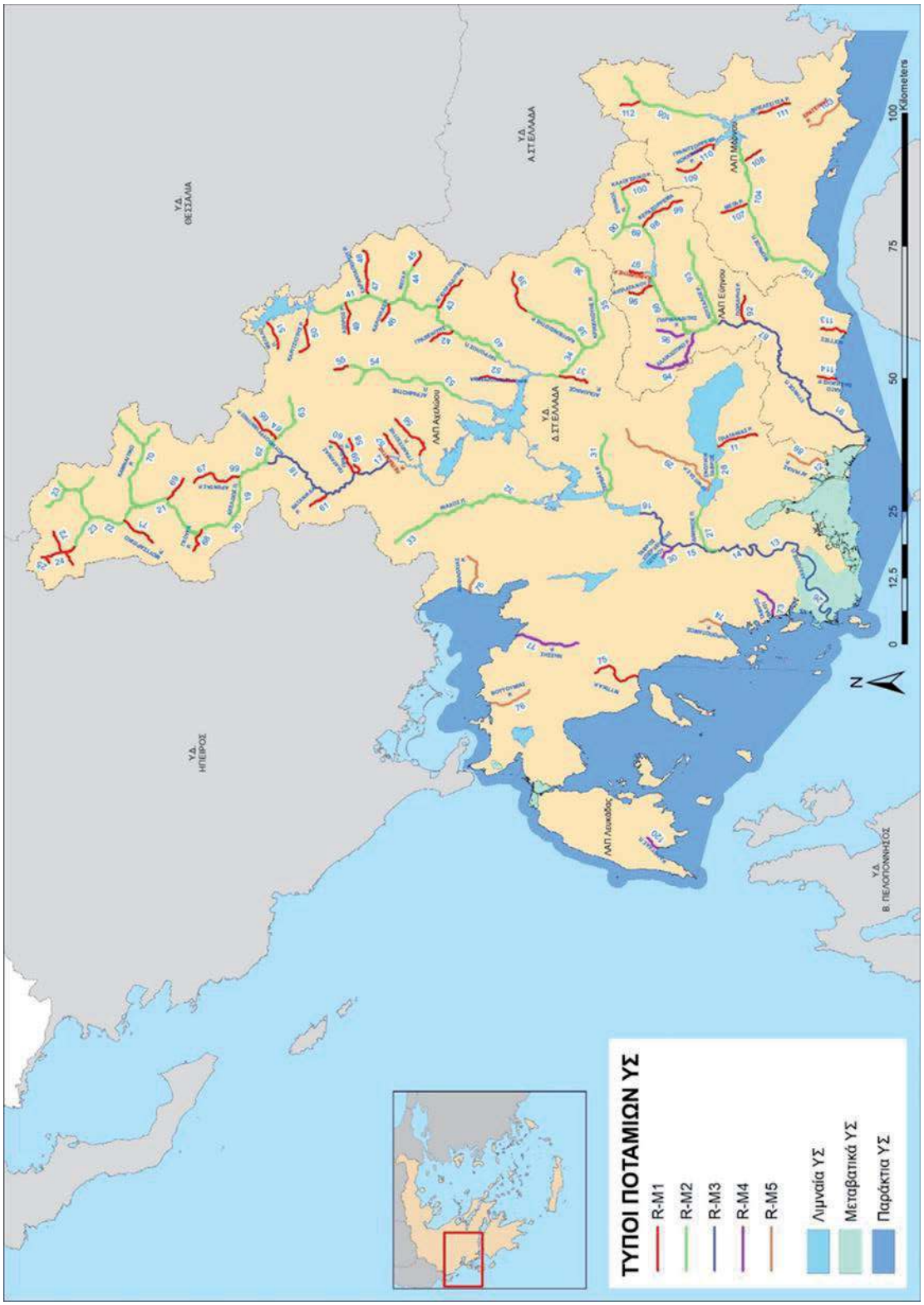
Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (1)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km^2)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km^2)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm^3)	Τύπος ΥΣ
44	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	EL0415R000216035N	ΦΥΣ	13,86	119,78	170,19	226,36	R-M2
45	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	EL0415R000216036N	ΦΥΣ	3,49	50,4	50,4	49,7	R-M1
46	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	EL0415R000218037N	ΦΥΣ	10,88	72,52	72,52	49,15	R-M1
47	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0415R000220038N	ΦΥΣ	5,12	31,82	31,82	24,79	R-M1
48	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	EL0415R000222040N	ΦΥΣ	7,62	58,1	58,1	56,83	R-M1
49	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	EL0415R000224041N	ΦΥΣ	4,8	10,84	42,17	46,57	R-M1
50	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	EL0415R000224042N	ΦΥΣ	3,78	31,32	31,32	38,69	R-M1
51	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	EL0415R000226043N	ΦΥΣ	5,25	61,74	61,74	48,37	R-M1
52	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	EL0415R000228045N	ΦΥΣ	9,61	24,63	230,06	259,6	R-M2
53	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	EL0415R000228048N	ΦΥΣ	8,28	106,7	106,73	128,24	R-M2
54	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	EL0415R000228146N	ΦΥΣ	3,2	8,75	98,69	110,29	R-M1
55	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	EL0415R000228147N	ΦΥΣ	3,65	90,16	89,94	204,71	R-M1
56	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	EL0415R000230050N	ΦΥΣ	3,14	3,87	52,55	80,06	R-M1
57	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	EL0415R000230051N	ΦΥΣ	8,15	48,67	48,68	71,91	R-M1
58	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	EL0415R000232053N	ΦΥΣ	5,25	58,64	58,65	113,4	R-M1
59	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	EL0415R000234055N	ΦΥΣ	5,67	80,19	80,12	103,71	R-M1
60	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	EL0415R000236056N	ΦΥΣ	24,4	138,71	138,76	279,32	R-M2
61	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	EL0415R000238057N	ΦΥΣ	7,57	47,73	47,73	78,92	R-M1
62	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	EL0415R000240061N	ΦΥΣ	4,67	20,43	20,43	21,78	R-M1
63	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ*	EL0415R000301063H	ΙΤΥΣ	6,18	170,79	170,44	42,08	R-M4
64	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	EL0415R000501064N	ΦΥΣ	4,67	121,83	121,83	40,86	R-M5
65	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	EL0415R000701065N	ΦΥΣ	11,17	30,3	30,31	20,54	R-M1
66	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	EL0415R000901066N	ΦΥΣ	8,81	49	48,99	25,43	R-M5
67	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	EL0415R001101067N	ΦΥΣ	14,09	101,47	101,48	62,98	R-M4
68	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	EL0415R001301068N	ΦΥΣ	9,93	81,14	81,09	50,5	R-M5
69	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2**	EL0415R000100096N	ΦΥΣ	4,58	21,09	21,09	10,25	R-M5
		ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)						
70	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	EL0420R000200070N	ΦΥΣ	36,76	248,58	1.077,38	799,9	R-M3
71	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3*	EL0420R000200073N	ΦΥΣ	26,47	89,15	640,56	504,12	R-M2
72	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	EL0420R000200078N	ΦΥΣ	8,51	21,61	270,36	207,9	R-M2
73	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	EL0420R000200081N	ΦΥΣ	12,57	145,45	181,29	33,34	R-M2
74	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	EL0420R000201069N	ΦΥΣ	9,58	85,66	1.159,32	821,26	R-M3

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία (1)	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
75	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.	EL0420R000202071N	ΦΥΣ	6,4	46,64	46,64	35,29	R-M1
76	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.	EL0420R000204072N	ΦΥΣ	20,71	141,6	141,61	112,07	R-M2
77	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	EL0420R000206074N	ΦΥΣ	19	96,45	96,46	76,18	R-M4
78	ΓΙΔΟΜΑΝΔΡΙΤΗΣ Ρ.	EL0420R000208075N	ΦΥΣ	6,5	68,28	68,29	56,9	R-M4
79	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.	EL0420R000210076N	ΦΥΣ	6,52	34,98	34,98	61,23	R-M1
80	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	EL0420R000212077N	ΦΥΣ	3,11	21,33	21,33	18,43	R-M1
81	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	EL0420R000214079N	ΦΥΣ	4,76	26,55	67,45	68,34	R-M1
82	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	EL0420R000214080N	ΦΥΣ	5,56	40,89	40,9	30,77	R-M1
83	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	EL0420R000216082N	ΦΥΣ	5,81	35,84	35,84	28,14	R-M1
84	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	EL0420R000301093N	ΦΥΣ	5,57	34,7	34,64	14,88	R-M1
85	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.	EL0420R000501094N	ΦΥΣ	3,99	49,51	49,49	23,79	R-M1
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)								
86	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	EL0421R000101083N	ΦΥΣ	8,72	73,7	73,67	27,06	R-M5
87	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	EL0421R000200085H	ΙΤΥΣ	14,2	83,01	752,61	313,09	R-M2
88	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	EL0421R000200091N	ΦΥΣ	20,71	204,83	230,38	168,95	R-M2
89	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	EL0421R000201084N	ΦΥΣ	24,8	222,06	974,37	411,13	R-M2
90	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.	EL0421R000202086N	ΦΥΣ	5,78	58,46	58,46	58,3	R-M1
91	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ	EL0421R000204087N	ΦΥΣ	3,95	27,03	27,04	12,85	R-M1
92	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	EL0421R000206088N	ΦΥΣ	9,65	85,16	85,17	81,73	R-M1
93	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	EL0421R000208089N	ΦΥΣ	4,92	23,59	23,6	9,39	R-M1
94	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	EL0421R000210090N	ΦΥΣ	6,71	80,09	80,11	21,93	R-M1
95	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	EL0421R000212092N	ΦΥΣ	4,3	25,54	25,54	12,5	R-M1
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)								
96	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	EL0444R000101095N	ΦΥΣ	2,97	53,43	53,17	29,84	R-M4

(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*

***Προσθήκη νέου ΥΣ*



Χάρτης 4.1-2: Χάρτης τυπολογίας ποτάμιων ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)

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.
11	EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	43	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	75	EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.
12	EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1	44	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	76	EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.
13	EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	45	EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	77	EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.
14	EL0415R000200004HN	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	46	EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Ρ.	78	EL0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.
15	EL0415R000200009HN	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	47	EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	86	EL0415R000100096N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2
16	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	48	EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	87	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2
17	EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	49	EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	88	EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3
18	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	50	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	89	EL0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4
19	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	51	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	90	EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5
20	EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	52	EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	91	EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1
21	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	53	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	92	EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.
22	EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	54	EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	93	EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.
23	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	55	EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	94	EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.
24	EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	56	EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	95	EL0420R000208075N	ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.
25	EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	57	EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	96	EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.
26	EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	58	EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	97	EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.
27	EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	59	EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	98	EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1
28	EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	60	EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	99	EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2
29	EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	61	EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	100	EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.
30	EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	62	EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	102	EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.
31	EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	63	EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	103	EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.
32	EL0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	64	EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	105	EL0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.

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.
33	EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	**65**	EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	**106**	EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2
34	EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	**66**	EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	**107**	EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3
35	EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	**67**	EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	**108**	EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1
36	EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	**68**	EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	**109**	EL0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.
37	EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	**69**	EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	**110**	EL0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ
38	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	**70**	EL0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	**111**	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.
39	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	**71**	EL0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	**112**	EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ
40	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	**72**	EL0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	**113**	EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.
41	EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	**73**	EL0415R000301063H	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	**114**	EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.
42	EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	**74**	EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	**120**	EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.

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 κατατάχτηκαν 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 1η 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εντοπίζονται 5 λιμναία ΥΣ. Σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης:

- ο αριθμός των φυσικών λιμναίων ΥΣ έχει μειωθεί κατά ένα, καθώς η Λίμνη Σαλτίνη έχει ενταχθεί στα μεταβατικά ΥΣ, κατόπιν της συστάσεως των φορέων παρακολούθησης κατά την προηγούμενη αναθεώρηση, διότι εμφανίζει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που προέρχονται από τις πολύ υψηλές τιμές αλατότητας των υδάτων της λόγω της εγγύτητας και της επικοινωνίας της με τη θάλασσα.
- Η Λίμνη Λυσιμαχία έχει αποχαρακτηριστεί από ΙΤΥΣ και ως εκ τούτου όλα τα λιμναία ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας χαρακτηρίζονται ως φυσικά.

Στον Πίνακα που ακολουθεί και στον Χάρτη 4.1-3 παρουσιάζονται τα λιμναία ΥΣ (φυσικές λίμνες) του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4.1-6: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία[1]	Έκταση (km²)	Περίμετρος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)									
1	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	EL0415L000000004N	ΦΥΣ	96,52	53,50	371,03	401,80	181,02	GR-DNL
2	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ*	EL0415L000000005N	ΦΥΣ	13,05	22,90	163,52	261,30	353,16	GR-SNL
3	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	EL0415L000000006N	ΦΥΣ	9,39	13,54	45,44	57,10	15,55	GR-SNL
4	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	EL0415L000000008N	ΦΥΣ	14,53	34,34	121,15	121,15	49,73	GR-DNL
5	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	EL0415L000000009N	ΦΥΣ	9,13	22,10	74,40	74,40	25,79	GR-VSNL

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

4.1.2.1 Λιμναία ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων για λιμναία ΙΤΥΣ (ταμιευτήρες) αποτελούν κυρίως το 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 (km²)	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km²)	Αλκαλικό-τητα (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	-	-

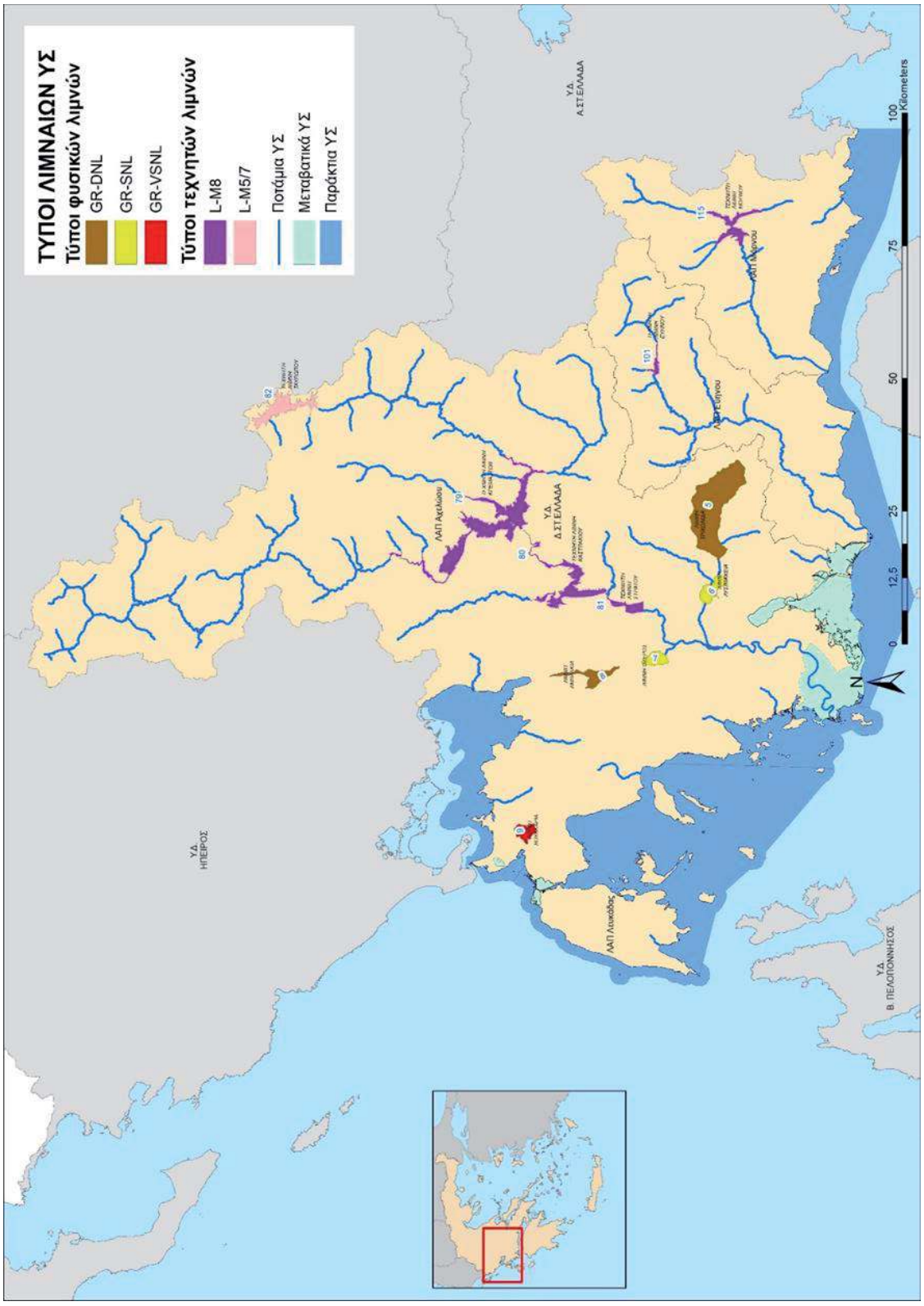
Στον τύπο GR-SR κατατάσσονται οι τεχνητές λίμνες μέσου βάθους < 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι ΙΙ, Τ.Λ. Λευκογείων, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλας και Τ.Λ. Κερκίνη. Στον τύπο αυτό, αναλόγως του μέσου βάθους τους, μπορούν να ενταχθούν και οι λιμνοδεξαμενές των νησιών του Αιγαίου. Με αυτό τον τρόπο συγκεντρώνεται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

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εντοπίζονται 6 λιμναία ΙΤΥΣ. Στον Πίνακα και στον Χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται οι ταμιευτήρες (δηλ. λιμναία ΙΤΥΣ) του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4.1-8: Κατάλογος και χαρακτηριστικά λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία[1]	Έκταση (km²)	Περίμετρος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορ-ροής (km²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)									
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	EL0415RL00200002H	ΙΤΥΣ	80,60	248,90	456,43	3.568,30	3.177,92	L-M8
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	EL0415RL00200003H	ΙΤΥΣ	27,50	131,25	247,19	4.110,60	3.547,08	L-M8
3	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	EL0415RL00200004H	ΙΤΥΣ	7,40	20,62	79,15	4.336,30	3.671,24	GR-SR
4	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	EL0415RL00212001H	ΙΤΥΣ	25,20	85,31	92,46	166,30	147,20	L-M5/7 W
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)									
5	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	EL0420RL00200005H	ΙΤΥΣ	2,89	18,2	59,99	351,20	292,92	L-M8
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)									
6	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421RL00200006H	ΙΤΥΣ	14,8	60,36	164,84	583,70	483,16	L-M8

[1]ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ



Χάρτης 4.1-3: Χάρτης τυπολογίας λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμευτήρων) και λιμναίων ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)

Υπόμνημα Χάρτη-4.1-3:

ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
5	EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	79	EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ
6	EL0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	80	EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ
7	EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	81	EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ
8	EL0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	82	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
9	EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	100	EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ
			115	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Τα μεταβατικά ύδατα χαρακτηρίζονται από ευρείες διακυμάνσεις των φυσικών και χημικών παραμέτρων που καθορίζουν την κατανομή και τη δομή των βιοκοινωνιών. Ο χαρακτηρισμός των τύπων στα μεταβατικά ύδατα αποτελεί πρόκληση για την επιστημονική κοινότητα, εξαιτίας του μωσαϊκού τύπου των ενδιαιτημάτων τους και της ιδιαίτερα υψηλής στο χώρο και στο χρόνο φυσικής τους μεταβλητότητας.

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων για μεταβατικά ΥΣ αποτελούν η γεωλογία, ο βαθμός εγκλεισμού και η αλατότητα.

Στο πλαίσιο της 2ης αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών χρησιμοποιήθηκε, η ίδια με την 1η Αναθεώρηση, τυπολογική διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

α) TW-1 : εκβολές ποταμών ή Δέλτα

β) TW-2: λιμνοθάλασσες

Οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται και τα όρια διάκρισης των δύο παραπάνω τύπων αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4.1-9: Τυπολογία και κύριοι αβιοτικοί παράγοντες στα μεταβατικά ύδατα της Ελλάδας

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος Παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμειξης	Βάθος
TW 1	Δέλτα / Εκβολές ποταμών	5->30 PSU	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Μετρίως εκτεθειμένα έως πολύ προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμεμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Λιμνο-θάλασσα	0.5-30 PSU	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευμένα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμεμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εντοπίζονται 5 μεταβατικά ΥΣ, τα οποία όλα χαρακτηρίζονται ως Φυσικά. Σε σχέση με την 1η αναθεώρηση, στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης, ο αριθμός των μεταβατικών ΥΣ έχει αυξηθεί κατά ένα, καθώς όπως έχει ήδη αναφερθεί παραπάνω, η Λίμνη Σαλτίνη έχει ενταχθεί στα μεταβατικά ΥΣ, κατόπιν της συστάσεως των φορέων παρακολούθησης κατά την προηγούμενη αναθεώρηση, διότι εμφανίζει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που προέρχονται από τις πολύ υψηλές τιμές αλατότητας των υδάτων της λόγω της εγγύτητας και της επικοινωνίας της με τη θάλασσα. Στον Πίνακα και το Σχήμα που ακολουθούν παρουσιάζονται όλα τα μεταβατικά ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4.1-10: Κατάλογος και χαρακτηριστικά μεταβατικών ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

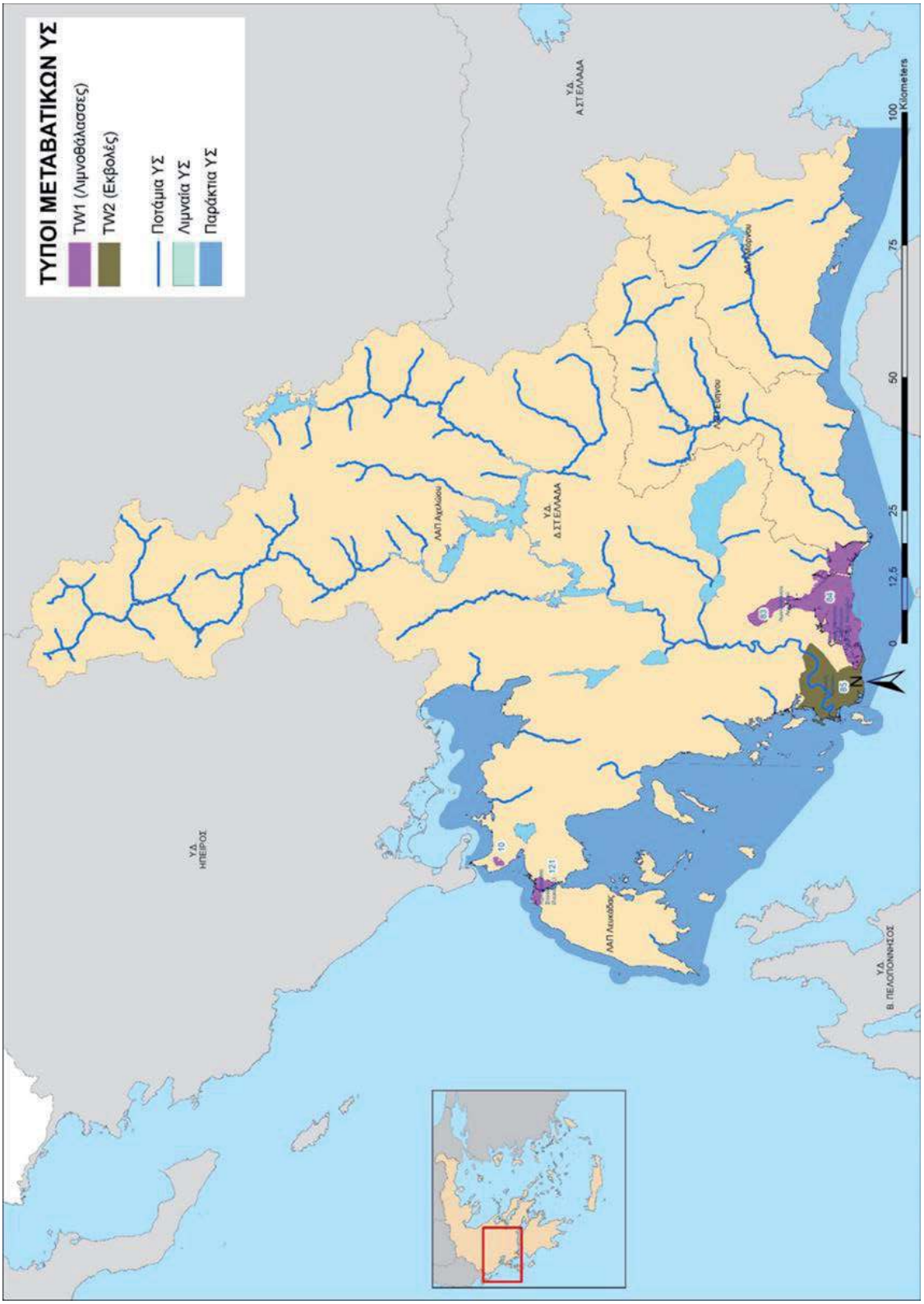
Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία[1]	Έκταση (km^2)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	EL0415T0001N	ΦΥΣ	17,20	21,78	TW-2 (Oligo-mesohaline choked)
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)	EL0415T0002N	ΦΥΣ	135,18	270,35	TW-2 (CL-Poly-euhaline choked and restricted)
3	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ***	EL0415T0003N	ΦΥΣ	107,91	144,23	TW-1 (Estuaries)**
4	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	EL0415T0005N	ΦΥΣ	1,99	8,85	TW-2 (Oligo-mesohaline choked) ***
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)						
5	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΕΝΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	EL0444T0004N	ΦΥΣ	8,62	31,15	TW-2 (Other)

[1] ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

** Διαφορές στην κωδικοποίηση των ΥΣ σε σχέση με την 1η αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, λόγω αλλαγής του χαρακτηρισμού των ΥΣ από Φυσικά σε ΙΤΥΣ και αντίστροφα*

***Προσθήκη νέου ΥΣ*

****Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της παρούσας Αναθεώρησης αναδείχθηκε η ανάγκη για τον επαναπροσδιορισμό των ορίων του μεταβατικού ΥΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415T0003N), ενώ αναμένεται να υλοποιηθεί σχετική δράση από τη ΓΔΥ για το σύνολο των μεταβατικών ΥΣ της χώρας*



Χάρτης 4.1-4: Χάρτης τυπολογίας μεταβατικών ΥΣ ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04)

Υπόμνημα Χάρτη-4.1-4:

ΑΡΙΘ. Υ.Σ. ΣΕ ΧΑΡΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.
10	EL0415T0005N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ
83	EL0415T0001N	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού
84	EL0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)
85	EL0415T0003N	Εκβολές Αχελώου
120	EL0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)

4.1.4 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. Στο πλαίσιο 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 IIIE 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εντοπίζονται 9 παράκτια ΥΣ με συνολική επιφάνεια 2.190,28 km² και μέση επιφάνεια ΥΣ 243,36 km², εκ των οποίων 1 χαρακτηρίζονται ΙΤΥΣ. 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 δεν υπάρχει κάποια διαφοροποίηση στο αριθμό ή χαρακτηρισμό των παράκτιων ΥΣ. Σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIE.

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

Πίνακας 4.1-11: Κατάλογος και χαρακτηριστικά παράκτιων ΥΣ ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία[1]	Έκταση (km²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)						
1	ΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	EL0415C0002N	ΦΥΣ	361,45	171,16	IIIE
2	ΑΝΑΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ)	EL0415C0003N	ΦΥΣ	228,61	318,29	IIIE
3	ΟΡΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΑ	EL0415C0008N	ΦΥΣ	23,35	36,81	IIIE
4	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0415C0009N	ΦΥΣ	271,54	188,72	IIIE
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)						
5	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0421C0001N	ΦΥΣ	326,11	184,86	IIIE

Α/Α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία(1)	Έκταση (km²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)						
6	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	EL0444C0004N	ΦΥΣ	875,89	423,80	IIIE
7	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N	ΦΥΣ	82,35	99,33	IIIE
8	ΟΡΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0006N	ΦΥΣ	18,98	38,35	IIIE
9	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0007H	ΙΤΥΣ	1,99	23,36	IIIE
(1) *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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) επανεξετάσθηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ. Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ πραγματοποιήθηκε 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, υφαλμύρινση) 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.

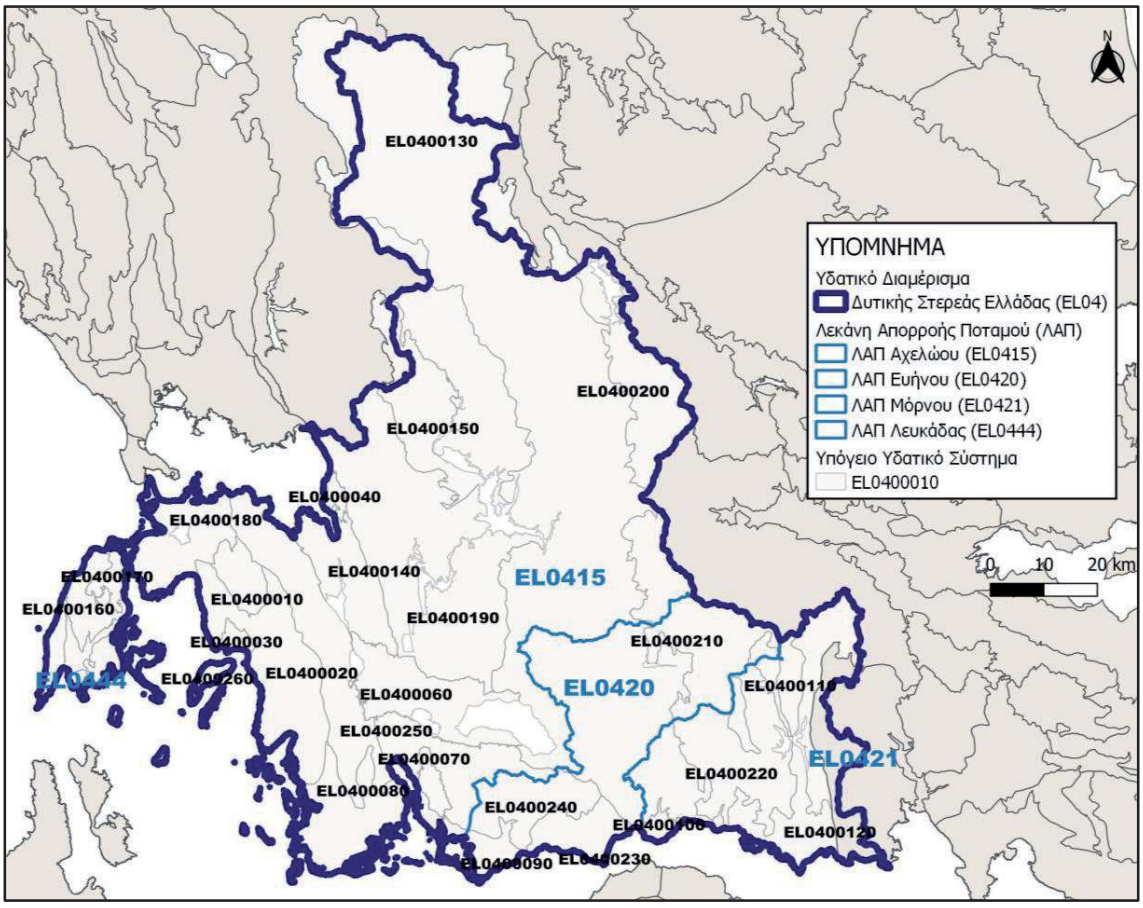
Δεν κρίθηκε απαραίτητη κάποια τροποποίηση των ορίων των ΥΥΣ.

Στον παρακάτω Πίνακα και στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) κατά την 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4.2-1: Υπόγεια υδατικά συστήματα ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (x10⁶ m²)
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)			
1	Σύστημα Μοναστηρακίου	EL0400010	90,46
2	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	EL0400020	436,81
3	Σύστημα Κανδήλας	EL0400030	24,95
4	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	EL0400040	24,76
5	Σύστημα Κατούνας - Λεσινίου	EL0400050	435,61
6	Σύστημα Αγρινίου	EL0400060	275,60
7	Σύστημα Αρακύνθου	EL0400070	41,90
8	Σύστημα Δέλτα Αχελώου - Οινιάδων	EL0400080	286,44
9	Σύστημα Ωλονού - Πίνδου	EL0400130	3.920,67
10	Σύστημα Αμφιλοχίας	EL0400140	226,51
11	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	EL0400150	294,36

A/A	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (x10^6 m^2)
12	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριάς	EL0400180	239,40
13	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	EL0400190	1.496,52
14	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	EL0400200	485,23
15	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου	EL0400250	246,53
	ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)		
16	Σύστημα Μεσολογγίου - Ευήνου	EL0400090	97,31
17	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	EL0400210	287,01
18	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	EL0400230	134,97
19	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	EL0400240	204,64
	ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)		
20	Σύστημα Μόρνου	EL0400100	28,46
21	Σύστημα Βαρδουσίων	EL0400110	64,59
22	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	EL0400120	256,31
23	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	EL0400220	559,67
	ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)		
24	Σύστημα Λευκάδας	EL0400260	50,47
25	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας	EL0400160	208,43
26	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	EL0400170	96,14



Χάρτης 4.2-1: Χάρτης Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

4.3 Ιδιαιτέρως 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 Ιδιαιτέρως 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 αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων ως πιέσεων με σκοπό την κάλυψη των παραπάνω ελλείψεων και κενών και την διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων http://wfdver.ypeka.gr/.

Σημειώνεται εδώ, ότι στα πρώτα ΣΔΛΑΠ, όλοι οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες είχαν προσδιορισθεί ως λιμναία ΙΤΥΣ, ενώ κατά την 1η 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 4.3-1: Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ-ΤΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης			Συνολική βαθμολογία	Παρατηρήσεις
		I	II	III		
EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	Α.2.4	Α.4.1		4,0	
EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	Α.1.1	Α.1.2	Α.1.3	3,7	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	Α.1.1	Α.1.2	Α.1.3	4,0	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	Α.3.1	Α.3.2	Α.3.3	4,0	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	Α.3.1	Α.3.2	Α.3.3	4,0	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	Α.3.1	Α.3.2	Α.3.3	4,0	αλλαγή κατηγορίας συστήματος

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης I	II	III	Συνολική βαθμολογία	Παρατηρήσεις
						(R σε RL)
EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Α.2.4	Α.4.1		4,0	
EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Α.2.4	Α.4.1		3.5	
EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	Α.1.1	Α.2.4	Α.4.1	3.7	
EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	Α.1.1	Α.1.2	Α.1.3	4,00	αλλαγή κατηγορίας συστήματος (R σε RL)
EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	Α.1.1	Α.2.2	Α.4.1	5,00	
EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	Α.1.1	Α.2.4	Α.2.2	5,00	
EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	Α.1.1	Α.2.4	Α.2.2	3,7	
EL0415R000301063H	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	Α.2.1	Α.2.4	Α.4.1	4,0	
EL0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Γ.2.1	Γ.3.1		5,0	

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 τρία νέα ποτάμια ΙΤΥΣ. Συγκεκριμένα προσδιορίστηκαν ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα τα ποτάμια υδατικά συστήματα: Αγριλιάς Ρ. 1 (EL0415R000101001H) λόγω των εκτεταμένων διευθετήσεων στην κοίτη του, Τάφρος Βαλτί (EL0415R000301063H) λόγω διευθετήσεων και απολήψεων, καθώς και το ποτάμιο υδατικό σύστημα Ταυρωπός Π. 2 (EL0415R000212029H) ως κατάντη φραγμάτων με σημαντικές απολήψεις και αδυναμία επίτευξης της καλής οικολογικής κατάστασης.

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα Αχελώος Π. 1 (EL0415R000201002N), Αχελώος Π. 2 (EL0415R000200003N), Αχελώος Π. 3 (EL0415R000200004N), Αχελώος Π. 4 (EL0415R000200009N) και Εύηνος Π. 3 (EL0420R000200073N) αποχαρακτηρίζονται από ΙΤΥΣ, καθώς η κύρια υδρομορφολογική αλλοίωση που προκαλείται από την υδρολογική τροποποίηση της ροής τους λόγω των ανάντη φραγμάτων, δεν καθιστά αδύνατη την επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης στα συστήματα σύμφωνα με τα πρόσφατα στοιχεία του ΕΔΠ για την κατάσταση της ιχθυοπανίδας.

Επιπρόσθετα, το λιμναίο ΥΣ Λίμνη Λυσιμαχία (EL0415L000000005N) αποχαρακτηρίζεται από ΙΤΥΣ, διότι δεν καλύπτει τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις όπως αυτές ορίζονται από τα κριτήρια αξιολόγησης για λιμναία ΥΣ ώστε να χαρακτηριστεί ΙΤΥΣ.

Τα υπόλοιπα επιφανειακά υδατικά συστήματα του Πίνακα παραπάνω 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 το πλείστο ποσοτικά κριτήρια αξιολόγησης, και στην συνέχεια, διαπιστώνοντας ότι οι κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις δεν επιτρέπουν την αναίρεση των έργων που εξετάζονται, συμπεραίνεται ότι **στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) προέκυψαν 15 ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα σε σύνολο 121 υδατικών συστημάτων**.

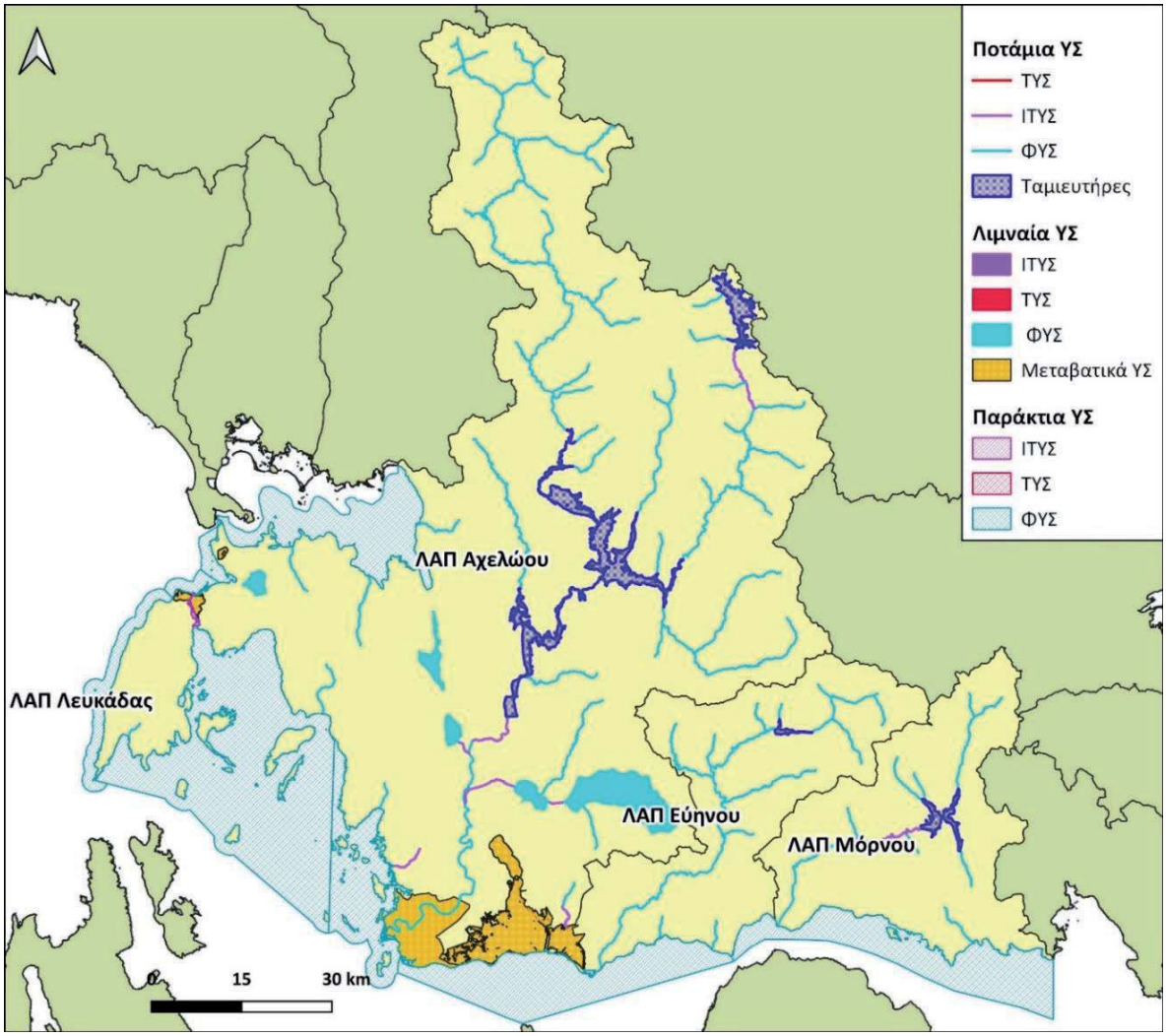
Στον Πίνακα και στον Χάρτη που ακολουθούν δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα

παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του υδατικού διαμερίσματος, εφόσον ουσιαστικά πρόκειται για λιμναίου τύπου ΥΣ.

Πίνακας 4.3-2: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά συστήματα	
	Αριθμός Υδατικών συστημάτων	Κάλυψη (%)
Ποτάμια Υδατικά συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	8	6,4
Ποτάμια Υδατικά συστήματα (ταμιευτήρες)	6	100,0
Παράκτια Υδατικά συστήματα	1	0,1

** Για το μεταβατικό ΥΣ EL0415T0003N– Εκβολές Αχελώου, αναμένεται ο επαναπροσδιορισμός των ορίων του και κατά συνέπεια της έκτασής του. Στην παρούσα αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ το ανωτέρω μεταβατικό ΥΣ δεν αξιολογήθηκε ως προς την υδρομορφολογική αλλοίωση και δεν εξετάστηκε ως προς τον προσδιορισμό του σε ΙΤΥΣ.*



Χάρτης 4.3-1: Εποπτική εικόνα των ιδιαιτέρως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που προσδιορίσθηκαν οριστικά ως ιδιαιτέρως τροποποιημένα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 4.3-3: Οριστικώς προσδιορισμένα ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)						
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	EL0415RL00212001H	RL	23,56 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Άρδευση, παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, υδροδότηση
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	EL0415RL00200002H	RL	71,70 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	EL0415RL00200003H	RL	26,92 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, υδροδότηση, Προστασία από πλημμύρες
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	EL0415RL00200004H	RL	7,82 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, άρδευση, Προστασία από πλημμύρες
ΑΧΕΛΩΟΣ Π.5	EL0415R000200011H	R-M3	9,91 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος
ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2	EL0415R000212029N	R-M2	12,2 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος
ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	EL0415R000202007H	R-M2	2,76 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες
ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	EL0415R000202005H	R	11,11 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες
ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	EL0415R000204010H	R	2,91 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ – ΜΗΚΟΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ /ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	«ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ» ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 4(3)(α) της ΟΠΥ
ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	EL0415R000301063H	R	6,18 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της καλής	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες
ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	EL0415R000101001H	R	4,71 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ρύθμιση του ύδατος, προστασία από πλημμύρες
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)						
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	EL0420RL002000100H	RL	2,89 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Υδροδότηση, άρδευση
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)						
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421RL002000101H	RL	14,80 km²	Καλό και Ανώτερο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Αποθήκευση ύδατος: Υδροδότηση, άρδευση
ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	EL0421R000200085H	R	14,20 km	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)						
ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0007H	C	1,63 km²	Κατώτερο του Καλού Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ναυσιπλοΐα συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων

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 χαρακτηρισθεί 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 2ης Αναθεώρησης, περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών». Ακολούθως 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 m^3 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Πρόκειται για τέσσερα ΥΥΣ: το ΥΥΣ Μοναστηρακίου (EL0400010), το ΥΥΣ Αρακύνθου (EL0400070) και το ΥΥΣ Εμπεσού - Βάλτου (EL0400150) της ΛΑΠ Αχελώου και το ΥΥΣ Βαρδουσίων (EL0400110) της ΛΑΠ Μόρνου.

Πίνακας 4.4-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα ενταγμένα στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Κωδικός Μητρώου προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)						
1	Σύστημα Μοναστηρακίου	EL0400010	EL0400010A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	Σύστημα Αρακύνθου	EL0400070	EL0400070A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	EL0400150	EL0400150A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)						
4	Σύστημα Βαρδουσίων	EL0400110	EL0400110A7	Καρστικός	Καλή	Καλή

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος, είναι τμήμα του ποταμού Εύηνου κοντά στην εκβολή, η λίμνη Τριχωνίδα, οι τεχνητές λίμνες Εύηνου, Μόρνου, Ταυρωπού και Καστρακίου και τα ποτάμια υδατικά συστήματα που εκβάλλουν στις τεχνητές λίμνες Εύηνου και Μόρνου. Από γεωτρήσεις στον ποταμό Εύηνο λαμβάνεται νερό για την υδροδότηση του Δήμου Ιεράς πόλης Μεσολογγίου και από την τεχνητή λίμνη Καστρακίου για την υδροδότηση του Δήμου Αγρινίου. Από τη λίμνη Τριχωνίδα υδρεύονται περιοχές των Δημοτικών ενοτήτων Αρακύνθου, Μακρύνειας και Αγγελοκάστρου του Δήμου Αγρινίου. Οι ταμιευτήρες Ευήνου και Μόρνου συγκεντρώνουν το νερό που οδηγείται, μέσω του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, στο Υδατικό Διαμέρισμα Αττικής για την υδροδότηση της πρωτεύουσας. Τέλος από το νερό που συλλέγεται στον ταμιευτήρα Ταυρωπού υδροδοτείται η Καρδίτσα και οι γύρω Δήμοι στο Υδατικό Διαμέρισμα Θεσσαλίας.

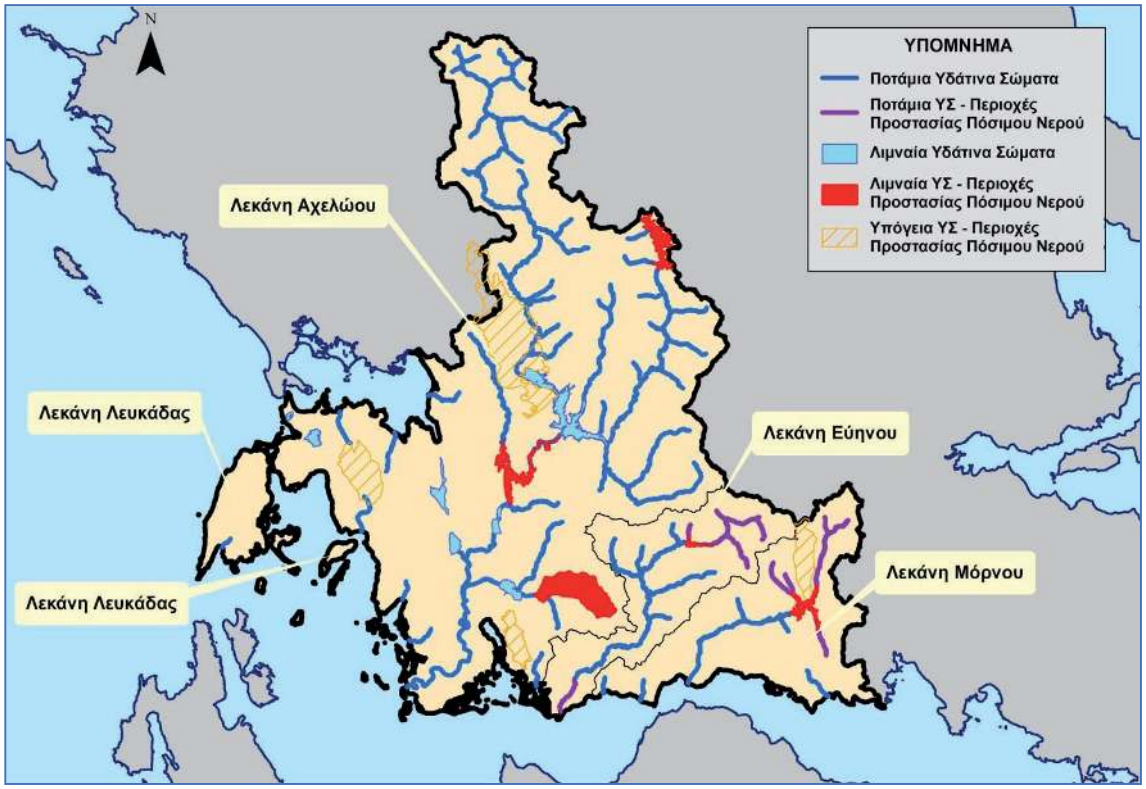
Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα των επιφανειακών υδάτων που χρησιμοποιούνται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Σημειώνεται ότι από τα ποτάμια υδατικά συστήματα «ΕΥΗΝΟΣ Π. 1» και «ΕΥΗΝΟΣ Π. 2» δεν γίνονται απολήψεις για νερό ύδρευσης αλλά εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λόγω της συσχέτισής τους με το αντίστοιχο υπόγειο ΥΣ, καθώς από γεωτρήσεις στο συγκεκριμένο τμήμα του ποταμού Εύηνου λαμβάνεται νερό για την υδροδότηση του Δήμου Ιεράς πόλης Μεσολογγίου.

Πίνακας 4.4-2: Επιφανειακά υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Όνομα επιφανειακού Υδατικού συστήματος	Κωδικός επιφανειακού Υδατικού συστήματος
Ποτάμια Υδατικά συστήματα	
ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	EL0420R000201069N
ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	EL0420R000200070N
Ποτάμια υδατικά συστήματα που εκβάλλουν στην τεχνητή λίμνη Μόρνου	
ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	EL0421R000210090N
ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	EL0421R000208089N
ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	EL0421R000206088N
ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	EL0421R000200091N
ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	EL0421R000212092N
Ποτάμια υδατικά συστήματα που εκβάλλουν στην τεχνητή λίμνη Εύηνου	
ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	EL0420R000212077N
ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	EL0420R000216082N
ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	EL0420R000214080N
ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	EL0420R000214079N
ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	EL0420R000200081N
ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	EL0420R000200078N
Λιμναία Υδατικά συστήματα	
ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	EL0415L000000004N
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	EL0415RL00200003H
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	EL0415RL00212001H
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421RL00200006H
ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	EL0420RL00200005H

Τα ΥΥΣ και ΕΥΣ, τα οποία αποτελούν τις προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, παρουσιάζονται γραφικά και στον ακόλουθο χάρτη. Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.



Χάρτης 4.4-1: Προστατευόμενες περιοχές άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

4.4.2 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) έχουν καθοριστεί 68 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 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση. Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4.4-3: Ακτές κολύμβησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
1	ELBW049121033	Πόρτο Κατσίκι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
2	ELBW049121034	Γιαλός Δραγάνου	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
3	ELBW049121035	Άγιος Ιωάννης - Μύλοι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0006N,EL0444C0005N
4	ELBW049121036	Δεσίμι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
5	ELBW049121037	Πόντι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
6	ELBW049121038	Πλαζ Πασσά	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
7	ELBW049121039	Καλαμίτσι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N

Α/Α	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
8	ELBW049121040	Λυγιά	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
9	ELBW049121041	Άγιος Νικήτας 1	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
10	ELBW049121042	Περιγιάλι	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
11	ELBW049121043	Νυδρί 1	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
12	ELBW049121044	Καριώτες	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0007H
13	ELBW049121045	Μικρός Γιαλός – Πόρος	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
14	ELBW049121046	Νικιάνα 1	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
15	ELBW049121047	Κάθισμα	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
16	ELBW049121048	Γύρα	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0006N
17	ELBW049121049	Άγιος Ιωάννης - Καμίνια	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
18	ELBW049121050	Άγιος Νικήτας 2	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0005N
19	ELBW049121051	Νυδρί 2	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
20	ELBW049121052	Νικιάνα 2	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	EL0444C0004N
21	ELBW049124001	Νεροκράτημα	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0444C0004N
22	ELBW049124002	Παλιάμπελα	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
23	ELBW049124003	Βόνιτσα Πλαζ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
24	ELBW049124004	Βόνιτσα Παναγιά	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
25	ELBW049124005	Ακτή Παλαίρου	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0444C0004N
26	ELBW049124065	Βαρκό	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	EL0444C0004N
27	ELBW049124066	Βαθυαβάλι	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	EL0444C0004N
28	ELBW049124067	Λυγιά Πλαγιάς	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	EL0444C0004N
29	ELBW049124068	Δρυμού	ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ	EL0415C0009N
30	ELBW049125007	Μενίδι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
31	ELBW049125008	Σπάρτο	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
32	ELBW049125009	Αμφιλοχία Βόρεια	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
33	ELBW049125010	Καταφούρκο	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
34	ELBW049125011	Μπούκα	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
35	ELBW049125012	Αμφιλοχία – Κουλουράκι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
36	ELBW049125013	Αμφιλοχία Νότια	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
37	ELBW049125014	Λουτρό Αράπης	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0009N
38	ELBW049127030	Λούρος	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0002N
39	ELBW049127031	Διόνι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N
40	ELBW049127032	Τουρλίδα	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0002N
41	ELBW049128050	Ψανή	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0421C0001N
42	ELBW049128051	Κρυονέρι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0002N
43	ELBW049128052	Όρμος Καλαμάκι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0002N
44	ELBW049128053	Γρίμποβο	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0421C0001N
45	ELBW049128054	Κάτω Βασιλική	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0002N
46	ELBW049129055	Σχίνος	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0444C0004N
47	ELBW049129056	Βελά 1	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N

Α/Α	Ταυτότητα Ακτής	Όνομα Ακτής	Νομός	Κωδικός Παράκτιου ΥΣ
48	ELBW049129057	Βελά 2	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N
49	ELBW049129058	Ασπρογιάλι	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N
50	ELBW049129059	Μαραθιά	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N
51	ELBW049129060	Αστακός	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	EL0415C0003N
52	ELBW049165014	Άγιοι Πάντες	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
53	ELBW049166015	Άγιος Νικόλαος	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
54	ELBW049166016	Χάνια	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
55	ELBW049166017	Σεργούλα – Πλατανιά	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
56	ELBW049166018	Χιλιαδού	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
57	ELBW049166019	Γλυφάδα	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
58	ELBW049166020	Τολοφώνας 1	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
59	ELBW049166021	Ερατεινή	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
60	ELBW049166022	Άγιος Σπυρίδωνας	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
61	ELBW049166023	Σεργούλα	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
62	ELBW049166024	Μαραθιά	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
63	ELBW049166025	Κάτω Μαραθιά	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
64	ELBW049166026	Πάνορμο	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
65	ELBW049166027	Μοναστηράκι	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
66	ELBW049166028	Σπηλιά	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
67	ELBW049166029	Κλοβίνο	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N
68	ELBW049166030	Τολοφώνας 2	ΦΩΚΙΔΑΣ	EL0421C0001N

Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Οι σημαντικότερες από αυτές θεωρούνται το ράφτινγκ και το καγιάκ στα ποτάμια της περιοχής, το canyoning (διάσχιση φαραγγιών) και λιμναίες ναυταθλητικές δραστηριότητες. Συνολικά εντοπίζονται 11 προστατευόμενες περιοχές εσωτερικών υδάτων αναψυχής. Σημειώνεται ότι 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 4.4-4: Περιοχές Εσωτερικών υδάτων αναψυχής στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Περιοχή Εσωτερικών υδάτων Αναψυχής	Κωδικός αντίστοιχων ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
1	Λίμνη Ταυρωπού (Πλαστήρα)	EL0415L000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ
2	Λίμνη Κρεμαστών-Ευρυτανία	EL0415L000000012H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ
3	Ποταμός Αχελώος (από τη θέση Χαλίκι μέχρι τη θέση Τρία Ποτάμια)	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12
		EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13
4	Ποταμός Κρικελιώτης (από τη γέφυρα δρόμου Κρίκελο – Δομνίστας μέχρι τη γέφυρα Αγ.	EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1
		EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3

Α/Α	Περιοχή Εσωτερικών υδάτων Αναψυχής	Κωδικός αντίστοιχων ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
	Βλαχέρνας)	EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2
5	Ποταμός Ταυρωπός (από την ένωση με το ρέμα Σαραντάπορου μέχρι τη γέφυρα Μέγδοβα στο Παρκιό)	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1
6	Ποταμός Αγραφιώτης (από τη γέφυρα Επινιανών μέχρι τη γέφυρα Κρυονερίου)	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1
		EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2
7	Ποταμός Καρπενησιώτης (από το Χωριό Γαύρος μέχρι τη γέφυρα Διπόταμα)	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1
		EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2
8	Ποταμός Εύηνος (από τη γέφυρα του Πόρου μέχρι τη γέφυρα Μπανιά)	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2
9	Κοριστιάνικο Ρέμα και Κοριστιάνικο Φαράγγι (από μονοπάτι στο κατάντη του συνοικισμού Στρεμμενέϊκα/Γκριζέϊκα της Τ.Κ. Καταβόθρας μέχρι τη συμβολή του ρέματος με τον Κρικελιώτη)	EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΣΤΙΑΝΙΚΟ Ρ.
10	Φαράγγι Τσούκας στον παραπόταμο του Ταυρωπού Μέγα Ρέμα (από τη γέφυρα του χωματόδρομου Κλειστού-Βράχας μέχρι τη συμβολή με τον Ταυρωπό)	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1
11	Αγιοτριαδίτικο Ρέμα (από τη θέση «Βασίλη Μύλο» μέχρι τη συμβολή του με τον Ταυρωπό)	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.

4.4.3 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης ζώνες (ΖΕΝ)

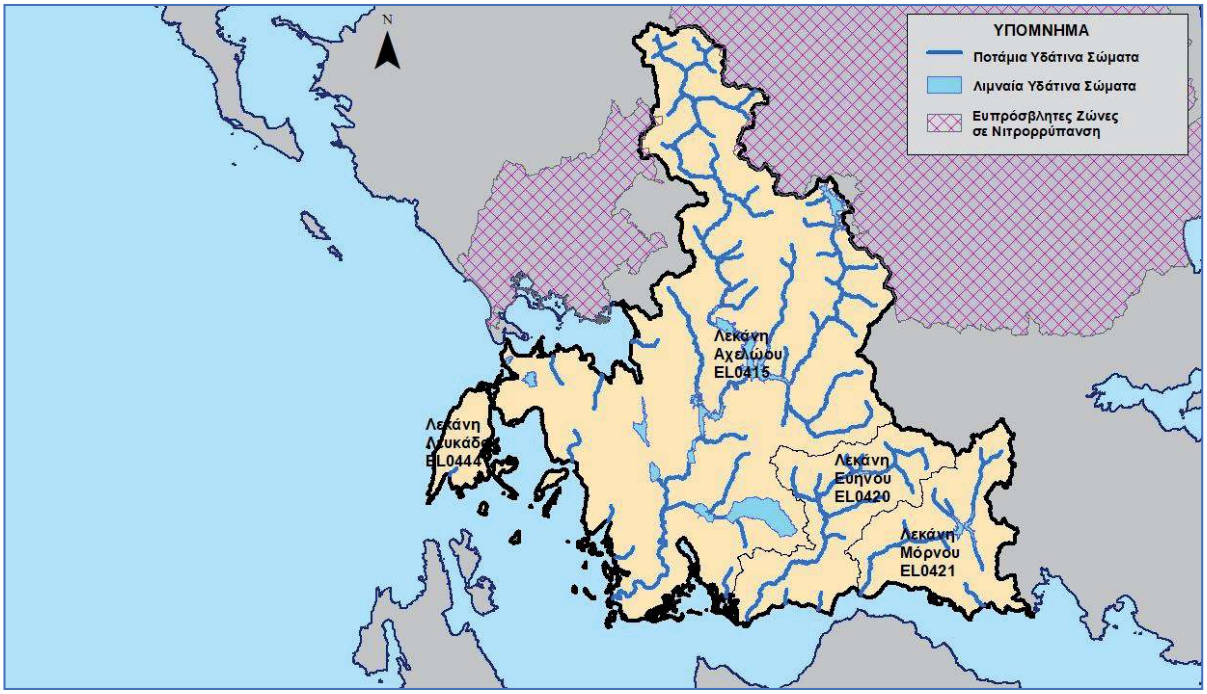
Με την αξιοποίηση στοιχείων ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ, καθορίστηκαν με την ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ Β’ 1575) η οποία συμπληρώθηκε με τις ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β’ 1132), ΚΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β’ 1843), ΚΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ Β’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

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), εμπίπτει μικρό τμήμα της θεσμοθετημένης περιοχής «Πεδιάδα Άρτας Πρέβεζας» (EL0514NI02), έκτασης περίπου 13km² και τμήμα της περιοχής «Πηνειός – Θεσσαλικό Πεδίο» (EL0816NI01), έκτασης 25,58km², τα οποία όμως δεν περιλαμβάνουν κανένα υδατικό σύστημα που ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας.

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 νιτροορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζονται στον χάρτη που ακολουθεί. Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.



Χάρτης 4.4-2: Θεσμοθετημένες περιοχές ευπρόσβλητες στη Νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Ευαίσθητες Περιοχές

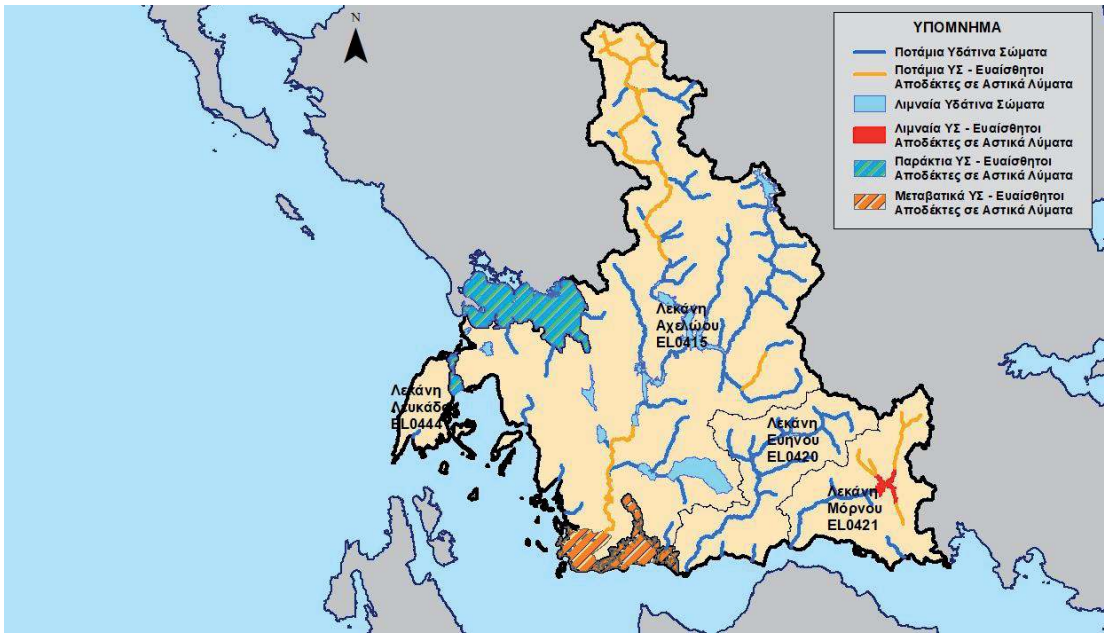
Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ Β’ 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/22 (ΦΕΚ Β’ 7215), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο Πίνακα και Χάρτη):

- Στενό Λευκάδας (Θαλάσσια περιοχή)
- Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού-Μεσολογγίου
- Αμβρακικός κόλπος
- Δέλτα ποταμού Αχελώου
- Ποταμός Αχελώος
- Ποταμός Καρπενισσιώτης
- Τεχνητή λίμνη Μόρνου
- Ρέματα που εισρέουν στην τεχνητή λίμνη Μόρνου

Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση.

Πίνακας 4.4-5: Θεσμοθετημένες περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Ευαίσθητη Περιοχή	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ΣΤΕΝΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (Θαλάσσια Περιοχή)	EL0444C0007H	Στενά Λευκάδας
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ-ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)
3	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος
4	ΔΕΛΤΑ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ	EL0415T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ
5	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ
6	ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΧΕΛΩΟΣ	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10
		EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9
		EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6
		EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11
		EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7
		EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8
		EL0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.
		EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12
		EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14
		EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13
		EL0415R000200004N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3
		EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1
		EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5
		EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4
		EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2
7	ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΙΣΣΙΩΤΗΣ	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1
		EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2
8	ΡΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΙΣΡΕΟΥΝ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.
		EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ
		EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.
		EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3
		EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.



Χάρτης 4.4-3: Θεσμοθετημένες περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση, η μόνη διαφορά εντοπίζεται στις περιοχές του δικτύου Natura 2000, όπου έχει προστεθεί η περιοχή με κωδικό GR2530007 που ανήκει στη ΛΑΠ Μόρνου.

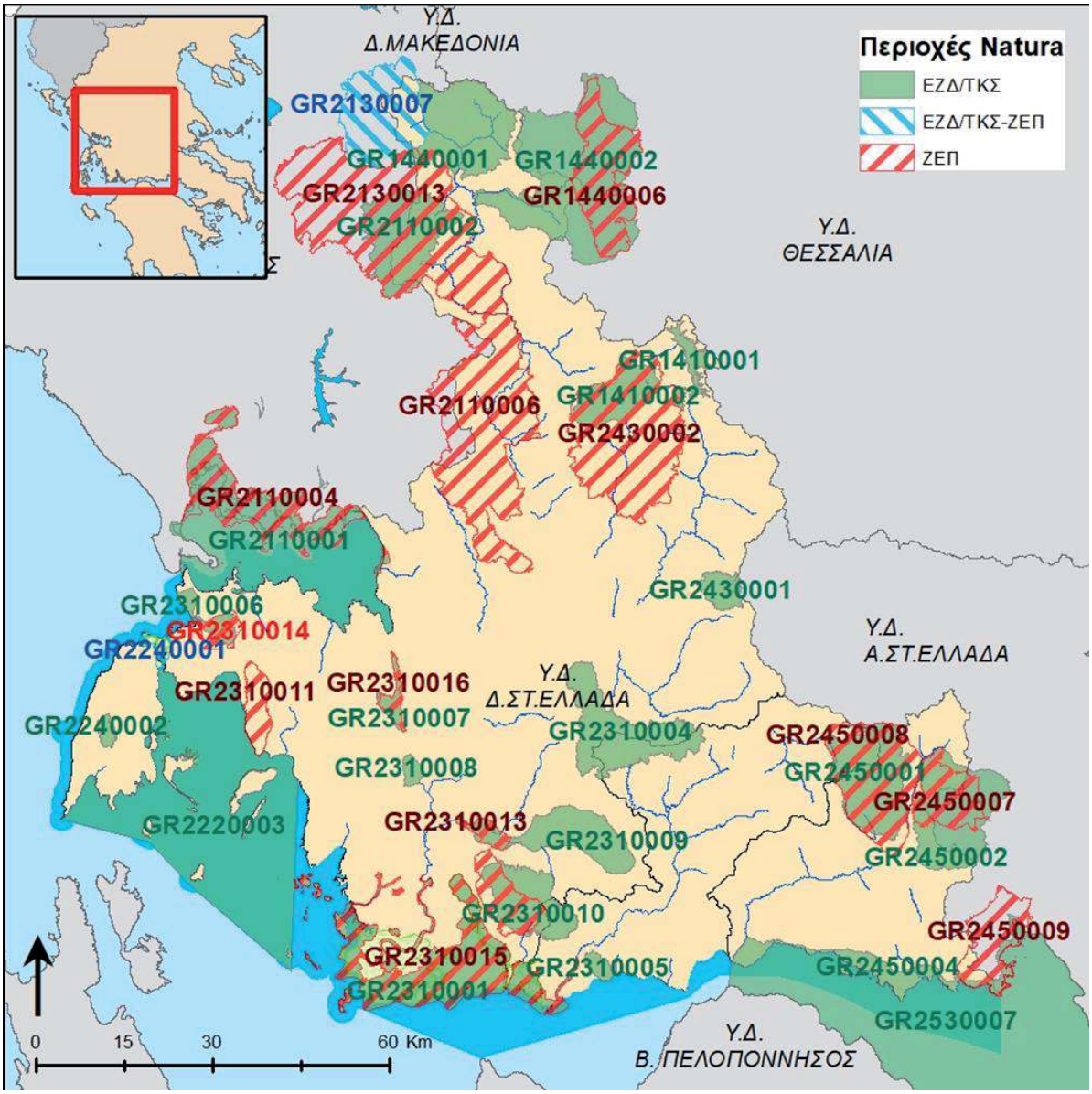
Πίνακας 4.4-6: Περιοχές δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία
1	GR1410001	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΜΝΗΣ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	ΕΖΔ (SAC)
2	GR1410002	ΑΓΡΑΦΑ	ΕΖΔ (SAC)
3	GR1440001	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΕΖΔ (SAC)
4	GR1440002	ΚΕΡΚΕΤΙΟ ΟΡΟΣ (ΚΟΖΙΑΚΑΣ)	ΕΖΔ (SAC)
5	GR1440006	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΚΟΖΙΑΚΑ	ΖΕΠ (SPA)
6	GR2110001	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΔΕΛΤΑ ΛΟΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΑΧΘΟΥ (ΠΕΤΡΑ, ΜΥΤΙΚΑΣ, ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ)	ΕΖΔ (SAC)
7	GR2110002	ΟΡΗ ΑΘΑΜΑΝΩΝ (ΝΕΡΑΪΔΑ)	ΕΖΔ (SAC)
8	GR2110004	ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΤΑΦΟΥΡΚΟ ΚΑΙ ΚΟΡΑΚΟΝΗΣΙΑ	ΖΕΠ (SPA)
9	GR2110006	ΚΟΙΛΑΔΑ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΟΡΗ ΒΑΛΤΟΥ	ΖΕΠ (SPA)
10	GR2130007	ΟΡΟΣ ΛΑΚΜΟΣ (ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ)	ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
11	GR2130013	ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΘΑΜΑΝΙΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΖΕΠ (SPA)

Α/Α	Κωδικός Natura	Ονομασία Περιοχής	Κατηγορία
12	GR2220003	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΝΗΣΙ, ΑΡΚΟΥΔΙ, ΑΤΟΚΟΣ, ΒΡΩΜΟΝΑΣ)	ΕΖΔ (SAC)
13	GR2240001	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΕΝΩΝ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (ΠΑΛΙΩΝΗΣ - ΑΒΛΙΜΩΝ) ΚΑΙ ΑΛΥΚΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	ΕΖΔ και ΖΕΠ (SAC&SPA)
14	GR2240002	ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΟΡΤΑΤΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑ)*	ΕΖΔ (SAC)
15	GR2310001	ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ, ΝΗΣΟΙ ΕΧΙΝΑΔΕΣ, ΝΗΣΟΣ ΠΕΤΑΛΑΣ	ΕΖΔ (SAC)
16	GR2310004	ΟΡΟΣ ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΚΟ*	ΕΖΔ (SAC)
17	GR2310005	ΟΡΟΣ ΒΑΡΑΣΟΒΑ*	ΕΖΔ (SAC)
18	GR2310006	ΛΙΜΝΕΣ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΛΤΙΝΗ	ΕΖΔ (SAC)
19	GR2310007	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	ΕΖΔ (SAC)
20	GR2310008	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	ΕΖΔ (SAC)
21	GR2310009	ΛΙΜΝΕΣ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ ΚΑΙ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ	ΕΖΔ (SAC)
22	GR2310010	ΟΡΟΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΕΖΔ (SAC)
23	GR2310011	ΟΡΟΣ ΤΣΕΡΕΚΑΣ (ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ)*	ΖΕΠ (SPA)
24	GR2310013	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ	ΖΕΠ (SPA)
25	GR2310014	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	ΖΕΠ (SPA)
26	GR2310015	ΔΕΛΤΑ ΑΧΕΛΩΟΥ, ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ - ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΕΣ ΕΥΗΝΟΥ, ΝΗΣΟΙ ΕΧΙΝΑΔΕΣ, ΝΗΣΟΣ ΠΕΤΑΛΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΣ ΑΡΑΚΥΝΘΟΣ ΚΑΙ ΣΤΕΝΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	ΖΕΠ (SPA)
27	GR2310016	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	ΖΕΠ (SPA)
28	GR2430001	ΟΡΟΣ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΣ (ΒΕΛΟΥΧΙ)*	ΕΖΔ (SAC)
29	GR2430002	ΟΡΗ ΑΓΡΑΦΑ	ΖΕΠ (SPA)
30	GR2450001	ΟΡΗ ΒΑΡΔΟΥΣΙΑ	ΕΖΔ (SAC)
31	GR2450002	ΟΡΟΣ ΓΚΙΩΝΑ*	ΕΖΔ (SAC)
32	GR2450004	ΠΑΡΑΛΙΑΚΗ ΖΩΝΗ ΑΠΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟ ΕΩΣ ΙΤΕΑ– ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΗΓΩΝ ΧΙΛΙΑΔΟΥ	ΕΖΔ (SAC)
33	GR2450007	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΚΙΩΝΑ, ΧΑΡΑΔΡΑ ΡΕΚΑ, ΛΑΖΟΡΕΜΑ ΚΑΙ ΒΑΘΙΑ ΛΑΚΚΑ*	ΖΕΠ (SPA)
34	GR2450008	ΟΡΟΣ ΒΑΡΔΟΥΣΙΑ	ΖΕΠ (SPA)
35	GR2450009	ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΑΛΑΞΕΙΔΙΟΥ*	ΖΕΠ (SPA)
36	GR2530007	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ**	ΕΖΔ (SAC)

** Οι περιοχές αυτές δεν φιλοξενούν εντός των ορίων τους κάποιο επιφανειακό ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας*

***Νέες προσθήκες σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση*



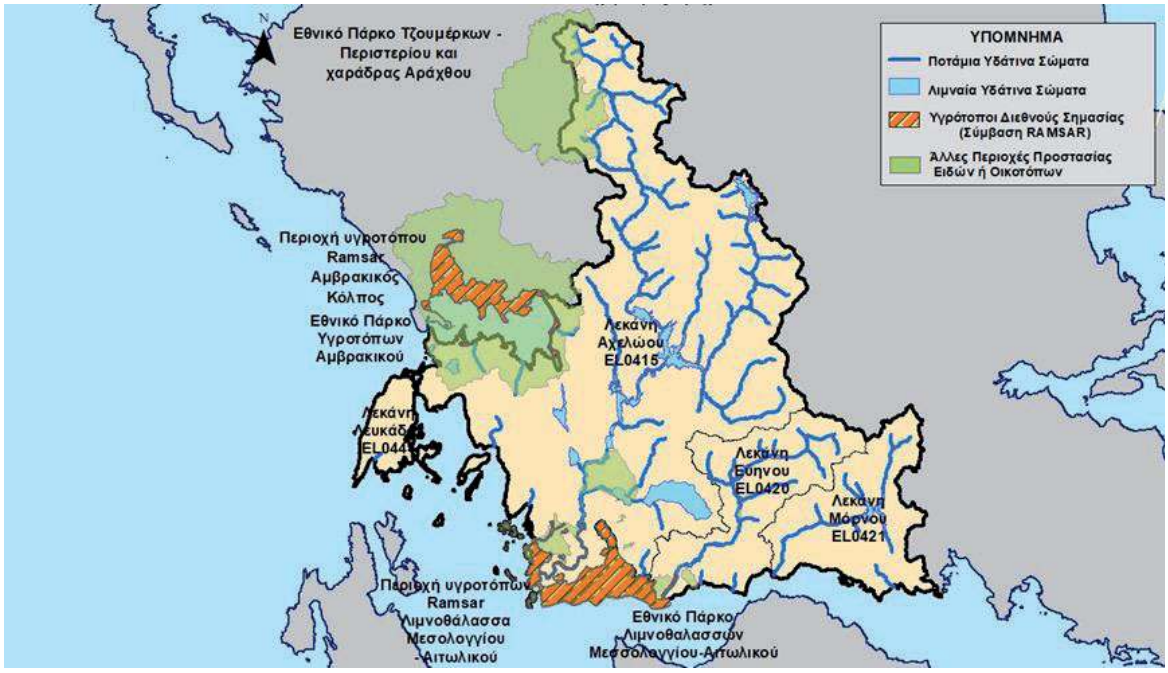
Χάρτης 4.4-4: Περιοχές του δικτύου Natura 2000 στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 4.4-7: Άλλες περιοχές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Ονομασία Περιοχής
1	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ
2	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΩΝ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ-ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ, ΚΑΤΩ ΡΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΙ ΕΥΗΝΟΥ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΕΧΙΝΑΔΩΝ
3	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΑΔΡΑΣ ΑΡΑΧΘΟΥ

Πίνακας 4.4-8: Περιοχές Ramsar στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

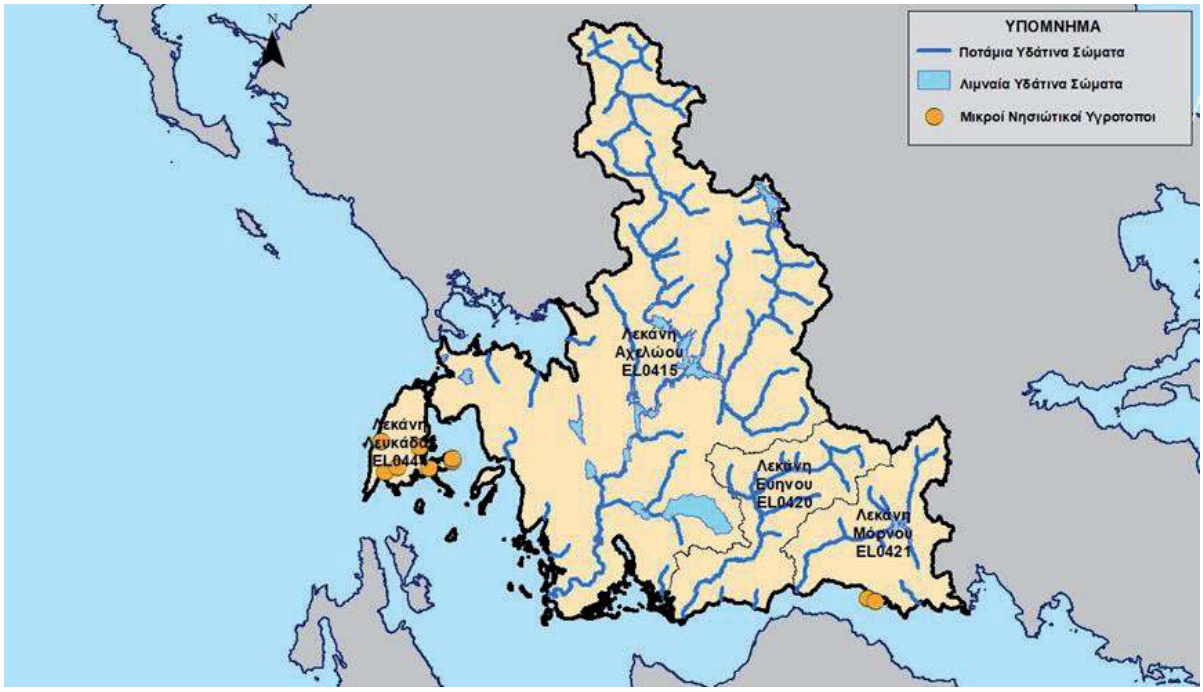
Α/Α	Ονομασία Περιοχής
1	Αμβρακικός κόλπος
2	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου – Αιτωλικού



Χάρτης 4.4-5: Άλλες περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 4.4-9: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Α/Α	Όνομα	Κωδικός	Νήσος	Είδος	Τοποθεσία
1	Έλος κοιλάδας Κομηλιού	Y224LEF007	Λευκάδα	Έλος	Εσωτερικός
2	Εκβολή ρύακα Κακό Λαγγάδι	Y224LEF008	Λευκάδα	Εκβολή	Παράκτιος
3	Εκβολή ρέματος Χειμάρρου (Βασιλική)	Y224LEF010	Λευκάδα	Εκβολή	Παράκτιος
4	Λίμνη Μαραντοχωρίου	Y224LEF011	Λευκάδα	Λίμνη	Εσωτερικός
5	Έλος Ακόνι	Y224MGN001	Μεγανήσι	Έλος	Παράκτιος
6	Έλος Ελιά	Y224MGN002	Μεγανήσι	Έλος	Παράκτιος
7	Έλος Γρίλια	Y224MGN003	Μεγανήσι	Έλος	Παράκτιος
8	Έλος Τριζονίων	Y245TRI001	Τριζόνια	Έλος	Εσωτερικός
9	Λιμνοθάλασσα Αγίου Ιωάννη	Y245AIO001	Άγιος Ιωάννης	Λιμνοθάλασσα	Παράκτιος



Χάρτης 4.4-6: Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

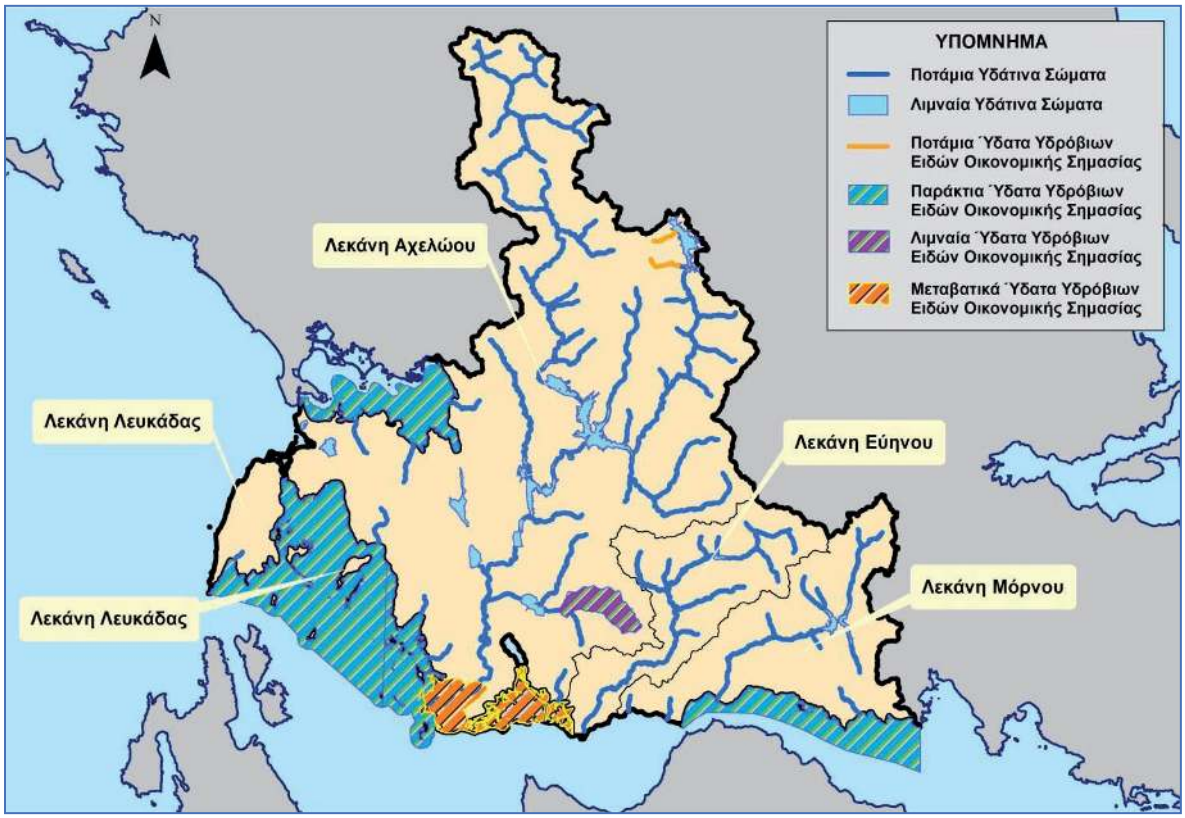
4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ο εντοπισμός και οριοθέτηση των περιοχών που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία έλαβε χώρα στο πλαίσιο των αρχικών 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.

Συνεκτιμώντας το μέγεθος και το είδος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων καταρτίστηκε ο κατάλογος των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση δεν έχει υπάρξει κάποια διαφοροποίηση. Στον πίνακα και τον χάρτη που ακολουθούν παρουσιάζονται οι περιοχές αυτές, καθώς και τα υδατικά συστήματα στα οποία εμπίπτουν.

Πίνακας 4.4-10: Προσδιορισθείσες προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και τα αντίστοιχα ΥΣ

Α/Α	Περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας	Περιγραφή Περιοχής	Κωδικός αντίστοιχου ΥΣ	Ονομασία αντίστοιχου ΥΣ
1	Μεγάλο Ποτάμι	Υδατόρρεμα μήκους 5,9km, με διεύθυνση από δυτικά προς ανατολικά που εκβάλλει στην λίμνη Ταυρωπού (Λεκάνη Απορροής Αχελώου)	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.
2	Ρέμα Καριτσιώτης	Υδατόρρεμα μήκους 7,9km με διεύθυνση από δυτικά προς ανατολικά που εκβάλλει στην λίμνη Ταυρωπού (Λεκάνη Απορροής Αχελώου)	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.
3	Εκβολές Αχελώου	Το σύνολο της περιοχής του Δέλτα του Αχελώου (Λεκάνη Απορροής Αχελώου)	EL0415T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ
4	Λίμνη Τριχωνίδα	Η λίμνη Τριχωνίδα	EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ
5	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	Η συνολική περιοχή της λιμνοθάλασσας του Μεσολογγίου (υδατοκαλλιέργεια εκτατικής μορφής) (Λεκάνες Απορροής Αχελώου και Ευήνου)	EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)
6	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας	Τα βόρεια παράλια του Κορινθιακού κόλπου στο νομό Αιτωλοακαρνανίας	EL0421C0001N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
7	Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	Το ανατολικό εσωτερικό αρχιπέλαγος του Ιονίου πελάγους – περιοχή νήσων Εχινάδων (ακτές Στερεάς Ελλάδας)	EL0415C0003N	ΑΝΑΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ)
8	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής	Το δυτικό εσωτερικό αρχιπέλαγος του Ιονίου πελάγους – περιοχή νήσων Εχινάδων και όρμου Βασιλικής (ακτές Στερεάς Ελλάδας)	EL0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΌΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
9	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	Το νότιο τμήμα του Αμβρακικού κόλπου	EL0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ



Χάρτης 4.4-7: Προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Η λίμνη Τριχωνίδα αποτελεί ξεχωριστή περίπτωση καθώς εντάχθηκε στον κατάλογο με τις προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας, όχι λόγω ύπαρξης σε αυτήν εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων αλλά λόγω της σημασίας της για την αλιεία αθερίνας. Ειδικότερα στο Π.Δ. 99/2003 «Διενέργεια αλιείας στα εσωτερικά νερά» (ΦΕΚ Α’ 94), στην 2η παράγραφο του άρθρου 1, καθορίζονται κανόνες και προϋποθέσεις για την αλιεία αθερίνας στη λίμνη Τριχωνίδα.

Επιπλέον, έχουν εκδοθεί 2 Προεδρικά Διατάγματα σχετικά με Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ). Το πρώτο είναι το ΠΔ (ΦΕΚ Δ’ 220/2021) «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) σε θαλάσσιες περιοχές της Περιφερειακών Ενοτήτων Ιθάκης και Αιτωλοακαρνανίας και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού», για τις θαλάσσιες περιοχές της Νήσου Οξειάς και στις Ακτές του Λόφου Κουτσιλάρη στη ΝΔ περιοχή των εκβολών του ποταμού Αχελώου, της Περιφερειακής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 2.040,8 στρ. Το δεύτερο είναι το ΠΔ «Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση Περιοχής Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών σε θαλάσσιες περιοχές των Δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων και περιβαλλοντική έγκριση του σχεδίου αυτού», θαλάσσιες περιοχές των δυτικών ακτών Αιτωλοακαρνανίας και του συμπλέγματος Εχινάδων Νήσων των Περιφερειών Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων, αντίστοιχα, συνολικής θαλάσσιας έκτασης 15.263,67 στρ.

Οι προστατευόμενες περιοχές υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της «ποιότητος 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 ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους, σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, όπως έχουν επικαιροποιηθεί από την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ 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 2ης 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 συνοπτικά στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει πραγματοποιηθεί, για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, και αναλυτικά παρατίθενται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD_5, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά 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

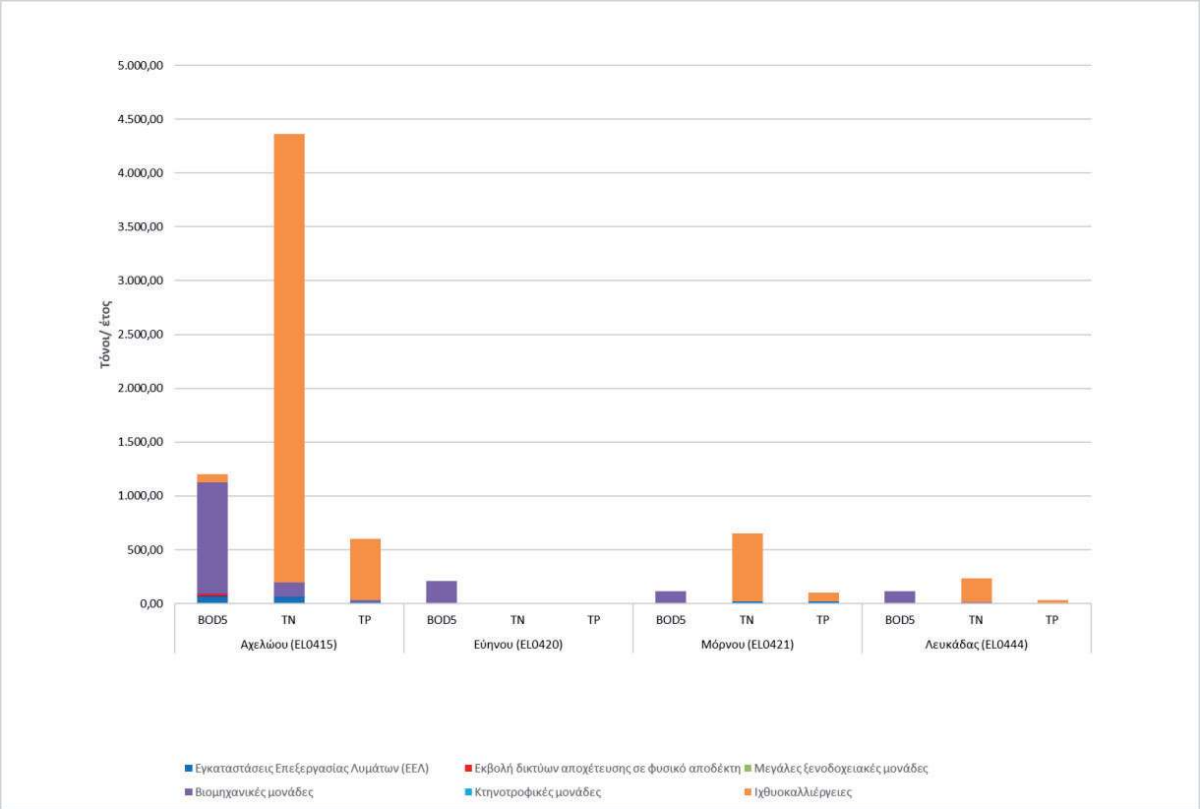
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD_5, 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 BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από τις σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

	Ρυπαντικό φορτίο (tn/y)		
	BOD_5	*TN*	*TP*
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	89,41	96,72	34,11
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	17,27	5,15	1,10
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,48	0,19	0,16
Βιομηχανικές μονάδες	1.458,18	133,38	20,74
Κτηνοτροφικές μονάδες	343,60	144,40	71,20
Ιχθυοκαλλιέργειες	77,32	5.016,69	683,44
Συνολικά	**1.986,26**	**5.396,52**	**810,75**
Από το σύνολο των σημειακών πιέσεων, απορρίπτονται εν δυνάμει σε επιφανειακά ΥΣ	1.642,66	5.252,12	739,55
Από το σύνολο των σημειακών πιέσεων, απορρίπτονται εν δυνάμει σε υπόγεια ΥΣ	343,6	144,4	71,2

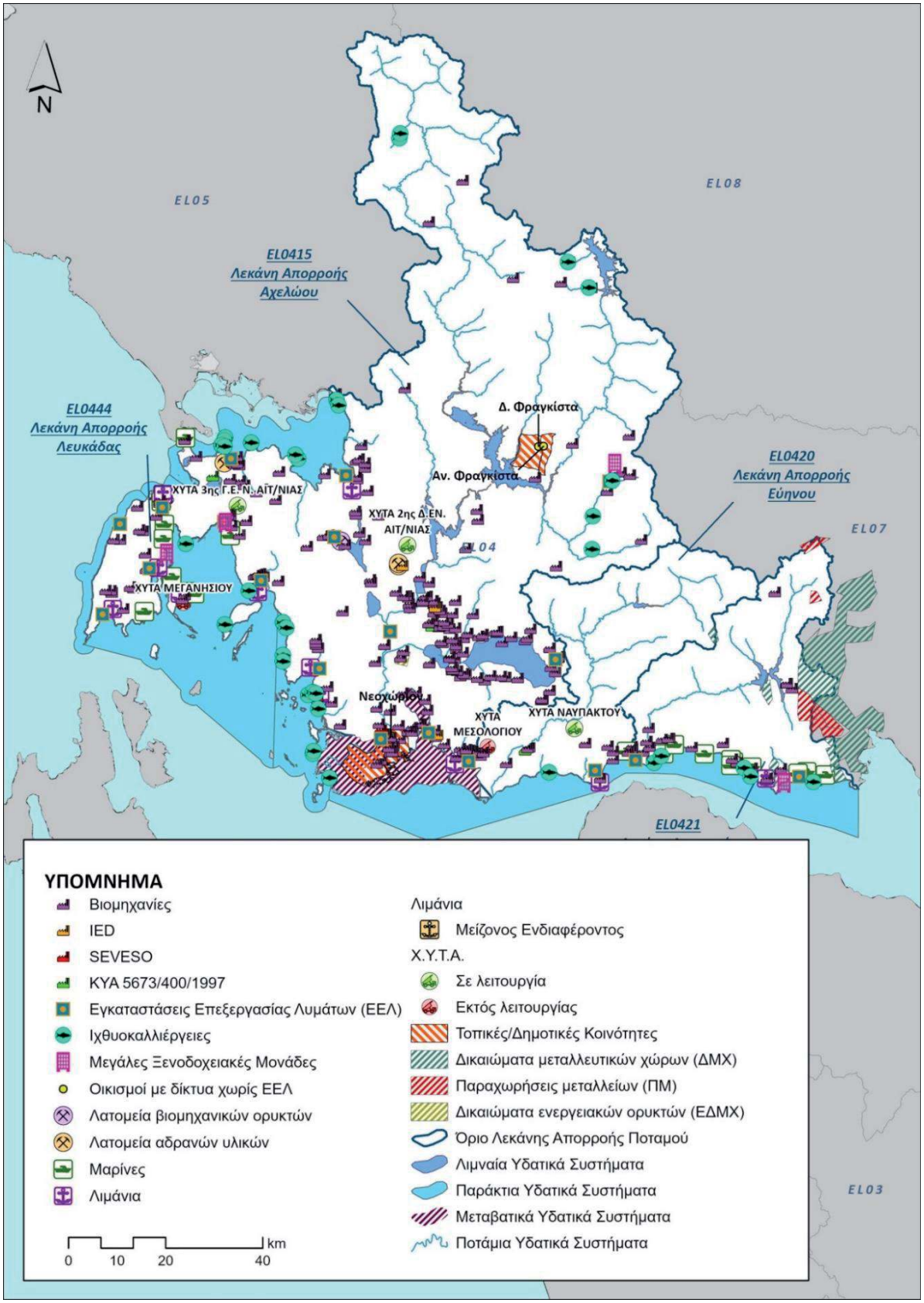
Στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ και κατηγορία σημειακής πίεσης οι ετήσιες ποσότητες των ρυπαντικών φορτίων BOD_5, N και P που επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα.



Σχήμα 5.1-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών του EL04 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 Αναλυτικό 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, εκτός των κτηνοτροφικών μονάδων, για το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL 04).



Χάρτης 5.1-1: Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

5.1.1 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

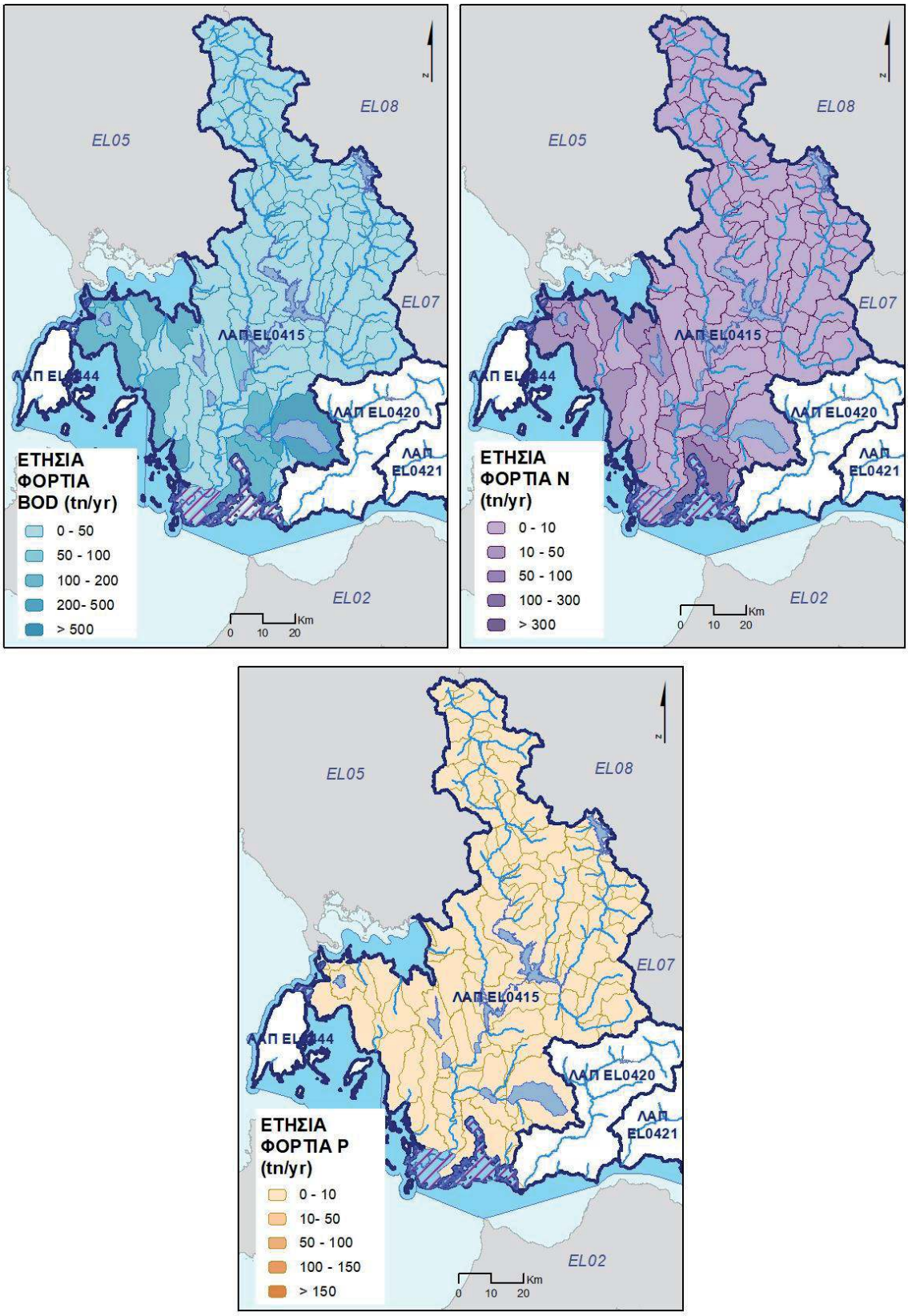
Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων και εν δυνάμει επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι 1.204,48 tn/y BOD_5, 4.363,52 tn/y N και 601,71 tn/y P.

Πίνακας 5.1-2: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που σχετίζονται με τις σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	70,63	61,69	13,12
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	17,27	5,15	1,10
Βιομηχανικές μονάδες	1.039,26	129,99	19,76
Ιχθυοκαλλιέργειες	77,32	4.166,69	567,73
ΣΥΝΟΛΑ	**1.204,48**	**4.363,52**	**601,71**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής. Συγκεκριμένα, εντός της περιοχής της ΛΑΠ εντοπίζεται η λειτουργία εκατοντάδων μονάδων που κυρίως ανήκουν στον κλάδο των τροφίμων. Σημειώνεται ότι στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), δεν εντοπίζονται μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δηλαδή μονάδες με αριθμό κλινών πάνω από τριακόσιες (300). Ως επιπλέον ρυπογόνες σημειακές πιέσεις ακολουθούν, οι μονάδες της ιχθυοκαλλιέργειας (55 μονάδες) και η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (13 ΕΕΛ), που λειτουργούν στην περιοχή. Οι κτηνοτροφικές μονάδες τις περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν την εκτροφή αιγοπροβάτων (90,32%), 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_5, 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 εν δυνάμει επηρεάζουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Αχελώου υπολογίζονται ως εξής 295,8 tn/y BOD_5, 125,6 tn/y N και 65,7 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που απορρίπτονται εν δυνάμει στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης, για τη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415).



Χάρτης 5.1-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

5.1.2 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

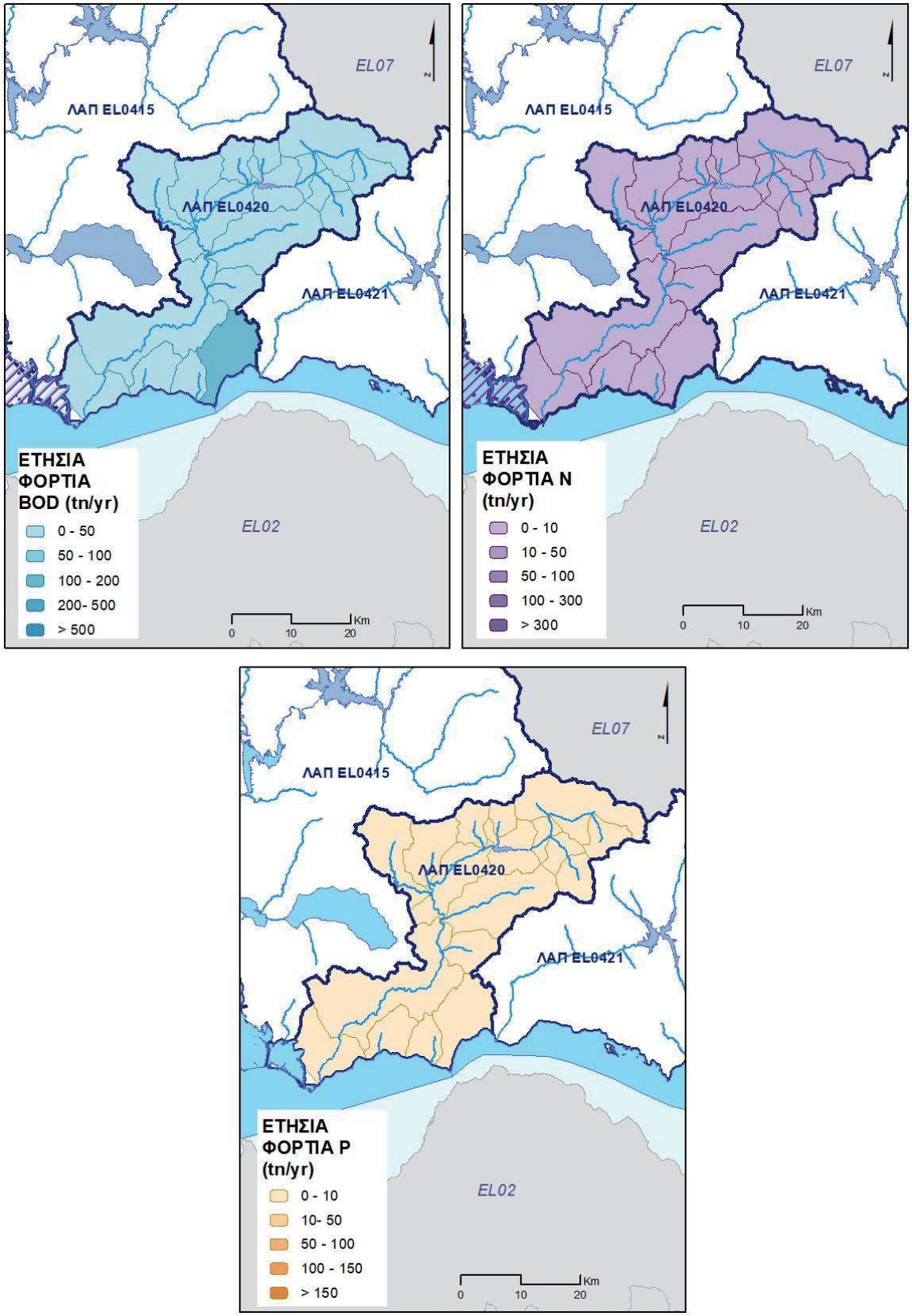
Στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων και εν δυνάμει επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι 209,79 tn/y BOD5, 4,40 tn/y N και 0,92 tn/y P.

Πίνακας 5.1-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	2,77	4,40	0,92
Βιομηχανικές μονάδες	207,02	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	**209,79**	**4,40**	**0,92**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, όπως εξετάζονται τα στοιχεία της λειτουργίας, μόλις δεκαοχτώ (18) μονάδων που κυρίως αφορούν στον κλάδο των τροφίμων. Ως επιπλέον ρυπογόνα σημειακή πίεση ακολουθεί η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων του Μολυκρείου. Σημειώνεται ότι στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), δεν εντοπίζονται μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δηλαδή μονάδες με αριθμό κλινών πάνω από τριακόσιες (300), ιχθυοκαλλιέργειες και εκβολές δικτύου αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη. Οι κτηνοτροφικές μονάδες της περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν στην εκτροφή αιγοπροβάτων (92,47%), 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_5, 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 εν δυνάμει επηρεάζουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Εύηνου υπολογίζονται ως εξής: 13,2 tn/y BOD_5, 7,6 tn/y N και 2,6 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420).



Χάρτης 5.1-3: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

5.1.3 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

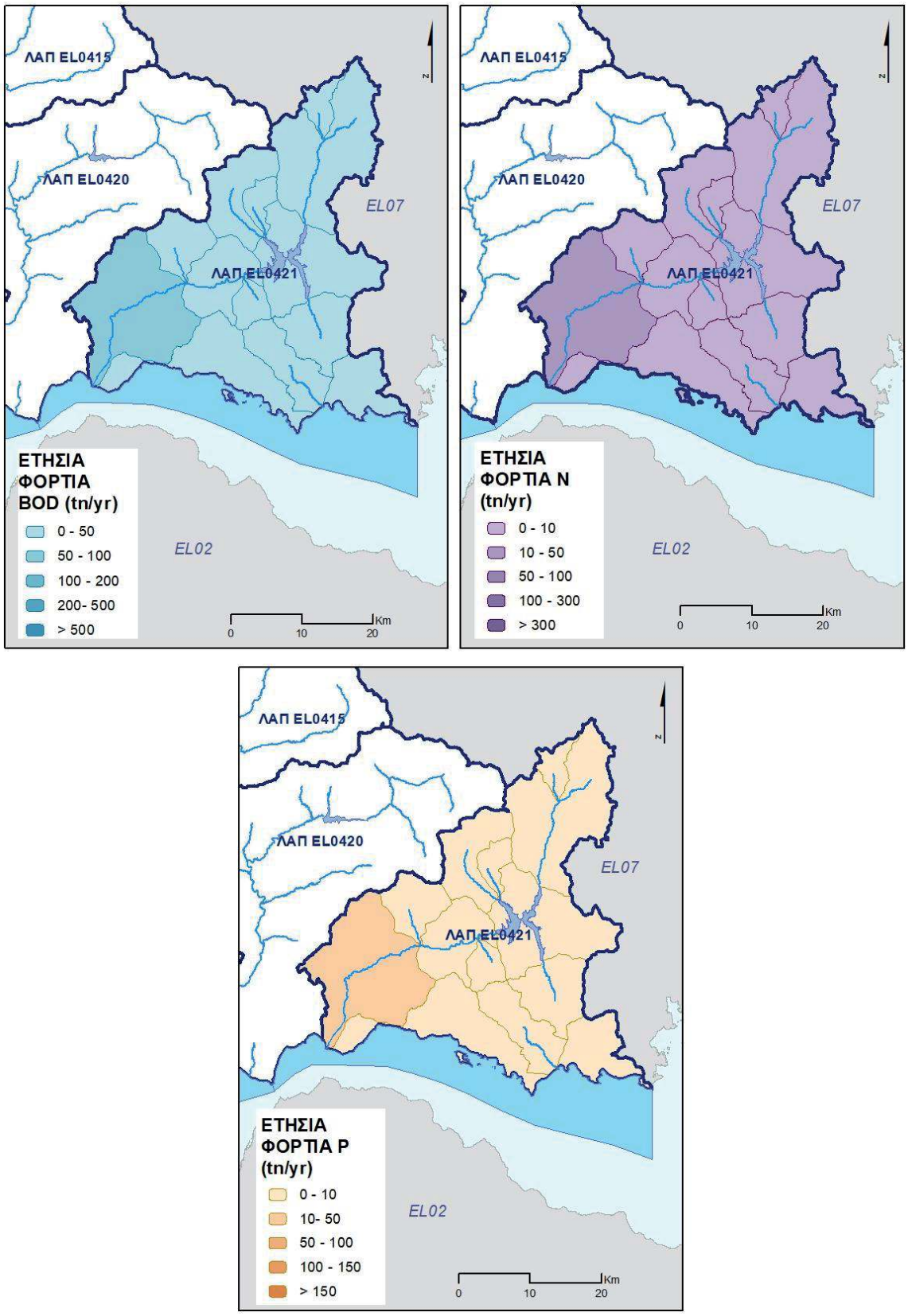
Στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων και εν δυνάμει επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι 115,48 tn/y BOD_5, 651,04 tn/y N και 103,76 tn/y P.

Πίνακας 5.1-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που σχετίζονται με τις σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	8,43	22,11	17,88
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,20	0,08	0,07
Βιομηχανικές μονάδες	106,85	0,54	0,28
Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	628,30	85,53
ΣΥΝΟΛΑ	**115,48**	**651,04**	**103,76**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται ότι προκύπτει από τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, όπως εξετάζονται τα στοιχεία της λειτουργίας, μόλις είκοσι μία (21) μονάδων, που κυρίως αφορούν στον κλάδο των τροφίμων. Ως επιπλέον ρυπογόνες σημειακές πιέσεις ακολουθούν, οι μονάδες της ιχθυοκαλλιέργειας (6 μονάδες) και η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (2 ΕΕΛ), που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Σημειώνεται ότι στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), δεν εντοπίζονται μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, δηλαδή μονάδες με αριθμό κλινών πάνω από τριακόσιες (300) και εκβολές δικτύου αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη, το φορτίο των οποίων να επιβαρύνει τη ΛΑΠ Μόρνου. Οι κτηνοτροφικές μονάδες της περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν την εκτροφή αιγοπροβάτων (72,19%), 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_5, 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 εν δυνάμει επηρεάζουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Μόρνου υπολογίζονται ως εξής: 33 tn/y BOD_5, 9,9 tn/y N και 2,4 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421).



Χάρτης 5.1-4: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

5.1.4 Σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

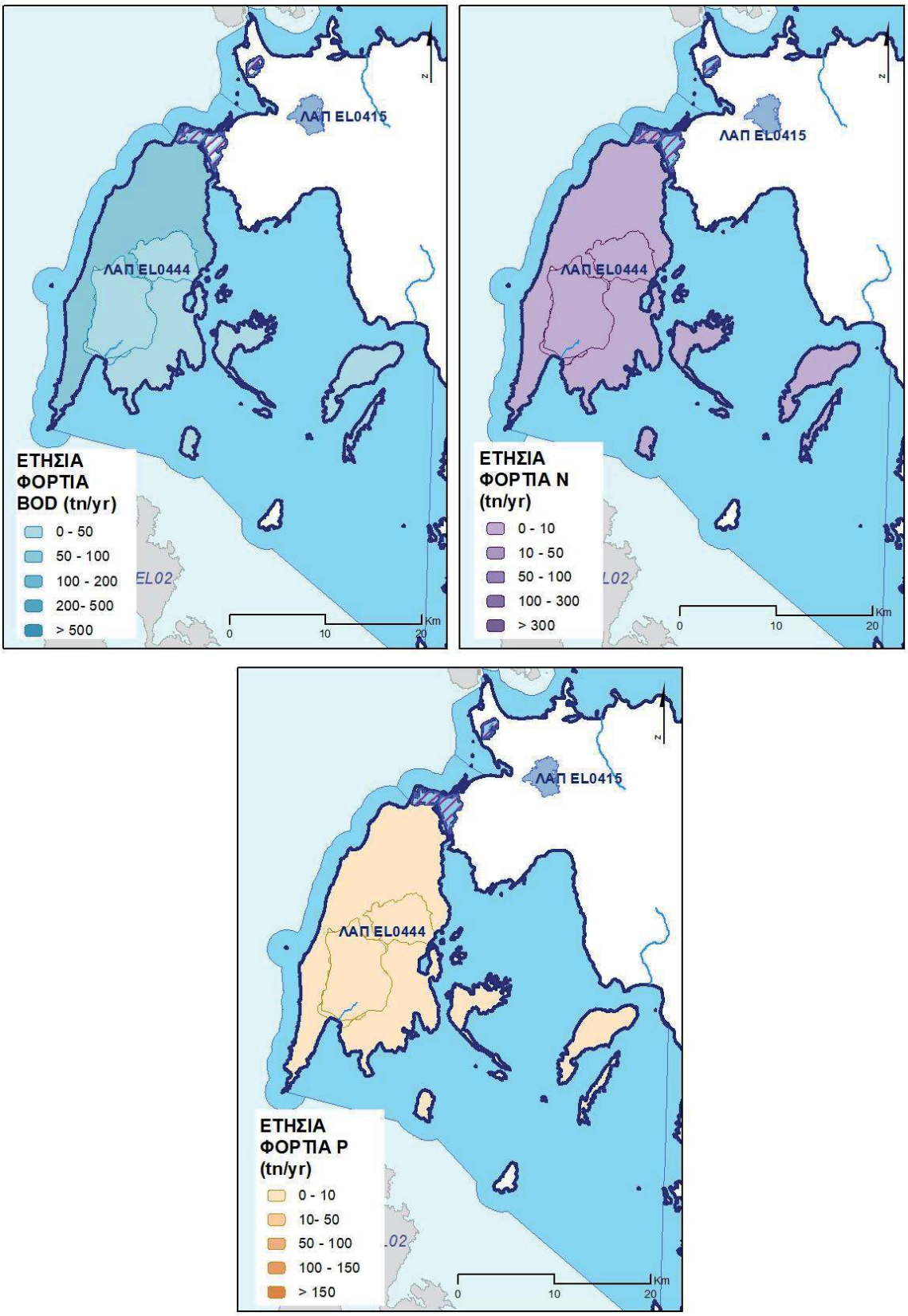
Στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων και εν δυνάμει επηρεάζουν τα επιφανειακά υδατικά συστήματα είναι 112,9 tn/y BOD_5, 233,17 tn/y N και 33,16 tn/y P.

Πίνακας 5.1-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	7,58	8,52	2,19
Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες	0,28	0,11	0,09
Βιομηχανικές μονάδες	105,06	2,85	0,70
Ιχθυοκαλλιέργειες	0,00	221,70	30,18
ΣΥΝΟΛΑ	**112,91**	**233,17**	**33,16**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τη λειτουργία έξι (6) μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Ως επιπλέον ρυπογόνες σημειακές πιέσεις ακολουθούν, η βιομηχανική δραστηριότητα που σχετίζεται με την παραγωγή φυτικών και ζωικών ελαίων και λιπών (18 μονάδες) και η διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (4 ΕΕΛ), που δραστηριοποιούνται στην περιοχή. Σημειώνεται ότι στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), δεν εντοπίζονται εκβολές δικτύου αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη. Οι κτηνοτροφικές μονάδες τις περιοχής κατά κύριο λόγο αφορούν την εκτροφή αιγοπροβάτων (86,88%), 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_5, 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 εν δυνάμει επηρεάζουν τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Λευκάδας υπολογίζονται ως εξής: 1,6 tn/y BOD_5, 1,3 tn/y N και 0,5 tn/y P.

Στον χάρτη που ακολουθεί, παρουσιάζεται η τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας.



Χάρτης 5.1-5: Τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) από σημειακές πηγές ρύπανσης που εν δυνάμει απορρίπτονται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με τους συμβατικούς ρύπους (BOD_5, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» ως «πιέσεις». 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 BOD_5, N και P, όπως προκύπτουν από τις προαναφερόμενες επιμέρους διάχυτες πιέσεις. Οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD_5, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στην περιοχή μελέτης, παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

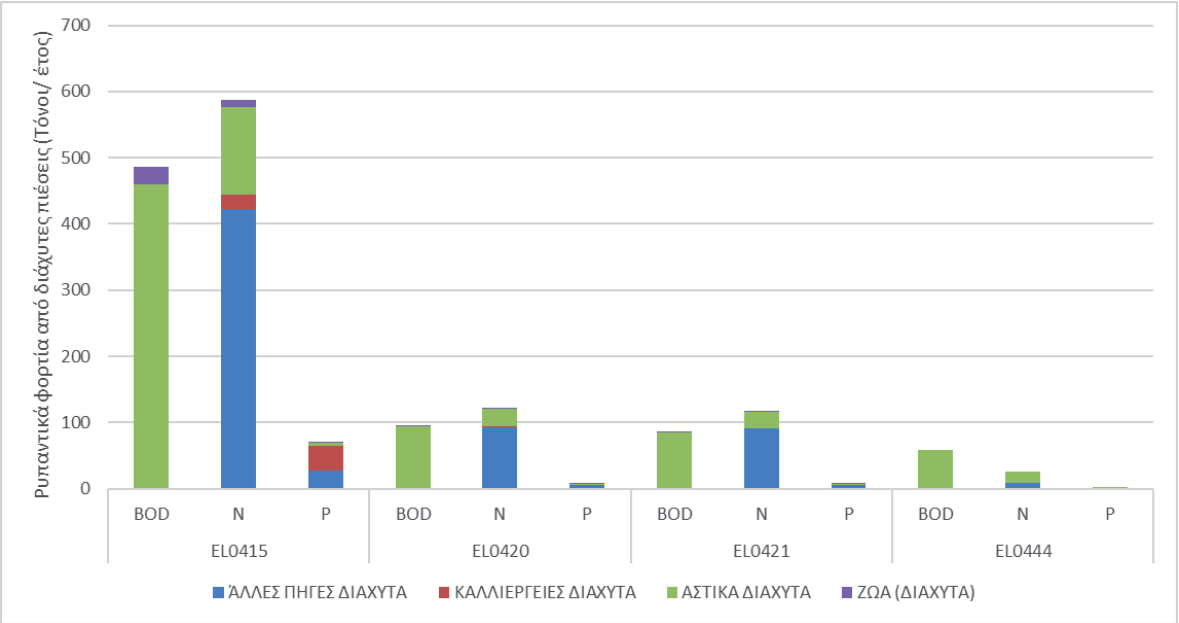
Πίνακας 5.2-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	2.974,72	849,92	177,07
ΓΕΩΡΓΙΚΗ		5.612,81	6.310,23
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	43.558,39	13.473,28	2.838,05
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ		3.170,57	215,75
ΣΥΝΟΛΑ	**46.533,12**	**23.106,58**	**9.541,10**

Στον κάτωθι πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	Ετήσιο BOD (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	725,27	850,43	86,37
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	4.023,20	2.116,38	611,56



Σχήμα 5.2-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444) από διάχυτες πηγές ρύπανσης που δυνητικά καταλήγουν στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

5.2.1 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

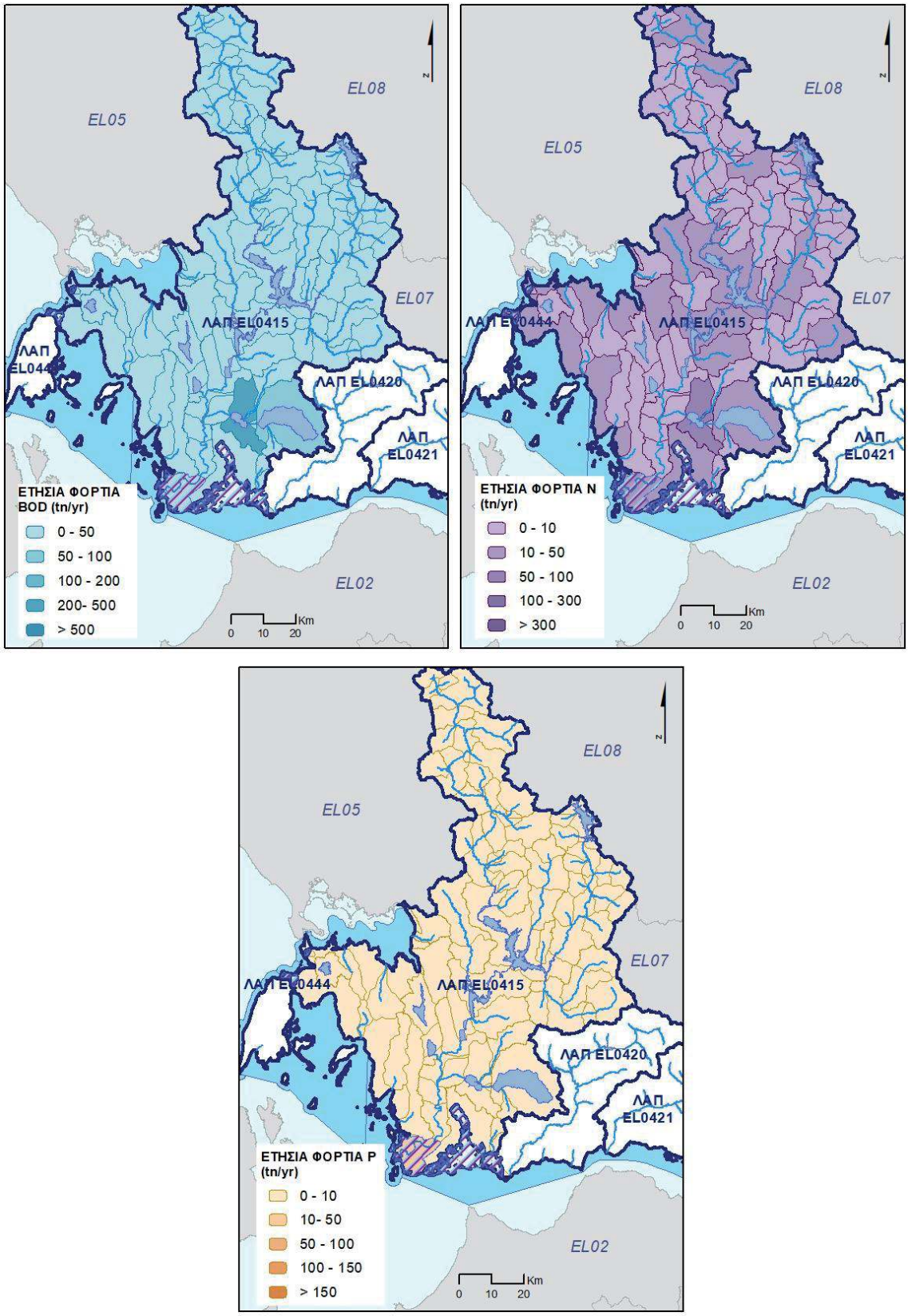
Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 485,91 tn/y BOD_5, 586,93 tn/y N και 71,20 tn/y P.

Πίνακας 5.2-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	460,18	131,48	3,54
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	21,59	37,62
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	25,73	10,71	2,21
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	423,15	27,84
ΣΥΝΟΛΑ	**485,91**	**586,93**	**71,20**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), 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 Αχελώου (EL0415), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-1: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

5.2.2 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

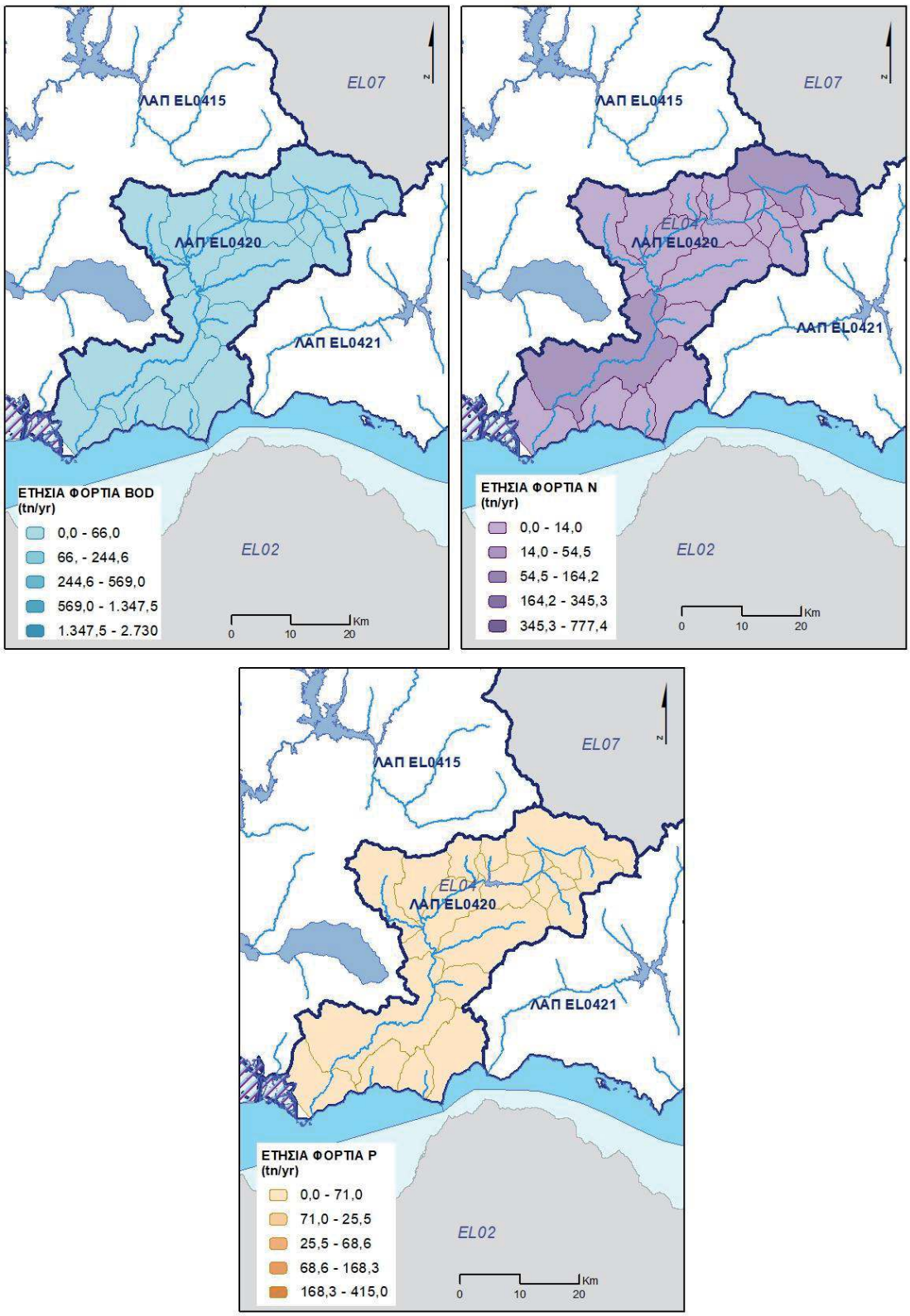
Στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 94,09 tn/y BOD_5, 120,80 tn/y N και 7,13 tn/y P.

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 ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	93,87	26,82	0,67
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,46	0,63
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,22	0,19	0,06
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	93,33	5,77
ΣΥΝΟΛΑ	**94,09**	**120,80**	**7,13**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), 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 Εύηνου (EL0420), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-2: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

5.2.3 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

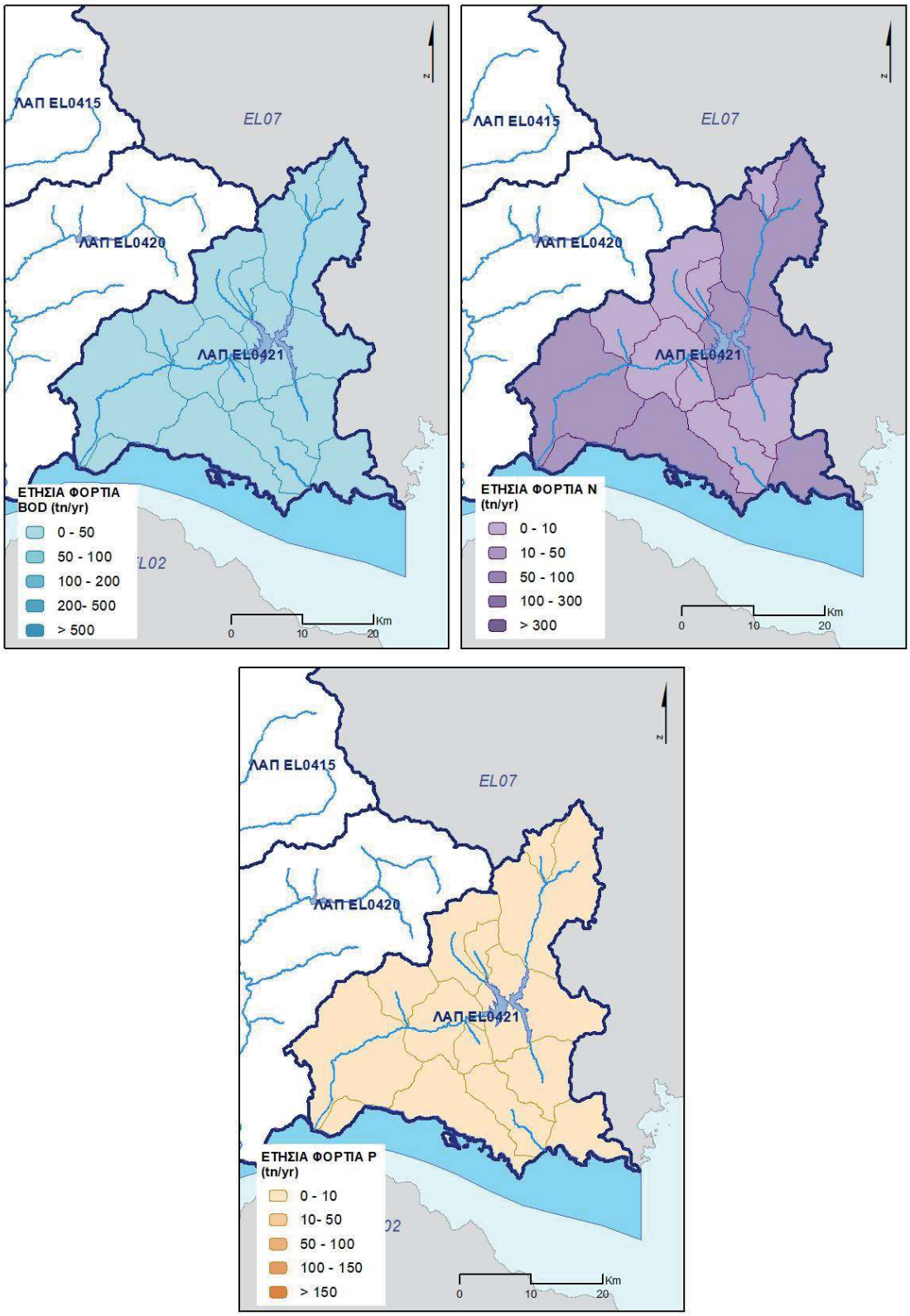
Στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 85,81 tn/y BOD_5, 116,08 tn/y N και 6,86 tn/y P.

Πίνακας 5.2-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P από διάχυτες πηγές στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	85,74	24,50	0,63
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,13	0,20
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,07	0,06	0,02
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	91,39	6,01
ΣΥΝΟΛΑ	**85,81**	**116,08**	**6,86**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), 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 Μόρνου (EL0421), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-3: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

5.2.4 Διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

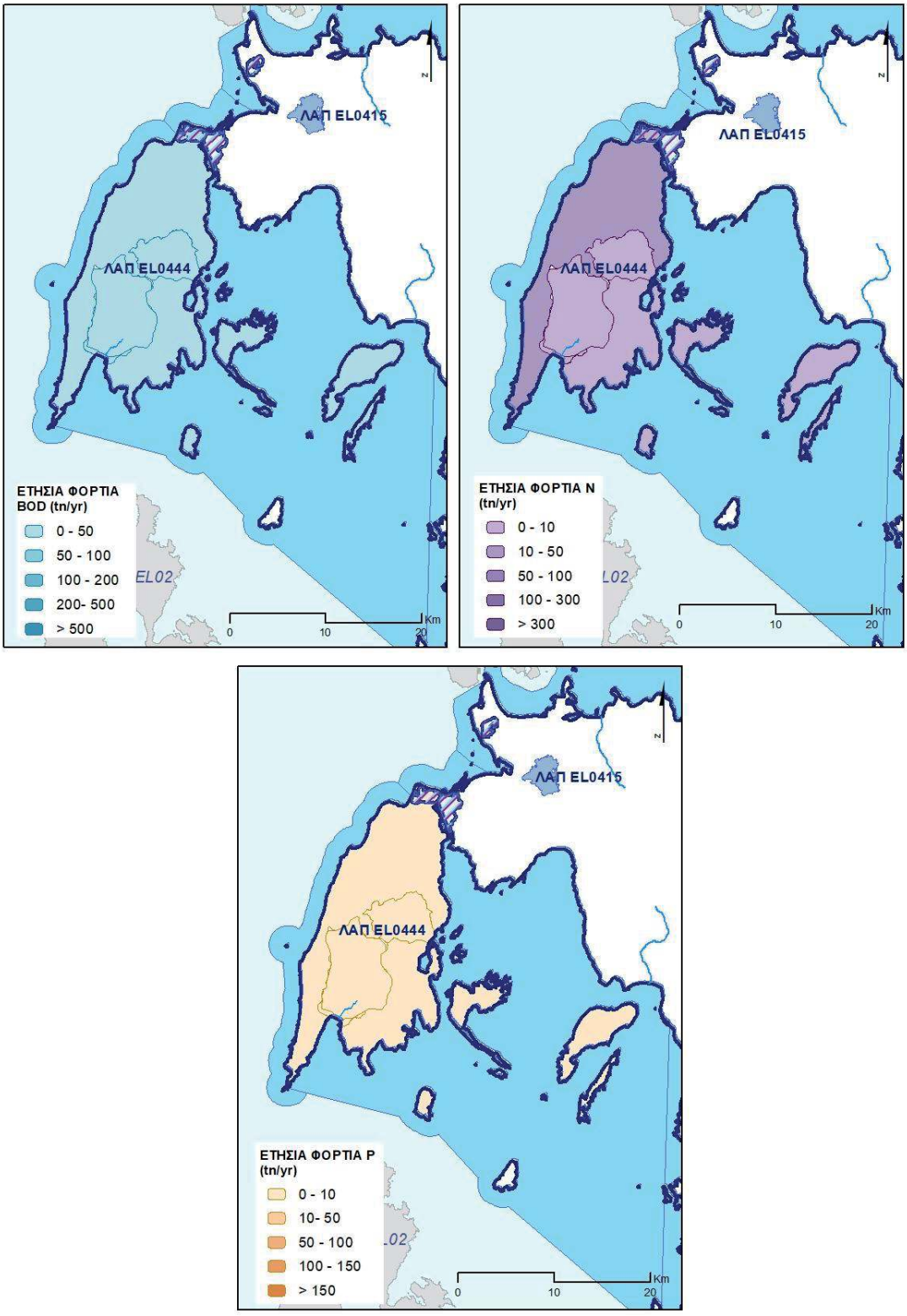
Στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), τα συνολικά ετήσια φορτία που εν δυνάμει απορρίπτονται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα από επιμέρους διάχυτες πιέσεις είναι 59,46 tn/y BOD_5, 26,62 tn/y N και 1,17 tn/y P.

Πίνακας 5.2-6: Συνολικά ετήσια φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Ετήσιο BOD_5 (tn/y)	Ετήσιο N (tn/y)	Ετήσιο P (tn/y)
ΑΣΤΙΚΗ	59,46	16,99	0,53
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,02	0,02
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	0,00	0,00	0,00
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	9,61	0,62
ΣΥΝΟΛΑ	**59,46**	**26,62**	**1,17**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση των στοιχείων που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), 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. Στη ΛΑΠ Λευκάδας δεν εντοπίζονται κτηνοτροφικές μονάδες όπου, το ρυπαντικό φορτίο τους να απορρέει στα επιφανειακά υδατικά συστήματα με βάση την επικαιροποιημένη μεθοδολογία.

Στον Χάρτη που ακολουθεί παρουσιάζεται, για τη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), η τελική ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5.2-4: Τελική ετήσια ποσότητα ρύπων BOD_5, N και P (tn/y) που εν δυνάμει απορρίπτεται στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) πραγματοποιήθηκε στο Αναλυτικό 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 δίαιτας. 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 επίχωσή 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 Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα ΥΣ.

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτουν οι πιέσεις για τα ΥΣ που παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες για τις ΛΑΠ του EL04. Διευκρινίζεται ότι οι υδρομορφολογικές παρεμβάσεις στα Τεχνητά ΥΣ ουσιαστικά αφορούν παρεμβάσεις που προκύπτουν από την ίδια τη φύση και τους σκοπούς των σωμάτων αυτών και δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα αξιολόγηση.

Σημειώνεται τέλος ότι στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ αναμένεται ο επαναπροσδιορισμός των ορίων του μεταβατικού ΥΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415T0003N). Το εν λόγω μεταβατικό υδατικό σύστημα δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την υδρομορφολογική του αλλοίωση.

Πίνακας 5.3-1: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	96,52	Απόληψη, εντατικές χρήσεις	Ανεκτή
EL0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	13,04	Απόληψη, εντατικές χρήσεις	Ανεκτή

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	9,39	Απόληψη, εντατικές χρήσεις	Μέτρια
EL0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	14,53	Εντατικές χρήσεις	Ανεκτή
EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	9,13	Απόληψη, εντατικές χρήσεις	Μέτρια
EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	8,59	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	4,71	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0415R000100096N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2	4,58	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	17,19	Απόληψη Φρ. Στράτου, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000200004N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	7,74	Απόληψη Φρ. Στράτου	Ανεκτή
EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	11,96	Απόληψη Φρ. Στράτου, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	9,91	Κατάντη Φρ. Στράτου, ολική εκτροπή, διευθέτηση	Σημαντική
EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	22,47	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	10,59	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	16,99	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	18,26	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	19,35	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	7,26	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	29,26	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	9,55	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	2,37	Εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	20,59	Απόληψη Φρ. Στράτου, Διευθέτηση	Ισχυρή

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	11,11	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	2,75	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	24,14	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	3,05	Απόληψη Οζερού, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	16,32	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	10,61	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	25,54	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	22,20	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	5,12	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	13,28	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	6,12	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	15,46	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	9,27	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	39,80	Απόληψη Φρ. Ταυρωπού, Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	12,20	Κατάντη Φρ. Ταυρωπού.	Ισχυρή
EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	5,13	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	7,70	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	7,69	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	3,10	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ.	4,14	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	5,64	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	5,06	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	6,43	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	7,95	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	5,94	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	7,66	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	15,98	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	13,86	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	3,49	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	10,88	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	5,11	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	7,62	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	4,80	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	3,77	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	5,24	Εγκάρσια Έργα	Μέτρια
EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	9,60	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	8,28	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	3,20	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	3,65	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	3,14	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	8,15	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	5,25	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	5,67	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	24,39	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	7,57	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	4,67	Εγκάρσια Έργα	Ανεκτή
EL0415R000301063H	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	6,18	Απόληψη, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ισχυρή
EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	4,70	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	11,17	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	8,81	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	14,09	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	9,92	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	71,70	Ταμιευτήρας	Ισχυρή

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	26,92	Ταμιευτήρας	Ισχυρή
EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	7,82	Ταμιευτήρας	Ισχυρή
EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	23,56	Ταμιευτήρας	Ισχυρή
EL0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	21,79	Παρεμβάσεις στην όχθη	Ανεκτή
EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	270,42	Παρεμβάσεις στην όχθη	Ανεκτή
EL0415T0005N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	1,99	Εντατικές χρήσεις	Ανεκτή

Πίνακας 5.3-2: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Ευήνου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκτασή (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	36,76	Απόληψη φρ. Ευήνου, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	26,47	Κατάντη φρ. Ευήνου, Εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	8,50	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	12,57	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	9,58	Απόληψη φρ. Ευήνου, Εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.	6,40	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.	20,71	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	19,00	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000208075N	ΓΙΔΟΜΑΝΔΡΙΤΗΣ Ρ.	6,50	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.	6,51	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	3,10	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	4,76	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	5,56	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	5,81	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	5,57	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.	4,00	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0420R000101083N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	2,89	Ταμιευτήρας	Ισχυρή

Πίνακας 5.3-3: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0421R000200085N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	8,72	Εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	14,20	Κατάντη φρ. Μόρνου	Ισχυρή
EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	20,71	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0421R000202086N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	24,80	Απόληψη φρ. Μόρνου, Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0421R000204087N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.	5,78	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0421R000206088N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ	3,95	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0421R000208089N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	9,65	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0421R000210090N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	4,92	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0421R000212092N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	6,71	Εγκάρσια έργα	Ανεκτή
EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	4,30	Καμία παρέμβαση	Αμελητέα
EL0421RL00200006H	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	14,80	Ταμιευτήρας	Ισχυρή

Πίνακας 5.3-4: Αξιολόγησης υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των ποτάμιων, λιμναίων και μεταβατικών ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km) ή Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	2,97	Διευθέτηση-εγκάρσια έργα	Μέτρια
EL0444T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΕΝΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑΣ)	31,17	Παρεμβάσεις στην όχθη	Μέτρια

Πίνακας 5.3-5: Αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων/αλλοιώσεων των παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Έκταση (km²)	Είδος Παρέμβασης	Αξιολόγηση Πίεσης
EL0421C0001N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	326,18	Λιμένες, μαρίνες, αλιευτικά καταφύγια Προβλήτες, μώλοι, έργα διαμόρφωσης παραλίας Τοίχοι, κρηπιδώματα Υποθαλάσσιος αγωγός Ιχθυοκαλλιέργειες	Ανεκτή
EL0415C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	361,79	Λιμένες, μαρίνες Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα Αναχώματα, μπούκες, ιζηματοπαγίδες Ιχθυοκαλλιέργειες	Ανεκτή
EL0415C0003N	ΑΝΑΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ)	228,43	Λιμένες Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα Αναχώματα, μπούκες Διαμόρφωση εκβολής Ιχθυοκαλλιέργειες	Αμελητέα
EL0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	875,01	Λιμένες, μαρίνες, αλιευτικά καταφύγια Προβλήτες, μώλοι, έργα διαμόρφωσης παραλίας Τοίχοι, κρηπιδώματα Ιχθυοκαλλιέργειες	Ανεκτή
EL0444C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	82,24	Χωρίς παρεμβάσεις	Αμελητέα
EL0444C0006N	ΟΡΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	18,96	Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα	Ανεκτή
EL0415C0008N	ΟΡΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΑ	23,33	Προβλήτες, μώλοι	Ανεκτή
EL0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	271,31	Λιμένες, μαρίνες, αλιευτικά καταφύγια Προβλήτες, μώλοι, έργα διαμόρφωσης παραλίας Τοίχοι, κρηπιδώματα Ιχθυοκαλλιέργειες	Ανεκτή
EL0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	1,98	Μαρίνα Λευκάδας Προβλήτες, μώλοι Τοίχοι, κρηπιδώματα Αναχώματα	Σημαντική

Τελικά, η 5-βάθμια 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, το ποσοστό κάλυψης λαμβάνεται επί της συνολικής έκτασης των ταμιευτήρων του υδατικού διαμερίσματος. Τέλος, το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία, τα μεταβατικά και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των αντίστοιχων ΕΥΣ στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

Πίνακας 5.3-6: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Ένταση Υδρομορφο-λογικής αλλοίωσης	Αριθμός Ποτάμιων Συστημάτων (Ποταμοί-Ρέματα)	Κάλυψη (%)	Αριθμός λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Λιμναίων Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Χαμηλή	69	71,9	0	0,0	3	87,0
Μέτρια	18	18,8	0	0,0	2	13,0
Υψηλή	9	9,4	6	100,0	0	0,0

Ένταση Απόληψης	Αριθμός Μεταβατικών Συστημάτων (*)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Παράκτιων Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Χαμηλή	3	62,6	8	99,9
Μέτρια	1	6,6	0	0,0
Υψηλή	1	30,7	1	0,1

(*) Δεν περιλαμβάνεται το μεταβατικό ΥΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ για το οποίο θα πραγματοποιηθεί επαναπροσδιορισμός των ορίων του.

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 Αναλυτικό 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:

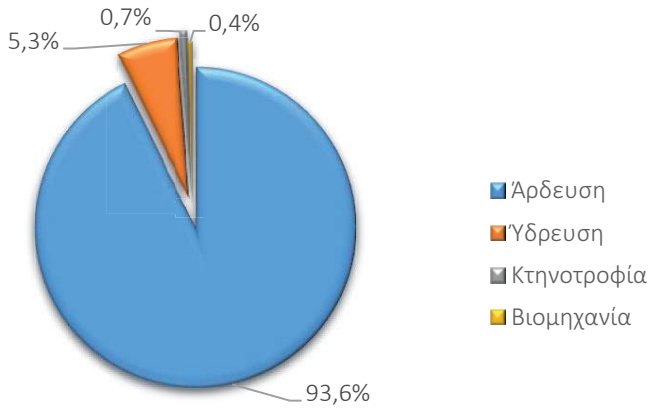
- Ύδρευση
- Άρδευση
- Κτηνοτροφία
- Βιομηχανία

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν οι συγκεντρωτικές εκτιμώμενες απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Οι συνολικές απολήψιμες ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του EL04 εκτιμώνται συνολικά σε 535,5 hm³, από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση με ποσοστό 93,63%. Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό 5,27% , η κτηνοτροφία με ποσοστό 0,67% και τέλος η βιομηχανία με ποσοστό 0,43%.

Σημειώνεται ότι οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ύδατος στο EL04 είναι σημαντικά μεγαλύτερες καθώς σε αυτές συμπεριλαμβάνεται επίσης ετήσια απόληψη περίπου 128,5 hm³ από την Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού, για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας (EL08), αλλά και ετήσια συνολική απόληψη της τάξης των 425 hm³ από τους ταμιευτήρες Ευήνου και Μόρνου, η οποία προορίζεται κυρίως για την ύδρευση της Αθήνας (EL06), αλλά και για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών του EL07. Τέλος, απόληψη της τάξης των 4,9 hm³ ετησίως από το EL05 προορίζεται για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών του EL04 (Λευκάδα).

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, η εκτιμώμενη συνολική απόληψη ύδατος που πραγματοποιείται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ανέρχεται σε περίπου 1089,1 hm³ ανά έτος.

Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα 5.4-1: Κατανομή Ετήσιας Απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για την κάλυψη των υδατικών του αναγκών

Από αυτές εκτιμάται ότι περίπου 943,9 hm³ αφορούν απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα και περίπου 145,2 hm³ από υπόγεια. Στα παρακάτω παρουσιάζονται οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανά Λεκάνη Απορροής και ανά χρήση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας. Σημειώνεται ότι στα παραπάνω δεν συμπεριλαμβάνονται οι απολήψεις από άλλα ΥΔ για την κάλυψη αναγκών του EL04 και, συγκεκριμένα, η απόληψη των περίπου 4,9 hm³ από τις πηγές Αγ. Γεωργίου, κοντά στον π. Λούρο (EL05), για την κάλυψη του μεγαλύτερου τμήματος των υδρευτικών αναγκών της Λευκάδας. Η παραπάνω απόληψη έχει, ωστόσο, ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό της ετήσιας ζήτησης νερού στη ΛΑΠ Λευκάδας.

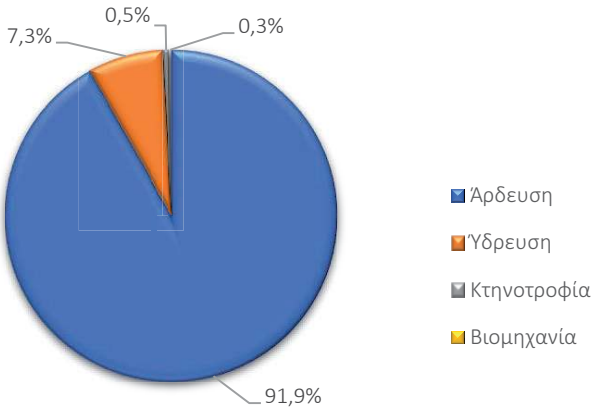
Λεκάνη Απορροής Αχελώου (EL0415)

Στη Λεκάνη Απορροής του Αχελώου, οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 624,7 hm³, εκ των οποίων τα 496,2 hm³ αφορούν σε κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ Αχελώου. Όσον αφορά στην κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ, το μεγαλύτερο μέρος της απόληψης προορίζεται για άρδευση (469,6 hm³), ένα σημαντικό μέρος για ύδρευση (21,7 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για την κτηνοτροφία (3,1 hm³) και τη βιομηχανία (1,7 hm³). Επιπλέον, από τη Τεχνητή Λίμνη Πλαστήρα αποσπώνται ετησίως περίπου 128,5 hm³ για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών του EL08. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου παρουσιάζεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν.

Πίνακας 5.4-1: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Χρήση	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εντός EL04 (hm³)	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εκτός EL04 (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	469,6	105,5 (*)
Απόληψη για Ύδρευση	21,7	23,0 (*)
Απόληψη για Κτηνοτροφία	3,1	-
Απόληψη για Βιομηχανία	1,7	-
Σύνολο	**496,2**	**128,5 (*)**

(*) Αναφέρεται στην απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού (Πλαστήρα) προς το EL08.



Σχήμα 5.4-2: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αχελώου. Η απόληψη από τη Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού για κάλυψη αρδευτικών και

υδρευτικών αναγκών του EL08, δεν συμπεριλαμβάνεται στα στοιχεία του παρακάτω πίνακα (απόληψη από ΕΥΣ).

Πίνακας 5.4-2: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Χρήση	Κάλυψη από ΕΥΣ (hm³)	Κάλυψη από ΥΥΣ (hm³)	Σύνολο (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	363,7	105,9	469,6
Απόληψη για Ύδρευση	10,6	11,1	21,7
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	3,1	3,1
Απόληψη για Βιομηχανία	-	1,7	1,7
Σύνολο	**374,3**	**121,9**	**496,2**

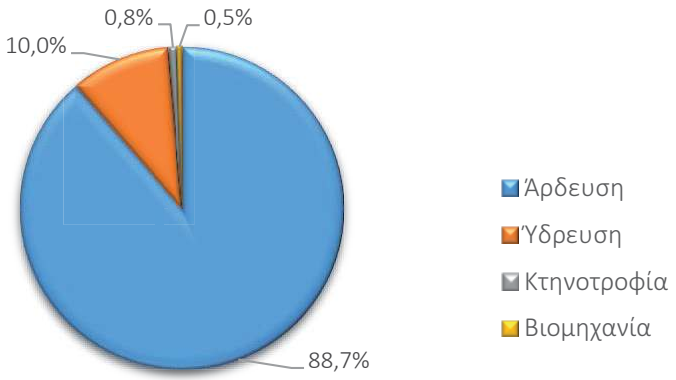
Λεκάνη Απορροής Ευήνου (EL0420)

Στη Λεκάνη Απορροής του Ευήνου, οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 268,0 hm³, εκ των οποίων τα 25,9 hm³ αφορούν σε κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ Ευήνου. Όσον αφορά στην κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ, το μεγαλύτερο μέρος της απόληψης προορίζεται για άρδευση (23,0 hm³), ένα σημαντικό μέρος για ύδρευση (2,6 hm³), ενώ σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για την κτηνοτροφία (0,2 hm³) και τη βιομηχανία (0,1 hm³). Στις εκτιμώμενες συνολικές απολήψεις εντός της ΛΑΠ συμπεριλαμβάνονται επίσης τα περίπου 242,1 hm³ που μεταφέρονται από τη Τεχνητή Λίμνη Ευήνου προς την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου, για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του EL06, αλλά και υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών του EL07. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Ευήνου παρουσιάζεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν.

Πίνακας 5.4-3: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)

Χρήση	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εντός EL04 (hm³)	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εκτός EL04 (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	23,0	-
Απόληψη για Ύδρευση	2,6	242,1 (*)
Απόληψη για Κτηνοτροφία	0,2	-
Απόληψη για Βιομηχανία	0,1	-
Σύνολο	**25,9**	**242,1**

(*) Αναφέρεται στην μεταφορά νερού από την Τεχνητή Λίμνη Ευήνου προς την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου για τις ανάγκες ύδρευσης της Αθήνας (EL06), αλλά και υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών του EL07.



Σχήμα 5.4-3: Κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη λεκάνη απορροής του Ευήνου (EL0420) για την κάλυψη αναγκών του EL04

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευήνου. Η απόληψη από τη Τεχνητή Λίμνη Ευήνου για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του EL06 και του EL07, δεν συμπεριλαμβάνεται στα στοιχεία του παρακάτω πίνακα (απόληψη από ΕΥΣ).

Πίνακας 5.4-4: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)

Χρήση	Κάλυψη από ΕΥΣ (hm^3)	Κάλυψη από ΥΥΣ (hm^3)	Σύνολο (hm^3)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	14,7	8,3	23,0
Απόληψη για Ύδρευση	-	2,6	2,6
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	0,1	0,1
Απόληψη για Βιομηχανία	-	0,2	0,2
Σύνολο	**14,7**	**11,3**	**25,9**

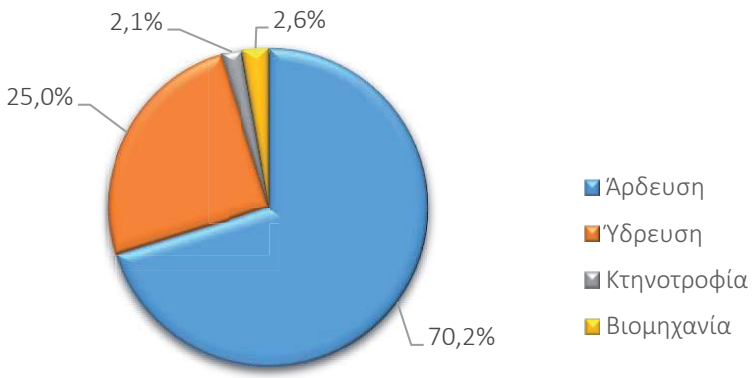
Λεκάνη Απορροής Μόρνου (EL0421)

Στη Λεκάνη Απορροής του Μόρνου οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 195,4 hm^3, εκ των οποίων τα 12,5 hm^3 αφορούν σε κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ Μόρνου. Όσον αφορά στην κάλυψη αναγκών εντός της ΛΑΠ, το μεγαλύτερο μέρος της απόληψης. Από αυτές, το μεγαλύτερο μέρος προορίζεται για άρδευση (8,8 hm^3) κι ένα αρκετά σημαντικό μέρος (μεγαλύτερο αναλογικώς από τις ΛΑΠ Αχελώου και Ευήνου) για ύδρευση (3,1 hm^3). Σαφώς μικρότερες είναι στη ΛΑΠ Μόρνου και οι εκτιμώμενες απολήψεις για την κτηνοτροφία (0,3 hm^3) και τη βιομηχανία (0,3 hm^3). Στις εκτιμώμενες απολήψεις συμπεριλαμβάνεται επίσης η απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου προς τα EL06 και EL07. Η συνολική ποσότητα που αποσπάται από την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου ανέρχεται σε περίπου 425 hm^3 ετησίως, εκ των οποίων περίπου τα 242,1 hm^3 προέρχονται από την Τεχνητή Λίμνη Ευήνου. Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Μόρνου παρουσιάζεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν.

Πίνακας 5.4-5: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

Χρήση	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εντός EL04 (hm³)	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εκτός EL04 (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	8,8	-
Απόληψη για Ύδρευση	3,1	425,0 (*)
Απόληψη για Κτηνοτροφία	0,3	-
Απόληψη για Βιομηχανία	0,3	-
Σύνολο	**12,5**	**425,0**

(*) Αναφέρεται στην απόληψη από την Τεχνητή Λίμνη Μόρνου για τις ανάγκες ύδρευσης της Αθήνας (EL06), αλλά και για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών του EL07. Σημειώνεται ότι ποσότητα περίπου 242,1 hm³ μεταφέρεται στην Τεχνητή Λίμνη Μόρνου από τη Τεχνητή Λίμνη Ευήνου.



Σχήμα 5.4-4: Κατανομή ετήσιων απολήψεων στη λεκάνη απορροής του Μόρνου (EL0421) για την κάλυψη αναγκών του EL04

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Μόρνου. Η απόληψη από τη Τεχνητή Λίμνη Μόρνου για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των EL06 και EL07, δεν συμπεριλαμβάνεται στα στοιχεία του παρακάτω πίνακα (απόληψη από ΕΥΣ).

Πίνακας 5.4-6: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

Χρήση	Κάλυψη από ΕΥΣ (hm³)	Κάλυψη από ΥΥΣ (hm³)	Σύνολο (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	1,4	7,4	8,8
Απόληψη για Ύδρευση	-	3,1	3,0
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	0,3	0,3
Απόληψη για Βιομηχανία	-	0,3	0,3
Σύνολο	**1,4**	**11,1**	**12,5**

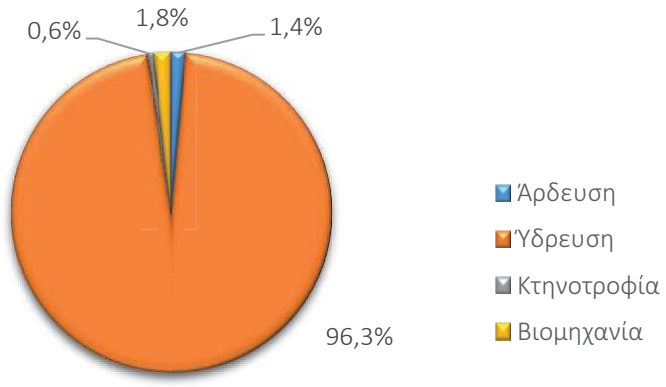
Λεκάνη Απορροής Λευκάδος (EL0444)

Στη Λεκάνη Απορροής Λευκάδος η συνολική εκτιμώμενη ζήτηση ανέρχονται σε 5,8 hm³. Από αυτή, το μεγαλύτερο μέρος προορίζεται, σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ΛΑΠ, για ύδρευση (5,6 hm³), αναδεικνύοντας τον κατ’ εξοχήν τουριστικό και αστικό χαρακτήρα της Λευκάδος. Ωστόσο, το μεγαλύτερο τμήμα της υδρευτικής ζήτησης της Λευκάδας (≈4,9 hm³) καλύπτεται από τις πηγές Αγ. Γεωργίου, κοντά στον π. Λούρο (EL05). Συνεπώς, στη ΛΑΠ Λευκάδας, οι συνολικές εκτιμώμενες απολήψεις ανέρχονται σε 0,9 hm³, εκ των οποίων το μεγαλύτερο μέρος προορίζεται για ύδρευση (0,7 hm³). Σαφώς μικρότερες είναι οι εκτιμώμενες απολήψεις για άρδευση (0,1 hm³) και για βιομηχανία (0,1 hm³), ενώ οριακά μηδενίζονται οι απολήψεις για κτηνοτροφία (0,03 hm³). Η κατανομή των διαφόρων χρήσεων στις απολήψεις που πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Λευκάδας παρουσιάζεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν.

Πίνακας 5.4-7: Συνολικές απολήψεις ανά χρήση στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

Χρήση	Απόληψη για κάλυψη αναγκών εντός EL04 (hm³)	Απόληψη από άλλο ΥΔ για κάλυψη αναγκών του EL04 (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	0,1	-
Απόληψη για Ύδρευση	0,7	4,9 (*)
Απόληψη για Κτηνοτροφία	0,1	-
Απόληψη για Βιομηχανία	0,03	-
Σύνολο	**0,9**	**4,9**

(*) Αναφέρεται στην απόληψη, για την ύδρευση της Λευκάδας, από τις πηγές Αγ. Γεωργίου κοντά στον ποταμό Λούρο (EL05).



Σχήμα 5.4-5: Κατανομή ετήσιων απολήψεων για την κάλυψη αναγκών νερού στη λεκάνη απορροής της Λευκάδας (EL0444), συμπεριλαμβανομένης της απόληψης από το EL05

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Λευκάδας. Η απόληψη των 4,9 hm³ από τις πηγές Αγ. Γεωργίου (π. Λούρος, EL05), για την ύδρευση της Λευκάδας, δεν συμπεριλαμβάνεται στα στοιχεία του παρακάτω πίνακα (απόληψη από ΥΥΣ).

Πίνακας 5.4-8: Συγκεντρωτικές απολήψεις ανά χρήση από ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

Χρήση	Κάλυψη από ΕΥΣ (hm³)	Κάλυψη από ΥΥΣ (hm³)	Σύνολο (hm³)
Απόληψη για Άρδευση για τις εκτάσεις που αρδεύτηκαν το 2020	-	0,1	0,1
Απόληψη για Ύδρευση	-	0,7(*)	0,7
Απόληψη για Κτηνοτροφία	-	0,1	0,1
Απόληψη για Βιομηχανία	-	0,03	0,03
Σύνολο	**-**	**0,9**	**0,9**

(*) Η απόληψη των 4,9 hm^3 για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της Λευκάδας από τις πηγές Αγ. Γεωργίου (EL05), δεν συμπεριλαμβάνεται στον παραπάνω πίνακα.

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 ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης. Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του EL04 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 απόληψής 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 ΥΗΣ και σε περιπτώσεις αλλαγής της υδρολογικής δίαιτας, εφαρμόστηκε το κριτήριο Α.3.1 (ή Α.5.1), ως απόκλιση επιλεγμένων δεικτών της μηνιαίας παροχής (τροποποιημένες παροχές) σε σχέση με τις φυσικοποιημένες παροχές
- 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 μεθοδολογικό 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 σε ορισμένα ΥΣ, όπως στους ταμιευτήρες με ΥΗΕ, το βασικό κριτήριο αξιολόγησης της έντασης πίεσης αφορά την αλλαγή στο καθεστώς ροής (Α.3.1) και όχι την απόληψη αυτή καθ’ αυτή.

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Για τους ταμιευτήρες, που θεωρούνται ποτάμια υδατικά συστήματα σε αυτό το διαχειριστικό κύκλο, 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 υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04). Σημειώνεται ότι όλα τα λιμναία υδατικά συστήματα βρίσκονται εντός της Λεκάνης Απορροής του Αχελώου (EL15).

Πίνακας 5.4-9: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης ποτάμιων και λιμναίων συστημάτων ανά κατηγορία έντασης πίεσης απόληψης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Ένταση Απόληψης	Αριθμός Ποτάμιων Συστημάτων (Ποταμοί-Ρέματα)	Κάλυψη (%)	Αριθμός λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες)	Κάλυψη (%)	Αριθμός Λιμναίων Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Χαμηλή	87	85,7	2	66,8	3	87,0
Μέτρια	4	6,7	1	5,3	2	13,0
Υψηλή	5	7,6	3	27,9	0	0,0

Λεκάνη Απορροής Αχελώου (EL0415)

Πίνακας 5.4-10: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	L	14,35	ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ	14,35	7,93%
EL0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	L	4,53	ΑΡΔΕΥΣΗ	4,53	1,28%
EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	L	5,75	ΑΡΔΕΥΣΗ	5,75	37,00%
EL0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	L	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	L	5,38	ΑΡΔΕΥΣΗ	5,38	20,88%
EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	RL	0,00	-	128,51	3,79%
EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	RL	8,50	ΥΔΡΕΥΣΗ	137,01	3,68%
EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	RL	324,27	ΑΡΔΕΥΣΗ	461,28	12,02%
EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	RL	128,51	ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ	128,51	81,88%
EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000100096N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	467,03	10,84%
EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	467,03	10,93%
EL0415R000200004N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	467,03	10,97%
EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	R	0,00	ΑΡΔΕΥΣΗ	467,03	11,88%
EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	R	3884,70	ΕΚΤΡΟΠΗ	3884,70	100,00%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	R	0,00	-	5,75	26,87%
EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	R	0,00	ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ	128,51	22,05%
EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	R	0,00	ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ	128,51	56,35%
EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000240061N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000301063H	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	R	10,71	ΑΡΔΕΥΣΗ	10,71	25,45%
EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	R	0,43	ΥΔΡΕΥΣΗ	0,43	1,69%
EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%

Με βάση τον παραπάνω Πίνακα αναφέρονται τα εξής:

ο Η σημαντικότερη απόληψη αναφέρεται στο τμήμα του ποταμού Αχελώου κατάντη του φράγματος Στράτου και μέχρι τις εκβολές. Σύμφωνα με τις αποφάσεις της διοίκησης από την ισχύ του Νόμου 1739/87 και έκτοτε, αποδίδονται από τη ΔΕΗ ετησίως, κατά την αρδευτική περίοδο, από το ΣΤΡΑΤΟ ΙΙ, περίπου 300 x 106 m^3 και από το ΣΤΡΑΤΟ Ι, περίπου 200 x 10^6 m^3. Οι παραπάνω ποσότητες επιβεβαιώνονται από τα πιο πρόσφατα στοιχεία της ΔΕΗ, για την περίοδο 2002-2021. Με βάση τα τελευταία διαθέσιμα γεωχωρικά δεδομένα δηλούμενων καλλιεργειών του ΟΠΕΚΕΠΕ, για το έτος 2020, η μέση ετήσια απόληψη για άρδευση από τα έργα Στράτος Ι και ΙΙ, εκτιμήθηκε περίπου ίση με 324 hm^3, εκ των οποίων περίπου τα 32 hm^3 διατίθενται από το Στράτος Ι και τα 292 hm^3 από το Στράτος ΙΙ. Δεδομένου ότι το έργο Στράτος Ι αφορά σε απευθείας απόληψη από τον π. Αχελώο μέσω αντλιοστασίων, θεωρήθηκε ότι η διατεθείσα ποσότητα για άρδευση (όπως προαναφέρθηκε, περίπου 200 hm^3) αφορά και στη διατήρηση ορισμένης στάθμης στον π. Αχελώο, για να είναι δυνατή μια ικανοποιητική απόδοση άντλησης κατά την αρδευτική περίοδο. Η μέση ετήσια απόληψη για άρδευση των 324 hm^3 εφαρμόζεται ως αρδευτική απόληψη σε όλα τα κατάντη του φράγματος Στράτου υδατικά συστήματα και προφανώς και στον ταμιευτήρα του Στράτου.

ο Για την τεχνητή λίμνη Καστρακίου, η υδρευτική απόληψη των 8,50 hm^3 αφορά στην ύδρευση του δήμου Αγρινίου και αποτελεί αμελητέο ποσοστό του ωφέλιμου όγκου του ταμιευτήρα.

ο Για την τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, απόληψη της τάξης των 23 hm^3 αφορά υδρευτικούς σκοπούς. Η εκτίμησή της, όπως και αυτή της αρδευτικής απόληψης προς τον ΤΟΕΒ Ταυρωπού και λοιπούς χρήστες, βασίστηκε σε στοιχεία της ΔΕΗ για τις διατεθείσες ποσότητες σε ύδρευση και άρδευση από τον ταμιευτήρα την περίοδο 2002-2021.

ο Η εκτίμηση της μέσης ετήσιας απόληψης από τη λίμνη Τριχωνίδα αναφέρεται μόνο στις απευθείας απολήψεις λόγω ύδρευσης και άρδευσης από τη λίμνη Τριχωνίδα και δεν περιλαμβάνει τις εκροές μέσω της ενωτικής τάφρου στη λίμνη Λυσιμαχία. Επιπλέον, για τη λίμνη Λυσιμαχία η μέση απόληψη αναφέρεται μόνο στις ποσότητες νερού που μεταφέρονται μέσω της σήραγγας Λυσιμαχίας για την κάλυψη της άρδευσης στα δίκτυα και δεν περιλαμβάνει τις εκροές μέσω της τάφρου Διμήκου στον π. Αχελώο.

Λεκάνη Απορροής Ευήνου (EL0420)

Πίνακας 5.4-11: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	R	11,61	ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ	256,77	31,27%
EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	R	3,06	ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ	245,16	30,65%
EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	R	0,00	ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ	242,10	48,02%
EL0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	RL	242,10	ΥΔΡΕΥΣΗ	242,10	87,92%
EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R	0,005	ΑΡΔΕΥΣΗ	0,00	0,01%
EL0420R000208075N	ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	R	0,00	-	0,00	0,00%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%

- Για την τεχνητή λίμνη του Ευήνου η υδρευτική απόληψη των 242,1 hm^3 αφορά κυρίως στην ύδρευση της Αθήνας (EL06), αλλά και μέρος των υδρευτικών αναγκών του EL07, και βασίστηκε σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 2002-2021. Στα κατάντη του ταμιευτήρα Ευήνου υδατικά συστήματα, συντελούνται επιπλέον αρδευτικές απολήψεις.

Λεκάνη Απορροής Μόρνου (EL0421)

Πίνακας 5.4-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	RL	425,00	ΥΔΡΕΥΣΗ	425,00	87,05%
EL0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	R	1,42	ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΡΔΕΥΣΗ	426,42	65,28%
EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	R	0,00	ΥΔΡΕΥΣΗ	425,00	76,55%
EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%
EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	R	0,00	-	0,00	0,00%

- Για την Τεχνητή Λίμνη του Μόρνου, η υδρευτική απόληψη των 425,0 hm^3 αφορά κυρίως στην ύδρευση της Αθήνας (EL06), αλλά και μέρος των υδρευτικών αναγκών του EL07, και βασίστηκε επίσης σε δεδομένα της ΕΥΔΑΠ για την περίοδο 2002-2021. Σε αυτή συμπεριλαμβάνεται και η εισροή από τον Εύηνο (242,1 hm^3).

Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (EL0444)

Δε συντελούνται επιφανειακές απολήψεις στα επιφανειακά υδατικά συστήματα της διαχειριστικής λεκάνης Λευκάδας (EL0444).

Πίνακας 5.4-13: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm^3/y)	ΕΤΗΣΙΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ (% ΜΕΣΗΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ)
EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	R	0,00	-	0,00	0,00%

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σημειώνονται φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικά) στα ΥΥΣ Ανοιξιάτικου – Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040), και Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας (EL0400170) που έχουν ως αποτέλεσμα την εντονότερη ή τοπική υφαλμύρινση.

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 υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα αναλυτικά στοιχεία των αντλήσεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα για κάθε λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04).

Πίνακας 5.4-14: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κωδικός	Ονομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm^3)	Άρδευση (hm^3)	Ύδρευση (hm^3)	Βιομη-χανία (hm^3)	Κτηνο-τροφία (hm^3)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)								
EL0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	45,18	6,53	4,97	1,42	0,03	0,11	Καλή
EL0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	180,10	6,76	5,24	1,19	0,02	0,31	Καλή
EL0400030	Σύστημα Κανδήλας	6,04	1,45	1,14	0,19	0,00	0,12	Καλή
EL0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	5,16	1,78	1,56	0,15	0,05	0,03	Κακή
EL0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	211,86	25,02	23,65	0,87	0,08	0,42	Καλή
EL0400060	Σύστημα Αγρινίου	135,39	20,55	19,38	0,16	0,68	0,33	Καλή
EL0400070	Σύστημα Αρακύνθου	15,62	1,78	0,95	0,82	0,00	0,02	Καλή
EL0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων	29,71	10,57	9,93	0,36	0,10	0,18	Καλή
EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	1.499,34	14,61	7,78	6,08	0,04	0,71	Καλή
EL0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	96,72	7,20	6,88	0,13	0,06	0,14	Καλή
EL0400150	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	150,32	5,21	4,48	0,64	0,00	0,09	Καλή
EL0400180	Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριάς	71,02	7,09	6,57	0,06	0,25	0,20	Καλή
EL0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	68,49	14,60	11,98	1,66	0,35	0,61	Καλή
EL0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	21,37	0,59	0,44	0,11	0,00	0,04	Καλή
EL0400250	Σύστημα υδροφοριών	12,90	3,17	2,99	0,00	0,08	0,10	Καλή

Κωδικός	Ονομασία	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm^3)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm^3)	Άρδευση (hm^3)	Ύδρευση (hm^3)	Βιομη-χανία (hm^3)	Κτηνο-τροφία (hm^3)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
	κάτω ρου Αχελώου							
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)								
EL0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	21,46	9,22	7,49	1,70	0,01	0,03	Καλή
EL0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	12,91	0,12	0,00	0,11	0,00	0,01	Καλή
EL0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	11,19	2,43	1,40	0,86	0,14	0,04	Καλή
EL0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	8,86	1,96	1,30	0,46	0,15	0,05	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)								
EL0400100	Σύστημα Μόρνου	14,42	3,33	3,20	0,00	0,10	0,03	Καλή
EL0400110	Σύστημα Βαρδουσίων	24,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Καλή
EL0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	80,47	0,96	0,27	0,52	0,03	0,14	Καλή
EL0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	30,50	2,05	1,07	0,89	0,03	0,06	Καλή
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)								
EL0400160	Σύστημα Λευκάδας	89,47	0,70	0,08	0,55	0,06	0,02	Καλή
EL0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας	9,97	0,10	0,00	0,05	0,05	0,00	Κακή
EL0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	19,91	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	Καλή

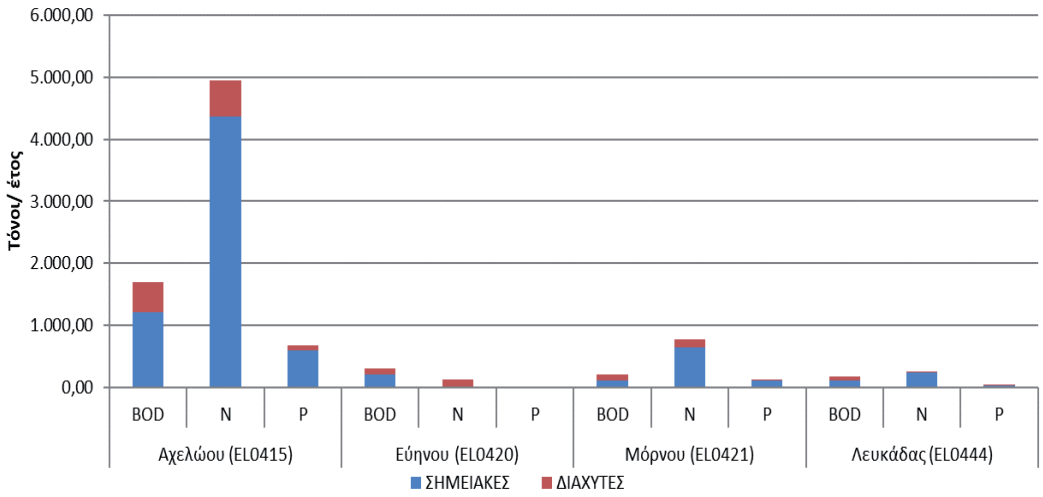
5.5 Λοιπές πιέσεις

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- **Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)**
  Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) καταγράφονται τέσσερα (4) λατομεία εξορυκτικών υλικών και συγκεκριμένα ένα (1) λατομείο γύψου και τρία (3) λατομεία αδρανών υλικών και τέσσερις (4) θέσεις εξορυκτικών δραστηριοτήτων (μεταλλεία) στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421). Οι εν λόγω μονάδες εξορυκτικής δραστηριότητας παρουσιάζεται να σχετίζεται με επιφανειακά υδατικά συστήματα όπως είναι η λίμνη Αμβρακία, η λίμνη Βουλκαρία, ΕΥΣ του Αχελώου, του Μόρνου καθώς και το ρ. Μελεσίστα.
- **Μονάδες αφαλάτωσης**
  Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης.
- **Λιμάνια - Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα**
  Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), στη Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (EL0444) εκτός από λιμένες Τοπικής Σημασίας και μαρίνες, εντοπίζεται ένα (1) λιμάνι Μείζονος Ενδιαφέροντος, το λιμάνι της Λευκάδας.
- **Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων**
  Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού. Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στο υπόγειο υδατικό σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040) στο οποίο παρατηρείται λόγω τοπικών υπεραντλήσεων γενική υφαλμύρινση του κοκκώδους προσχωματικού υδροφορέα.
- **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 υπόγειων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων 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 BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στην περιοχή μελέτης.



Σχήμα 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444) από όλες τις πηγές ρύπανσης

5.6.1 Πιέσεις στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 1.690,39 tn/y BOD_5, 4.950,45 tn/y N και 672,91 tn/y P.

Πίνακας 5.6-1: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P που από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD_5 (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	485,91	586,93	71,20
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.204,48	4.363,52	601,71
ΣΥΝΟΛΑ	**1.690,39**	**4.950,45**	**672,91**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Αχελώου (EL0415), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τις σημειακές πιέσεις, ήτοι τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας καθώς και τη διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων. 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 Εύηνου (EL0420)

Στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 303,88 tn/y BOD_5, 125,19 tn/y N και 8,05 tn/y P.

Πίνακας 5.6-2: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Εύηνου (EL0420)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD_5 (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	94,09	120,80	7,13
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	209,79	4,40	0,92
ΣΥΝΟΛΑ	**303,88**	**125,19**	**8,05**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο παρουσιάζεται να προκύπτει από τις σημειακές πιέσεις, ήτοι τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, και τη διάθεση της επεξεργασμένης εκροής από τη λειτουργία της ΕΕΛ Μολυκρείου. 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.

5.6.3 Πιέσεις στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

Στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 201,29 tn/y BOD_5, 767,12 tn/y N και 110,62 tn/y P.

Πίνακας 5.6-3: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD_5 (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	85,81	116,08	6,86
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	115,48	651,04	103,76
ΣΥΝΟΛΑ	**201,29**	**767,12**	**110,62**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο προκύπτει από τις σημειακές πιέσεις, ήτοι τη βιομηχανική δραστηριότητα της περιοχής, τις μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας 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.

5.6.4 Πιέσεις στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

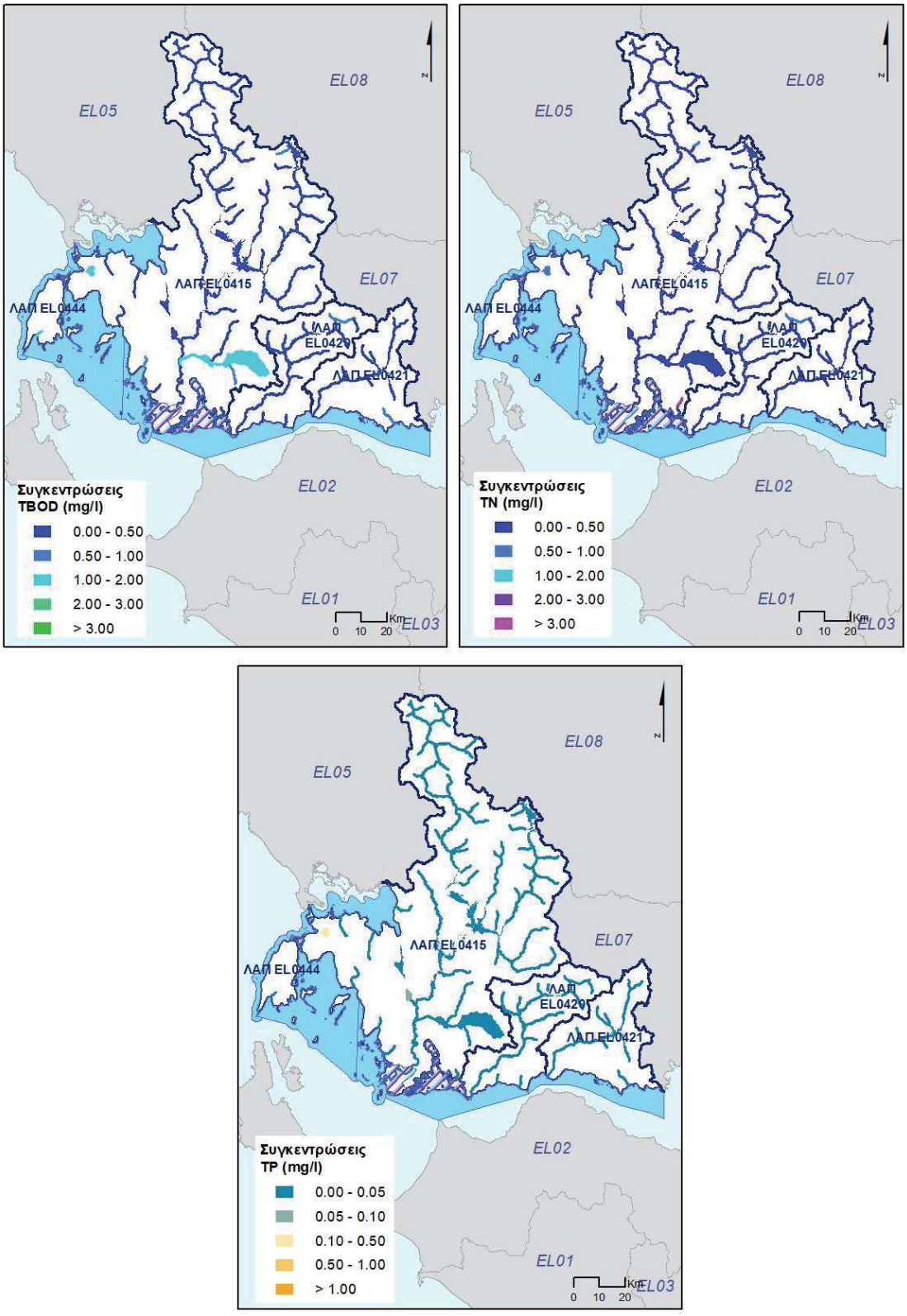
Στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), τα συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους διάχυτων, σημειακών και άλλων ανθρωπογενών πιέσεων είναι 172,37 tn/y BOD_5, 259,79 tn/y N και 34,34 tn/y P.

Πίνακας 5.6-4: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD_5, N και P από όλες τις πηγές ρύπανσης στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD_5 (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	59,46	26,62	1,17
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	112,91	233,17	33,16
ΣΥΝΟΛΑ	**172,37**	**259,79**	**34,34**

Σύμφωνα με τη διερεύνηση και την επικαιροποίηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, εντός της περιοχής της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444), το μεγαλύτερο σε μέγεθος ρυπαντικό φορτίο προκύπτει από τις σημειακές, ήτοι τη λειτουργία μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας, μονάδων επεξεργασίας τροφίμων 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.

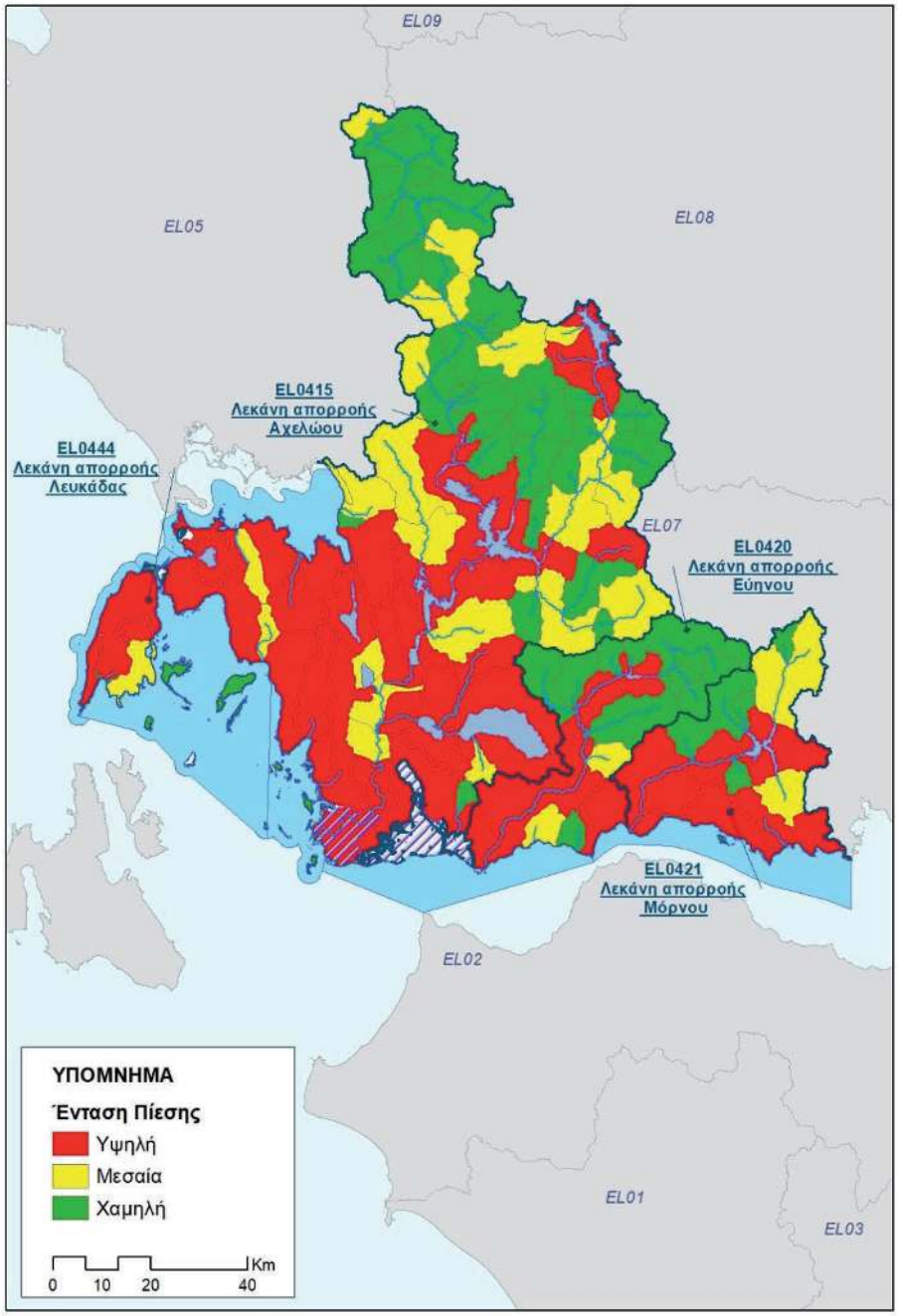
Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/L) για το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζονται στον παρακάτω Χάρτη.



Χάρτης 5.6-1: Ετήσια διάλυση ρύπων BOD_5, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

5.6.5 Ένταση των συνολικών πιέσεων στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Η ένταση των συνολικών πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζεται στον παρακάτω Χάρτη.

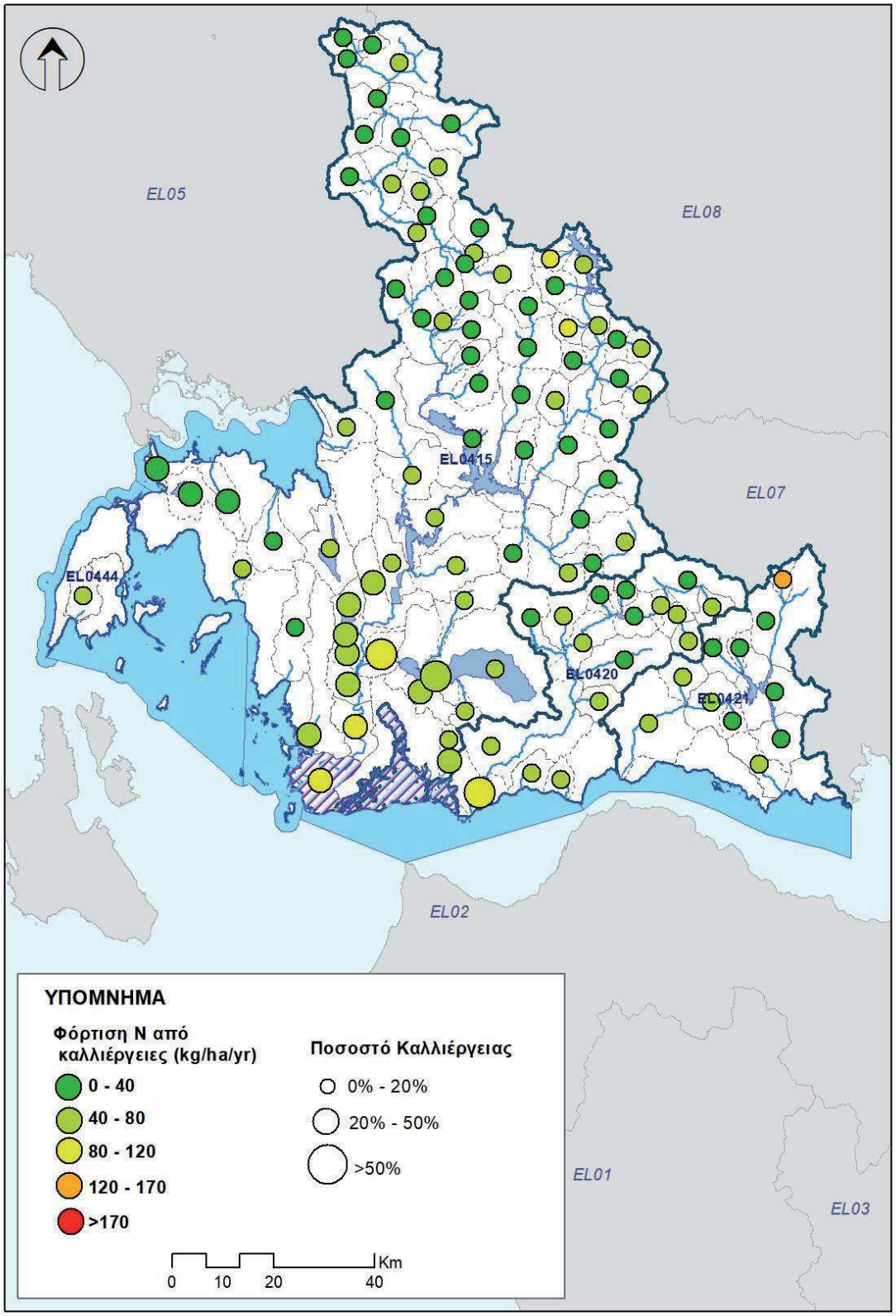


Χάρτης 5.6-2: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πίεσης στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

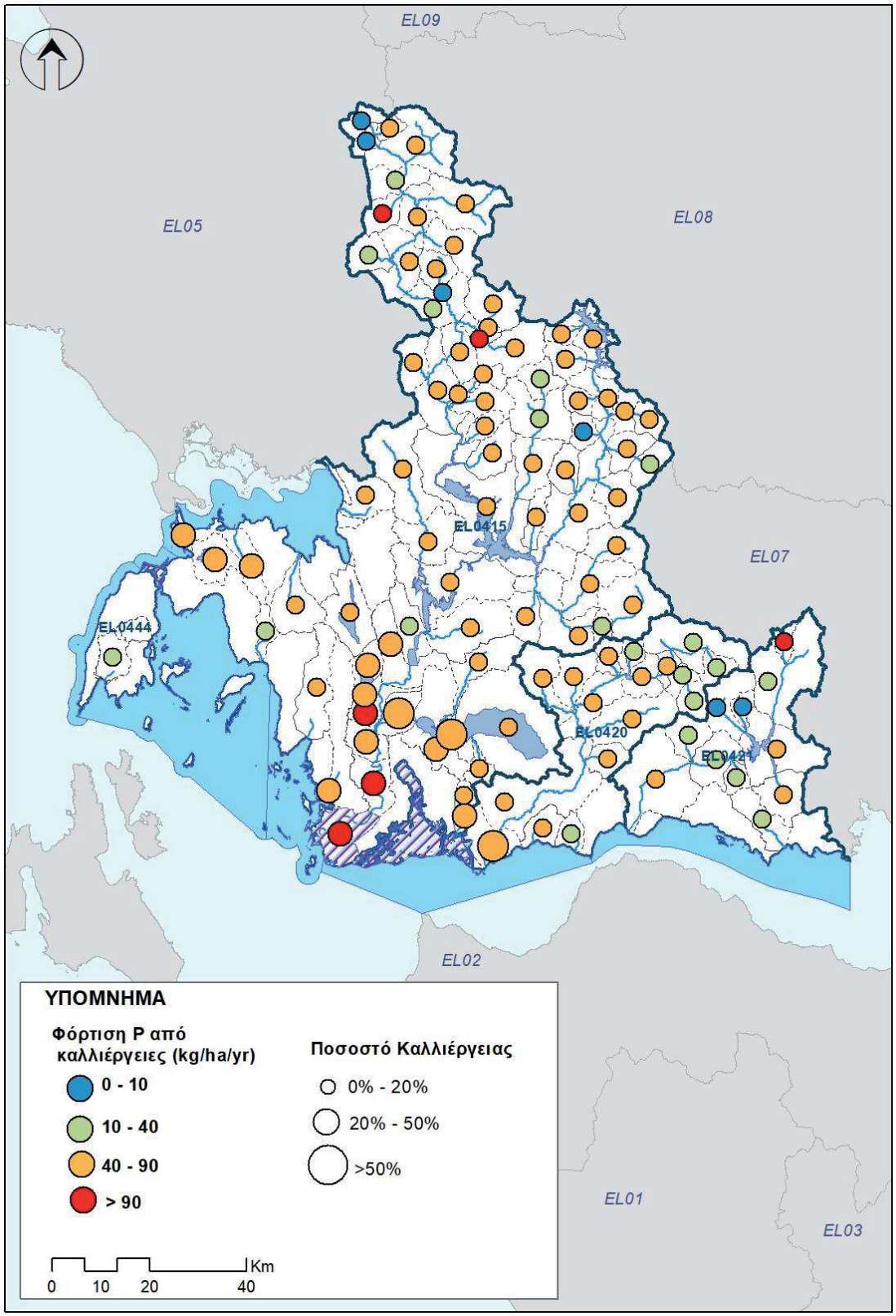
Η σημασία και η ένταση της πίεσης ως αποτέλεσμα του συνόλου των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με συμβατικούς ρύπους, μπορεί να συσχετισθεί με την συνεισφορά των ρυπαντικών φορτίων σε όρους συγκέντρωσης (mg/l), η οποία ισοδυναμεί με τη συγκέντρωση που μεταφέρεται

στα υδατικά συστήματα. Ως δείκτης σημαντικής πίεσης μπορεί καταρχήν να οριστεί το κατώφλι των 10 mg BOD_5/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 2ης Αναθεώρησης.

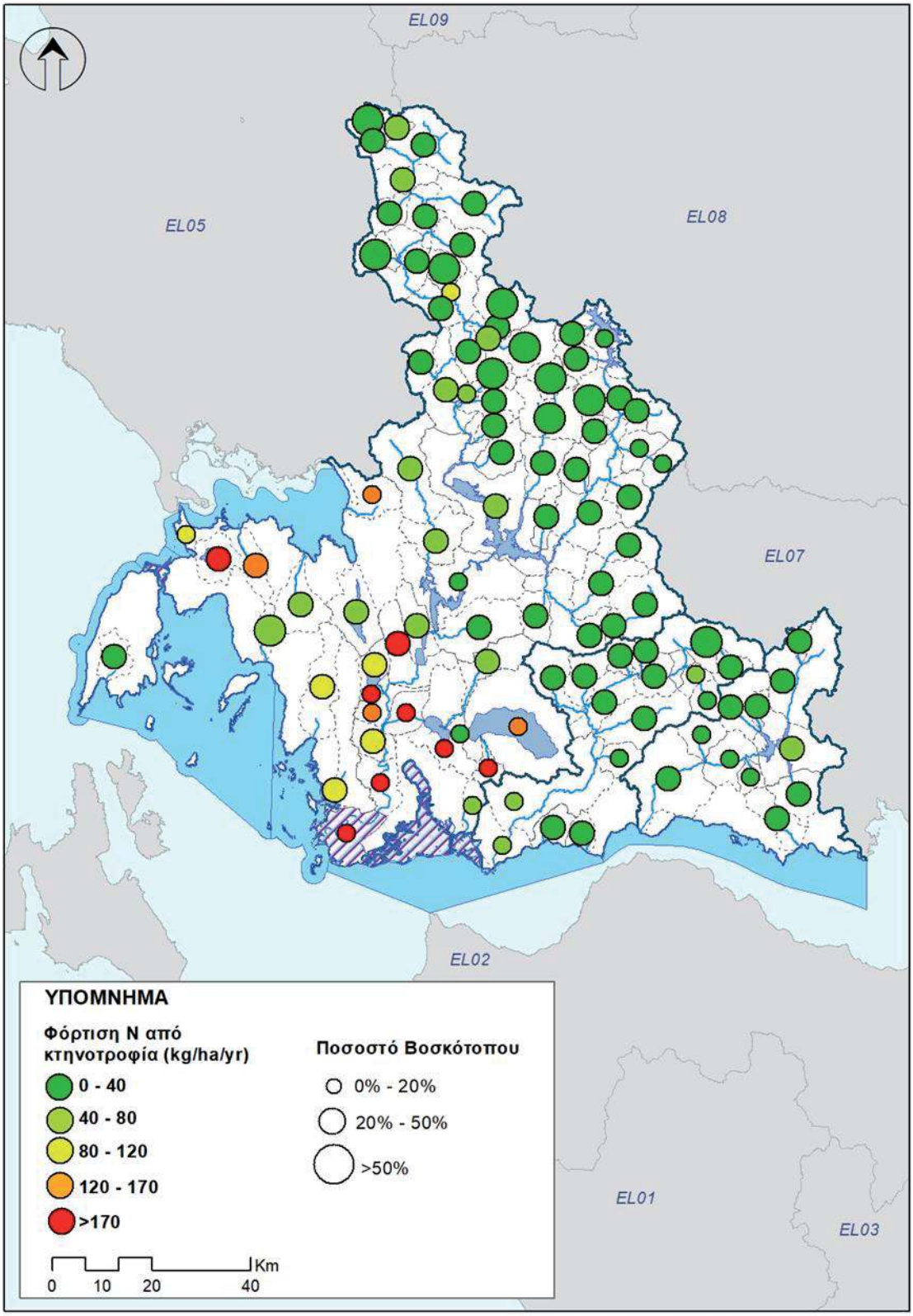
Ως αποτέλεσμα, στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, οι εκτιμώμενες συγκεντρώσεις, αζώτου και φωσφόρου παρουσιάζονται στους παρακάτω Χάρτες.



Χάρτης 5.6-3: Ετήσια εισροή αζώτου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 5.6-4: Ετήσια εισροή φωσφόρου στις καλλιέργειες (kg/ha/y) στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 5.6-5: Ετήσια εισροή αζώτου σε βοσκοτόπους (kg/ha/έτος) στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

5.7 Εκτίμηση των επιπτώσεων

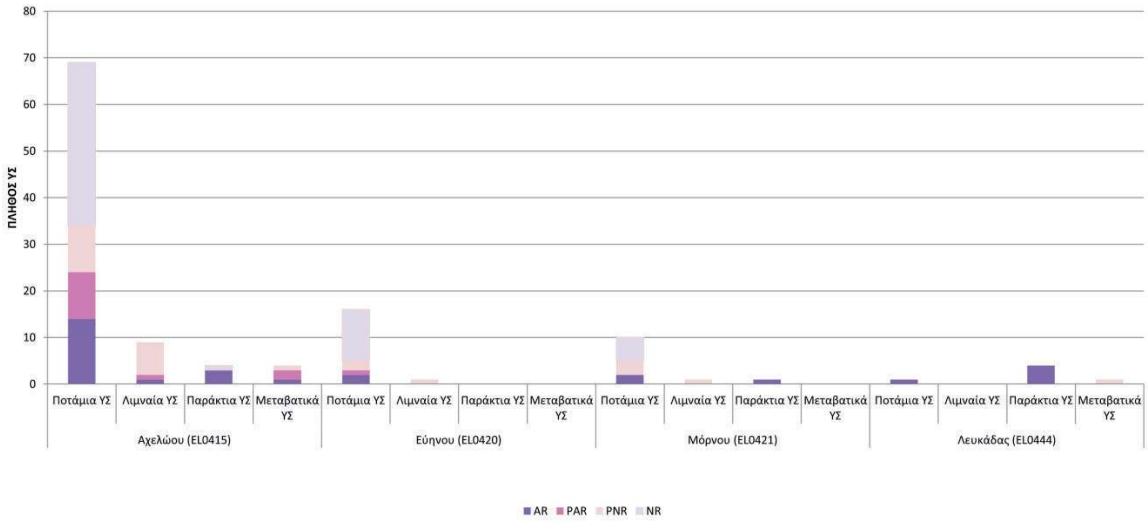
5.7.1 Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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:

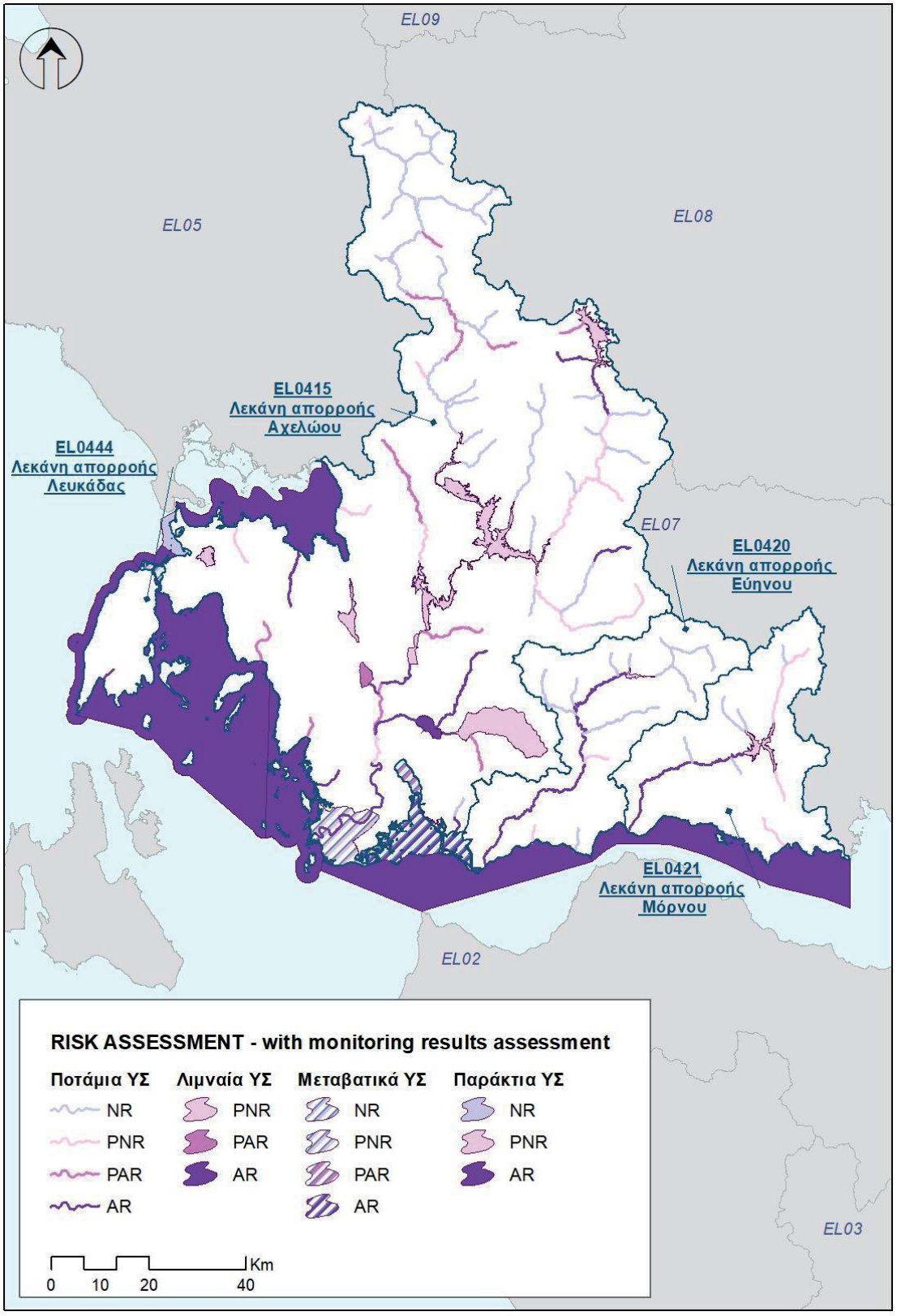
- Η ένταση της πίεσης από πηγές ρύπανσης και απολήψεις: υψηλή (Η), μεσαία (Μ), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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 (EL0415), (EL0420), (EL0421), (EL0444)



Χάρτης 5.7-1: Κατάταξη των υδατικών συστημάτων Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 Αχελώου (EL0415)- 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	35	50,7%	10	14,5%	10	14,5%	14	20,3%	69
Λιμναία ΥΣ	0	0,0%	7	77,8%	1	11,1%	1	11,1%	9
Παράκτια ΥΣ	1	25,0%	0	0,0%	0	0,0%	3	75,0%	4
Μεταβατικά ΥΣ	0	0,0%	1	25,0%	2	50,0%	1	25,0%	4
Σύνολο	**36**	**41,9%**	**18**	**20,9%**	**13**	**15,1%**	**19**	**22,1%**	**86**

Πίνακας 5.7-2: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Εύηνου (EL0420) - 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	11	68,8%	2	12,5%	1	6,3%	2	12,5%	16
Λιμναία ΥΣ	0		1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	1
Παράκτια ΥΣ	0		0		0		0		0
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		0		0
Σύνολο	**11**	**64,7%**	**3**	**17,6%**	**1**	**5,9%**	**2**	**11,8%**	**17**

Πίνακας 5.7-3: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)- 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	5	50,0%	3	30,0%	0	0,0%	2	20,0%	10
Λιμναία ΥΣ	0		1	100,0%	0		0		1
Παράκτια ΥΣ	0		1	100,0%	0		0		1
Μεταβατικά ΥΣ	0		0		0		0		0
Σύνολο	**5**	**41,7%**	**5**	**41,7%**	**0**	**0,0%**	**2**	**16,7%**	**12**

Πίνακας 5.7-4: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)- 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	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	1
Λιμναία ΥΣ	0		0		0		0		0
Παράκτια ΥΣ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	4	100,0%	4
Μεταβατικά ΥΣ	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	1
Σύνολο	**0**	**0,0%**	**1**	**16,7%**	**0**	**0,0%**	**5**	**83,3%**	**6**

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Λεκάνη Απορροής Αχελώου (EL0415)

Στην υδρολογική λεκάνη Αχελώου έχουν οριοθετηθεί 15 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα που ακολουθεί.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση εκτός του ΥΥΣ Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040) που είναι σε κακή ποσοτική και χημική κατάσταση.

Πίνακας 5.7-5: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
2	EL0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_2 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε Cl, αγωγιμότητα και SO_4	Όχι
3	EL0400030	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.	Όχι
4	EL0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Κακή	Όχι	Κακή	Εκτεταμένη ρύπανση (Cl) από την θαλάσσια διείσδυση λόγω υπεραντλήσεων.	Όχι

[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)*

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
						Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn	
5	EL0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Φυσική επιβάρυνση σε SO_4 και αυξημένες τιμές αγωγιμότητας. Αυξημένες τιμές Cl στο βόρειο παράκτιο τμήμα	Όχι
6	EL0400060	Σύστημα Αγρινίου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείου Mn	Όχι
7	EL0400070	Σύστημα Αρακύνθου	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl στο νότιο τμήμα	Όχι
8	EL0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn.	Όχι
9	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
10	EL0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl και αγωγιμότητα. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείου Fe.	Όχι
11	EL0400150	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
12	EL0400180	Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά	Καλή	Όχι	Καλή	Φυσική επιβάρυνση σε Cl	Όχι
13	EL0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
14	EL0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
		λεκάνης Αχελώου					
15	EL0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείου Mn	Όχι

Λεκάνη Απορροής Ευήνου (EL0420)

Στην υδρολογική λεκάνη Ευήνου έχουν οριοθετηθεί 3 υπόγεια υδατικά συστήματα που είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5.7-6: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn, Fe	Όχι
2	EL0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
3	EL0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn, Fe	Όχι
4	EL0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Λεκάνη Απορροής Μόρνου (EL0421)

Στην υδρολογική λεκάνη Μόρνου έχουν οριοθετηθεί 4 υπόγεια υδατικά συστήματα που είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 5.7-7: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0400100	Σύστημα Μόρνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
2	EL0400110	Σύστημα Βαρδουσίων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
3	EL0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
4	EL0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Λεκάνη Απορροής Λευκάδας (EL0444)

Στην υδρολογική λεκάνη Λευκάδας έχουν οριοθετηθεί 3 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Λευκάδας είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση εκτός του ΥΥΣ Βασιλικής – Νυδρίου – Λευκάδας (EL0400260) που βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5.7-8: Πίνακας ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)

Α/Α	Κωδικός	Ονομασία	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
1	EL0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl και αυξημένες τιμές αγωγιμότητας	Όχι
2	EL0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας	Κακή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείων Mn, Fe. Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl και SO_4.	Όχι
3	EL0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικές υπερβάσεις ιχνοστοιχείου Mn. Τοπική φυσική επιβάρυνση σε Cl.	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.



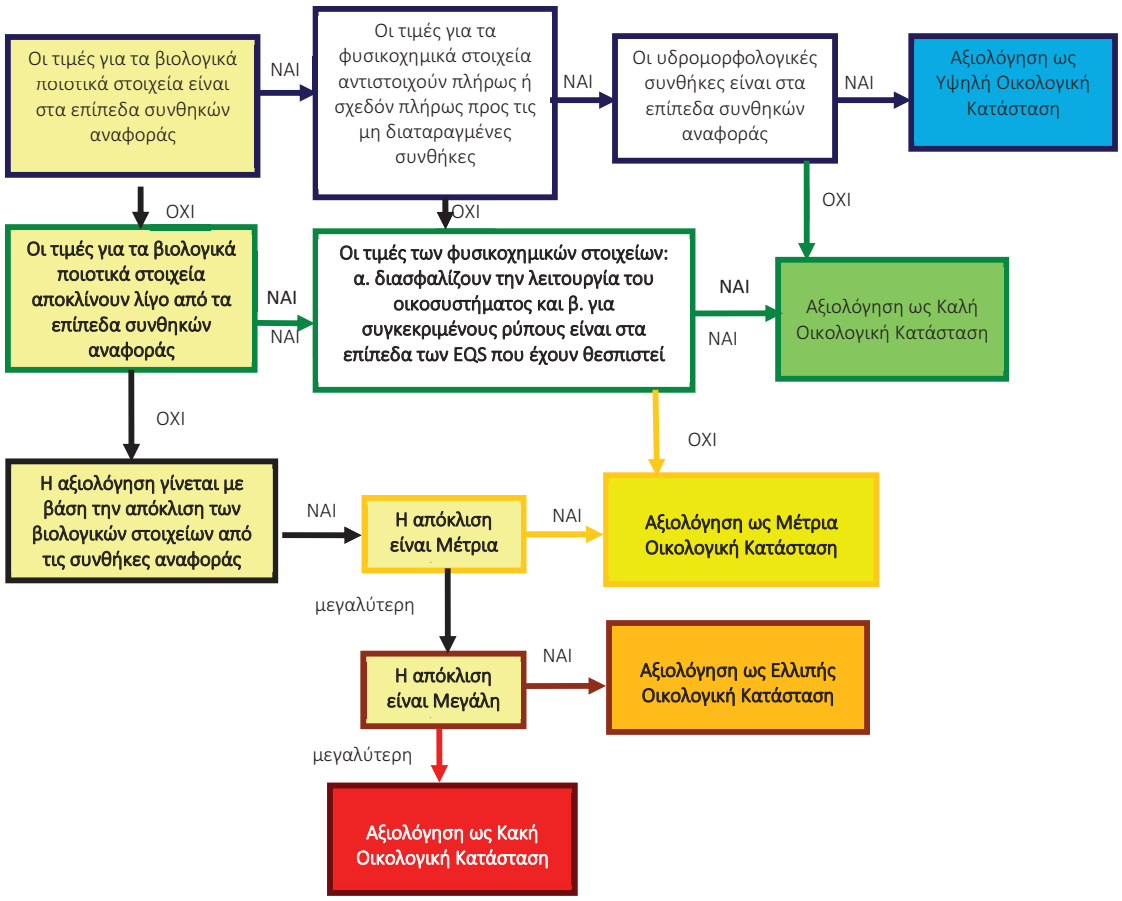
Σχήμα 6.1-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες για την ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποταμών, λιμνών και μεταβατικών/παράκτιων) είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης 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.

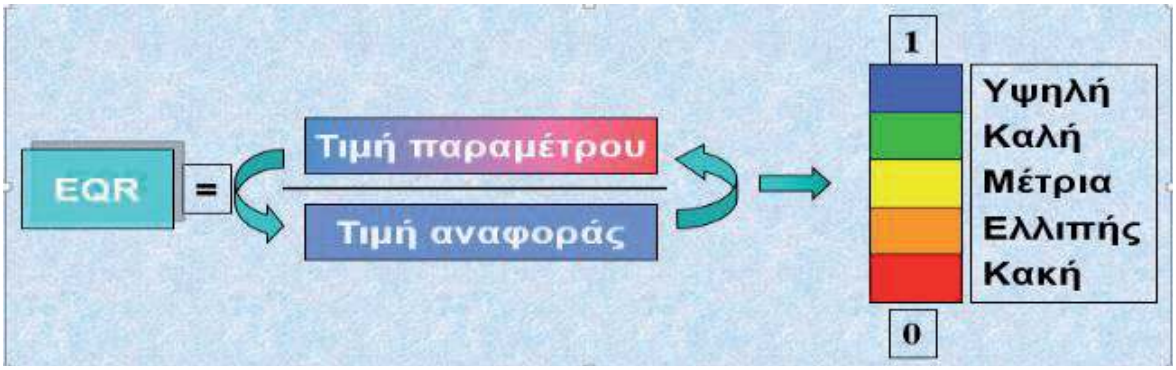
Σύμφωνα με αυτό, οι υδρομορφολογικές συνθήκες εξετάζονται μόνο εάν το επιφανειακό υδατικό σύστημα πρόκειται να ταξινομηθεί στην υψηλή ή καλή οικολογική κατάσταση ή στο μέγιστο ή καλό οικολογικό δυναμικό, αν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση 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 εφαρμοζεται 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 2ης 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 Υγροτόπων (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 εμπειρογνωμόνων που εκπροσωπούν την Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο 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	Μακροφύκη	Αγγειόσπερμα			
Ποτάμια		*Δεν εφαρμόζει*	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMi (STAR Intercalibraction Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HeFI (Hellenic Fish Index)	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	√
Λίμνες	Ταμιευτήρες (λιμναία ΙΤΥΣ)	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	-	*Δεν εφαρμόζει*	*Δεν εφαρμόζει*	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	√
	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBil (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*
Παράκτια		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*

: Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

: Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

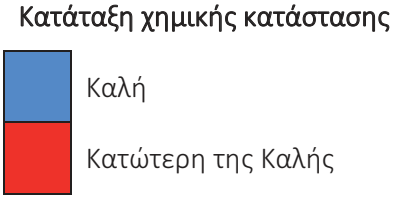
1 *: Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010).*

2 *: Ο δείκτης EEI-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροφύκη και τα αγγειόσπερμα (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).

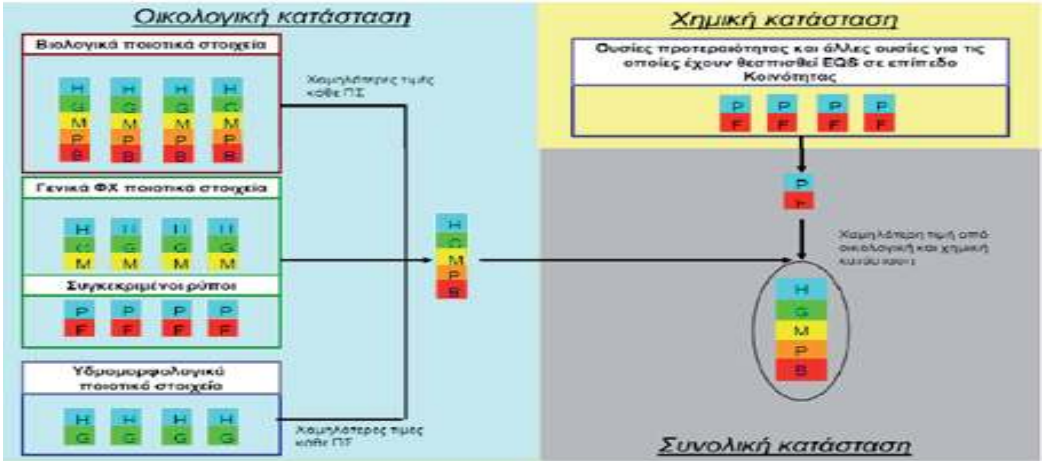
Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής 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.



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:

Α. 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.

Β. 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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, μεταβατικά και παράκτια), τα διαθέσιμα δεδομένα από το πρόγραμμα παρακολούθησης αφορούν της περίοδο 2018-2021.

Η γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του καταγράφει μία ελαφρά επιδείνωση σε σύγκριση με την 1η 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), οδήγησε στην αύξηση του αριθμού των ΟΠ που παρακολουθήθηκαν μέσω του ΕΔΠ (π.χ. ουσία Cypermethrin όπου μετρήθηκε υπέρβαση ορίου σε δύο επιφανειακά υδατικά συστήματα) 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. 29% 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 αναμενομένου 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 όλων των ΕΥΣ ώστε να μην υπάρχουν πλέον στη 2η 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.

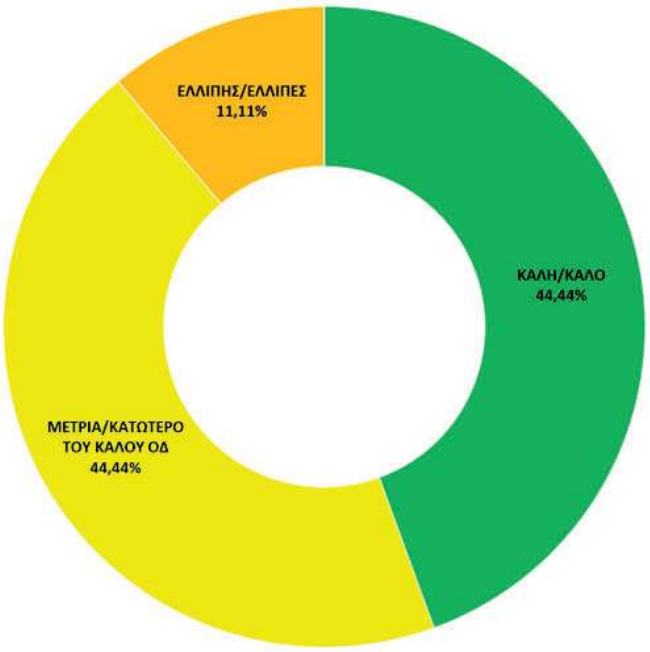
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), παρουσιάζονται συνοπτικά στα ακόλουθα κεφάλαια ανά κατηγορία ΕΥΣ. Αναλυτικά τα αποτελέσματα της ταξινόμησης παρουσιάζονται και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

6.1.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

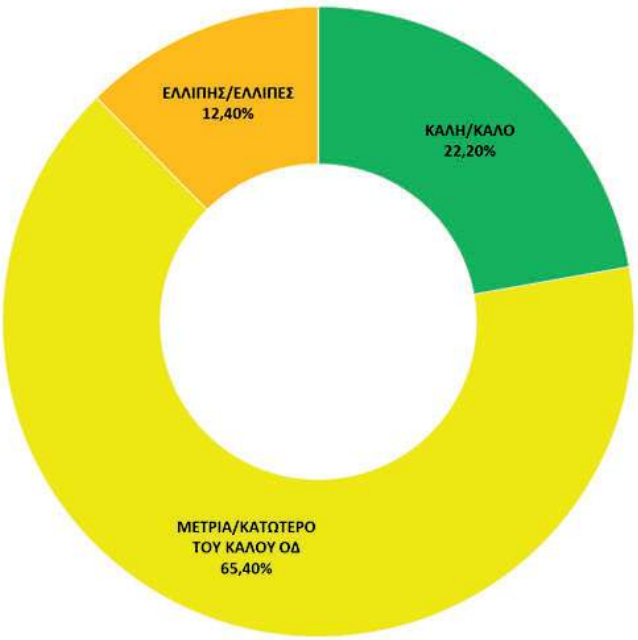
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και το συνολικό μήκος των ποτάμιων ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

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 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».

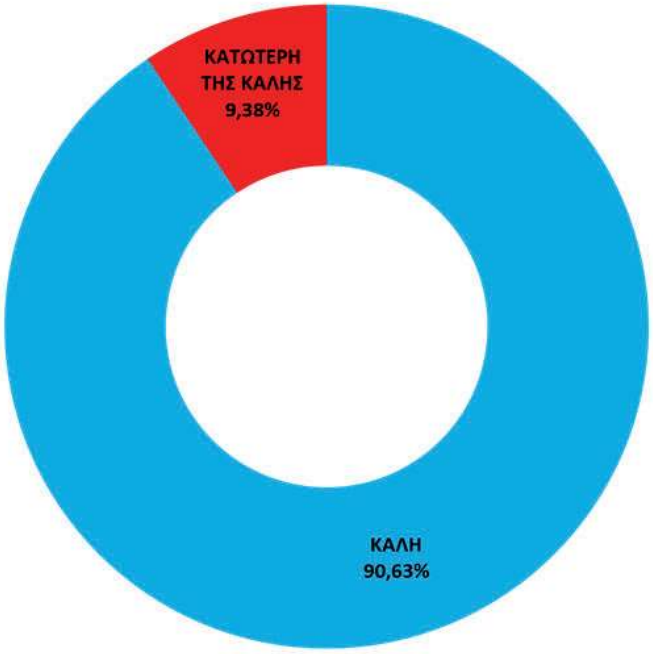
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



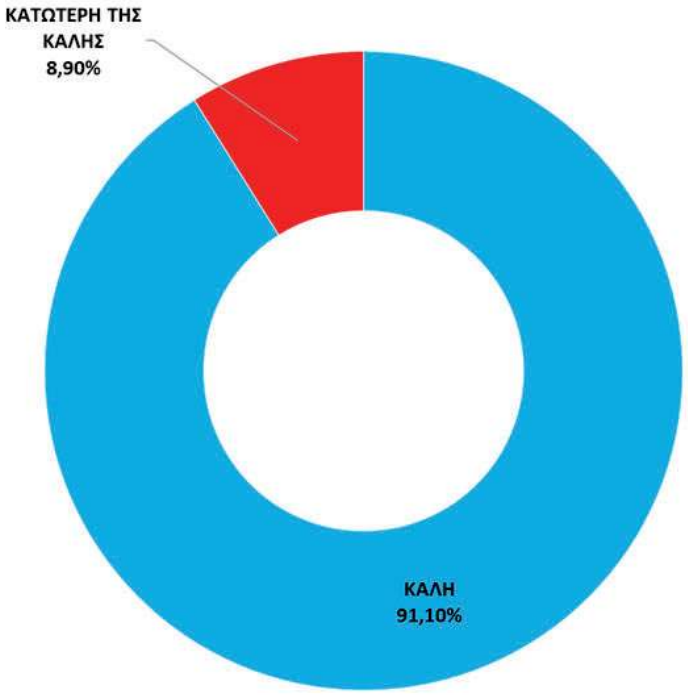
Σχήμα 6.1-6: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-7: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-8: Συνολικός αριθμός (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-9: Συνολικό μήκος (%) ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 6.1-2: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	Η,Α[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)																							
1	EL0415R000000008N	EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
2	EL0415R000101001H	EL0415R000101001N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1*	R	Η	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
3	EL0415R000200003N	EL0415R000200003H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2*	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	EL0415R000200004N	EL0415R000200004H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3*	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
5	EL0415R000200009N	EL0415R000200009H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4*	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
6	EL0415R000200011H	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	R	Η	ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΕΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
7	EL0415R000200039N	EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
8	EL0415R000200044N	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΥΨΗΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
9	EL0415R000200049N	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
10	EL0415R000200052N	EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
11	EL0415R000200054N	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
12	EL0415R000200058N	EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
13	EL0415R000200059N	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΑΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΑΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1α]	Η,Α[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΑΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΑΠ						2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΑΠ					
							ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
14	EL0415R0002000060N	EL0415R0002000060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
15	EL0415R0002000062N	EL0415R0002000062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
16	EL0415R0002010002N	EL0415R0002010002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1*	R		ΝΑΙ	ΑΠΟΔΟΤΟ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΟ	-	0	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	3	ΕΛΛΙΠΗΣ
17	EL0415R0002020005H	EL0415R0002020005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	R	Η	ΝΑΙ	ΑΠΟΔΟΤΟ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
18	EL0415R0002020007H	EL0415R0002020007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	R	Η	ΝΑΙ	ΑΠΟΔΟΤΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΜΜ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
19	EL0415R0002021006N	EL0415R0002021006N	ΕΡΜΙΤΖΑΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΜΕΤΡΙΑ
20	EL0415R0002040010H	EL0415R0002040010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	R	Η	ΟΧΙ	ΑΠΟΔΟΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΜ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
21	EL0415R0002060012N	EL0415R0002060012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
22	EL0415R0002080013N	EL0415R0002080013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
23	EL0415R0002080014N	EL0415R0002080014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
24	EL0415R0002100015N	EL0415R0002100015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ
25	EL0415R0002100019N	EL0415R0002100019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
26	EL0415R0002100020N	EL0415R0002100020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	R		ΝΑΙ	ΑΠΟΔΟΤΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ
27	EL0415R0002101116N	EL0415R0002101116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
28	EL0415R0002102217N	EL0415R0002102217N	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	$H_sA^{(2)}$	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
29	EL0415R000210218N	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΕΛΛΙΠΗΣ
30	EL0415R000212021N	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
31	EL0415R000212029H	EL0415R000212029N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2*	R	Η	ΟΧΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
32	EL0415R000212122N	EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
33	EL0415R000212223N	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
34	EL0415R000212324N	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
35	EL0415R000212325N	EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
36	EL0415R000212426N	EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΛΑΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
37	EL0415R000212527N	EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
38	EL0415R000212528N	EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
39	EL0415R000212630N	EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
40	EL0415R000212731N	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
41	EL0415R000212832N	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
42	EL0415R000214033N	EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
43	EL0415R000216034N	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	Η,Α[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
44	EL0415R000216035N	EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΥΨΗΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΥΨΗΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
45	EL0415R000216036N	EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
46	EL0415R000218037N	EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
47	EL0415R000220038N	EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
48	EL0415R000222040N	EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
49	EL0415R000224041N	EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
50	EL0415R000224042N	EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
51	EL0415R000226043N	EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
52	EL0415R000228045N	EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	R		ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
53	EL0415R000228048N	EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
54	EL0415R000228146N	EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
55	EL0415R000228147N	EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
56	EL0415R000230050N	EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
57	EL0415R000230051N	EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
58	EL0415R000232053N	EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΑΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΑΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	Η,Α[2]	ΣΥΝΑΣΠΙΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΑΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΑΠ						2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΑΠ					
							ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΜΠ/ΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
59	**EL0415R0002340S5N**	EL0415R0002340S5N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
60	**EL0415R0002360S6N**	EL0415R0002360S6N	ΚΑΜΝΑΪΤΙΚΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
61	**EL0415R0002380S7N**	EL0415R0002380S7N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
62	**EL0415R0002400S1N**	EL0415R0002400S1N	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
63	**EL0415R0003010S3H**	EL0415R0003010S3N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ*	R	Η	ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
64	**EL0415R0005010S4N**	EL0415R0005010S4N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
65	**EL0415R0007010S5N**	EL0415R0007010S5N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
66	**EL0415R0009010S6N**	EL0415R0009010S6N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
67	**EL0415R0011010S7N**	EL0415R0011010S7N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
68	**EL0415R0013010S8N**	EL0415R0013010S8N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
69	**EL0415R0001010O1N**	EL0415R0001010O1N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2**	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
														ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)						
70	**EL0420R000200070N**	EL0420R0002000070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	R		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΥΨΗΛΗ	ΠΠ	3	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	ΠΠ	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
71	**EL0420R0002000073H**	EL0420R0002000073H	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3*	R		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΟ	-	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	ΠΠ	1	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
72	**EL0420R0002000078N**	EL0420R0002000078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	Η,Α[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
73	EL0420R000200081N	EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
74	EL0420R000201069N	EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΚΕ	0	ΜΕΤΡΙΑ
75	EL0420R000202071N	EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
76	EL0420R000204072N	EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
77	EL0420R000206074N	EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
78	EL0420R000208075N	EL0420R000208075N	ΠΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
79	EL0420R000210076N	EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
80	EL0420R000212077N	EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
81	EL0420R000214079N	EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
82	EL0420R000214080N	EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
83	EL0420R000216082N	EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
84	EL0420R000301093N	EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
85	EL0420R000501094N	EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)																							
86	EL0421R000101083N	EL0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	Η,Α[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
87	**EL0421R000200085H**	EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	R	H	ΟΧΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ
88	**EL0421R000200091N**	EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
89	**EL0421R000201084N**	EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
90	**EL0421R000202086N**	EL0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
91	**EL0421R000204087N**	EL0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ	R		ΟΧΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
92	**EL0421R000206088N**	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
93	**EL0421R000208089N**	EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
94	**EL0421R000210090N**	EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
95	**EL0421R000212092N**	EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)																							
96	**EL0444R000101095N**	EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	R		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ

[1] C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

L: Λιμναία 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 (ΤΥΣ)*

** 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*

***Προσθήκη νέου ΥΣ*

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάση προγράμματος παρακολούθησης

(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποιήσης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

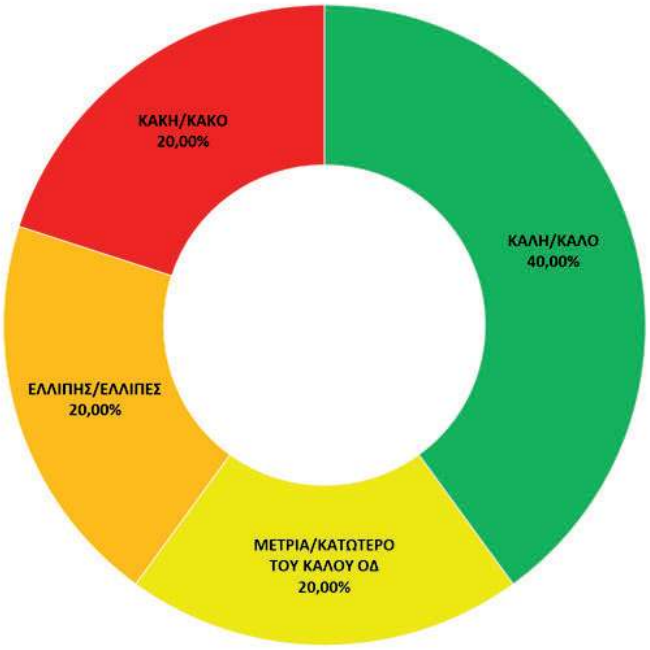
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ

6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

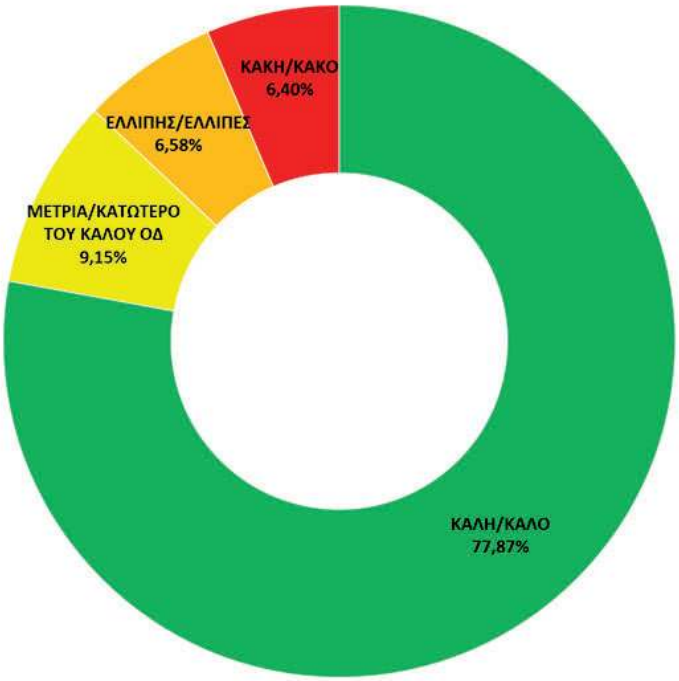
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων και των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται λιμναίων ΙΤΥΣ) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και τη συνολική επιφάνεια των ΥΣ στα παρακάτω 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 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».

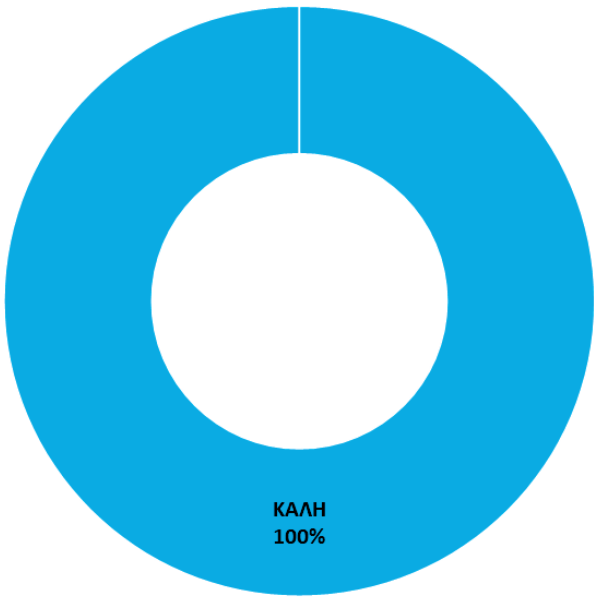
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



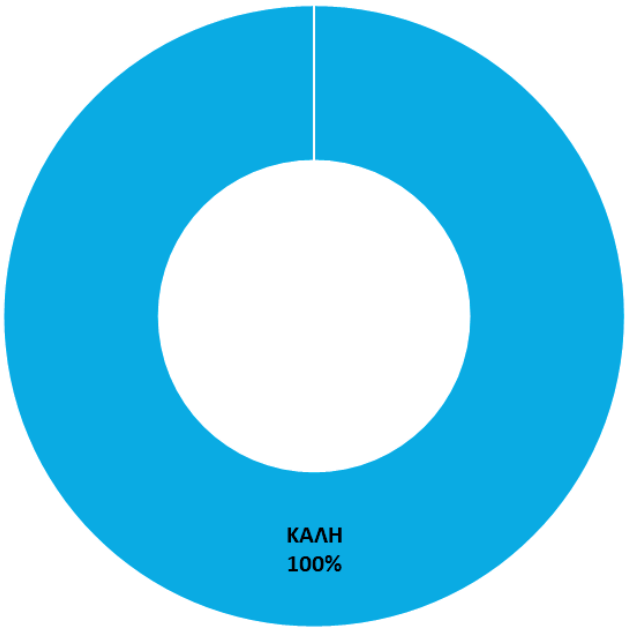
Σχήμα 6.1-10: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-11: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-12: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-13: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 6.1-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [(1)]	Η,Α[(2)]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)																							
1	**EL0415L0000000004N**	EL0415L0000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	L		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
2	**EL0415L0000000005N**	EL0415L0000000005H	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ*	L		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
3	**EL0415L0000000006N**	EL0415L0000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	L		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	**EL0415L0000000008N**	EL0415L0000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	L		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
5	**EL0415L0000000009N**	EL0415L0000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	L		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΚΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΚΗ

[(1)] C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

L: Λιμναία υδατικά συστήματα (Lake water body)

T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)

*[(2)] **Η**: Heavily Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ΙΤΥΣ), **Α**: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ΤΥΣ)*

** 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*

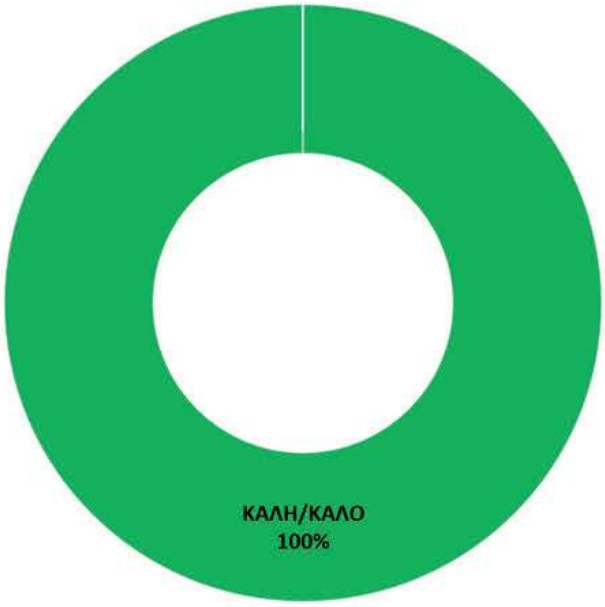
***Προσθήκη νέου ΥΣ*

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάση προγράμματος παρακολούθησης

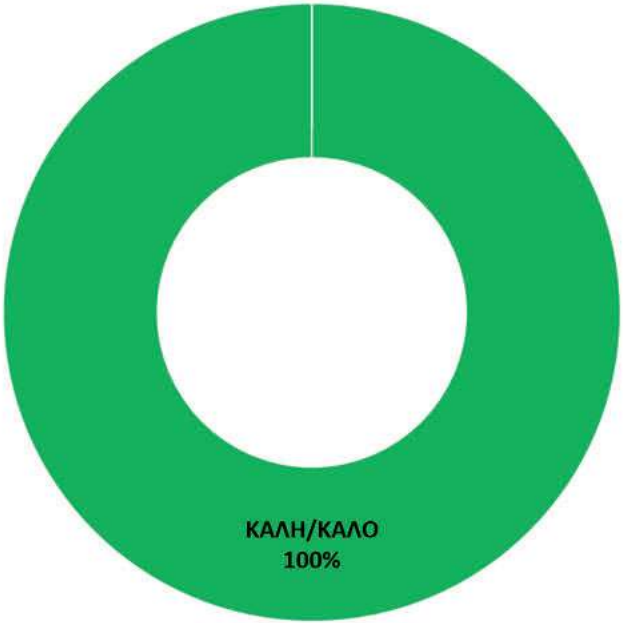
(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποιήσης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

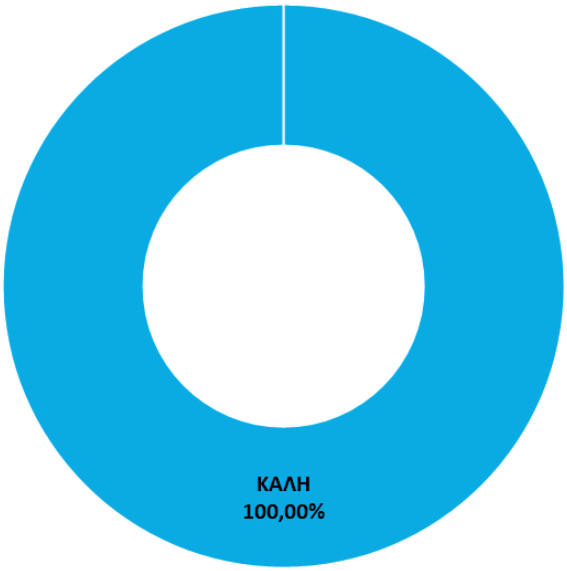
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ



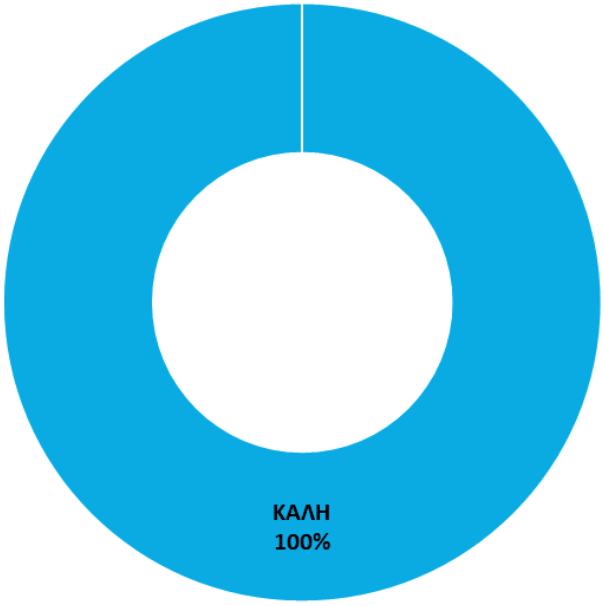
Σχήμα 6.1-14: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-15: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-16: Συνολικός αριθμός (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-17: Συνολική επιφάνεια (%) λιμναίων ΙΤΥΣ (ταμιευτήρων) ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 6.1-4: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ (Ταμιευτήρες) ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [(1)]	Η,Α[(2)]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΤΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΤΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)																							
1	**EL0415RL00200002H**	EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	RL	H	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ
2	**EL0415RL00200003H**	EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	RL	H	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ
3	**EL0415RL00200004H**	EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	RL	H	ΌΧΙ	ΑΓΝΩΣΤΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ
4	**EL0415RL00212001H**	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	RL	H	ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΟ	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)																							
5	**EL0420RL00200005H**	EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ	RL	H	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)																							
6	**EL0421RL00200006H**	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ	RL	H	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗ

[(1)] C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

L: Λιμναία 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 (ΤΥΣ)*

** 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*

***Προσθήκη νέου ΥΣ*

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάση προγράμματος παρακολούθησης

(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποιήσης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

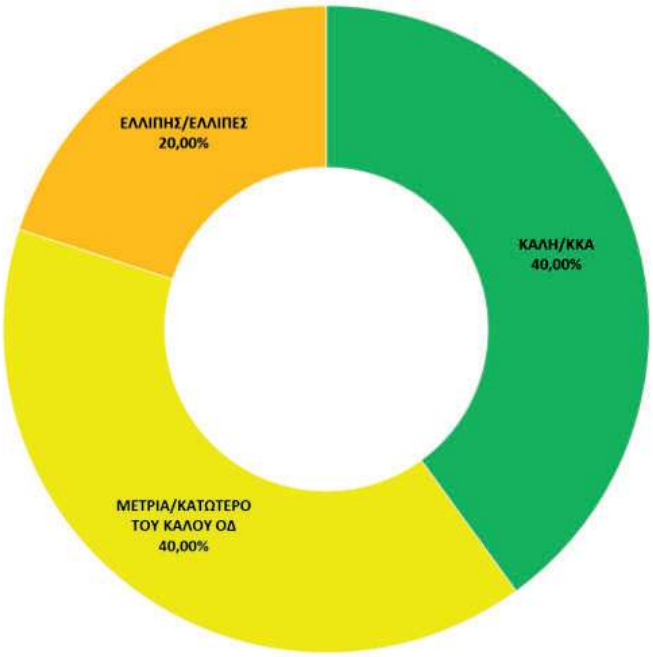
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ

6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

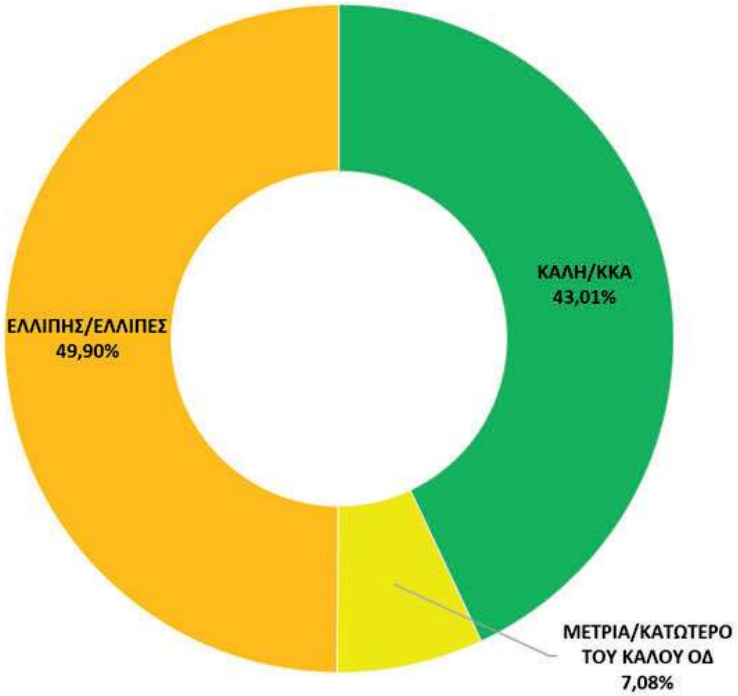
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και τη συνολική επιφάνεια των ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

Επίσης στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση της κατάστασης για κάθε μεταβατικό 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».

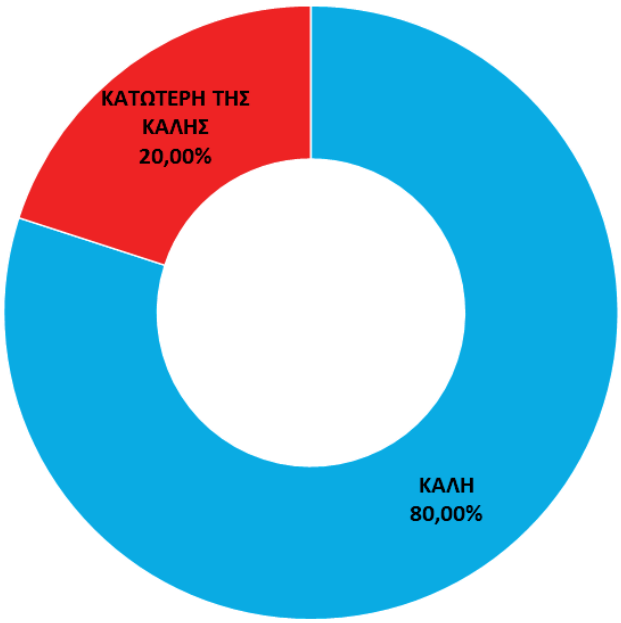
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



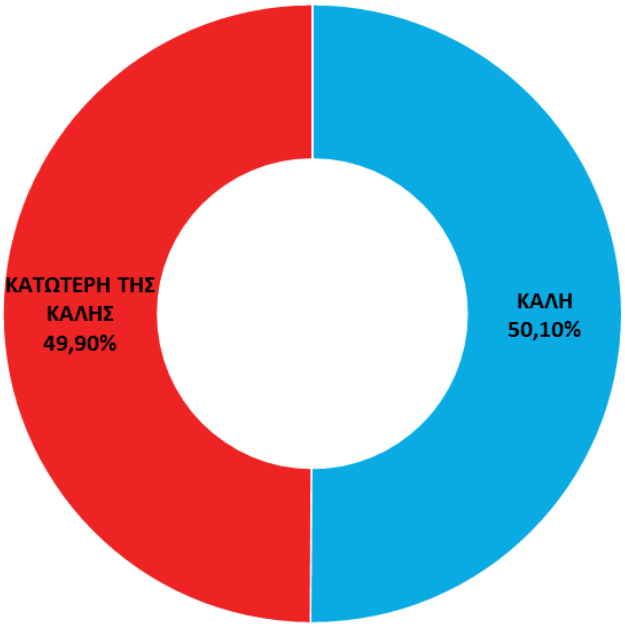
Σχήμα 6.1-18: Συνολικός αριθμός (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-19: Συνολική επιφάνεια (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-20: Συνολικός αριθμός (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-21: Συνολική επιφάνεια (%) μεταβατικών ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 6.1-5: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	ΚΑΤ[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)																							
1	**EL0415T0005N**	EL0415L000000010N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ**	T		ΝΑΙ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
2	**EL0415T0001N**	EL0415T0001N	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	T		ΝΑΙ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
3	**EL0415T0002N**	EL0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	T		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
4	**EL0415T0003N**	EL0415T0003N	Εκβολές Αχελώου	T		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	-	0	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)																							
5	**EL0444T0004N**	EL0444T0004N	Λιμνοθάλασσα Στενών (Λευκάδας)	T		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ

[1] *C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)*

R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)

L: Λιμναία 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 (ΤΥΣ)*

** 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*

***Προσθήκη νέου ΥΣ/ Αλλαγή χαρακτηρισμού ΥΣ*

(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάση προγράμματος παρακολούθησης

(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποίησης

(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού

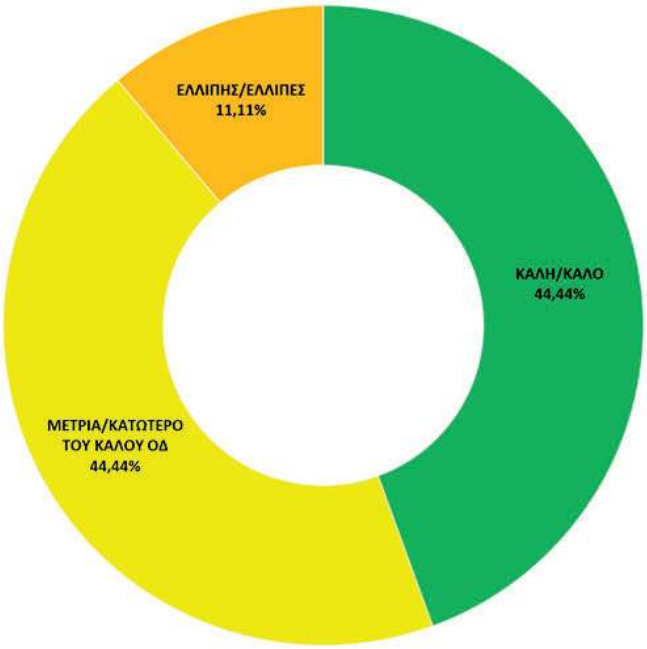
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ

6.1.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

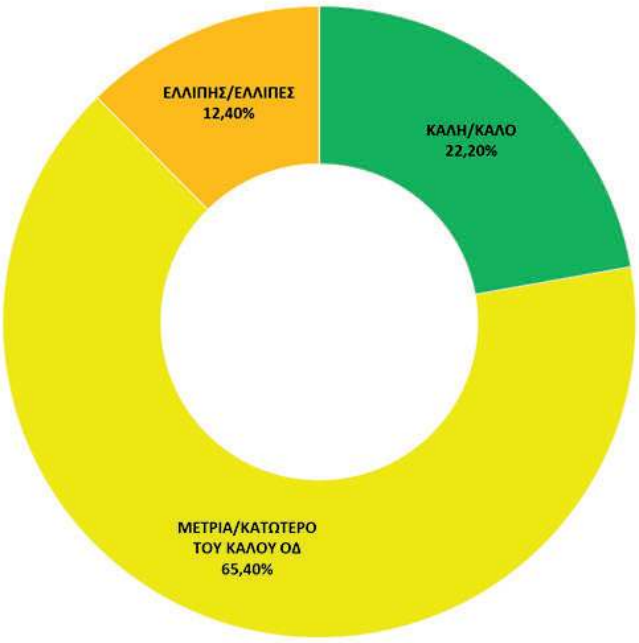
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), παρουσιάζονται ως προς τον συνολικό αριθμό και τη συνολική επιφάνεια των ΥΣ στα παρακάτω σχήματα.

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».

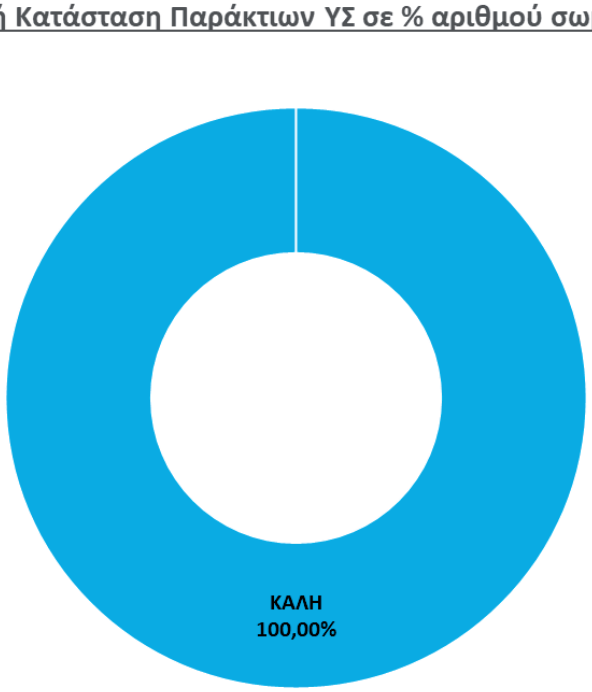
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης για την οικολογική, τη χημική και τη συνολική τους κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους Χάρτες 6.1-1, 6.1-2 και 6.1-3.



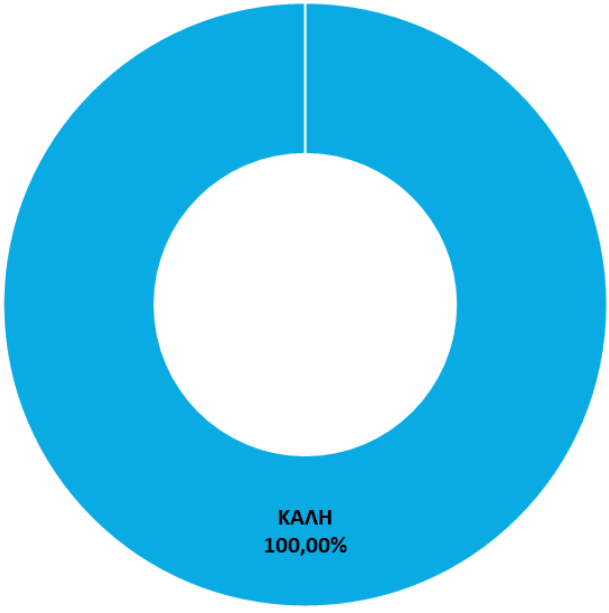
Σχήμα 6.1-22: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-23: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία οικολογικής κατάστασης – δυναμικού στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Σχήμα 6.1-24: Συνολικός αριθμός (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

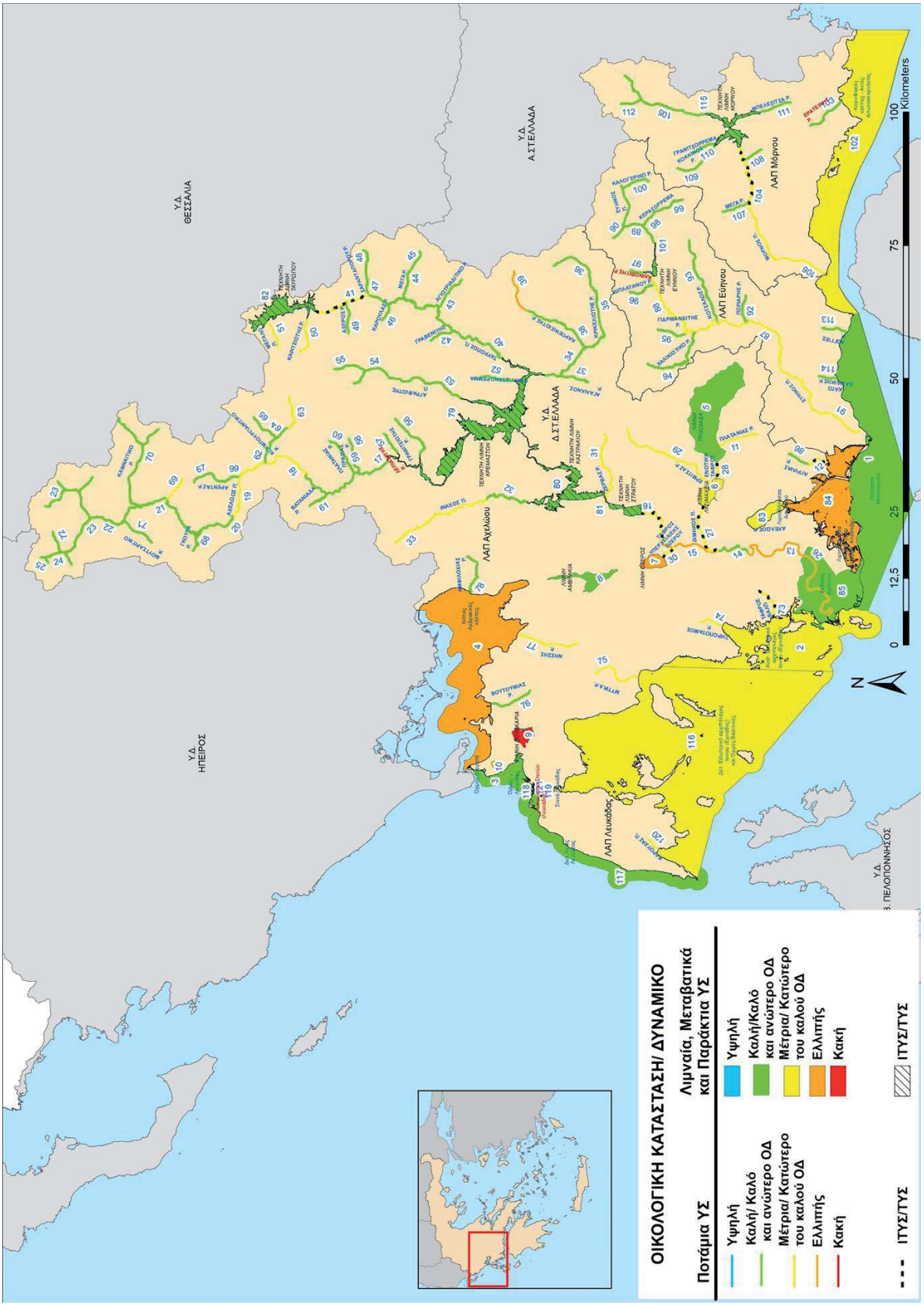


Σχήμα 6.1-25: Συνολική επιφάνεια (%) παράκτιων ΥΣ ανά κατηγορία χημικής κατάστασης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

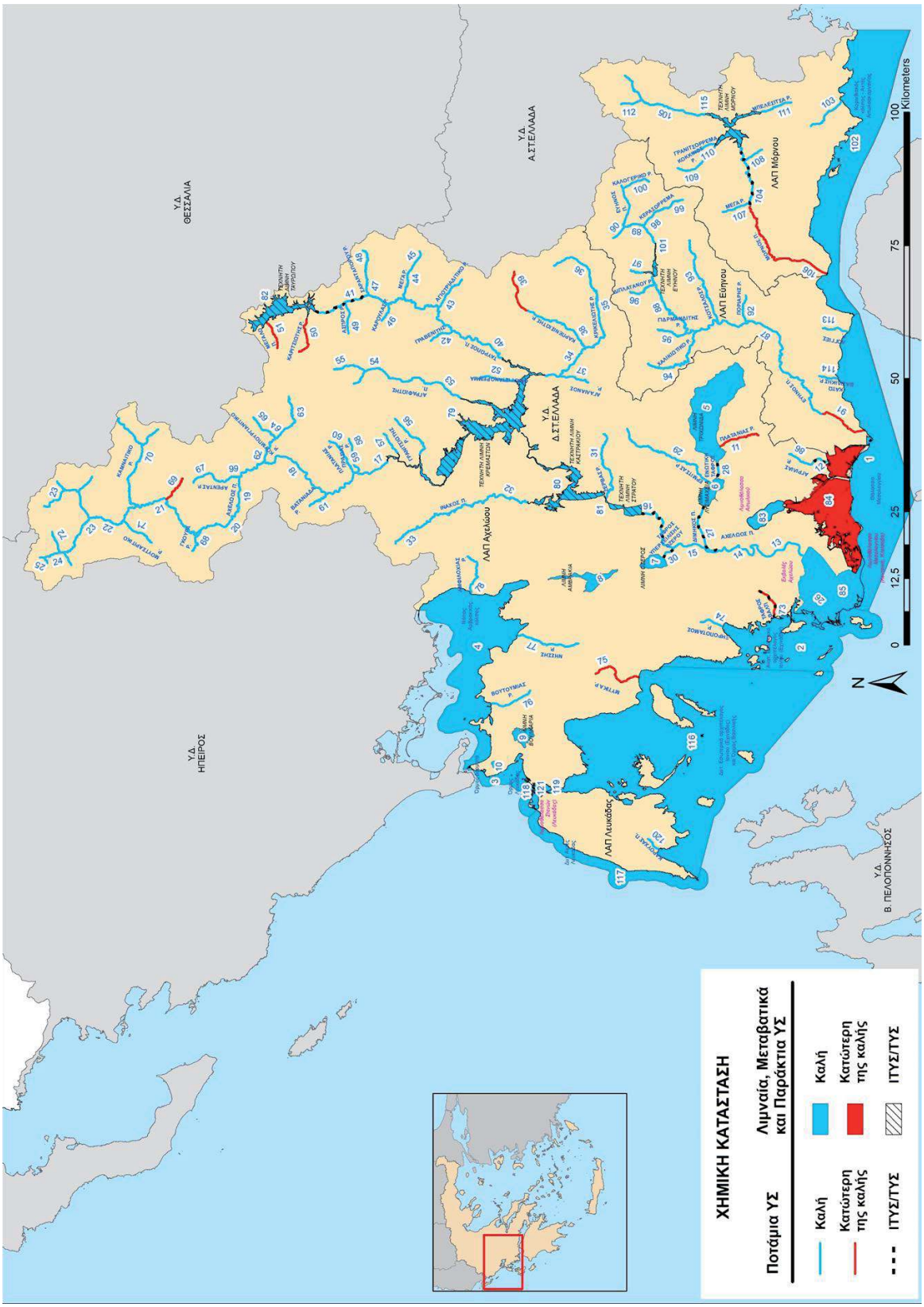
Πίνακας 6.1-6: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με προηγούμενα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ. - 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	ΟΝΟΜΑ Υ.Σ.	ΚΑΤ [1]	ΚΑΤ[2]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ							2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ						
							ΟΙΚ/ΓΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ	ΟΙΚ/ΓΙΚΗ 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 Χ/ΚΗΣ ΚΑΤ/ΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤ/ΣΗ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)																							
1	**EL0415C0002N**	EL0415C0002N	Θάλασσα Μεσολογγίου	C		ΟΧΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
2	**EL0415C0003N**	EL0415C0003N	Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)	C		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΜΕΤΡΙΑ
3	**EL0415C0008N**	EL0415C0008N	Όρμος Δερματά	C		ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
4	**EL0415C0009N**	EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	C		ΝΑΙ	ΜΕΤΡΙΑ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΠΠ	3	ΚΑΛΗ	ΠΠ	2	ΕΛΛΙΠΗΣ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)																							
5	**EL0421C0001N**	EL0421C0001N	Κορινθιακός κόλπος - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας	C		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)																							
6	**EL0444C0004N**	EL0444C0004N	Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής	C		ΝΑΙ	ΚΑΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΜΕΤΡΙΑ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΜΕΤΡΙΑ
7	**EL0444C0005N**	EL0444C0005N	Δυτ. Ακτές Λευκάδας	C		ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
8	**EL0444C0006N**	EL0444C0006N	Όρμος Λευκάδας	C		ΝΑΙ	ΥΨΗΛΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΛΗ
9	**EL0444C0007H**	EL0444C0007H	Στενά Λευκάδας	C	H	ΝΑΙ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΑΓΝΩΣΤΗ	ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΟΜ	1	ΚΑΛΗ	ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ	ΜΜ	0	ΚΑΛΗ	ΚΕ	0	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ

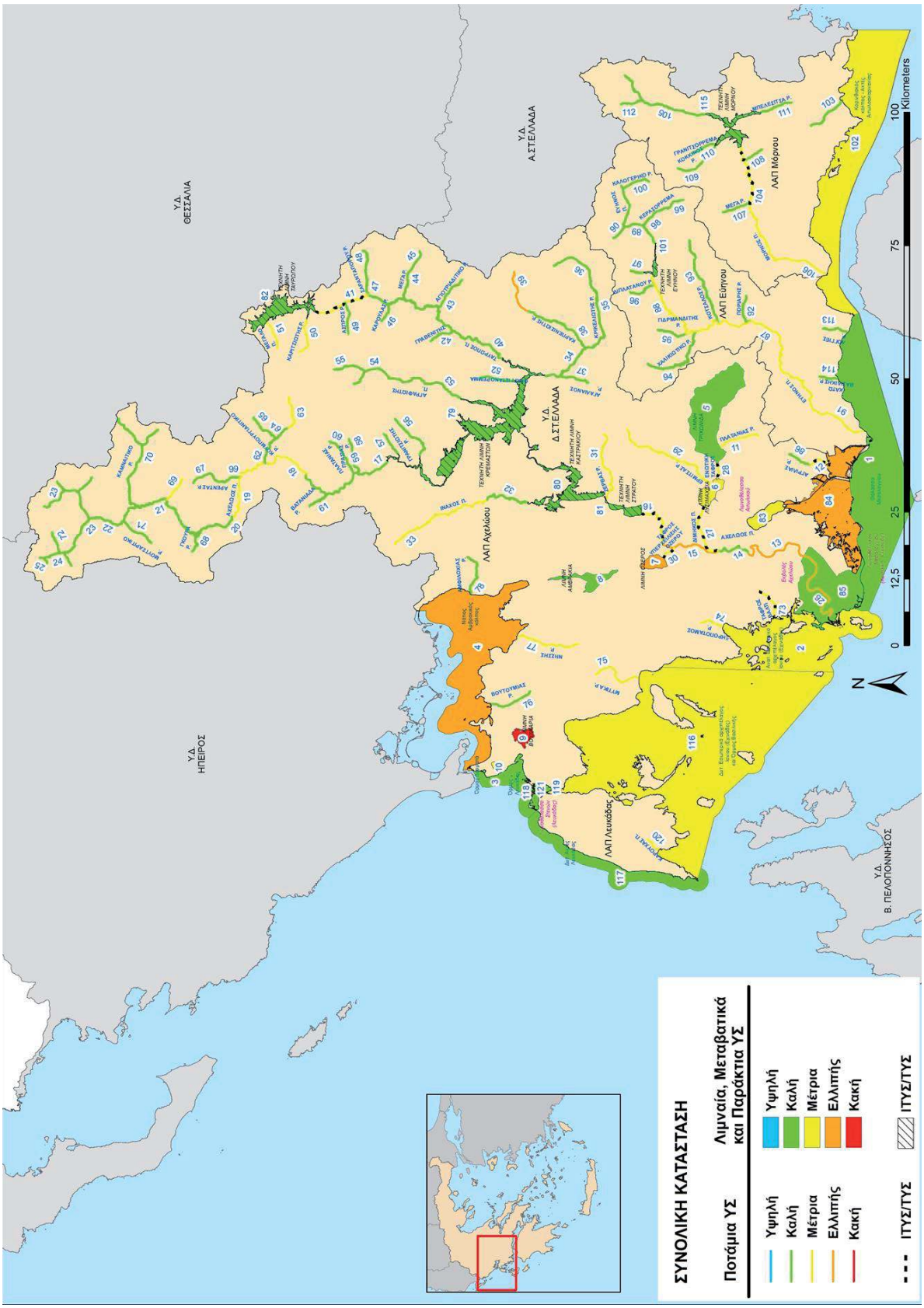
[1] C: Παράκτια υδατικά συστήματα (Coastal water body)
R: Ποτάμια υδατικά συστήματα (River water body) – RL: Ταμιευτήρες (Ποτάμια ΙΤΥΣ)
L: Λιμναία υδατικά συστήματα (Lake water body)
T: Μεταβατικά υδατικά συστήματα (Transitional water body)
*[2] **H**: Heavily Modified Water Body - Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ (ΙΤΥΣ), **A**: Artificial Water Body - Τεχνητό ΥΣ (ΤΥΣ)*
** 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*
***Προσθήκη νέου ΥΣ*
(ΠΠ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει βάση προγράμματος παρακολούθησης
(ΟΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με βάση την διαδικασία της ομαδοποιήσης
(ΚΕ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με κρίση ειδικού
(ΜΜ): Η ταξινόμηση έχει προκύψει με την προσέγγιση μέτρων μετριασμού, μεθοδολογία που περιγράφεται στο παραδοτέο Π1.2. «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ



Χάρτης 6.1-1: Χάρτης ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 6.1-2: Χάρτης ταξινόμησης της χημικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 6.1-3: Χάρτης ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Υπόμνημα Χάρτη-6.1-1 / 2 / 3:

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	EL0415C0002N	ΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	31	EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	61	EL0415R000226043N	ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.	91	EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 1
2	EL0415C0003N	ΑΝΑΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ)	32	EL0415R000208013N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 1	62	EL0415R000228045N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 1	92	EL0420R000202071N	ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.
3	EL0415C0008N	ΟΡΜΟΣ ΔΕΡΜΑΤΑ	33	EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π. 2	63	EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	93	EL0420R000204072N	ΚΟΤΣΑΛΟΣ Ρ.
4	EL0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	34	EL0415R000210015N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1	64	EL0415R000228146N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	94	EL0420R000206074N	ΧΑΛΙΚΙΩΤΙΚΟ Ρ.
5	EL0415L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	35	EL0415R000210019N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2	65	EL0415R000228147N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	95	EL0420R000208075N	ΓΙΔΡΜΑΝΔΙΤΗΣ Ρ.
6	EL0415L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	36	EL0415R000210020N	ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3	66	EL0415R000230050N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 1	96	EL0420R000210076N	ΔΙΠΛΑΤΑΝΟΥ Ρ.
7	EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	37	EL0415R000210116N	ΚΟΡΙΚΙΣΤΙΑΝΟ Ρ.	67	EL0415R000230051N	ΑΡΕΝΤΑΣ Ρ. 2	97	EL0420R000212077N	ΚΛΙΝΟΒΙΤΗΣ Ρ.
8	EL0415L000000008N	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ	38	EL0415R000210217N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1	68	EL0415R000232053N	ΓΚΟΥΡΑ Ρ.	98	EL0420R000214079N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 1
9	EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	39	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	69	EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	99	EL0420R000214080N	ΕΥΗΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΡΕΜΑ 2
10	EL0415T0005N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	40	EL0415R000212021N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1	70	EL0415R000236056N	ΚΑΜΝΑΙΤΙΚΟ Ρ.	100	EL0420R000216082N	ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟ Ρ.
11	EL0415R000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	41	EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	71	EL0415R000238057N	ΜΟΥΤΣΑΡΙΤΙΚΟ Ρ.	101	EL0420RL00200005H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΕΥΗΝΟΥ

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.
12	EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.	42	EL0415R000212122N	ΓΑΒΡΕΝΙΤΗΣ	72	EL0415R000240061H	ΛΕΠΕΝΙΤΣΗΣ Ρ.	102	EL0421C0001N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΕΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
13	EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	43	EL0415R000212223N	ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.	73	EL0415R000301063N	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	103	EL0421R000101083N	ΕΡΑΤΕΙΝΗΣ Ρ.
14	EL0415R000200004N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 3	44	EL0415R000212324N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1	74	EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	104	EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2
15	EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	45	EL0415R000212325N	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 2	75	EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	105	EL0421R000200091N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 3
16	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	46	EL0415R000212426N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Ρ.	76	EL0415R000901066N	ΒΟΥΤΟΥΜΙΑΣ Ρ.	106	EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1
17	EL0415R000200039N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 6	47	EL0415R000212527N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 1	77	EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	107	EL0421R000202086N	ΛΙΜΝΙΤΣΙΑΝΟ Ρ.
18	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	48	EL0415R000212528N	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ Ρ. 2	78	EL0415R001301068N	ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ Ρ.	108	EL0421R000204087N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΚΕΡΑΣΟΡΕΜΑ
19	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8	49	EL0415R000212630N	ΑΣΠΡΟΣ Ρ.	79	EL0415RL00200002H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ	109	EL0421R000206088N	ΚΟΚΚΙΝΟΣ Ρ.
20	EL0415R000200052N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9	50	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	80	EL0415RL00200003H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ	110	EL0421R000208089N	ΓΡΑΝΙΤΣΟΡΡΕΜΑ
21	EL0415R000200054N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10	51	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	81	EL0415RL00200004H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ	111	EL0421R000210090N	ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.
22	EL0415R000200058N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 11	52	EL0415R000214033N	ΦΡΑΓΓΙΣΤΑΝΟΡΕΜΜΑ	82	EL0415RL00212001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ	112	EL0421R000212092N	ΜΟΡΝΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ.
23	EL0415R000200059N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12	53	EL0415R000216034N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1	83	EL0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	113	EL0420R000301093N	ΛΟΓΓΙΕΣ Ρ.
24	EL0415R000200060N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13	54	EL0415R000216035N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2	84	EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)	114	EL0420R000501094N	ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.

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.
25	EL0415R000200062N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14	55	EL0415R000216036N	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 3	85	EL0415T0003N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΧΕΛΩΟΥ	115	EL0421RL00200006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΜΟΡΝΟΥ
26	EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 1	56	EL0415R000218037N	ΓΡΑΝΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	86	EL0415R000100096N	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 2	116	EL0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
27	EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	57	EL0415R000220038N	ΛΕΠΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	87	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 2	117	EL0444C0005N	ΔΥΤ. ΑΚΤΕΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
28	EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	58	EL0415R000222040N	ΠΡΑΣΙΑΣ Ρ.	88	EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	118	EL0444C0006N	ΟΡΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
29	EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	59	EL0415R000224041N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 1	89	EL0420R000200078N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 4	119	EL0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
30	EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	60	EL0415R000224042N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ. 2	90	EL0420R000200081N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 5	120	EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.
									121	EL0444T0004N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΕΝΩΝ (ΛΕΥΚΑΔΑΣ)

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 ΙΙ του ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.α.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

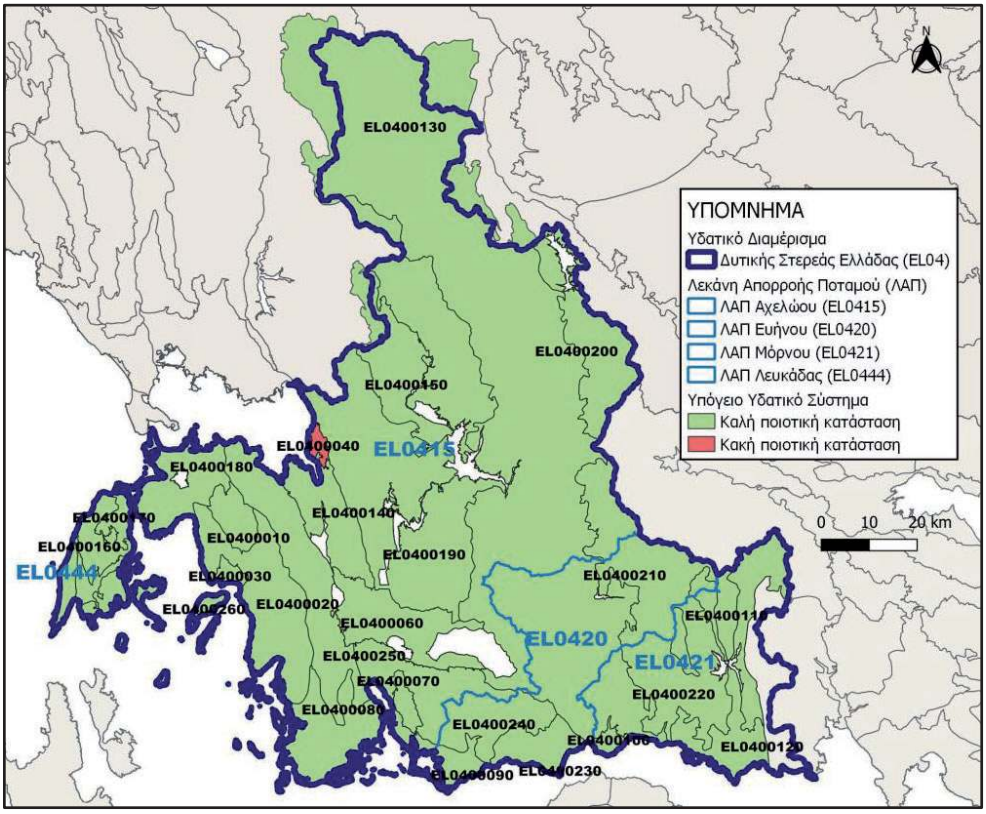
Στον Πίνακα και στους Χάρτες που ακολουθούν παρουσιάζονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) όπως προέκυψαν κατά τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ανά ΛΑΠ, ενώ στον Πίνακα 6.2-2 παρουσιάζονται οι διαφοροποιήσεις της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) σε σύγκριση με τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6.2-1: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα Χημική και Ποσοτική κατάσταση

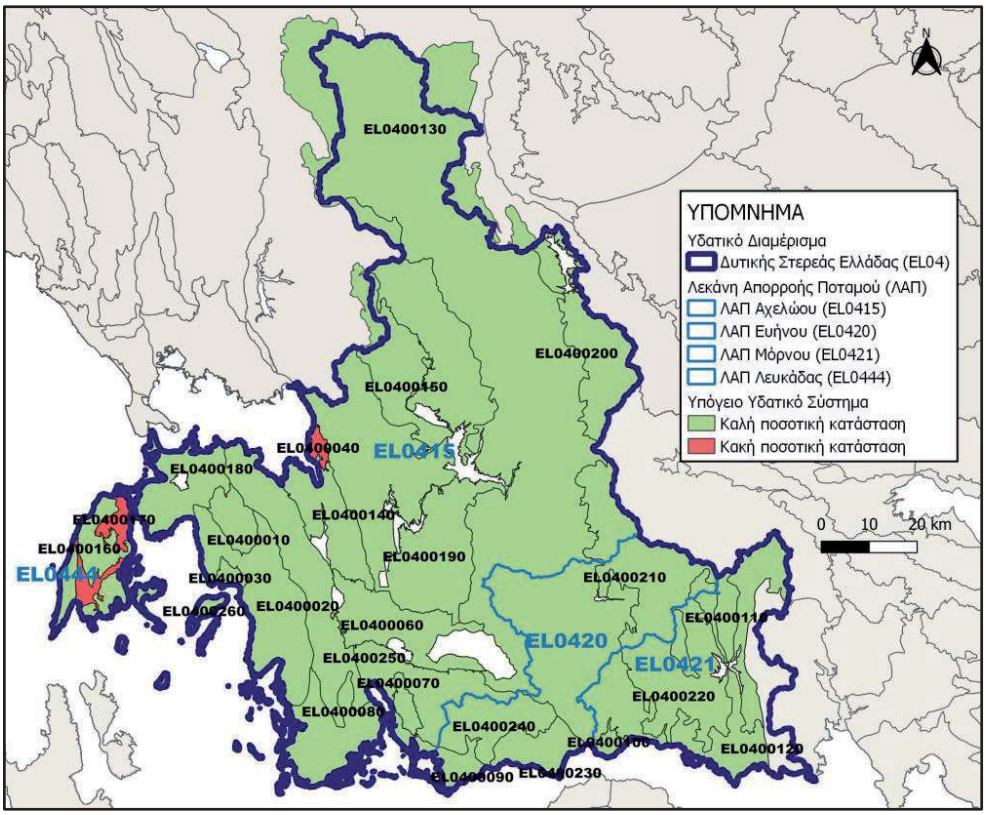
Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική Κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)										
1	EL0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Ναι	
2	EL0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	Καλή	Καλή	Αγωγιμότητα, Cl και SO_4	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_2 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	Ναι	Όχι	
3	EL0400030	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Καλή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων.	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
4	EL0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Κακή	Κακή	-	Εκτεταμένη ρύπανση Cl λόγω υπεραντλήσεων. Τοπικές υπερβάσεις Mn	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, Υπεράντληση	Ναι	Όχι	
5	EL0400050	Σύστημα Κατούνας-Λεσινίου	Καλή	Καλή	SO_4 και αγωγιμότητα	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Αυξημένες τιμές Cl στο βόρειο παράκτιο τμήμα.	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Ναι	Όχι	
6	EL0400060	Σύστημα Αγρινίου	Καλή	Καλή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία,	Όχι	Όχι	

Α/Α	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
						αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικά υπέρβαση Mn	Αστικοποίηση, ΕΕΛ			
7	EL0400070	Σύστημα Αρακύνθου	Καλή	Καλή	Cl στο νότιο τμήμα	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Τοπικά στο νότιο τμήμα	Ναι	
8	EL0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων	Καλή	Καλή	Cl	Τοπικές υπερβάσεις Mn	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Ναι	Όχι	
9	EL0400130	Σύστημα Ωλονού-Πίνδου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
10	EL0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	Καλή	Καλή	Cl	Τοπικές υπερβάσεις Fe	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Ναι	Όχι	
11	EL0400150	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Ναι	
12	EL0400180	Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά	Καλή	Καλή	Cl	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Αστικοποίηση	Στην παράκτια ζώνη	Όχι	
13	EL0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
14	EL0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες	Όχι	Όχι	
15	EL0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου	Καλή	Καλή	-	Τοπικά αυξημένες τιμές NO_3 λόγω αγροτικών δραστηριοτήτων. Τοπικές υπερβάσεις Mn	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	

Α/Α	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
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)										
16	EL0400090	Σύστημα Μεσολογγίου-Ευήνου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, ΕΕΛ	Όχι	Όχι	
17	EL0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Όχι	
18	EL0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	Καλή	Καλή	-	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn	-	Όχι	Όχι	
19	EL0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Όχι	
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)										
20	EL0400100	Σύστημα Μόρνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Βιομηχανία	Όχι	Όχι	
21	EL0400110	Σύστημα Βαρδουσίων	Καλή	Καλή	-	Όχι	-	Όχι	Ναι	
22	EL0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία	Όχι	Όχι	
23	EL0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	Καλή	Καλή	-	Όχι	Καλλιέργειες	Όχι	Όχι	
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)										
24	EL0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καλή	Καλή	Cl και αγωγιμότητα	Όχι	-	Ναι	Όχι	
25	EL0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας	Καλή	Κακή	Cl και SO_4	Τοπικές υπερβάσεις Fe, Mn.	Υπεράντληση, Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση	Ναι	Όχι	
26	EL0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	Καλή	Καλή	Cl	Τοπικές υπερβάσεις Mn.	-	Ναι	Όχι	



Χάρτης 6.2-1: Χημική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)



Χάρτης 6.2-2: Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Πίνακας 6-2: Διαφοροποιήσεις στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1ο Σχέδιο Διαχείρισης		1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)							
EL0400010	Σύστημα Μοναστηρακίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400020	Σύστημα Ακαρνανικών ορέων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400030	Σύστημα Κανδήλας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
EL0400050	Σύστημα Κατούνας - Λεσινίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400060	Σύστημα Αγρινίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400070	Σύστημα Αρακύνθου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400080	Σύστημα Δέλτα Αχελώου - Οινιάδων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400130	Σύστημα Ωλονού - Πίνδου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400140	Σύστημα Αμφιλοχίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400150	Σύστημα Εμπεσού - Βάλτου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400180	Σύστημα Βόνιτσας - Βουλκαριά	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400190	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400200	Σύστημα υδροφοριών ανατολικού τμήματος λεκάνης Αχελώου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400250	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου Αχελώου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)							
EL0400090	Σύστημα Μεσολογγίου - Ευήνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400210	Σύστημα υδροφοριών άνω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400230	Σύστημα υδροφοριών Αντιρρίου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400240	Σύστημα υδροφοριών κάτω ρου λεκάνης Ευήνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)							
EL0400100	Σύστημα Μόρνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	1ο Σχέδιο Διαχείρισης		1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης		2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
EL0400110	Σύστημα Βαρδουσίων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400120	Σύστημα υδροφοριών Ερατεινής - Τολοφώνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400220	Σύστημα υδροφοριών λεκάνης άνω ρου Μόρνου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)							
EL0400160	Σύστημα Λευκάδας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
EL0400170	Σύστημα Βασιλικής - Νυδρίου - Λευκάδας	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή
EL0400260	Σύστημα Μεγανησίου - Κάστου - Καλάμου	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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), λειτούργησαν συνολικά 67 σταθμοί επιφανειακών υδάτων εκ των οποίων 43 εποπτικοί και 24 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κατηγορία Σταθμού	Οικολογική και χημική παρακολούθηση		Μόνο Οικολογική παρακολούθηση	
	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί
Ποταμών	12	7	19	7
Λιμνών*	8	3	0	0
Μεταβατικών	1	4	1	2
Παράκτιων	1	1	1	0
Σύνολο	22	15	21	9

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 η ΕΑΓΜΕ. Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τον αριθμό των σταθμών ανά τύπο παρακολούθησης και ομάδα παρακολουθούμενων παραμέτρων.

Κατηγορία Σταθμού	Ποιοτική (χημική) και ποσοτική παρακολούθηση	
	Εποπτικοί	Επιχειρησιακοί
Στάθμη Υπογείων Υδάτων	50	9
Παροχή Πηγών	20	-

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 ανεπεξέργαστου), 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 δίκαιου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτευούσης (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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 κόστος 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) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), γίνεται απόληψη 535,5 hm^3 που αφορά χρήσεις εντός του ΥΔ (περιλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων). Επιπλέον αυτών, γίνονται απολήψεις 425 hm^3 που κατευθύνονται στην υδροδότηση της Αττικής και επιπλέον ορισμένες απολήψεις που προορίζονται για παροχή ύδατος στο ΥΔ Ηπείρου (EL05) και στο ΥΔ Θεσσαλίας (EL08).

Το μεγαλύτερο μέρος των παραγωγικών οικονομικών δραστηριοτήτων και των απολήψεων συγκεντρώνεται στη ΛΑΠ Αχελώου. Το 94 % των συνολικών απολήψεων που χρησιμοποιούνται εντός του ΥΔ πραγματοποιούνται στη ΛΑΠ Αχελώου, στην οποία παράγεται το 83,3% του συνόλου της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) του ΥΔ.

Ο βαθμός αξιοποίησης του νερού στην παραγωγή ΑΠΑ ποικίλει σημαντικά μεταξύ των ΛΑΠ:

- Στην κυρίαρχη από άποψη συνολικών μεγεθών ΛΑΠ Αχελώου, η αξιοποίηση των απολήψεων για παραγωγή προστιθέμενης αξίας στην αγροτική χρήση (0,35 €/m^3) είναι περιορισμένη σε σχέση με τη ΛΑΠ Ευήνου (0,87 €/m^3) και στη ΛΑΠ Μόρνου (0,70 €/m^3).
- Αντίθετα, στην μεταποίηση, η αξιοποίηση του νερού στη ΛΑΠ Αχελώου είναι η υψηλότερη πραγματοποιούμενη στο ΥΔ (97,73 €/m^3) σε σύγκριση με την ΛΑΠ Ευήνου (58,79 €/m^3), την ΛΑΠ Μόρνου (71,29 €/m^3) και την ΛΑΠ Λευκάδας (1,71 €/m^3).

Προκύπτει σκοπιμότητα εξέτασης δυνατοτήτων καλύτερης αξιοποίησης του νερού στην παραγόμενη προστιθέμενη αξία στον πρωτογενή τομέα τουλάχιστον στη ΛΑΠ Αχελώου.

Πίνακας 7.3-1: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (hm^3)				€/m^3			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ (*ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ*)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (*ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ*)	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ (*ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ*)	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ [3] (*ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ*)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ (*ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ*)	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ (*ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ*)	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ (ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ (*ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ*)
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)	*1.974,42*	166,75	170,52	1.637,15	*503,57*	478,90	1,74	22,93	*3,92*	0,35	97,73	71,41
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)	*290,04*	17,38	16,96	255,69	*23,30*	19,88	0,29	3,13	*12,45*	0,87	58,79	81,76
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421) [2]	*104,49*	4,33	11,83	88,33	*432,75*	6,18	0,17	426,41	*0,24*	0,70	71,29	0,21
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421) χωρίς απόληψη για ύδρευση Λεκανοπεδίου Αττικής	*104,49*	*4,33*	*11,83*	*88,33*	*7,75*	6,18	0,17	1,41	*13,48*	0,70	71,29	62,66
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444) [1]			0,18	8,29		0,11	0,10	0,70			1,71	11,82
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (χωρίς εκτιμήσεις στην αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Λευκάδας)	***2.368,95***	***188,46***	***199,49***	***1.989,47***	***959,63***	***505,07***	***2,30***	***453,16***	***2,47***	***0,37***	***86,60***	***4,39***

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (hm³)				€/m³			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΟΙΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ [3]	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΟΙΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΟΙΤΕΣ
		(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)		(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ (χωρίς απόληψη για ύδρευση Λεκανοπεδίου Αττικής και χωρίς εκτιμήσεις στην αγροτική χρήση στη ΛΑΠ Λευκάδας)	*2.368,95*	*188,46*	*199,49*	*1.989,47*	*535,54*	*505,07*	*2,30*	*28,16*	*4,42*	*0,37*	*86,60*	*70,64*

[1] Στη ΛΑΠ Λευκάδας δεν εκτιμάται προστιθέμενη αξία ανά κ.μ απόληψης νερού στον πρωτογενή τομέα λόγω έλλειψης στοιχείων απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα από την ΕΛ.ΣΤΑΤ., στοιχείο απαραίτητο για να εκτιμηθεί η ΑΠΑ στη ΛΑΠ.

[2] Στη ΛΑΠ Μόρνου, στις απολήψεις, στην ύδρευση και λοιπές, περλαβάνεται και η απόληψη 425 hm³ για την ύδρευση του Λεκανοπεδίου Αττικής.

[3] Στις απολήψεις της αγροτικής χρήσης περιλαμβάνονται και οι απολήψεις της κτηνοτροφίας.

Διευκρινίζεται ότι η εκτίμηση της ΑΠΑ κλάδο σε αυτόν τον πίνακα εκτιμήθηκε με βάση στοιχεία απασχόλησης ανά Δήμου όπως διατίθενται από την απογραφή της ΕΛ.ΣΤΑΤ. Λόγω όμως εμπιστευτικότητας των στοιχείων στους Δήμους με μικρό αριθμό απασχολουμένων σ’ έναν κλάδο (<2 απασχολούμενοι) δεν δημοσιεύονται τα στοιχεία με αποτέλεσμα η εκτίμηση της ΑΠΑ που περιλαμβάνεται σε αυτόν τον πίνακα να διαφέρει από την ΑΠΑ ανά ΠΕ/Νομό του πίνακα 3-6.

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 αναλισκόμενο 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 ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτιμάται σε 21,9 εκ. €.

Η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού ύδρευσης και της υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), για το ΥΔ εκτιμάται σε 92,3%.

Δεν καταγράφεται προμήθεια και κατ’ επέκταση κατανάλωση νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις από το δίκτυο ύδρευσης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας EL04. Επισημαίνεται ότι όσον αφορά την χρήση ύδατος από ιδιωτικές γεωτρήσεις το χρηματοοικονομικό κόστος των ιδιωτικών γεωτρήσεων καλύπτεται εξ’ ολοκλήρου (100%) από τον κάτοχο της γεώτρησης.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων υπηρεσίας νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στο ΥΔ EL04 διαμορφώνεται στα 1,024 €/m³ εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης και το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο ανά κυβικό μέτρο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης στα 0,944 €/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 Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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	**14.441.081**	**13.368.784**	**0,926**	**13.816.231**	**0,957**	**103,3%**
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)	10.668.888	9.520.770	0,892	7.364.391	0,690	77,4%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)	1.050.861	1.107.969	1,054	1.049.611	0,999	94,7%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)	37.483	39.520	1,054	37.438	0,999	94,7%
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)	2.683.849	2.700.525	1,006	5.364.791	1,999	198,7%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**6.940.569**	**8.521.232**	**1,228**	**6.377.508**	**0,919**	**74,8%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**21.381.650**	**21.890.016**	**1,024**	**20.193.739**	**0,944**	**92,3%**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον υπηρεσίας παροχής νερού <u>ύδρευσης</u>)	Δεν γίνονται στο EL 04 απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για νερό ύδρευσης					**100,0%**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	**21.381.650**					**92,3%**

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους για την υπηρεσία ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίσταται) διαμορφώνεται σε 92,3% για το σύνολο του ΥΔ (συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων).

Ανά ΛΑΠ, είναι σκόπιμο να διερευνηθεί η πολύ υψηλή ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους στη ΛΑΠ Λευκάδας (198,7%) και να γίνουν οι απαραίτητες προσαρμογές, όπου χρειάζεται. Αντίθετα στη ΛΑΠ Αχελώου προκύπτει να υπάρχει περιθώριο βελτίωσης της ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στους παρόχους που εντάσσονται στη ΛΑΠ και έχουν χαμηλό επίπεδο ανάκτησης (προηγούμενος πίνακας).

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), 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.

Ανά τύπο παρόχου, η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται στις ΔΕΥΑ, 87,3%, ενώ αντίθετα στους Δήμους εκτιμάται στο 126,9% λόγω του Δήμου Λευκάδας (ΛΑΠ Λευκάδας) στον οποίο καταγράφεται ανάκτηση πολύ υψηλότερη από την πλήρη..

Πίνακας 7.5-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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	**14.441.081**	**13.368.784**	**0,926**	**13.816.231**	**0,957**	**103,3%**
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.083.145	7.951.179	0,875	6.942.032	0,764	87,3%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	5.357.936	5.417.605	1,011	6.874.200	1,283	126,9%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**6.940.569**	**8.521.232**	**1,228**	**6.377.508**	**0,919**	**74,8%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	**21.381.650**	**21.890.016**	**1,024**	**20.193.739**	**0,944**	**92,3%**

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 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 χρήση, στο EL04 με βάση τα επιμέρους διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων της υπηρεσίας ύδρευσης ή/και αποχέτευσης.

Πίνακας 7.5-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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	14.441.081	13.368.784	0,926	13.816.231	0,957	103,3%
Ύδρευση (οικιακή χρήση)	10.604.953	[2]	0,926	10.290.659	0,970	104,8%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)		[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
Βιομηχανία	1.945.005	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
Λοιπές	1.786.274	[2]	[2]	[3]	[3]	[3]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	6.940.569	8.521.232	1,228	6.377.508	0,919	74,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	21.381.650	21.890.016	1,024	20.193.739	0,944	92,3%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	Δεν γίνονται στο EL04 απολήψεις από ιδιωτικές γεωτρήσεις για νερό ύδρευσης					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	21.381.650					92,3%

[1] Στην συνολική εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται και η Μη-τιμολογούμενη, μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο, η Μη-τιμολογούμενη, μη-μετρούμενη κατανάλωση νερού στο εσωτερικό δίκτυο και η 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.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα οικονομικά στοιχεία των παρόχων 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 εκτιμάται ανάκτηση για την χρήση ύδρευση (οικιακή) και για 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 ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτιμήθηκε σε 10,96 εκ. €.

Η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση, στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) εκτιμάται σε 63,5% λαμβάνοντας υπόψη μόνο τους συλλογικούς φορείς παροχής νερού αγροτικής χρήσης και σε 75,5 % περιλαμβανομένων και των ιδιωτικών γεωτρήσεων που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο άρδευσης.

Η κατανάλωση νερού από ιδιωτικές γεωτρήσεις στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) που προμηθεύονται νερό από το δίκτυο άρδευσης, αφορά αγροτική και κτηνοτροφική χρήση. Στις ιδιωτικές γεωτρήσεις θεωρείται ότι γίνεται πλήρης ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους από τους κατόχους αυτών.

Το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος της υπηρεσίας παροχής νερού για αγροτική χρήση, στο EL04 διαμορφώνεται στα 0,050 €/m^3 εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης και το μοναδιαίο συνολικό χρηματοοικονομικό έσοδο ανά κυβικό μέτρο εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης στα 0,032 €/m^3.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 7.5-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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	**83.634.550**	**4.211.472**	**0,0504**	**2.672.778**	**0,0320**	**63,5%**
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)	81.526.142	4.144.554	0,0508	2.608.162	0,0320	62,9%
ΛΑΠ ΕΥΗΝΟΥ (EL0420)	2.108.408	66.918	0,0317	64.616	0,0306	96,6%
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**134.094.841**	**6.746.319**	**0,0503**	**4.285.379**	**0,0320**	**63,5%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	**217.729.391**	**10.957.791**	**0,0503**	**6.958.157**	**0,0320**	**63,5%**
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης) [3]	**106.878.473**					**100%**
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	**324.607.864**					**75,5%**

[1] Δεν διατίθενται στοιχεία από παρόχους αγροτικής χρήσης που να εντάσσονται στη ΛΑΠ Μόρνου.

[2] Δεν υπάρχουν ενεργοί πάροχοι αγροτικής χρήσης στη ΛΑΠ Λευκάδας.

[3] Περιλαμβάνει ποσότητες που αφορούν σε αγροτική χρήση και κτηνοτροφία.

Πηγή: ΥΠΕΝ/ΓΓΦΠΥ/Μηχανισμός παρακολούθησης υπηρεσιών ύδατος και Εκτιμήσεις μελετητών όπου δεν δίνονται στοιχεία από τον πάροχο.

Στις δύο από τις τέσσερις ΛΑΠ που εντάσσονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, διατίθενται στοιχεία από παρόχους αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ Αχελώου και ΛΑΠ Ευήνου. Στη ΛΑΠ Αχελώου από την οποία προμηθεύονται νερό για αγροτική χρήση η πλειοψηφία των παρόχων, η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους εκτιμάται σε 62,9% (μη συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων), ενώ αντίθετα στη ΛΑΠ Ευήνου εκτιμάται ανάκτηση 96,6% (μη συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών γεωτρήσεων) (προηγούμενος πίνακας). Υπάρχει σημαντικό περιθώριο βελτίωσης του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στην αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ και στη ΛΑΠ Αχελώου η οποία διαμορφώνει και την συνολική εικόνα του ΥΔ δεδομένου ότι από τη ΛΑΠ Αχελώου γίνεται πάνω από το 90% των απολήψεων για αγροτική χρήση.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) η παροχή νερού για αγροτική χρήση προς τελικούς καταναλωτές/καλλιεργητές, γίνεται μόνο από ΤΟΕΒ. Στο ΥΔ καταγράφεται και ένας ενεργός ΓΟΕΒ, ο ΓΟΕΒ Αχελώου ο οποίος θεωρείται πως προμηθεύει νερό κυρίως σε ΤΟΕΒ στην περιοχή αρμοδιότητάς του[11].

Στους ΤΟΕΒ, η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για παροχή νερού αγροτικής χρήσης, εκτιμάται το 2020 σε 63,5%.

[11] *Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί στους ΓΟΕΒ 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 ζημίες των ΓΟΕΒ.*

Πίνακας 7.5-5: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

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	**83.634.550**	**4.211.472**	**0,0504**	**2.672.778**	**0,0320**	**63,5%**
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	**83.634.550**	**4.211.472**	**0,0504**	**2.672.778**	**0,0320**	**63,5%**
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	**134.094.841**	**6.746.319**	**0,0503**	**4.285.379**	**0,0320**	**63,5%**
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	**217.729.391**	**10.957.791**	**0,0503**	**6.958.157**	**0,0320**	**63,5%**

[1] Δεν υπάρχουν Δήμοι ως πάροχοι αγροτικής χρήσης στο EL04.

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 εσόδων καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση στο EL04 με βάση τα επιμέρους διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων της υπηρεσίας.

Πίνακας 7.5-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους υπηρεσίας παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας EL04

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m^3)	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 ΑΝΑ ΛΑΠ	83.634.550	4.211.472	0,0504	2.672.778	0,0320	63,5%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	83.634.550	4.211.472	0,0504	2.672.778	0,0320	63,5%
Βιομηχανία	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Λοιπές	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	134.094.841	6.746.319	0,0503	4.285.379	0,0320	63,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	217.729.391	10.957.791	0,0503	6.958.157	0,0320	63,5%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης) [2]	106.878.473					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	324.607.864					75,5%

[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.

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.

7.6 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

7.6.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος του ΥΔ ανέρχεται σε 1.720.000 €. Το 99,6% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) και το 0,4% του περιβαλλοντικού κόστους αποδίδεται στη ΛΑΠ Μόρνου (EL0421). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0008€/m³.

Πίνακας 7.6-1: Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΛΑΠ	Συνολικό Περιβαλλοντικό Κόστος (€)	Μοναδιαίο Περιβαλλοντικό κόστος (€/m³)
Αχελώου(EL0415)	1.713.333,33	0,0009
Μόρνου(EL0421)	6.666,67	0,0028
Σύνολο:	1.720.000,00	0,0008

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στο σύνολο στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7.6-2: Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση	Αγροτική		Βιομηχανία
		Γεωργία	Κτηνοτροφία	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(EL0415)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	70.860,71 €	1.573.465,03 €	44.567,40 €	24.440,19 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	17.715,18 €	393.366,26 €	11.141,85 €	6.110,05 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	4,14%	91,84%	2,60%	1,43%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,00082 €	0,00084 €	0,00359 €	0,00359 €
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	0,00 €	0,00 €	3.333,33 €	3.333,33 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0,00 €	0,00 €	833,33 €	833,33 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,000 €/m³	0,000 €/m³	0,00278 €/m³	0,00278 €/m³

Στη ΛΑΠ Αχελώου το 91,84% του συνολικού περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην γεωργία και το 4,14% στην οικιακή χρήση, η οποία περιλαμβάνει την παροχή πόσιμου ύδατος και την αποχέτευση. Στη ΛΑΠ Μόρνου 50% του περιβαλλοντικού κόστους αφορά στην κτηνοτροφία, ενώ το υπόλοιπο 50% αφορά στη βιομηχανία.

Λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας υπολογισμού του Περιβαλλοντικού Κόστους δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση των χρήσεων ύδατος».

7.6.2 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το Ετήσιο Κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 6.765.000 € για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων. Το 98,15% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) και το υπόλοιπο 1,85% στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444). Το μοναδιαίο κόστος Πόρου σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,0034 €/m³.

Πίνακας 7.6-3: Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΛΑΠ	Συνολικό Κόστος Πόρου (€)	Μοναδιαίο Κόστος Πόρου (€/m³)
Αχελώου(EL0415)	6.640.000	0,0033
Μόρνου(EL0421)	0	-
Λευκάδας(EL0444)	125.000	0,0054
Σύνολο:	6.765.000	0,0034

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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση	Αγροτική		Βιομηχανία
		Γεωργία	Κτηνοτροφία	
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ(EL0415)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	62.987,30 €	6.563.080,02 €	8.998,19 €	4.934,49 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	15.747 €	1.640.770 €	2.250 €	1.234 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,95%	98,84%	0,14%	0,07%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,00073 €/m³	0,00349 €/m³	0,00073 €/m³	0,00073 €/m³
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL044)				
Συνολικό κόστος για όλα τα έτη εφαρμογής των μέτρων (€)	120.068,61 €	2.144,08 €	643,22 €	2.144,08 €
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	30.017,15 €	536,02 €	160,81 €	536,02 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	96,05%	1,72%	0,51%	1,72%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος ανά χρήση (€/m³)	0,00536 €/m³	0,00536 €/m³	0,00536 €/m³	0,00536 €/m³

Στη ΛΑΠ Αχελώου το Κόστος Πόρου κατανέμεται κατά 98,84% στη γεωργία και 0,95% στην οικιακή χρήση. Στη ΛΑΠ Λευκάδας αντίθετα το 96,05% του Κόστους Πόρου αποδίδεται στην οικιακή χρήση και μόλις 1,72% στην γεωργία και στη βιομηχανία.

Λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας υπολογισμού του Κόστους Πόρου δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04), έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες αποφάσεις που αφορούν τον ορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους και του Κόστους Πόρου:

1. ΛΑΠ: EL0444 - Αρ. Πρωτ: 6196 / 10-01-2018 (Έτος χρήσης 2019)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0036	-	-	-

2. ΛΑΠ: EL0415 - Αρ. Πρωτ: 13836 / 11-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

3. ΛΑΠ: EL0420 - Αρ. Πρωτ: 39762 / 21-02-2019 (Έτος χρήσης 2019)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	-	-	-	-

4. ΛΑΠ: EL0420 - Αρ. Πρωτ: 270191 / 28-11-2019 (Έτος χρήσης 2020)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	-	-	-	-

5. ΛΑΠ: EL0415 - Αρ. Πρωτ: 286204 / 18-12-2019 (Έτος χρήσης 2020)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

6. ΛΑΠ: EL0444 - Αρ. Πρωτ: 3738 / 09-01-2020 (Έτος χρήσης 2020)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0036	-	-	-

7. ΛΑΠ: EL0415 - Αρ. Πρωτ: 200435 / 06-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,00017	0,0011	0,0067	0,00567

8. ΛΑΠ: EL0420 - Αρ. Πρωτ: 212659 / 25-11-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Περιβαλλοντικό κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	-	-	-	-

9. ΛΑΠ: EL0444 - Αρ. Πρωτ: 227314 / 18-12-2020 (Έτος χρήσης 2021)

Κόστος (€) ανά κυβικό μέτρο νερού και ανά χρήση ύδατος				
Περιβαλλοντικό Κόστος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0006	-	-	-
Κόστος Πόρου	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,003	-	-	-
Περιβαλλοντικό Τέλος	Οικιακή χρήση*	Γεωργία**	Κτηνοτροφία***	Βιομηχανία
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m³)	0,0036	-	-	-

** 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*

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», επανεξετάζεται αναλυτικά οι κύριοι περιβαλλοντικοί στόχοι για τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ, τις προστατευόμενες περιοχές και οι ειδικοί στόχοι για τα ΤΥΣ / ΙΤΥΣ, καθώς και οι «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 ταξινόμηση της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η 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
- Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ υλοποιήθηκε η επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που είχε διαμορφωθεί από την ΕΓΥ (νυν ΓΔΥ) στο πλαίσιο της 1ης 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 1ης Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποιήσή της στη 2η 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)[12],
- 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 2021[13],
- 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 2η 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 Κατευθυντήριων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (ΓΔΥ).

---

[12] 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
[13] Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο Άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11[14], αποτελεί ένα υποτμήμα 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 ΚΚ20[15] 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.

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.

---

[14] Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

[15] Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

Ο παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί ως το 2027 για τα 121 ΕΥΣ που συνολικά απαρτίζουν το ΥΔ. Συγκεκριμένα :

- Για 74 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης
- Για 6 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση του καλού οικολογικού δυναμικού
- Για 32 ΥΣ στόχος είναι η επίτευξη της καλής οικολογικής κατάστασης έως το 2027
- Για 9 ΥΣ στόχος είναι η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού έως το 2027
- Για 111 ΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής τους κατάστασης
- Για 10 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 έως το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης	80
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	111
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	41
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	10
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	41
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	0

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει ότι συνολικά 41 ΕΥΣ υπάγονται στο Άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας.

Ο Πίνακας που ακολουθεί συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 26 ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 24 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής ποσοτικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες για το ένα έως το 2027 και για το δεύτερο μετά το 2027.
- Για 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027

Πίνακας 8.1-2: Στόχοι ποσοτικής και χημικής κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	24
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	25
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	2
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	1
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	2
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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 41 ΕΥΣ, δηλαδή ποσοστό 33,88 % του συνόλου των επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (συνολικά 121 επιφανειακά υδατικά συστήματα). Από αυτά, 33 ΥΣ βρίσκονται σε μέτρια οικολογική κατάσταση / κατώτερο του καλού οικολογικό Δυναμικό, 7 σε ελλιπή και 1 σε κακή κατάσταση, ενώ η χημική κατάσταση σε 10 είναι κατώτερη της καλής.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) ένα υπόγειο ΥΣ βρίσκεται σε ποσοτική και χημική κατάσταση κατώτερη της καλής και ένα υπόγειο ΥΣ σε ποσοτική 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:

i. τεχνικοί,

ii. δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και

iii. ύπαρξη φυσικών αιτίων 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 στην παρούσα Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται ακολούθως: Πίνακας 8.2-1, Πίνακας 8.2-2 και Πίνακας 8.2-3 για τα ΕΥΣ

και τα ΥΥΣ αντίστοιχα. Αναλυτικά τα ΥΣ που εμπίπτουν στην εν λόγω κατηγορία εξαίρεσης παρουσιάζονται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 8.2-1: Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
1	EL0415R0000000008N	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
2	EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ 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 τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
3	EL0415R000200003N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
4	EL0415R000200009N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 4	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
5	EL0415R000200044N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 7	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
6	EL0415R000202106N	ΕΡΜΙΤΣΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
7	EL0415R000210218N	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ 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
8	EL0420R000200073N	ΕΥΗΝΟΣ Π. 3	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
9	EL0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται
10	EL0415C0003N	ΑΝΑΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ)	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
11	EL0415C0009N	ΝΟΤΙΟΣ ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
12	EL0415L0000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
13	EL0415L0000000005N	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
14	EL0415T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ, ΚΛΕΙΣΟΒΑ)	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
15	EL0415R000201002N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π.1	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
16	EL0444C0004N	ΔΥΤ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΑΡΧΙΠΕΛΑΓΟΣ ΙΟΝΙΟΥ (ΕΧΙΝΑΔΕΣ) ΚΑΙ ΟΡΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
				από αυτόν που διατίθεται
17	EL0421C0001N	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΑΚΤΕΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
18	EL0415R000212731N	ΚΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
19	EL0444R000101095N	ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
20	EL0415R000228048N	ΚΟΥΜΠΟΥΡΓΙΑΝΙΤΙΚΟ Ρ. 2	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
21	EL0415T0005N	ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
22	EL0415R000701065N	ΜΥΤΙΚΑ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
23	EL0415R001101067N	ΝΗΣΣΗΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
24	EL0415R000200049N	ΑΧΕΛΩΟΣ Π.8	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
25	EL0415R000206012N	ΖΕΡΒΑΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
26	EL0415R000208014N	ΙΝΑΧΟΣ Π.2	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
27	EL0415R000212832N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
28	EL0415R000234055N	ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
29	EL0415R000501064N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
30	EL0420R000201069N	ΕΥΗΝΟΣ 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 τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
31	EL0420R000200070N	ΕΥΗΝΟΣ Π.2	Άρθρο 4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
32	EL0415R000101001H	ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ.	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
				από αυτόν που διατίθεται
33	EL0415R000200011H	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
34	EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
35	EL0415R000202007H	ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
36	EL0415R000204010H	ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
37	EL0415R000212029H	ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
38	EL0415R000301063H	ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
			Άρθρο 4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
39	EL0421R000200085H	ΜΟΡΝΟΣ Π. 2	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
40	EL0444C0007H	ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό δυναμικό)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται
41	EL0415L000000009N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ	Άρθρο 4.4 (για το Οικολογικό κατάσταση)	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται

Πίνακας 8.2-2: Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) 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 Ανοιξιάτικου – Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040)	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Θα έχουν ολοκληρωθεί τα μέτρα αντικατάστασης του υπόγειου νερού.
	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 Βασιλικής – Νυδρίου – Λευκάδας (EL0400170)	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.

Πίνακας 8.2-3: Συνοπτική απεικόνιση εξαιρέσεων για το EL04

	ΕΞΑΙΡΕΣΗ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	
Οικολογική Κατάσταση / Δυναμικό ΕΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται (41)	41
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται (10)	10
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	1

8.3 Λιγότερο αυστηροί στόχοι (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:

i. δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,

ii. δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,

iii. 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 επικαιροποιημένο τεύχος 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:
  - να προληφθεί περαιτέρω υποβάθμιση,
  - 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 επικαιροποιημένο τεύχος 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 εξαετία·

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 <u>δεν εφαρμόζεται</u> σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής.

Στο πλαίσιο αυτό στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του Άρθρου 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 η περισσοτέρων 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 άριστη[16] 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 1ης 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 1ης 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 2η 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 η περισσοτέρων 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 ΜΠΕ[17].
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ[18] στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ[19] εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένου 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 εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα η 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 αρχή[20].

---

[16] 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.

[17] Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

[18] Ομοίως

[19] Ομοίως

[20] 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.

- 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 ΑΕΠΟ[21] 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 1ο 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 1ο Σχέδιο Διαχείρισης στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 4 της παραγράφου 7 της Οδηγίας και έχουν εν ισχύ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων.

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 1ο ΣΔΛΑΠ (2014) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤ’ΑΡΧΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΆΡΘΡΟΥ 4(7) ΚΑΙ ΥΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ
Φράγμα Μεσοχώρας, Ν. Τρικάλων	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση	ΝΑΙ, ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ. (EL0415R000234055N), ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 10 (EL0415R000200054N) και ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 9 (EL0415R000200052N)

[21] *Ή στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ*

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤ’ΑΡΧΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΆΡΘΡΟΥ 4(7) ΚΑΙ ΥΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ
	/Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	
Φράγμα Αχυρών, Ν. Αιτωλοακαρνανίας	Κατάκλυση / Διακοπή φυσικής συνέχειας / Μείωση Απορροής ή Ρύθμιση Ροής / Δημιουργία ΙΤΥΣ/ΤΥΣ / Διευθέτηση /Μείωση Υπόγειας Υδροφορίας	ΝΑΙ, ΝΗΣΣΑΣ Π. (EL0415R001101067N)

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται εν συντομία, τα σημαντικότερα θέματα διαχείρισης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας σχετίζονται κυρίως με την κτηνοτροφική, τη βιομηχανική δραστηριότητα και τη συγκέντρωση μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας (αλμυρού και γλυκού νερού).

Συγκεκριμένα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, συγκεντρώνονται περίπου σαράντα οργανωμένες πτηνοκτηνοτροφικές μονάδες, η πλειοψηφία των οποίων είναι μονάδες εκτροφής βοοειδών και χοίρων, ενώ το σύνολο των μη εσταβλισμένων μονάδων αιγοπροβάτων και βοοειδών φτάνει να επιφέρει πάνω από το 40% του συνολικού οργανικού ρυπαντικού φορτίου που εν δυνάμει καταλήγει στα επιφανειακά ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας καταγράφονται περισσότερες από 60 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας, οι οποίες χωροθετούνται κυρίως στις ακτές του εσωτερικού Αρχιπελάγους Ιονίου, στις Ακτές της Αιτωλοακαρνανίας του Κορινθιακού Κόλπου, στις ακτές του Αμβρακικού Κόλπου, καθώς και σε τμήματα του ποταμού Καρπενησιώτη.

Έχουν καταγραφεί, επίσης, πάνω από διακόσιες βιομηχανικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην αξιοποίηση προϊόντων του πρωτογενούς τομέα παραγωγής (βιομηχανία τροφίμων).

Έντονη κτηνοτροφική δραστηριότητα εντοπίζεται στη ΛΑΠ Αχελώου, με ένα μεγάλο μέρος των μονάδων να συγκεντρώνεται στον Αχελώο και τις παραλίμνιες περιοχές της Βουλκαρίας και Λυσιμαχίας. Σημειώνεται ότι εντός της ΛΑΠ Αχελώου, υπολογίζονται υψηλές τιμές ειδικής φόρτισης αζώτου (>170 kg/ha/y) σε ορισμένες υπολεκάνες.

Επίσης στη ΛΑΠ Αχελώου παρατηρείται συγκέντρωση βιομηχανικής δραστηριότητας, που αφορά κυρίως ελαιοτριβεία (καταγράφηκαν 69 μονάδες) και εγκαταστάσεις παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων, καθώς και περίπου τριάντα μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας αλμυρού νερού.

Παρόμοια, αλλά πολύ μικρότερης έκτασης πίεσης εντοπίζονται στις υπόλοιπες ΛΑΠ.

Απολήψεις νερού από ποτάμια και λίμνες

Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που υφίστανται μεσαία και υψηλή απόληψη παρουσιάζονται στην ενότητα 5.4.1 του παρόντος. Συγκεκριμένα, τα ποτάμια υδατικά συστήματα που υφίστανται υψηλή απόληψη είναι:

- το τμήμα του π. Ταυρωπού που εκτείνεται που εκτείνεται 12 km κατάντη της λίμνης Πλαστήρα (λόγω της ύδρευσης της Καρδίτσας και της άρδευσης του ΤΟΕΒ Ταυρωπού στη νοτιοδυτική πεδιάδα της Θεσσαλίας μέσω του ταμιευτήρα Ταυρωπού),
- το τμήμα του π. Αχελώου μήκους περίπου 10 km αμέσως κατάντη του φράγματος Στράτου, το οποίο υφίσταται ολική εκτροπή της ροής του,
- το τμήμα του π. Μόρνου που εκτείνεται αμέσως μετά το φράγμα του Μόρνου έως τις εκβολές του (λόγω της ύδρευσης της Αθήνας μέσω του ταμιευτήρα Μόρνου) και
- το τμήμα του π. Ευήνου που εκτείνεται 26,5 km κατάντη του φράγματος Ευήνου (λόγω της ύδρευσης της Αθήνας και άρδευσης των γύρω περιοχών).

- το ΥΣ Τάφρος Βαλτί από όπου αρδεύεται ο ΤΟΕΒ Λεσινίου.

Σε ότι αφορά τις απολήψεις σε ετήσια βάση από ταμιευτήρες, οι τεχνητές λίμνες που υφίστανται υψηλή απόληψη είναι η τεχνητή λίμνη του Ταυρωπού, η τεχνητή λίμνη του Εύηνου και η τεχνητή λίμνη του Μόρνου.

Συμπερασματικά, στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Ελλάδας, τα επιφανειακά υδατικά συστήματα δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης, παρόλο που η άρδευση γίνεται κατά κύριο λόγο από επιφανειακά νερά. Η ευρύτερη περιοχή της λεκάνης απορροής του π. Αχελώου χαρακτηρίζεται από μεγάλη επάρκεια νερού σε σχέση με τις συνολικές της ανάγκες.

Προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης εμφανίζονται μόνο σε ποτάμια συστήματα ταμιευτήρων ή τμημάτων ποταμών κατάντη φραγμάτων, γεγονός που καθιστά έντονη την ανάγκη λήψης μέτρων επαρκούς περιβαλλοντικής παροχής ειδικά κατά τους θερινούς μήνες σε σχέση με τις υφιστάμενες θερινές αρδευτικές απολήψεις.

Σημειώνεται πάντως ότι στα αρδευτικά δίκτυα της πεδιάδας Αχελώου σημειώνονται ορισμένες φορές πολύ υψηλές καταναλώσεις αρδευτικού νερού οι οποίες οφείλονται

- στην παλαιότητα και ενίοτε ελλιπή συντήρηση των αρδευτικών υποδομών μεταφοράς νερού
- στην δυσκολία συντονισμού της ενεργειακής και αρδευτικής χρήσης του νερού του π. Αχελώου
- στην κακή οργανωτική και οικονομική κατάσταση ορισμένων ΤΟΕΒ και του ΓΟΕΒ.

Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις που υφίστανται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Στερεάς Ελλάδας συνίστανται σε επεμβάσεις που αφορούν κυρίως φράγματα απολήψεων και υδροηλεκτρικά φράγματα, με τη συνεπαγόμενη ρύθμιση της ροής κατάντη αυτών, αλλά και διευθετήσεις τμημάτων ποταμών, ρύθμιση λιμναίου ισοζυγίου 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, ύδρευσης, παραγωγής ενέργειας, αντιπλημμυρικής προστασίας. Για αυτό το λόγο τα επιφανειακά συστήματα που υφίστανται τις επεμβάσεις αυτές προσδιορίζονται ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα και παρουσιάζονται αναλυτικά στην ενότητα 4.3 του παρόντος.

Περιορισμοί – Δεσμεύσεις

Ορισμένες επεμβάσεις, όπως π.χ. ο εκσυγχρονισμός παλαιών αρδευτικών δικτύων αλλά και άλλες απαιτούν διάθεση οικονομικών πόρων.

Ποσοτική διαχείριση υπόγειων υδάτων

Ως προς τα υπόγεια υδατικά συστήματα, το υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας είναι πλούσιο σε υπόγεια νερά. Η γεωλογική δομή και το μεγάλο ύψος βροχής έχει συντελέσει στη δημιουργία εκτεταμένων υπόγειων υδροφοριών τόσο στις δύο κύριες πεδινές εκτάσεις (προσχωματικά πεδία) όσο και στους ορεινούς ανθρακικούς όγκους (ασβεστόλιθοι) που αναπτύσσονται στην περίμετρο των πεδινών εκτάσεων και στα πλέον ορεινά.

Μικρότερης επίσης σημασίας υπόγειες υδροφορίες αναπτύσσονται τόσο σε μικρές πεδινές εκτάσεις όπως επίσης και σε ορεινές ή λοφώδεις εκτάσεις όπου οι μικρού δυναμικού υπόγειες υδροφορίες καλύπτουν τοπικές ανάγκες ύδρευσης και άρδευσης.

Η εκμετάλλευση των υπογείων υδροφοριών (υπόγεια υδατικά συστήματα) στη Δυτική Στερεά Ελλάδα δεν ήταν ποτέ εντατική. Αιτία για το γεγονός αυτό είναι η υπερπροσφορά επιφανειακού νερού ιδιαίτερα μετά την κατασκευή των εγγειοβελτιωτικών έργων στις κύριες πεδινές εκτάσεις.

Στο επίπεδο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς σε καθεστώς υπερεκμετάλλευσης βρίσκονται τα υπόγεια συστήματα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας και Βασιλικής – Νυδρίου – Λευκάδας. Σε αυτά η υπερεκμετάλλευση συνοδεύεται από έντονη υφαλμύρινση λόγω διείσδυσης της θάλασσας στο σύστημα Ανοιξιάτικου-Λουτρού Αμφιλοχίας και τοπικά μόνο στην περίπτωση της Λευκάδας. Και στα δύο συστήματα που είναι ανοιχτά στη θάλασσα παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλλευση που έχει ως αποτέλεσμα την διατάραξη του ισοζυγίου και την υφαλμύρινση.

Σημαντικά είναι και τα προβλήματα υφαλμύρινσης στο δυτικό τμήμα της ΛΑΠ Αχελώου και συγκεκριμένα στο ΥΥΣ Αμφιλοχίας.

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος αποτελούν οι αυξημένες τιμές φυσικού υποβάθρου για τα θειικά ιόντα σε Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο δυτικό τμήμα της λεκάνης του Αχελώου λόγω της ανάπτυξης τριαδικών ασβεστολιθικών λατυποπαγών με γύψους (Αμφιλοχία-Λεσίνι), όσο και νεογενών γύψων (Λευκάδα).

Επάρκεια και καλή ποιότητα πόσιμου νερού

Στο χερσαίο τμήμα του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, τα προβλήματα που παρουσιάζονται με την τροφοδοσία σε πόσιμο νερό έχουν να κάνουν περισσότερο με τεχνικά, οικονομικά και οργανωτικά προβλήματα και με τοπική ποιοτική επιβάρυνση υπόγειου νερού λόγω υψηλών συγκεντρώσεων θειικών ιόντων (SO_4) φυσικής προέλευσης σε κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα και λιγότερο με ανεπάρκεια υδάτινων πόρων. Στο νησιωτικό τμήμα όμως του Διαμερίσματος, δηλαδή στην Λευκάδα και τα γύρω μικρά νησιά, παρουσιάζεται πρόβλημα ανεπάρκειας υδάτινων πόρων κατά την θερινή περίοδο, οπότε η παρουσία μεγάλου αριθμού επισκεπτών – παραθεριστών αυξάνει πολύ την ζήτηση πόσιμου νερού.

Η ποιότητα του πόσιμου νερού όπως αυτή πιστοποιείται από την εφαρμογή της Οδηγίας ΕΕ 2020/2184 και της αντίστοιχης ΚΥΑ 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 ελάχιστες καταγεγραμμένες αστοχίες αφορούν σε μικροβιολογικές παραμέτρους παρακολούθησης, για τις οποίες έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα μέτρα ελέγχου και αποκατάστασης.

9.2 Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων

9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

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 υδρομορφολογικες 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.

9.2.2 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
Ύδατα 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

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014». 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 24ης 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 χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση 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

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (ΦΕΚ Β’ 376/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β’ 2259/2007)»
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
Ύδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• **ΒΟ11:** Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
	• **ΒΟ12:** Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	
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.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
	• **ΒΟ22:** Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	
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/νση 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/νση 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	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	• **ΒΟ102:**Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα ΙΙ 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας 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 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M04B0204 Κατάρτιση και εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων φορέων (Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, 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 επωμιστεί 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)	-
M04B0301 Σύνταξη / Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Masterplan)	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του 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 προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ για την κατάσταση των υδατικών συστημάτων και των προγραμμάτων μέτρων, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι ενδεχόμενοι Κίνδυνοι Πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλίζεται η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων πριν την έγκρισή τους.	Τροποποίηση/ Εξειδίκευση μέτρου WD04B080	M04B0301 Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής) Ενταγμένα Masterplan ύδρευσης: ΔΕΥΑ Ιεράς Πόλης Μεσολογγίου, ΔΕΥΑ Αγρινίου Ν. Αιτωλοακαρνανίας	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 λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΛΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμβατότητα του Σχεδίου με αυτά.
M04B0302 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 του 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 (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των επίπεδων 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 ύδρευσης 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 WD04B110	M04B0302 Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης/ Περιφέρεια/ Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η 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 (πχ. 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/νση 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.				
M04B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του 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 (ΣΣΚΓΠ) 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 "Ανειλημμένα 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 στάγδην άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεπαλαιωμένων 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 υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων 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: ° η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και ° η αξιοποίηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση μέτρου WD04B060	M04B0303 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	-
M04B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης	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	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B060	M04B0304 Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες /ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρεια	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2 . Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο 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: • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό 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 επηρεάζει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί κατώτερη της καλής.				

<table>
<tr>
<td>M04B0305
Καθορισμός ανωτάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες</td>
<td>Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</td>
<td>Για τον καθορισμό ανώτατων 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 καθοριστεί 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 EL04 (m³/έτος)
<table>
<tr><th>Είδος Καλλιέργειας</th><th>Καθαρές απαιτήσεις (m³/στρ)</th><th colspan="3">Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th>εφαρμογή στον αγρό με μικροάρδευση (Β.Α.85,5%)</th><th>εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80.75 %)</th><th>εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.70.0 %)</th></tr>
<tr><td>Χειμερινά σιτηρά</td><td>85</td><td></td><td>105</td><td></td></tr>
<tr><td>Αραβόσιτος</td><td>540</td><td></td><td>669</td><td></td></tr>
<tr><td>Ρύζι</td><td>991</td><td></td><td></td><td>1.415</td></tr>
<tr><td>Βαμβάκι</td><td>378</td><td></td><td>468</td><td></td></tr>
<tr><td>Ζαχαρότευτλα</td><td>539</td><td></td><td>667</td><td></td></tr>
<tr><td>Καπνός</td><td>327</td><td></td><td>405</td><td></td></tr>
<tr><td>Μηδική</td><td>716</td><td></td><td>887</td><td></td></tr>
<tr><td>Τεχνητοί λειμώνες</td><td>329</td><td></td><td>407</td><td></td></tr>
<tr><td>Λοιπές αροτραίες</td><td>279</td><td></td><td>345</td><td></td></tr>
<tr><td>Μποστανικά</td><td>433</td><td></td><td>540</td><td></td></tr>
<tr><td>Πατάτες</td><td>456</td><td></td><td>565</td><td></td></tr>
<tr><td>Κηπευτικά υπαίθρου</td><td>576</td><td>674</td><td>713</td><td></td></tr>
<tr><td>Σπαράγγια</td><td>576</td><td>673</td><td>713</td><td></td></tr>
<tr><td>Βιομ. Τομάτα</td><td>433</td><td></td><td>536</td><td></td></tr>
<tr><td>Εσπεριδοειδή</td><td>436</td><td>510</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ελιές</td><td>369</td><td>431</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Λοιπές δενδρώδεις</td><td>487</td><td>570</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Αμπέλια</td><td>436</td><td>510</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.
Για αντιπαγετική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για εσπεριδοειδή 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 παγετικών συμβάντων για το συγκεκριμένο ΥΔ ορίζονται τα 15 ανά έτος. Η εν λόγω χρήση επιτρέπεται και για τα ΥΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση.
Η αδειοδότηση συλλογικών έργων άρδευσης γίνεται με βάση</td>
<td>Τροποποίηση/ Εξειδίκευση του μέτρου WD04B160</td>
<td>M04B0305 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)</td>
<td>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		εγκεκριμένη γεωργοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο Γεωργοτεχνική Έκθεση Αρδευτικών Αναγκών των καλλιεργειών.				
M04B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης φαινομένων ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί από τη Δ/νση 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 επιπτώσεών 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 όποτε κριθεί αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ.		M04B0308 Συνεχιζόμενο μέτρο Έχει ολοκληρωθεί για τη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444).	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	-
M04B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ- 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). **i)** Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m^3 ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525).	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B090, WD04B120	M04B0401 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)	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 ΙΙ. 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 ακολούθως (σημείο 6), μπορούν κατ΄ εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο (ν). 4) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακήρυξη μελέτες ζωνών

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ii) Η εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, 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(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/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 πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, καθορίζονται κατόπιν εκπόνησης 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 Ι** (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 ΙΙ** (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 κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωγματώδη συστήματα: 500m ανάντη και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατάντη των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περίμετρος ακτίνας 400m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περίμετρος ακτίνας 300m. Ειδικά για τα καρστικά και ρωγματώδη 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 ΙΙ χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/νση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα που θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη σύνταξη υδρογεωλογικής έκθεσης. • **Ζώνη προστασίας ΙΙΙ – επιτηρούμενη** (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την Ι και την ΙΙ ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάνει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληπτικό έργο. **iv)** Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης που δεν υπάγονται στο σημείο (i), απαιτείται η λήψη μέτρων προστασίας και όχι ο καθορισμός ζωνών προστασίας. Τα μέτρα προστασίας των εν λόγω σημείων/πεδίων υδροληψίας καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των δραστηριοτήτων ή κατά την				προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με ευθύνη της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόνισης της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525) (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης). 5) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδ. iv εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι 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. v) του μέτρου διευκρινίζεται ότι: – Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολούθους μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη ΙΙ 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 ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύνανται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/νσης 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 • 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
		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. **v)** 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 εμπίπτουν: ✓ Στις διατάξεις της υπ’ αριθμ. 35225/2023 κ.υ.α. «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων 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 αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων 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 διάδοχων 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 διάδοχων 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/Ε103/13 (ΦΕΚ Β 1450/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 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 επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, 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 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 υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας 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 (ν) 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 (ν), 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 δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ εξετάζονται βάσει του σημείου (ν).				
M04B0402 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)	α. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία νέων 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 εμπίπτουν:	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B130	M04B0402 Συνεχιζόμενο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στα εδ. γ) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι: • Ομάδα 4^{η}:δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4 • Ομάδα 5^{η}: δραστηριότητες με α/α: 7, 8 και 11

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		• Στις διατάξεις της υπ' αριθ. 35225/2023 ΚΥΑ «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου της 19ης Ιουλίου 2011 περί θεσπίσεως κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) - Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ 2638/Β/21.4.2023. • 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 διάδοχων 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 4514Β/30.09.2021) και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή» β. 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. γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπίπτουν 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. δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί 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 τρωτότητας του τοπικού υδροφορέα και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας 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.				• 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 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ε. Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν 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). στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).				
M04B0403 Προστασία υδροληπτικών έργων ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	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 όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8:Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/2023 (ΦΕΚΒ’ 3525). 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 Ι: Άμεσης προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 m • Ζώνη ΙΙ: Ζώνη προστασίας πέριξ 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 πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • Ζώνη ΙΙΙ: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω προσωρινές ζώνες ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη Ι: Απαιτείται ειδική σήμανση και περίφραξη 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 ΙΙ: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του ύδατος που προορίζεται 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 ΙΙΙ: 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 προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B115	M04B0403 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.)/ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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.				
M04B0501 Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληψης υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος σε: α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας ΙΙ των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που **έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση** είναι δυνατή η εκτέλεση νέου έργου απόληψης υπόγειου ύδατος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απόληψης υφισταμένου, στις εξής περιπτώσεις: i) για χρήσεις ύδρευσης, που προορίζονται για πόση-διατροφή, ii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ • με ανώτατη ποσότητα 10 m^3/ημέρα ή • μέχρι ποσοστού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψιμης ποσότητας ύδατος άπαξ iii) για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο ii εξετάζονται από το ΣΥΑΔ, iv) στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/νση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έκθεσης (< 10 m^3/ ημέρα) ή μελέτης (> 10 m^3 / ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής. β) Στην **ζώνη προστασίας ΙΙ** των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι 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 πόση-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 εξαίρεσης και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B200	M04B0501 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	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) Από τα αναφερόμενα στο (γ) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ) **ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρινσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως**. Α. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρινσης ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου εκτός των ΥΥΣ Αρακύνθου (EL0400070), Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας (EL0400170), Λευκάδας (EL0400160), Αμφιλοχίας (EL0400140), Ακαρνανικών ορέων (EL0400020), Κατούνας – Λεσινίου (EL0400050) και Βόνιτσας Βουλκαριάς (EL0400180) που εμπίπτουν στα Συμπληρωματικά Μέτρα Μ04Σ0804, Μ04Σ0805, Μ04Σ0808, Μ04Σ0809 όπου ισχύουν περαιτέρω αυστηρότεροι περιορισμοί (ως προς τις αποστάσεις) 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 ΥΥΣ (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος, εντός των κάτωθι παράκτιων ζωνών: • Για τα καρστικά ΥΥΣ: 300 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 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 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 ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ. Α1. 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. Α2. Επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή/και επέκτασης υφιστάμενων στα ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης, 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 ΥΥΣ: 150 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 100 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 50 m • Για τα ρωγματώδη ΥΥΣ: 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 υφαλμύρινσης.				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Β. Σε αποστάσεις μεγαλύτερες των περιγραφόμενων στο σημείο (Α) (ανάλογα του είδους των ΥΥΣ, του υψομέτρου, την απόσταση από γειτονικά σημεία υδροληψίας και την ακτογραμμή, βάθος ανόρυξης, κλπ.) για την περίπτωση του ελέγχου αντλήσεων λόγω ενδείξεων υφαλμύρινσης, εξετάζεται η κατασκευή νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων στα ΥΥΣ (γεωτρήσεις, 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 ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης**: 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 (nmwn.ypeka.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 ΥΥΣ με προβλήματα υφαλμύρινσης 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 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 ποιοτικών 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 υποβάλλει στη Δ/νση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαιροποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα				

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 επιβάρυνσης 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 επιβάρυνση 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 αντλήσεων, 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.				
M04B0601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνητών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρινσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ο τεχνητός 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 υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ.. Η εφαρμογή του τεχνητού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνητών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ 3322Β/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιθυμητά καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνητών 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.	Συνέχιση Μέτρου WD04B210	M04B0601 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	-
M04B0701 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.).	-	M04B0701 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 ΙΙ πόσιμου ύδατος των μέτρων Μ04Β0401 και Μ04Β0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.				
Μ04Β0702 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 υποστηρίζουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πιλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περεταίρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες 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 ουσίες. 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 Μ04Β0702 & Μ04Β1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	-
Μ04Β0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφισταμένων μονάδων υδατοκαλλιέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας 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. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού Μ04Β0704 της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνοπτικά 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 ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Απόσταση από την ακτή,	-	Μ04Β0704 Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιέργεια" και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών 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 αυτός λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (ΒΟΕ) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιαιτήματα θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολερότητα (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 έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιαιτημάτων θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και ενασβεστωμένων 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 Ποιοτικά Στοιχεία (ΒΟΕ) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολερότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).				
M04B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβοθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβοθρών 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 υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ρύπων δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού. Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζονται καταρχήν τα ακόλουθα: Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβόθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). Στην κλειστή λεκάνη των καταβοθρών 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 καταβοθρών 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. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με Τ=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04S070	M04B0705 Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα: • Απογραφή των καταβοθρών σε όλα τα υπόγεια Καρστικά συστήματα και στην περίμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πιέσεις της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες που πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβόθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική. • Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβόθρες. • Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβοθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). • Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή έμφραξης αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).
M04B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μετατροπή ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση των αγροτών να συμμετάσχουν σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει	Τροποποίηση / Εξειδίκευση του μέτρου WD04B310	M04B0801 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		δύο υπομέτρα: 1 Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις 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 (ΣΣΚΓΠ) 2023-2027, στηρίζονται οι παραγωγοί για τη μετατροπή σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους (νεοεισερχόμενοι 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 (ΣΣΚΓΠ) 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.		περιγραφής μέτρου)	Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	
M04B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικες αλλοιώσεις	Για τους ταμιευτήρες που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΛΑΠ 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 αποξήρανσης και επαναπλημμύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εξασφάλισης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) • Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. • Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσυλλογών στη ζώνη επάλλαξης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές 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 υποβιβασμό 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.	-	M04B0902 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Θα πρέπει να αποτελεί όρο σε ανανέωση/τροποποίηση και νέα ΑΕΠΟ ταμιευτήρων εφόσον προκύψει ανάγκη τροποποίησης. Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί. Το μέτρο αφορά στα ΙΤΥΣ: • Τεχνητή Λίμνη Ταυρωπού (EL0415RL00212001H) • Τεχνητές Λίμνες Κρεμαστών, Καστρακίου, Στράτου (EL0415RL00200002H, EL0415RL00200003H, EL0415RL00200004H) • Τεχνητή Λίμνη Εύηνου (EL0420RL00200005H) • Τεχνητή Λίμνη Μόρνου (EL0421RL00200006H) Για τις Τεχνητές Λίμνες Ταυρωπού και Κρεμαστών το ύψος Ελάχιστης και Ανώτατης Στάθμης Ασφαλείας Ταμιευτήρα έχει καθοριστεί με τις αποφάσεις ΡΑΕ υπ' αριθμ. 385/2021 (ΑΔΑ: 684ΨΙΔΞ-3Β0) και αριθμ. αποφ. 1003/2018 (ΦΕΚ 6066/Β/31.12.2018). Κατά την εκπόνηση των μελετών του μέτρου, να ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα στις ανωτέρω αποφάσεις.
M04B0905 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικες 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 αειφορική 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 ΔΙΠΕΧΩΣ της Α.Δ., τις Κτηματικές Υπηρεσίες των Π.Ε.,	Συνέχεια Μέτρου WD04B340	M04B0905 Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Κτηματικές Υπηρεσίες Π.Ε.)/οικείοι Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΩΣ)	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		τους οικείους Δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της Α.Δ., με βάση την 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 (ποώδη, θαμνώδη 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.				
M04B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικες αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλυσης 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.	-	M04B0906 Συνεχιζόμενο μέτρο	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	-
M04B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρο-μορφολογικες αλλοιώσεις	Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΙΤΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το EL04, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα: • Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων. • Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροή κατάντη φραγμάτων. • Παρεμβάσεις αναβάθμισης παρόχθιων οικοτόπων. • Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΙΤΥΣ. • Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το EL04 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα του Παραρτήματος Ι του παρόντος.	-	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M04B0904 της 1^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Πίνακα του Παραρτήματος Ι	-

(*) 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

9.2.4 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 Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΑΧΕΛΩΟΥ (EL0415)				
EL0415L000000005N	Λίμνη Λυσιμαχία	Λιμναίο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Καλή χημική κατάσταση	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 4.3.6 Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL0415L000000006N	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ	Λιμναίο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Καλή χημική κατάσταση	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο 3.1 Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.3.6 Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο
EL0415R000101001H	Αγριλιάς Ρ.1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική Καλή 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 4.1.1 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία 4.1.2 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL0415R000212029H	Ταυρωπός Π. 2	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Καλή χημική κατάσταση	2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.10 Διάχυτη- Άλλο 3.1 Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία
EL0415R000200011H	Αχελώος Π. 5	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Καλή χημική κατάσταση	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 3.1 Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 4.1.2 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία 4.2.1 Φράγματα, φραγμοί και κλεισιάδες - Υδροηλεκτρική ενέργεια

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
EL0415R000202007H	Ενωτική Τάφρος	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Καλή χημική κατάσταση	2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.10 Διάχυτη- Άλλο 4.1.2 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης – Γεωργία 4.3.6 Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο
EL0415T0002N	Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	Μεταβατικό	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική κατάσταση	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ CAS_52315-07-8 – Cypermethrine
EL0415C0009N	Νότιος Αμβρακικός κόλπος	Παράκτιο	Ελλιπής οικολογική κατάσταση Καλή χημική κατάσταση	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ
EL0400040	Σύστημα Ανοιξιάτικου - Λουτρού Αμφιλοχίας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική κατάσταση Κακή χημική κατάσταση	3.1 Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία CAS_16887-00-6 - Cloride
EL0415R000202005H	ΔΙΜΗΚΟΣ Π.	Ποτάμιο	Κατώτερο του καλού οικολογικό δυναμικό Καλή χημική κατάσταση	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
EL0415T0001N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΙΤΩΛΙΚΟΥ	Μεταβατικό	Μέτρια οικολογική κατάσταση Καλή χημική κατάσταση	4.3.1 Υδρολογική τροποποίηση — Γεωργία 4.3.6 Υδρολογική τροποποίηση – Άλλο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΠΙΕΣΕΙΣ
ΛΑΠ ΜΟΡΝΟΥ (EL0421)				
EL0421R000201084N	ΜΟΡΝΟΣ Π.1	Ποτάμιο	Μέτρια οικολογική κατάσταση Κατώτερη της καλής χημική κατάσταση	1.4 Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΟΒΕ 2.2 Διάχυτη- Γεωργία 2.6 Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο 2.10 Διάχυτη- Άλλο 3.2 Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση 4.1.1 Φυσική μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία CAS_52315-07-8 – Cypermethrine
ΛΑΠ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444)				
EL0400170	Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας	Υπόγειο	Κακή ποσοτική Καλή χημική	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία

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

Στο πρόγραμμα μέτρων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας περιλαμβάνονται 47 συμπληρωματικά μέτρα.

Στον ακόλουθο Πίνακα αναφέρονται τα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης στα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ του υδατικού διαμερίσματος:

Πίνακας 9.2-4: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M04Σ0201 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 σύνταξη 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 σύνταξη 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 Διεύθυνσης 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 υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητας τους.	-	M04Σ0201 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	650.000
M04Σ0202 Απαγόρευση λήψης υλικών από τα ποτάμια ΥΣ του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου έως ότου εκπονηθεί ειδική μελέτη ανά ΛΑΠ για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων.	Διοικητικά Μέτρα	Το μέτρο στοχεύει να αντιμετωπίσει το πρόβλημα των αυθαίρετων παρεμβάσεων απόληψης υλικών στα ποτάμια ΥΣ του Αχελώου κατάντη της Τεχνητής λίμνης Στράτου μέχρι να εκπονηθεί μία ειδική μελέτη ανά ΛΑΠ για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων με κύρια αντικείμενα που θα περιλαμβάνουν: Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης του υδατορεύματος. Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων ανά περιοχή. Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δομή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (ποώδη, θαμνώδη 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 προαναφερθέντα. Η μελέτη αυτή θα έχει ως στόχο τη ρύθμιση της απόληψης υλικών από την κοίτη ρεμάτων και ποταμών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά ΥΣ.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S010 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	M04Σ0202 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415R000200003N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2), EL0415R000200011H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0
M04Σ0203 Επαναοριοθέτηση των παράκτιων ΥΣ στην θαλάσσια περιοχή μεταξύ των ακτών Αιτωλοακαρνανίας,	Διοικητικά Μέτρα	Προτείνεται η διάσπαση των παράκτιων ΥΣ «Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής» (EL0444C0004N) και «Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου	-	M04Σ0203 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0444C0004N (Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος	ΥΠΕΝ / Αποκεντρωμένες Διευθύνσεις	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Λευκάδας και Εχινάδων νήσων		(Εχινάδες)» (EL0415C0003N) διευκολύνοντας την κατανομή αρμοδιοτήτων μεταξύ των Δ/νσεων Υδάτων Ιονίου και Δυτικής Ελλάδας και κατ' επέκταση την αποτελεσματικότερη διαχείριση των ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό θα προκύψουν 4 παράκτια ΥΣ με προσαρμοσμένα όρια και επιφάνεια. Τα δύο από αυτά θα περιλαμβάνουν τις Εχινάδες νήσους και τις ακτές της Ν. Λευκάδας ως εξής: - Το «Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής» με κωδικό (EL0444C0004N) - Το «Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες)» με κωδικό EL0444C0003N Τα 2 ανωτέρω ΥΣ θα ανήκουν στη ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444) Τα άλλα δύο ΥΣ που προκύπτουν περιλαμβάνουν τις ακτές της Αιτωλοακαρνανίας και θα εκτείνονται σε απόσταση 1 ναυτικού μιλίου από αυτές ή/και μέχρι το μέσον της απόστασης από τις ακτές των νήσους Εχινάδων. - «Δυτ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας» με κωδικό EL0415C0004N - Το «Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Εχινάδων - Ακτές Αιτωλοακαρνανίας» με κωδικό EL0415C0003N Τα 2 ανωτέρω ΥΣ θα ανήκουν στη ΛΑΠ Αχελώου (EL0415) Για την υλοποίηση του μέτρου απαιτείται η έκδοση διοικητικής πράξης (απόφαση Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης).			Ιονίου (Εχινάδες) και Όρμος Βασιλικής) EL0415C0003N (Ανατ. Εσωτερικό αρχιπέλαγος Ιονίου (Εχινάδες))		
Μ04Σ0204 Ολοκλήρωση διαδικασίας της ΚΥΑ 146896/2014 για τα σημεία υδροληψίας που έχουν καταχωρηθεί στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας του ΥΥΣ EL0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Διοικητικά μέτρα	Με χρονικό ορίζοντα τα 3 έτη μετά την έγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης να ολοκληρωθεί η διαδικασία που προβλέπεται στην ΚΥΑ 146896/2014 ως ισχύει (αδειοδότηση ή σφράγιση) των σημείων υδροληψίας που έχουν καταχωρηθεί στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας κατά προτεραιότητα σε αυτά που χωροθετούνται στο ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση EL0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ.	-	Μ04Σ0204 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δνση Υδάτων, Περιφέρεια /Δνση Περιβάλλοντος	0
Μ04Σ0206 Θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιόνιων Νήσων (EL15)	Διοικητικά μέτρα	Με βάση τον υφιστάμενο καθορισμό των Υδατικών Διαμερισμάτων: - η Κέρκυρα, οι Παξοί και τα Διαπόντια νησιά (Ερείκουσα, Οθωνοί, Μαθράκι) ανήκουν στο Υδατικό Διαμέρισμα EL05 της Ηπείρου - η Λευκάδα και το Μεγανήσι στο Υδατικό Διαμέρισμα EL04 της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας - η Κεφαλονιά, η Ιθάκη και η Ζάκυνθος στο Υδατικό Διαμέρισμα EL02 της Βόρειας Πελοποννήσου. Η διάσπαση αυτή των Ιονίων Νήσων και η υπαγωγή τους σε τρία (3) διαφορετικά Υδατικά Διαμερίσματα δεν εξυπηρετεί τον ρόλο των Διαχειριστικών Σχεδίων ως εργαλείου για την λύση των προβλημάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων των Ιονίων Νησιών καθώς και στήριξης της οικονομικής ανάπτυξης των Ιονίων Νησιών. Η ιδιαιτερότητα των προβλημάτων των Ιονίων Νήσων, σε σχέση με τις κοντινές ηπειρωτικές περιοχές, δημιουργεί και την αναγκαιότητα προτεινόμενων λύσεων προσαρμοσμένων στο νησιωτικό χαρακτήρα και το αναπτυξιακό μοντέλο της Περιφέρειας Ιονίων.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	οριζόντιο	ΥΠΕΝ	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		Είναι φανερό ότι είναι σημαντική η θεσμοθέτηση Υδατικού Διαμερίσματος Ιονίων Νήσων, ώστε τα Σχέδια Διαχείρισης (τόσο των Λεκανών Απορροής Ποταμών-ΣΔΛΑΠ όσο και των Κινδύνων Πλημμύρας-ΣΔΚΠ) να: 1) εντοπίσουν και να διερευνήσουν πιο διεξοδικά τα υφιστάμενα προβλήματα, 2) προτείνουν λύσεις συμβατές με τις ιδιαιτερότητες του νησιωτικού χώρου, 3) αποτελέσουν ένα ουσιαστικό αναπτυξιακό εργαλείο όσον αφορά: α) την προτεραιότητα που θα πρέπει να δοθεί στα απαραίτητα έργα και β) την χρηματοδότηση των έργων αυτών και από πόρους του ΠΕΠ Ιονίων					
Μ04Σ0207 Δέσμη μέτρων για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας.	Διοικητικά μέτρα	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για την πρόληψη και την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας, σύμφωνα με το αναθεωρημένο «Στρατηγικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων». Συγκεκριμένα, αφορά στις εξής δράσεις: 1. Θεσμοθέτηση μηχανισμού παρακολούθησης φαινομένων ξηρασίας, 2. Δράσεις ενημέρωσης φορέων και ευαισθητοποίησης 3. Επέκταση της χρήσης μετρητών παροχής και πίεσης του νερού σε Ύδρευση και Άρδευση 4. Περιορισμό των υδροβόρων εγκαταστάσεων (υδροβόρες καλλιέργειες, πισίνες κ.α.) 5. Ενίσχυση της αποδοτικής χρήσης νερού 6. Βελτίωση / δημιουργία του συστήματος εφεδρικών υδρογεωτρήσεων για την κάλυψη υδρευτικών αναγκών σε περιόδους ξηρασίας 7. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων καταγραφής των απολήψεων νερού ύδρευσης Αναλυτικότερη περιγραφή των παραπάνω δράσεων δίδεται στο σχετικό κείμενο του Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΕΥΣ και ΥΥΣ της ΛΑΠ EL0444	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων Ιονίου), Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, ΔΕΥΑ, ΟΤΑ (Τεχνική υπηρεσία για κάλυψη αναγκών ύδρευσης)	60.000
Μ04Σ0208 Κατάρτιση θεσμικού πλαισίου καθορισμού των όρων προστασίας των εσωτερικών υδάτων αναψυχής του άρθρου 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ - Προσωρινή ρύθμιση για νέα έργα στα υδατικά συστήματα εσωτερικών υδάτων που εντάσσονται ως ύδατα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 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 ύδατα 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 ύδατα αναψυχής, η Δ/νση Υδάτων μπορεί να επιτρέπει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας 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	Συνέχεια Μέτρου WD04B330	Προσαρμογή του βασικού μέτρου M04B0901	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΤΑΥΡΩΠΟΥ (EL0415RL00212001H), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ (EL0415RL00200012H), ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 12 (EL0415R000200059N), ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 13 (EL0415R000200060N), ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 1 (EL0415R000210015N), ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 3 (EL0415R000210020N), ΚΡΙΚΕΛΙΩΤΗΣ Ρ. 2 (EL0415R000210019N), ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 1 (EL0415R000212021N), ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 1 (EL0415R000216034N),	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		έργων υδροληψίας που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα ύδρευσης.			ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ Π. 2 (EL0415R000216035N), ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 1 (EL0415R000210217N), ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΩΤΗΣ Ρ. 2 (EL0415R000210218N), ΕΥΗΝΟΣ Π. 2 (EL0420R000200070N), ΚΟΡΙΣΤΙΑΝΙΚΟ Ρ. (EL0415R000210116N), ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. - ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΟΣ ΜΕΓΑ Ρ. 1 (EL0415R000212324N), ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ. (EL0415R000212223N)		
M04Σ0401 Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και φορέων των αγροτών και κτηνοτρόφων για τον περιορισμό των επιπτώσεων της γεωργίας στην κατάσταση των υγροτοπικών οικοσυστημάτων	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση	Διαμόρφωση πλαισίου συνεργασίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης και φορέων γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων σε περιφερειακές των προστατευόμενων περιοχών περιοχές με σκοπό τη βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των υγροτοπικών οικοσυστημάτων και τη διαμόρφωση συνθηκών για φιλικές προς το περιβάλλον αγροτικές δραστηριότητες με ταυτόχρονη βελτίωση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων. Επιμέρους στόχοι και εργαλεία για την επίτευξη του σκοπού αυτού θα μπορούσαν να είναι: Α) Καταγραφή του είδους και των ποσοτήτων λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων που χρησιμοποιούνται ανά καλλιέργεια. Β) Μέτρηση ή εκτίμηση των ποσοτήτων αρδευτικού ύδατος που χρησιμοποιείται ανά καλλιέργεια από την πηγή έως την τελική εφαρμογή . Γ) Εφαρμογή προγράμματος μετρήσεων της ποιότητας ύδατος πριν και μετά την αρδευτική χρήση. Δ) Προώθηση βιολογικών καλλιεργειών και βιολογικής κτηνοτροφίας. Ε) Εφαρμογή ειδικού προγράμματος πιστοποίησης προϊόντων του πρωτογενούς τομέα από την Μονάδα Διαχείρισης της προστατευόμενης περιοχής με βάση κριτήρια που θα συμφωνηθούν. ΣΤ) Προώθηση μέτρων για την ενίσχυση της τροφοδοσίας λιμνοθαλασσών και υφάλμυρων περιοχών με γλυκό νερό ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο. Ζ) Εξασφάλιση περιοχών, γειτονικών στις λιμνοθάλασσες, που θα μπορούν να μείνουν ελεύθερες από αγροτικές δραστηριότητες για χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί. Τα παραπάνω θα μπορούσαν να πάρουν τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας η υλοποίηση της οποίας να χρηματοδοτηθεί από ευρωπαϊκά προγράμματα. Ως χρονικός ορίζοντας για την προετοιμασία της συμφωνίας εκτιμάται η τρέχουσα διαχειριστική περίοδος και ως περίοδος εφαρμογής της η επόμενη.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S040 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Μ04Σ0401 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415R000101001H (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1), EL0415R000200003N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2), EL0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα))	ΟΦΥΠΕΚΑ - Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμε-νων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας	20.000
M04Σ0402 Λήψη πρωτοβουλιών για τη σύναψη περιβαλλοντικής συμφωνίας μεταξύ της Μονάδας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου και	Περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευ-	Το μέτρο αναφέρεται στην επιδίωξη μίας περιβαλλοντικής συμφωνίας μετά από διαπραγμάτευση, η οποία θα μπορούσε να προσδώσει αμοιβαία οφέλη αφενός στην προστασία των παράκτιων και μεταβατικών ΥΣ προστατευόμενων περιοχών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S050	Μ04Σ0402 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415R000101001H (ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ.1), EL0415R000200003N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 2),	ΟΦΥΠΕΚΑ, Μονάδα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου και	20.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και φορέων των αλιέων και των ιχθυοκαλλιεργειών για τον περιορισμό τυχόν επιπτώσεων της εκτατικής και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας στην κατάσταση των μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ και οικοσυστημάτων.	ση	και αφετέρου στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των αλιευτικών προϊόντων. Στο πλαίσιο της συμφωνίας οι αλιείς ή οι σύλλογοί τους μπορούν να δεσμευτούν για την υιοθέτηση περισσότερο φιλικών προς το περιβάλλον πρακτικών. Αντίστοιχα η Μ.Δ. θα μπορούσε να εξασφαλίσει ανταποδοτικά οφέλη στους αλιείς, που θα μπορούσαν να αφορούν στην πιστοποίηση και προώθηση των αλιευτικών προϊόντων. Θα μπορούσε να πάρει τη μορφή προγραμματικής συμφωνίας στην οποία μπορούν να συμμετέχουν και άλλοι φορείς.	του πρώτου ΣΔΛΑΠ		EL0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα))	Προστατευόμε-νων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας	
Μ04Σ0501 Έλεγχοι στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λοιπών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Έλεγχοι 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’ βαθμοί και ΔΕΥΑ σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράψουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/νσεις 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/νσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Προτεραιότητα θα δοθεί στις εκβολές δικτύων που καταλήγουν σε υδατικά συστήματα που βρίσκονται σε κίνδυνο (AR) και πιθανόν σε κίνδυνο (PAR). Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιοτέρων 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	-	Μ04Σ0501 Συνεχιζόμενο μέτρο	Αφορά σε συγκεκριμένα ΕΥΣ	Δήμοι /ΔΕΥΑ, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	120.000
Μ04Σ0503 Έλεγχοι τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές μεταποιητικές και κτηνο- πτηνοτροφικές μονάδες εντός του ΥΔ τουλάχιστον 2 φορές τον χρόνο	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	Οι αυστηρότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ.	-	Μ04Σ0503 Συνεχιζόμενο μέτρο	Για τα Επιφανειακά ΥΣ με κατώτερη της καλής είτε οικολογικής είτε χημικής κατάστασης και τα οποία δέχονται τις συγκεκριμένες πιέσεις	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	200.000
Μ04Σ0504 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	Έλεγχοι εκπομπής 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 ετήσιου ειδικού προγράμματος παρακολούθησης που θα εκτίνεται γεωργαφικά και σε αυτές με στόχο την παρακολούθηση της	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΜΟΡΝΟΣ Π. 1 EL0421R000201084N (και ανάντη ΥΣ) ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ EL0415T0002N ΔΙΜΗΚΟΣ Π. EL0415R000202005H (και ανάντη ΥΣ) ΜΟΡΝΟΣ Π. 3 EL0421R000200091N (και ανάντη ΥΣ)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	60.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		ποιότητας των αντίστοιχων 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 και (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 εξορυκτικές δραστηριότητες, ΕΕΛ, κλπ.), όπως αυτές αναγνωρίστηκαν κατά την κατάρτιση των πιέσεων και του μητρώου ρυπαντών. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη της Δ/νσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας και Στερεάς Ελλάδας, 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.			ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1 EL0415R000101001H (και ανάντη ΥΣ) ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ EL0415L000000009N		
M04Σ0505 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης ποιοτικής κατάστασης στα υπόγεια υδατικά συστήματα και στα επιφανειακά συστήματα στις περιοχές υφιστάμενων ΧΥΤΑ	Έλεγχοι εκπομπής ρύπων	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 WD04S090	Προσαρμογή βασικού μέτρου M04B0703	ΕΥΗΝΟΣ Π.2 (EL0420R000200070N), ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΤΡΑΤΟΥ (EL0415RL00200004H), ΕΥΗΝΟΣ Π.1 (EL0420R000201069N)	Περιφέρεια, Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ	0
M04Σ0701 Έργα βελτίωσης της υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ τμημάτων των υγροτοπικών συστημάτων που αντιμετωπίζουν προβλήματα επαρκούς τροφοδοσίας γλυκού ή αλμυρού νερού στην ευρύτερη περιοχή του υγροτοπικού συστήματος εκβολών Αχελώου και λιμνοθαλασσών Μεσολογγίου – Αιτωλικού	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	Το μέτρο έχει εφαρμογή σε λιμνοθάλασσες στις οποίες η επικοινωνία με την ανοιχτή θάλασσα έχει περιορισθεί είτε μέσω της δράσης φυσικών φαινομένων είτε από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις. Προτείνεται η εκπόνηση ειδικής περιβαλλοντικής και υδραυλικής μελέτης έτσι ώστε να εξετασθεί η αναγκαιότητα πραγματοποίησης έργων αποκατάστασης, η θέση και ο τρόπος που τα έργα αυτά θα πρέπει να εκτελεστούν προκειμένου να προσδώσουν τα μέγιστα οφέλη στο λιμνοθαλάσσιο οικοσύστημα.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S120 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	M04Σ0701 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415T0002N (Λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου (Κεντρική, Κλείσοβα)	ΥΠΟΜΕ/ΔΑΝΕ (Δ19), ΟΦΥΠΕΚΑ - Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμε-νων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας	13.000.000
M04Σ0702 Εκπόνηση μελέτης για την εξέταση της δυνατότητας επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λυσιμαχίας στη λιμνοθάλασσα Αιτωλικού	Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων	Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση ειδικής μελέτης για την ρύθμιση των εισροών γλυκού νερού στην Λ/Θ Αιτωλικού από τις πλημμυρικές απορροές της λίμνης Λυσιμαχίας, μέσω της σήραγγας Λυσιμαχίας. Η εκβολή στη λιμνοθάλασσα έχει σταματήσει για περιβαλλοντικούς λόγους με αποτέλεσμα να χρησιμοποιούνται οι προσαγωγοί Διώρυγες Δ28 και Δ20 για αντιπλημμυρική προστασία με δυσμενείς επιπτώσεις στην κατάστασή τους και στη δυνατότητα συντήρησης. Στο πλαίσιο της μελέτης θα εξεταστεί η δυνατότητα επαναλειτουργίας της εκβολής της σήραγγας Λυσιμαχίας, υπό όρους, στη λιμνοθάλασσα με σκοπό την αντιπλημμυρική προστασία, με τρόπο ώστε να μην επιφέρει επιπτώσεις στο υγροτοπικό σύστημα της λιμνοθάλασσας Αιτωλικού. Η μελέτη θα εξετάσει το σύστημα Τριχωνίδα-Λυσιμαχία-Αχελώος-λιμνοθάλασσα Αιτωλικού, στοχεύοντας στον	-	Τροποποίηση του μέτρου M04Σ0702	Λιμνοθάλασσα Αιτωλικού (EL0415T0001N), Λίμνη Λυσιμαχία (EL0415L000000005N), Λίμνη Τριχωνίδα (EL0415L000000004N)	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ΟΦΥΠΕΚΑ - Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμε-νων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας	300.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		προσδιορισμό του όγκου πλυμμυρικών απορροών που μπορούν να απορροφηθούν από το οικοσύστημα της λιμνοθάλασσας Αιτωλικού, με γνώμονα την εξασφάλιση της βιωσιμότητας και την διατήρηση της παραγωγικής ικανότητας των ειδών ιχθύων των ιχθυοκαλλιεργειών της λιμνοθάλασσας, τόσο από πλευράς των επιπέδων αλατότητας όσο και σε ότι αφορά στην είσοδο θρεπτικών ουσιών, ούτως ώστε να προλαμβάνεται και να αποφεύγεται η δημιουργία συνθηκών ευτροφισμού και ανοξικότητας.					
Μ04Σ0801 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 συγκεντρώσεις ορισμένων στοιχείων (π.χ. χλωριόντα) που αποδίδονται στο φυσικό υπόβαθρο και μεταβάλλονται με την άντληση. 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 Διευθύνσεις 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 WD04S150 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Μ04Σ0801 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400020 (Σύστημα Ακαρνανικών ορέων), EL0400080 (Σύστημα Δέλτα Αχελώου-Οινιάδων), EL0400140 (Σύστημα Αμφιλοχίας), EL0400160 (Σύστημα Λευκάδας), EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας), EL0400260 (Σύστημα Μεγανησίου – Καστού -Καλάμου), EL0400070 (Σύστημα Αρακύνθου), EL0400180 (Σύστημα Βόνιτσας – Βουλκαριά)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	20.000
Μ04Σ0802 Έλεγχος αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος απολήψεων	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει 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/νση 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 εξισορρόπησης 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 εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υπό πίεση υδροφορέα.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S140 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Μ04Σ0802 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
Μ04Σ0803 Μείωση ή αντικατάσταση αντλήσεων υπογείου νερού με απολήψεις από επιφανειακό ΥΣ ή άλλο υπόγειο ΥΣ ή τεχνικό έργο (Λ/Δ, φράγμα, αφαλάτωση)	Έλεγχος απολήψεων	Το ΥΥΣ Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση. Προτείνεται η διερεύνηση αντικατάστασης/μείωσης των αντλήσεων από το ΥΥΣ με απολήψεις από άλλο ΥΥΣ ή / και με επιφανειακό νερό που θα προέρχεται από έργα, όπως λιμνοδεξαμενές, φράγματα, μονάδες αφαλάτωσης ή μέσω της επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου, το οποίο τροφοδοτείται από τις πηγές του Αγ. Γεωργίου. Για κάθε προτεινόμενη λύση/έργο θα γίνεται ανάλυση κόστους/οφέλους και οι πηγές χρηματοδότησής τους. Στην περίπτωση που επιλεγούν ως τεχνικά έργα η κατασκευή λιμνοδεξαμενών ή και φραγμάτων θα λαμβάνουν επιτρόσθετη μοριοδότηση κατά τη διαδικασία αξιολόγησης χρηματοδότησής τους. Με τον τρόπο αυτό θα αποτραπεί η	-	Μ04Σ0803 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής – Νυδρίου - Λευκάδας),	Αποκεντρωμένη Διοίκηση/ Περιφέρεια/ Δήμος	50.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		περαιτέρω υποβάθμιση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης του ΥΥΣ.					
Μ04Σ0804 Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις νερού καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων νερού στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αρακύνθου (EL0400070)	Έλεγχος απολήψεων	Απαγόρευση κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων υπόγειων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κ.λπ.) για νέες χρήσεις ύδατος καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων ύδατος στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αρακύνθου (EL0400070). Από την απαγόρευση εξαιρούνται οι υδροληψίες για υδρευτική χρήση που θα εξετάζονται από τη Διεύθυνση Υδάτων με την υποβολή τεκμηριωμένης υδρογεωλογικής έκθεσης.	-	Μ04Σ0804 Συνεχιζόμενο	EL0400070 (Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Αρακύνθου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	0
Μ04Σ0805 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Συστήματα EL0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας και EL0400160 Σύστημα Λευκάδας	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ04Β0501, ειδικά για το EL0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας, και το EL0400160 Συστημα Λευκάδας 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 καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 1000 m • Για τα κοκκώδη ελεύθερης πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 500 m • Για τα κοκκώδη υπό πίεση πιεζομετρικής επιφάνειας ΥΥΣ: 200μ	-	Μ04Σ0805 Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύστημα Λευκάδας (EL0400160), Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας (EL0400170)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δνση Υδάτων)	0
Μ04Σ0806 Έλεγχος αδειοδοτημένων υδροληψιών σε ΥΥΣ κακής ποσοτικής κατάστασης	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνεργασία με την Περιφέρεια εντατικοποίηση των δειγματοληπτικών ελέγχων σε υφιστάμενες άδειες χρήσης με έμφαση στην συμμόρφωση ως προς την αδειοδοτημένη ποσότητα άντλησης κατά προτεραιότητα στο ΥΥΣ EL0400170 Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας.	-	Μ04Σ0806 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	Περιφέρεια/ Δ/νση Περιβάλλοντος, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δνση Υδάτων)	0
Μ04Σ0807 Υλοποίηση προγράμματος υδρομετρήσεων σε ΕΥΣ με υψηλή 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 υψηλή πίεση απόληψης και σε ΕΥΣ κατάντη ταμιευτήρων με υψηλή πίεση απόληψης με την εγκατάσταση τηλεμετρικών/καταγραφικών σταθμών σε επιλεγμένες θέσεις στα κάτωθι ΕΥΣ που χαρακτηρίζονται από υψηλή πίεση απόληψης: ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5 (EL0415R000200011H), ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2 (EL0415R000212029H), ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ (EL0415R000301063H), ΜΟΡΝΟΣ Π. 1 (EL0421R000202086N), ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 (EL0421R000200091N), ΕΥΗΝΟΣ Π.2 (EL0420R000200070N). Στόχος του μέτρου είναι η δυνατότητα ελέγχου τήρησης της οικολογικής παροχής σε φυσικά ΥΣ ή της περιβαλλοντικής ροής σε ΙΤΥΣ και η δυνατότητα αξιολόγησης των απολήψιμων διαθέσιμων ανά ΥΣ. 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/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5 (EL0415R000200011H), ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π. 2 (EL0415R000212029H), ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ (EL0415R000301063H), ΜΟΡΝΟΣ Π. 1 (EL0421R000202086N), ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 (EL0421R000200091N), ΕΥΗΝΟΣ Π.2 (EL0420R000200070N)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	200.000
Μ04Σ0808 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στο Σύστημα Αμφιλοχίας EL0400140	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ04Β0501, ειδικά για το EL0400140 Σύστημα Αμφιλοχίας 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	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Σύστημα Αμφιλοχίας (EL0400140)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		ύδρευσης, με προβλήματα υφαλμύρινσης,, διαμορφώνονται οι κάτωθι αποστάσεις από την ακτογραμμή: • Για τα καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 5000 m					
Μ04Σ0809 Περιορισμοί και προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων απόληψης νερού στα Συστήματα Ακαρνανικών ορέων EL0400020, Βόνιτσας Βουλκαριάς EL0400180 και Σύστημα Κατούνας Λεσινίου EL0400050	Έλεγχος απολήψεων	Σε συνέχεια του βασικού μέτρου Μ04Β0501, ειδικά για τα συστήματα EL0400020 Σύστημα Ακαρνανικών ορέων, EL0400050 Σύστημα Κατούνας Λεσινίου, και EL0400180 Σύστημα Βόνιτσας Βουλκαριάς, 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 καρστικά ΥΥΣ συστήματα: 500 m	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Ακαρνανικών ορέων (EL0400020), Βόνιτσας Βουλκαριάς (EL0400180), Σύστημα Κατούνας Λεσινίου (EL0400050)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0
Μ04Σ0810 Ειδικές ρυθμίσεις για την προστασία της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ	Έλεγχος απολήψεων	Επιπρόσθετα των περιορισμών-απαγορεύσεων που προβλέπονται στα Μέτρα Μ04Β0401, Μ04Β0501, Μ04Σ0804, Μ04Σ0805, Μ04Σ0808 και Μ04Σ0809, ορίζονται και οι παρακάτω προϋποθέσεις κατασκευής νέων υδροληπτικών έργων σε ΥΥΣ του EL04. Η Δ/νση Υδάτων καθορίζει με λεπτομέρεια τους όρους και τις προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων ή αντικατάστασης 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 το προγράμματα μέτρων των ΣΔΛΑΠ. 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: Α. Για την ανόρυξη νέων ιδιωτικών γεωτρήσεων/πηγαδιών/τάφρων προκειμένου να διασφαλιστούν περαιτέρω τα ΥΥΣ αλλά και η λειτουργία υφιστάμενων έργων υδροληψίας, τηρούνται οι ακόλουθες αποστάσεις: 1. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενη γεώτρηση: • σε κοκκώδη ΥΥΣ 100 m • σε ρωγματώδη και καρστικά ΥΥΣ 200 m 2. Νέας γεώτρησης από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m /50m και αντιστρόφως. 3. Νέου πηγαδιού από υφιστάμενο πηγάδι/τάφρο 100m /50m και αντιστρόφως. 4. Νέας τάφρου από υφιστάμενη τάφρο 50m 5. Νέας γεώτρησης ή πηγαδιού/τάφρου από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης (συλλογικών αρδευτικών δικτύων ΟΕΒ, Δημοτικών) 300m και 200m αντίστοιχα εκτός των περιπτώσεων γεωτρήσεων χρήσης αντιπαγετικής προστασίας για τις οποίες η απόσταση από υφιστάμενα έργα υδροληψίας παρόχων υπηρεσιών άρδευσης ορίζεται στα 200m. Β. Στους ανωτέρω περιορισμούς δεν εμπίπτουν οι περιπτώσεις έργων υδροληψίας για υδρευτική χρήση, όταν δεν υπάρχει δυνατότητα για σύνδεση με υδρευτικό δίκτυο. Τα έργα αυτά θα γίνονται στην μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τα	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)	0

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		υφιστάμενα γειτονικά έργα υδροληψίας. Γ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων εντός των εγκεκριμένων σχεδίων πόλεων, πλην των υδροληψιών που προορίζονται για ύδρευση, άρδευση πρασίνου κοινόχρηστων χώρων και πυρόσβεσης. Δ. Δεν επιτρέπεται η ανόρυξη υδροληπτικών έργων σε απόσταση μικρότερη των 10m από τις φυσικές όχθες υδατορεμάτων. Ε. Η ελάχιστη απαιτούμενη έκταση για ανόρυξη γεώτρησης για αγροτική χρήση (άρδευση) είναι τέσσερα (4) στρέμματα, ενώ για τάφρο ή πηγάδι τρία (3) στρέμματα. Για ανθοκήπια, θερμοκήπια και φυτώρια η ελάχιστη έκταση για εγκατάσταση είναι δύο (2) στρέμματα και επί πλέον απαιτείται η ύπαρξη εγκαταστάσεων θερμοκηπίου ή φυτωρίου ή άλλη προέγκριση του σχεδίου ή άδεια εγκατάστασης φυτωρίου και πρόσθετα άλλα δικαιολογητικά κατά τη κρίση της Δ/νσης Υδάτων. Για χρήσεις αντιπαγετικής προστασίας η ελάχιστη απαιτούμενη έκταση είναι 2 στρέμματα. Οι ανωτέρω εκτάσεις θα πρέπει να είναι συνεχόμενες, ή να βρίσκονται σε όμορες περιοχές, με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση τα 3km. Σημειώνεται ότι σε όλα τα ανωτέρω σημεία Α έως και Ε, ως «τάφρος» ορίζεται κάθε επιμήκης εκσκαφή βάθους έως 5m που σκοπό έχει την εκμετάλλευση φρεάτιου υπόγειου υδροφορέα. ΣΤ. Τα παραπάνω μέτρα και περιορισμοί ισχύουν για αιτήσεις που κατατίθενται μετά την έκδοση του παρόντος και δύναται να αλλάζουν με Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις του ν.3199/2003. Οι ανωτέρω περιορισμοί δεν εφαρμόζονται στην περίπτωση υδροληψιών παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και στις περιπτώσεις υδροληψιών που καθορίζονται από εγκεκριμένα σχέδια αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών (λειψυδρίας- ξηρασίας κλπ).					
Μ04Σ1002 Καταγραφή απωλειών νερού στις υδροληψίες και στις εξόδους των δεξαμενών ύδρευσης	Μέτρα αποτελεσματικό-τητας και επαναχρησιμο-ποίησης	Άμεση εγκατάσταση υδρομετρητών στις υδροληψίες και στις εξόδους των κεντρικών δεξαμενών ώστε να μπορεί άμεσα να ποσοτικοποιηθούν οι απώλειες στο τμήμα αυτό των δικτύων κατά προτεραιότητα στο EL0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ	-	Μ04Σ1002 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	Δήμος/ Υπηρεσία Ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση/Δνση Υδάτων	0
Μ04Σ1003 Μέτρα για την εγκατάσταση εξοπλισμού εξοικονόμησης υδατικών πόρων / αναβάθμισης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες με σκοπό την μείωση αντλήσεων από συγκεκριμένα ΥΥΣ	Διοικητικά Μέτρα	Αφορά σε μέτρα ή/και πρακτικές εξοικονόμησης υδατικών πόρων μέσω της εγκατάστασης εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού ή / και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων με στόχο την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται η αναβάθμιση των ΕΕΛ των ξενοδοχειακών μονάδων με σκοπό την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων π.χ. για άρδευση, προμήθεια και εγκατάσταση αφαλάτωσης, προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού μείωσης της κατανάλωσης νερού από τους χρήστες κ.λ.π.). Σκοπός του συγκεκριμένου μέτρου είναι ο περιορισμός των απολήψεων των ξενοδοχειακών μονάδων από ΥΥΣ, οι οποίες αποτελούν την σημαντικότερη πίεση κατά τους θερινούς κυρίως μήνες, όπου και η διαθέσιμη ποσότητα υδατικών πόρων είναι περιορισμένη.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL0400160 (Σύστημα Λευκάδας), EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	Ιδιώτες / Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων/ Υ.Π.ΕΝ/ Περιφέρεια Ιονίων Νήσων	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		Επιπλέον, δύναται η δυνατότητα, στους φορείς χρηματοδότησης/πιστοποίηση, τα ως άνω μέτρα να αποτελέσουν κίνητρο (π.χ. επιπλέον μοριοδότηση πιστοποιήσεων, προαπαίτηση απόκτησης πιστοποίησης, κλπ) για την χρηματοδότηση/πιστοποίηση των ξενοδοχειακών μονάδων.					
Μ04Σ1101 Αποπεράτωση της Διώρυγας ΔΙ -Αμβρακίας -Αμφιλοχίας-Βάλτου	Έργα δομικών κατασκευών	Αποπεράτωση της Διώρυγας ΔΙ – Αμβρακίας – Αμφιλοχίας-Βάλτου με σκοπό την μεταφορά νερού από τον Αχελώο στην Αμφιλοχία για την κάλυψη υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S210 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Σύστημα Ανοιξιάτικου – Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040), Σύστημα Αμφιλοχίας (EL0400140)	ΥΜΕ/ΓΓ_ΥΠΟΔΟΜΩΝ/Δ19	18.000.000
Μ04Σ1102 Εγγειοβελτιωτικά έργα παραλίμνιων περιοχών Αμβρακίας -Αμφιλοχίας-Βάλτου Α’ Φάση	Έργα δομικών κατασκευών	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S210 του πρώτου ΣΔΛΑΠ και αφορά στα δίκτυα διανομής που θα τροφοδοτηθούν από την διώρυγα ΔΙ – Αμβρακίας – Αμφιλοχίας – Βάλτου. Το έργο είναι υπό κατασκευή και περιλαμβάνει: Α) Εγγειοβελτιωτικά έργα παραλίμνιων περιοχών Αμβρακίας-Αμφιλοχίας: Σωληνωτά αρδευτικά δίκτυα νερού, Τέσσερις δεξαμενές Αναρρόφησης/Αναρρύθμισης, Δύο αντλιοστάσια άρδευσης, Α1m και Α2m, -Αποχετευτικό δίκτυο στις κατάντη περιοχές, Οχετούς για την κυκλοφορία στους αγροτικούς δρόμους που θα δημιουργηθούν, Διευθετήσεις ρεμάτων και τάφρων, Αναβάθμιση και βελτίωση των υφιστάμενων αγροτικών οδών που θα εγκατασταθεί αγωγός άρδευσης, Λοιπά συνοδά έργα (συσκευές, φρεάτια κ.λπ.). Με την ολοκλήρωση των ανωτέρω έργων, από τη συνολική ακαθάριστη έκταση των 12.760 στρ. στην περιοχή κατασκευής τους θα αρδεύονται 11.500 στρ. καθαρής έκτασης. Β) Εγγειοβελτιωτικά έργα Α’ φάσης περιοχών Βάλτου: Κεντρική Λιμνοδεξαμενή αναρρύθμισης ωφέλιμου όγκου 17 χιλ. m^3, Δεξαμενές 200 m^3, (Δ2, Δ3, Δ4, Δ5), οι οποίες θα εξυπηρετούν τις ανάντη περιοχές στις ώρες αιχμής της ζήτησης, Δεξαμενή αναρρόφησης (Δ1) και το αντλιοστάσιο ΑΒ1, Δίκτυο σωληνώσεων για την μεταφορά και την διανομή του νερού στις ζώνες άρδευσης Α΄ φάσης, Τεχνικά έργα διέλευσης των αγωγών σε ρέματα και τάφρους αποχέτευσης και από οδικούς άξονες, Αντιπλημμυρικά-αποχετευτικά δίκτυα, Έργα αγροτικής οδοποιίας, Λοιπά συνοδά έργα (συσκευές, φρεάτια κ.λπ.). Με την ολοκλήρωση των ανωτέρω έργων, από τη συνολική ακαθάριστη έκταση των 25.186 στρεμμάτων στην περιοχή κατασκευής τους θα αρδεύονται 21.985 στρέμματα καθαρής έκτασης. Εκδόθηκε η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των έργων (ΥΠΕΝ/οικ.47632/05-10-2016).	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Σύστημα Ανοιξιάτικου – Λουτρού Αμφιλοχίας (EL0400040), Σύστημα Αμφιλοχίας (EL0400140)	ΥΜΕ/ΓΓ_ΥΠΟΔΟΜΩΝ/Δ19	65.000.000
Μ04Σ1301 Αποκατάσταση και οικολογικός τρόπος λειτουργίας ενωτικών τάφρων.	Έργα αποκατάστασης	Το μέτρο περιλαμβάνει την εφαρμογή μέτρων μετριασμού των επιπτώσεων από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε ποτάμια ΙΤΥΣ με λειτουργία ενωτικής τάφρου – διώρυγας. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει: α) την ανακατασκευή και συντήρηση ή/και τοποθέτηση νέων θυροφραγμάτων για την αποκατάσταση της ρυθμιστικής τους λειτουργίας, στα ποτάμια ΙΤΥΣ ΔΙΜΗΚΟΣ Π. (EL0415R000202005H), ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (EL0415R000202007H) και ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ (EL0415R000204010H), β) την εγκατάσταση υδρομετρικών σταθμών κατάντη των θυροφραγμάτων για τον έλεγχο της	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD04S260 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	Τροποποίηση Μ04Σ1301	ΔΙΜΗΚΟΣ Π. (EL0415R000202005H), ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (EL0415R000202007H), ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ (EL0415R000204010H), ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ (EL0415L000000004N), ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΙΑ	Περιφέρεια	180.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		διαχειριστικής λειτουργίας τους και της τήρησης της περιβαλλοντικής παροχής. Για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής ροής στα ΙΤΥΣ λαμβάνεται υπόψη η «Εθνική Μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων» η οποία προέκυψε από την υλοποίηση του μέτρου Μ04Β0903 της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Το μέτρο εφαρμόζεται σε συνδυασμό με τα συμπληρωματικά μέτρα Μ04Σ1610, Μ04Σ1611 και Μ04Σ1612 για τις λίμνες Τριχωνίδα, Λυσιμαχία και Οζερός.			(EL0415L000000005N), ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ (EL0415L000000006N)		
Μ04Σ1302 Θεσμοθέτηση περιβαλλοντικής παροχής και μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για την ιχθυοπανίδα σε ποτάμια ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων	Έργα αποκατάστασης	Το προτεινόμενο μέτρο προσδιορίστηκε ως μέτρο μετριασμού για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) στα ποτάμια ΙΤΥΣ ΜΟΡΝΟΣ Π.2 (EL0421R000200085H) και ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2 (EL0415R000212029H). Περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής ροής και κατάλληλων μέτρων βελτίωσης της συνέχειας για τους ιχθύες στα κατάντη των φραγμάτων Μόρνου και Ταυρωπού ποτάμια ΙΤΥΣ. Για τον υπολογισμό της περιβαλλοντικής ροής λαμβάνεται υπόψη η «Εθνική Μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων» η οποία προέκυψε από την υλοποίηση του μέτρου Μ04Β0903 της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. 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, ανελκυστήρες 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 των μελετών θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων των ταμιευτήρων Μόρνου και Ταυρωπού. Το μέτρο εφαρμόζεται σε συνδυασμό με το συμπληρωματικό μέτρο Μ04Σ0807.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	ΜΟΡΝΟΣ Π.2 (EL0421R000200085H), ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2 (EL0415R000212029H)	Φορέας διαχείρισης του έργου (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ)	0
Μ04Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικά μέτρα	Το 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 ενασχόληση. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων,	-	Μ04Σ1501 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΑΑ ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	96.645

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω εντύπων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προστασίας καλλιεργειών. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.					
Μ04Σ1502 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 ισοζυγίου 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.	-	Μ04Σ1502 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), και ΥΠΕΘ Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	50.000
Μ04Σ1503 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 υποστήριξή τους όπου κριθεί αναγκαίο από την ΓΔΥ και τις οικείες Δ/νσεις Υδάτων.	-	Μ04Σ1503 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΕΘ και ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρεια	50.000
Μ04Σ1601 Πιλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας για τη μείωση της κατανάλωσης ύδατος	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η 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 του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Το μέτρο 16 του ΠΑΑ 2014-2020, προβλέπει ενισχύσεις στο πλαίσιο συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: 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).	-	Μ04Σ1601 Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΥΠΑΑΤ (Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης - ΕΥΔ ΠΑΑ),Περιφέρεια	200.000
Μ04Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή	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:	-	Μ04Σ1603 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415R000200011H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5), EL0420R000200073N (ΕΥΗΝΟΣ Π. 3),	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση	250.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα		1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος; 2. Ποια είναι η κρίσιμη απόσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά 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 στοιχειοθετούν το καλό οικολογικό δυναμικό; Προτείνεται το μέτρο να εφαρμοσθεί στα αμέσως κατάντη των φραγμάτων Στράτου, Ευήνου και Μόρνου ΥΣ, σε 5 σημεία δειγματοληψίας, με 2 δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών. Θα διενεργούνται και δειγματοληψίες ιζημάτων.			EL0421R000200085H (ΜΟΡΝΟΣ Π. 2)	Υδάτων).	
Μ04Σ1606 Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Παρακολούθηση της ανοξικότητας που παρατηρείται στον Αμβρακικό κόλπο και της χρονικής εξέλιξης που εμφανίζει αυτή η διαστρωμάτωση	-	Μ04Σ1606 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0415C0009N (Νότιος Αμβρακικός κόλπος)	Μ.Δ. Προστατευό-μενων Περιοχών Κοιλάδας Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου	100.000
Μ04Σ1607 Πύκνωση του δικτύου παρακολούθησης των ΥΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Στο ΥΥΣ EL0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ που χαρακτηρίζεται σε κακή ποσοτική κατάσταση υπάρχει ένας (1) σταθμός παρακολούθησης του εθνικού δικτύου. Προτείνεται η πύκνωση του δικτύου πρωτίστως στο ΥΥΣ EL0400170 ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ. Η παρακολούθηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του ΥΥΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ-ΝΥΔΡΙΟΥ-ΛΕΥΚΑΔΑΣ κρίνεται αναγκαία για τη διεξαγωγή ασφαλών αποτελεσμάτων για την εκτίμηση της πορείας της κατάστασης του ΥΥΣ και την επίτευξη του περιβαλλοντικού στόχου.	-	Μ04Σ1607 Συνεχιζόμενο μέτρο	EL0400170 (Σύστημα Βασιλικής-Νυδρίου-Λευκάδας)	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων	50.000
Μ04Σ1608 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 πηγαίων 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 παροχές ή/και στάθμες. Επισημαίνεται ότι στην παρούσα φάση η καταγραφή της παροχής πραγματοποιείται με συστηματικό τρόπο σε περιορισμένες 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 και την πληρέστερη εκπόνηση μελετών διαχείρισης υδάτινων πόρων ή μελετών που σχετίζονται με το υδάτινο περιβάλλον. Η εξειδίκευση των θέσεων εγκατάστασης των σταθμών θα πραγματοποιηθεί κατόπιν ειδικής μελέτης εφαρμογής η οποία θα εγκρίνεται από την Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, αξιοποιώντας υπάρχουσες μελέτες.	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Αφορά σε συγκεκριμένα ΕΥΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	400.000
Μ04Σ1609 Περιφερειακό Πρόγραμμα παρακολούθησης σε ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας που ταξινομούνται με	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει την εφαρμογή προγράμματος παρακολούθησης: α) βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, β) γενικών φυσικοχημικών παραμέτρων, γ) ειδικών ρύπων και δ)	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	EL0415R000000008N (ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.), EL0415R000200011H	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση	380.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
χαμηλό επίπεδο εμπιστοσύνης		ουσιών προτεραιότητας στα υδατικά συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ 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), το οποίο θα λειτουργήσει συμπληρωματικά του ΕΔΠ. Τα ΕΥΣ που προτείνονται να ενταχθούν στο Περιφερειακό Πρόγραμμα Παρακολούθησης είναι: <u>Ποτάμια ΥΣ:</u> EL0415R0000000008N (ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.), EL0415R000200011H (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5), EL0415R000200049N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8), EL0415R000200062N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14), EL0415R000206012N (ΖΕΡΒΑΣ Ρ.), EL0415R000208013N (ΙΝΑΧΟΣ Π. 1), EL0415R000208014N (ΙΝΑΧΟΣ Π. 2), EL0415R000212223N (ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.), EL0415R000212832N (ΜΕΓΑΛΟ Π.), EL0415R000226043N (ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.), EL0415R000234055N (ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.), EL0415R000301063H (ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ), EL0420R000201069N (ΕΥΗΝΟΣ Π. 1), EL0420R000202071N (ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.), EL0420R000501094N (ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.), EL0421R000210090N (ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.), EL0444R000101095N (ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.) <u>Μεταβατικά ΥΣ:</u> EL0415T0005N (ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ), <u>Λιμναία ΥΣ:</u> EL0415L0000000009N (ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ) Η εφαρμογή του μέτρου θα γίνεται υπό την εποπτεία της Δ/νσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που εφαρμόζονται από τους φορείς λειτουργίας του ΕΔΠ.			(ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5), EL0415R000200049N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 8), EL0415R000200062N (ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 14), EL0415R000206012N (ΖΕΡΒΑΣ Ρ.), EL0415R000208013N (ΙΝΑΧΟΣ Π. 1), EL0415R000208014N (ΙΝΑΧΟΣ Π. 2), EL0415R000212223N (ΑΓΙΟΤΡΙΑΔΙΤΙΚΟ Ρ.), EL0415R000212832N (ΜΕΓΑΛΟ Π.), EL0415R000226043N (ΒΑΤΑΝΙΑΔΑ Ρ.), EL0415R000234055N (ΒΑΘΥΡΡΕΥΜΑΤΟΣ Ρ.), EL0415R000301063H (ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ), EL0420R000201069N (ΕΥΗΝΟΣ Π. 1), EL0420R000202071N (ΠΟΡΙΑΡΗΣ Ρ.), EL0420R000501094N (ΚΑΤΩ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ Ρ.), EL0421R000210090N (ΜΠΕΛΕΣΙΤΣΑ Ρ.), EL0444R000101095N (ΚΑΡΟΥΧΑΣ Π.), EL0415T0005N (ΛΙΜΝΗ ΣΑΛΤΙΝΗ), EL0415L0000000009N (ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ)	Υδάτων)	
Μ04Σ1610 Καθορισμός οικολογικής στάθμης λίμνης Τριχωνίδας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σκοπός του μέτρου είναι ο προσδιορισμός του εύρους διακύμανσης της στάθμης στη λίμνη κατά τη διάρκεια του έτους με γνώμονα τις απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και ειδών, η διατήρηση των οποίων εξαρτάται από το νερό. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις: i. Καταγραφή και χαρτογράφηση παρόχθιων τύπων οικοτόπων ii. Μοντελοποίηση της υδρολογικής λειτουργίας του συστήματος iii. Προσδιορισμός των αναγκών σε ελάχιστη στάθμη των ειδών στόχων (π.χ. είδη ιχθυοπανίδας, υδρόβια και παρόχθια βλάστηση κ.ά.) κατά τη διάρκεια του έτους iv. Ανάλυση των πιέσεων λόγω ρύθμισης των εισροών και των εκροών της λίμνης με τεχνικά έργα Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα ληφθούν υπόψη στο θεσμικό πλαίσιο προστασίας της Προστατευόμενης Περιοχής του δικτύου Natura ΕΖΔ GR2310009 «Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχία».	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λίμνη Τριχωνίδα (EL0415L0000000004N)	Περιφέρεια, Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολού-θησης, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	200.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
Μ04Σ1611 Καθορισμός οικολογικής στάθμης λίμνης Λυσιμαχίας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σκοπός του μέτρου είναι ο προσδιορισμός του εύρους διακύμανσης της στάθμης στη λίμνη κατά τη διάρκεια του έτους με γνώμονα τις απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και ειδών, η διατήρηση των οποίων εξαρτάται από το νερό. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις: i. Καταγραφή και χαρτογράφηση παρόχθιων τύπων οικοτόπων ii. Μοντελοποίηση της υδρολογικής λειτουργίας του συστήματος iii. Προσδιορισμός των αναγκών σε ελάχιστη στάθμη των ειδών στόχων (π.χ. είδη ιχθυοπανίδας, υδρόβια και παρόχθια βλάστηση κ.ά.) κατά τη διάρκεια του έτους iv. Ανάλυση των πιέσεων λόγω ρύθμισης των εισροών και των εκροών της λίμνης με τεχνικά έργα v. Παρακολούθηση της μεταβολής του βάθους της λίμνης λόγω αυξημένης στερεοπαροχής από τον ποταμό Ερμίτσα. Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα ληφθούν υπόψη στο θεσμικό πλαίσιο προστασίας των Προστατευόμενων Περιοχών του δικτύου Natura ΕΖΔ GR2310009 «Λίμνες Τριχωνίδα και Λυσιμαχία» και ΖΕΠ GR2310013 «Λίμνη Λυσιμαχία».	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λίμνη Λυσιμαχία (EL0415L000000005N)	Περιφέρεια, Μ.Δ. Εθνικού Πάρκου Μεσολογγίου και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	100.000
Μ04Σ1612 Καθορισμός οικολογικής στάθμης λίμνης Οζερός	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σκοπός του μέτρου είναι ο προσδιορισμός του εύρους διακύμανσης της στάθμης στη λίμνη κατά τη διάρκεια του έτους με γνώμονα τις απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και ειδών, η διατήρηση των οποίων εξαρτάται από το νερό. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις: i. Καταγραφή και χαρτογράφηση παρόχθιων τύπων οικοτόπων ii. Μοντελοποίηση της υδρολογικής λειτουργίας του συστήματος iii. Προσδιορισμός των αναγκών σε ελάχιστη στάθμη των ειδών στόχων (π.χ. είδη ιχθυοπανίδας, υδρόβια και παρόχθια βλάστηση κ.ά.) κατά τη διάρκεια του έτους iv. Ανάλυση των πιέσεων λόγω ρύθμισης των εισροών και των εκροών της λίμνης με τεχνικά έργα Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα ληφθούν υπόψη στο θεσμικό πλαίσιο προστασίας της Προστατευόμενης Περιοχής του δικτύου Natura ΕΖΔ GR2310008 «Λίμνη Οζερός»	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λίμνη Οζερός (EL0415L000000006N)	Περιφέρεια, Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κοιλάδας Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	100.000
Μ04Σ1613 Καθορισμός οικολογικής στάθμης λίμνης Αμβρακία	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σκοπός του μέτρου είναι ο προσδιορισμός του εύρους διακύμανσης της στάθμης στη λίμνη κατά τη διάρκεια του έτους με γνώμονα τις απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και ειδών, η διατήρηση των οποίων εξαρτάται από το νερό. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις: i. Καταγραφή και χαρτογράφηση παρόχθιων τύπων οικοτόπων ii. Μοντελοποίηση της υδρολογικής λειτουργίας του συστήματος iii. Προσδιορισμός των αναγκών σε ελάχιστη στάθμη των ειδών στόχων (π.χ. είδη ιχθυοπανίδας, υδρόβια και παρόχθια βλάστηση κ.ά.) κατά τη διάρκεια του έτους	-	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λίμνη Αμβρακία (EL0415L000000008N)	Περιφέρεια, Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κοιλάδας Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	100.000

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1ο ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		iv. Ανάλυση των πιέσεων λόγω ρύθμισης των εισροών και των εκροών της Λίμνης με τεχνικά έργα Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα ληφθούν υπόψη στο θεσμικό πλαίσιο προστασίας της Προστατευόμενης Περιοχής του δικτύου Natura ΕΖΔ GR2310007 και ΖΕΠ GR2310016 «Λίμνη Αμβρακία».					
M0421614 Καθορισμός οικολογικής στάθμης Λίμνης Βουλκαριά	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Σκοπός του μέτρου είναι ο προσδιορισμός του εύρους - διακύμανσης της στάθμης στη Λίμνη κατά τη διάρκεια του έτους με γνώμονα τις απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και ειδών, η διατήρηση των οποίων εξαρτάται από το νερό. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου προτείνονται οι ακόλουθες δράσεις: i. Καταγραφή και χαρτογράφηση παρόχθιων τύπων οικοτόπων ii. Μοντελοποίηση της υδρολογικής λειτουργίας του συστήματος iii. Προσδιορισμός των αναγκών σε ελάχιστη στάθμη των ειδών στόχων (π.χ. είδη ιχθυοπανίδας, υδρόβια και παρόχθια βλάστηση κ.ά.) κατά τη διάρκεια του έτους iv. Ανάλυση των πιέσεων λόγω ρύθμισης των εισροών και των εκροών της λίμνης με τεχνικά έργα v. Παρακολούθηση της διακύμανσης της αλατότητας της λίμνης και εκτίμηση τυχόν τάσεων υφαλμύρωσης. Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα ληφθούν υπόψη στο θεσμικό πλαίσιο προστασίας των Προστατευόμενων Περιοχών του δικτύου Natura ΕΖΔ GR2310006 «Λίμνες Βουλκαριά και Σαλτίνη» και ΖΕΠ GR2310014 «Λίμνη Βουλκαριά».	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Λίμνη Βουλκαριά (EL0415L0000000009N)	Περιφέρεια, Μ.Δ. Προστατευόμενων Περιοχών Κοιλάδας Αχελώου και Αμβρακικού Κόλπου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	100.000

(*) 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.

Ο πίνακας συνεχίζεται στην ενότητα 9.2.5 με τα πρόσθετα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

9.2.6 Πρόσθετα συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας

Στην παρούσα ενότητα γίνεται συνοπτική παρουσίαση των συμπληρωματικών μέτρων που προτείνεται να ενταχθούν στο πρόγραμμα συμπληρωματικών μέτρων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και αφορούν αφενός την κάλυψη του ποσοτικού ετήσιου ελλείμματος των 172 hm³ που καταγράφεται στη Θεσσαλία για την κάλυψη των βασικών χρήσεων νερού (γεωργία, κτηνοτροφία, ύδρευση και βιομηχανία) και αφετέρου την επίτευξη των στόχων της Οδηγίας στα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας. Τα συμπληρωματικά αυτά μέτρα παρέχουν τη δυνατότητα της υπό προϋποθέσεις μεταφοράς 250 hm³ ανά έτος από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού.

Πιο συγκεκριμένα στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας 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 Ελλάδας και Θεσσαλίας) ως ομάδα τεσσάρων διακριτών μέτρων, επί των οποίων η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου εξ αυτών αποτελεί προϋπόθεση για την ενεργοποίηση και υλοποίηση των άλλων τριών.

Το πρώτο μέτρο αφορά αφενός την εκπόνηση των αναγκαίων τεχνικών μελετών για τον επανασχεδιασμό[22] του ταμιευτήρα Συκιάς ως μόνου έργου ταμίευσης υδάτων που θα παρέχει τη δυνατότητα μεταφοράς 250 hm³ ανά έτος και την εκπόνηση - επικαιροποίηση των αναγκαίων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μελετών για την ολοκληρωμένη τεχνική και περιβαλλοντική αδειοδότηση του συνολικού έργου.

Τα άλλα 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 έργο της Συκιάς.

Α. ΣΥΝΟΨΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Από την ανάλυση που έγινε στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για τα νερά και της κατάρτισης των μελετών της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ των δύο Υδατικών Διαμερισμάτων, Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας, προέκυψαν ή επιβεβαιώθηκαν τα ακόλουθα συνοπτικά συμπεράσματα για τις δύο διαχειριστικές λεκάνες Αχελώου στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτικής Στερεάς Ελλάδας και Πηνειού στο Υδατικό Διαμέρισμα της Θεσσαλίας:

<u>Λεκάνη απορροής Αχελώου</u>

- Τα υπόγεια υδατικά συστήματα δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα υπερεκμετάλλευσης.
- Τα επιφανειακά υδατικά συστήματα δεν αντιμετωπίζουν επίσης προβλήματα υπερβολικής εκμετάλλευσης, παρόλο που η άρδευση γίνεται κατά κύριο λόγο με επιφανειακά νερά.
- Το ποτάμιο σύστημα του Αχελώου, ειδικά στο μέσο ρου, είναι ρυθμισμένο για λόγους παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας (Κρεμαστά, Καστράκι και Στράτος).
- Το σύστημα ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων υδατικών συστημάτων στον κάτω ρου – εκβολές του Αχελώου, αποτελεί ευρεία, εξαιρετικά σημαντική οικολογικά περιοχή (σύμπλεγμα περιοχών Natura, Ramsar).

---

[22] Ο επανασχεδιασμός του ταμιευτήρα Συκιάς είναι απολύτως απαραίτητος, αφού ο τελευταίος σχεδιασμός έγινε πριν το 2000 και αφορούσε έργο ταμίευσης που σε συνδυασμό με τον ταμιευτήρα της Μεσοχώρας παρείχε τη δυνατότητα μεταφοράς ποσότητας μεγαλύτερης του 1 hm³ ανά έτος.

- Το ίδιο σύστημα αποτελεί επίσης σημαντικό πλουτοπαραγωγικό πόρο, τόσο εκτατικής όσο και εντατικής ιχθυοκαλλιέργειας.
- Το νερό δεν είναι περιοριστικός παράγοντας στη ΛΑΠ Αχελώου για την περαιτέρω ανάπτυξη της γεωργίας, όπως και κάθε άλλης χρήσης.

Ο Αχελώος στο κατάντη του τμήμα είναι ένα απολύτως ρυθμισμένο σύστημα που δεν μπορεί να επηρεασθεί από την απόληψη 250 hm³ χειμερινών απορροών του άνω ρου αυτού.

Το υδατικό δυναμικό της λεκάνης του ποταμού Αχελώου σε διάφορες θέσεις εξέτασής του κατά μήκος του ποταμού φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 9.2-5: Υδατικό δυναμικό της λεκάνης π. Αχελώου σε θέσεις κατά μήκος του ποταμού (1980-2021) σε δισεκατομμύρια κυβικά ανά έτος

Θέση	Μέσος ετήσιος όγκος απορροής (10^9 m³)
Μεσοχώρα	0,79
Συκιά	1,48
Αυλάκι	1,67
ΥΗΣ Κρεμαστών	3,39
ΥΗΣ Καστρακίου	3,72
ΥΗΣ Στράτου	3,84
Εκβολές	4,31

Τα 250 hm³ (ποσότητα πιθανή για μεταφορά από Αχελώο σε λεκάνη Πηνειού) αναλογεί:

- Στο ύψος του Φράγματος Συκιάς στο 17% του μέσου ετήσιου όγκου απορροής.
- Στην θέση του φράγματος του Στράτου (κατάντη της οποίας ευρίσκεται η συντριπτική πλειοψηφία των καταναλωτικών χρήσεων) στο 6,5% του μέσου ετήσιου όγκου απορροής.
- Στις εκβολές του Αχελώου στο 5,8% του μέσου ετήσιου όγκου απορροής.

Σύμφωνα με στοιχεία της ΔΕΗ ο συνολικός ωφέλιμος όγκος των ταμιευτήρων Κρεμαστών, Καστρακίου και Στράτου (Ι και ΙΙ) ισούται με 3, 7 δισεκατομμύρια κυβικά, ποσότητα σχεδόν ίση με τον μέσο ετήσιο όγκο απορροής του Αχελώου κατάντη του Στράτου, ενώ η μέση ποσότητα που «φεύγει» για όλες τις χρήσεις (υδροηλεκτρική, αρδευτική, υδρευτική, οικολογική παροχή) από τον Στράτο για την περίοδο από το Μάιο έως και τον Σεπτέμβριο κάθε έτους είναι περίπου 2,5 δισεκατομμύρια κυβικά.

Όπως προαναφέρθηκε το γλυκό νερό που δέχονται τα μεταβατικά νερά και τα υγροτοπικά συστήματα των εκβολών Αχελώου είναι απολύτως ρυθμισμένο από το σύστημα των 3 φραγμάτων (Κρεμαστά, Καστράκι και Στράτος Ι και ΙΙ) με τρόπο ώστε:

Α) Τη θερινή περίοδο (κρίσιμη από οικολογική άποψη) η παροχή του Αχελώου κατάντη του Στράτου είναι πολλαπλάσια από αυτή που θα δεχόταν ο ποταμός αν ήταν στην παλαιότερη φυσική του κατάσταση (εκτιμάται τουλάχιστον σε 5 φορές περισσότερες), χωρίς, δηλαδή, φράγματα και ταμιευτήρες που μέσω υδροηλεκτρικών σταθμών παράγουν ενέργεια κυρίως κατά τη θερινή περίοδο αυξάνοντας σημαντικά τις παροχές του ποταμού. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις στον κάτω ρου του Αχελώου σχετίζονται, δηλαδή, με τα φράγματα και την τεχνητή ρύθμιση της ροής και όχι με απολήψεις.

Β) Τη χειμερινή περίοδο η παροχή Αχελώου είναι τόσο μεγάλη ώστε δεν τίθεται θέμα ελλειμματικής τροφοδοσίας των φυσικών συστημάτων λόγω πενίας γλυκού νερού.

Τα όποια προβλήματα ποιότητας, όπως πολλές μελέτες έχουν αναδείξει και όπως ο ίδιος ο Φορέας Διαχείρισης των εκβολικών υγροτοπικών περιοχών δηλώνει, οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες και πρακτικές στην πεδιάδα του Αχελώου και στις ίδιες τις λιμνοθάλασσες, με προεξάρχουσες τη γεωργία και την κτηνοτροφία, αλλά και τις αστικές πιέσεις. Επίσης στο ίδιο πλαίσιο θα πρέπει να σημειωθεί ότι δραστηριότητες εντός και πέριξ των λιμνοθαλασσών (ιχθυοκαλλιεργητικές, γεωργικές, αστικές) επηρεάζουν απολύτως το ισοζύγιο γλυκού και αλμυρού νερού εντός αυτών, ανάλογα με τις προτεραιότητες της κάθε μιας και της ισορροπίας που διαμορφώνεται.

Η κάλυψη των αναγκών των υγροτόπων και των παράκτιων υδάτων σε καθαρό γλυκό νερό δεν περιορίζεται από τη διαθεσιμότητα γλυκού νερού, η οποία όπως προαναφέρθηκε και αναλύθηκε είναι πολλαπλάσια της φυσικά αναμενόμενης κατά τη θερινή περίοδο, αλλά από ποσοτικές ρυθμίσεις στο ισοζύγιο γλυκού-αλμυρού νερού εντός των υγροτοπικών περιοχών, καθώς και από τη διάχυτη κυρίως, αλλά και σημειακή, ρύπανση που υποβαθμίζει την ποιότητα του γλυκού νερού που εισέρχεται σε αυτές. Επίσης σε ορισμένες περιπτώσεις ο ανταγωνιστικός χαρακτήρας μεταξύ εντατικής γεωργίας και φυσικού περιβάλλοντος πέριξ των λιμνοθαλασσών καθιστά δυσκολότερη την τροφοδοσία των τελευταίων με γλυκό νερό, αφού δίδεται προτεραιότητα στην αποστράγγιση και στην αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων εντός της γεωργικής γης.

Σε ότι αφορά στο νερό που καταλήγει στη θάλασσα στην περίπτωση του Αχελώου η θερινή παροχή στην εκβολή είναι σημαντικά μεγαλύτερη από την θεωρητικά αναμενόμενη, λαμβάνοντας υπόψη το καθεστώς ρύθμισης από τα μεγάλα φράγματα. Η «ρύθμιση» που επιτυγχάνεται μέσω των 3 φραγμάτων (Κρεμαστά, Καστράκι και Στράτος) δεν υπάρχει αμφιβολία ότι διαφοροποιεί την παλαιότερη φυσική κατάσταση, κατά κύριο λόγο στον κάτω ρου του Αχελώου σε ότι αφορά τη θερινή παροχή του ποταμού, την ποσότητα φερτών, την ελεύθερη μετακίνηση ειδών ιχθυοπανίδας και την εποχιακή κατάκλυση πολύ μεγάλων σε έκταση περιοχών, οι οποίες σήμερα στην πλειονότητά τους καλλιεργούνται. Για τη λειτουργία των συγκεκριμένων έργων έχει εκδοθεί Κοινή Υπουργική Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΚΥΑ οικ.129264/23-5-2007), η οποία προβλέπει ειδικά μέτρα, όρους και προϋποθέσεις για τη λειτουργία τους, λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές ανάγκες σε όλες τις κατάντη του Στράτου περιοχές.

Β. Λεκάνη Απορροής Πηνειού

- Σημαντικός αριθμός των υπογείων υδατικών συστημάτων (10 ΥΥΣ από τα 33 στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος) βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση, γεγονός που έχει συμβάλλει σε πολλές περιπτώσεις και στην ποιοτική υποβάθμισή τους.

- Πολλά ποτάμια επιφανειακά υδατικά συστήματα βρίσκονται επίσης σε καθεστώς υπερβολικής εκμετάλλευσης. Η υπερεκμετάλλευση αυτή αφορά σε απολήψεις κατά την αρδευτική περίοδο, η οποία, σε μεγάλο βαθμό, συμπίπτει και με την περίοδο χαμηλών παροχών των ποταμών. Σαν αποτέλεσμα, παρατηρούνται εξαιρετικά χαμηλές έως σχεδόν μηδενικές, σε ορισμένες περιπτώσεις, θερινές παροχές σε ποτάμια σώματα. Στις χαμηλές αυτές παροχές συμβάλλει και η υπερεκμετάλλευση των υπογείων νερών, δεδομένου ότι οι θερινές παροχές στα ποτάμια σώματα της λεκάνης Πηνειού τροφοδοτούνται από εκφορτίσεις υπογείων σωμάτων.

- Αθροιστικά, εκτιμάται ότι η συνολική ποσότητα υπογείων υδάτων 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 μακροχρόνια δεδομένα μετρήσεων στάθμης, ανέρχεται τουλάχιστον σε 3.000 hm^3. Εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 50-60 περίπου έτη για την σταδιακή αναπλήρωση των αποθεμάτων αν αφενός σταματήσει η άντληση μη ανανεώσιμων ποσοτήτων και αφετέρου παραμένει ελεύθερη άντλησης ικανή ποσότητα από τις ανανεώσιμες ποσότητες κατ’ έτος.

- Με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία αναγκών και διαθεσιμότητας υδατικών πόρων στο πλαίσιο των εργασιών της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας, το μέσο ετήσιο ποσοτικό έλλειμμα εκτιμάται σε 465 hm³, συμπεριλαμβανομένων των απωλειών κατά τη μεταφορά επιφανειακών νερών για άρδευση και λαμβάνοντας υπόψη ότι οι αρδευόμενες εκτάσεις σε επίπεδο ΥΔ ανέρχονται σε 2,83 εκ. στρέμματα περίπου (ΟΠΕΚΕΠΕ 2021).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ανάγκες σε νερό και η διαθεσιμότητα υδατικών πόρων όπως προκύπτουν από τη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας

Πίνακας 9.2-6: Ανάγκες σε νερό και διαθέσιμοι υδατικοί πόροι στο ΥΔ Θεσσαλίας (1η και 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ)

Μονάδες μέτρησης	στρ.	m³	m³
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 ΧΡΗΣΕΙΣ (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***
ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ 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 2η 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 1η Αναθεώρηση, όταν χρησιμοποιήθηκε η μέση μέγιστη θερμοκρασία.*

- Μετά την εφαρμογή σειράς μέτρων, τα οποία έχουν ήδη σε πολλές περιπτώσεις ορατά αποτελέσματα και τα οποία σχετίζονται

  α) με τη μείωση κατανάλωσης αρδευτικού νερού μέσω μείωσης απωλειών (αντικατάσταση ανοικτών δικτύων με κλειστά) και εξορθολογισμού μεθόδων άρδευσης με ποσότητα στόχο τα 450 κυβικά/στρέμμα/έτος για άρδευση καλλιεργειών και

  β) με την αύξηση των διαθέσιμων πόρων στο ΥΔ της Θεσσαλίας λόγω ανάπτυξης νέων έργων ταμίευσης, λιμνοδεξαμενών, καθώς και εφαρμογής τεχνητού εμπλουτισμού σε υπόγεια ΥΣ

  παραμένει σημαντικό έλλειμμα διαθέσιμων υδατικών πόρων για την κάλυψη των αναγκών στο ΥΔ της Θεσσαλίας που υπολογίζεται σε 172 hm³ ανά έτος.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες ανά δέσμη μέτρων και τα αντίστοιχα παραμένοντα ελλείμματα.

Δέσμες βασικών και συμπληρωματικών μέτρων εντός του Υδατικού Διαμερίσματος της Θεσσαλίας του προτεινόμενου προγράμματος μέτρων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας	ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑ (m^3/έτος)
Εκτιμηθέν αρχικό ετήσιο έλλειμμα (στοιχεία 2021)	465.000.000
ΠΡΩΤΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ (μέτρα εξοικονόμησης και εξορθολογισμού) που περιλαμβάνουν μέτρα εξοικονόμησης και μέτρα μείωσης απωλειών (αντικατάσταση δικτύων, εξορθολογισμός μεθόδων άρδευσης κτλ.) *Παραμένον ποσοτικό έλλειμμα μετά τη λήψη της πρώτης δέσμης μέτρων*	360.000.000
ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ (σχετικά ώριμα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία – έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πλαίσιο) Έργα ταμίευσης χειμερινών απορροών σημασίας (Ναρθάκι, Κακλιτζόρεμα), ταμιευτήρας Αγιόκαμπου, το φράγμα Παλαιοδερλί στον Ενιπέα και ταμιευτήρας Πουρνάρι στα Αμπελάκια *Παραμένον ποσοτικό έλλειμμα μετά τη λήψη της δεύτερης δέσμης μέτρων*	322.000.000
ΤΡΙΤΗ ΔΕΣΜΗ ΜΕΤΡΩΝ (λιγότερο ώριμα έργα ταμίευσης στη Θεσσαλία – δεν έχουν ενταχθεί σε χρηματοδοτικό πλαίσιο) Έργα ταμίευσης: φράγματα Πύλης, χαμηλό Μουζακίου, Καλούδα και Νεοχωρίτη, οι ταμιευτήρες Καλού Νερού - Αγίου Αντωνίου, Κοιλάδας, Κρανώνα, Μπελμά και Κερασούλας Τρικάλων, το φράγμα στη θέση Δελέρια, το φράγμα Αγιονερίου Ελασσόνας και ο ρουφράκτης Τιτάνου Έργα τεχνητού εμπλουτισμού υπογείων Πεδινοί ταμιευτήρες *ΤΕΛΙΚΟ ΠΑΡΑΜΕΝΟΝ ΠΟΣΟΤΙΚΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΩΣ ΑΝΩ ΜΕΤΡΩΝ*	172.000.000

- Η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης 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 και δεν έχουν συμπεριληφθεί ως μέτρα στη 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ Θεσσαλίας.

- Αντίστοιχα η διερεύνηση και ανάλυση που έλαβε χώρα στο πλαίσιο τόσο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όσο και της παρούσας 2ης Αναθεώρησης δεν αφήνει περιθώρια για σημαντικές περαιτέρω δυνατότητες μείωσης της μέσης ανάγκης άρδευσης κάτω από τα 450 m^3 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.

Β. ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

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 hm^3 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 1ης Αναθεώρησης (περίοδος

ισχύος 2017 – σήμερα), μετά από σχετική οδηγία του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων κατά το χρόνο εκπόνησης των μελετών της 1ης Αναθεώρησης.

Η περιοριστική αυτή οδηγία δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα 2η 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 (EL04) και Θεσσαλίας (EL08)»,* 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 (EL08), καθώς και της βελτίωσης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων, διευκρινίζεται ότι, στο πλαίσιο παροχής της υπηρεσίας της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04) και Θεσσαλίας (EL08), 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 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ καθιστά δυνατή την επαναφορά προς συζήτηση της μεταφοράς νερού από τη λεκάνη του Αχελώου στη λεκάνη του Πηνειού.

Όπως προαναφέρθηκε, στο πλαίσιο της παρούσας 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ Δυτικής Στερεάς και Θεσσαλίας προτείνεται η ένταξη της δυνατότητας μεταφοράς 250 hm^3 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 τεχνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών μελετών για τη μεταφορά νερού από τον Αχελώο στον Πηνειό (ταμιευτήρας Συκιάς) και τα λοιπά τρία μέτρα αφορούν την υλοποίηση των τεχνικών έργων για τη μεταφορά των νερών 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 επανασχεδιασμού και επιτυχούς αδειοδότησης του έργο της Συκιάς.

Πιο αναλυτικά, 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 hm^3**,

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 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 2013-2014.

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 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 hm^3 από τον Αχελώο στον Πηνειό.

Πίνακας 9.2-7: Συμπληρωματικά μέτρα για την επίτευξη της καλής κατάστασης (Μέρος Β – Επιπρόσθετα μέτρα για την μεταφορά νερού από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού)

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
M08Σ1126 Ανασχεδιασμός ταμιευτήρα Συκιάς σε επίπεδο προμελέτης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού	Έργα δομικών κατασκευών	Το έργο του ταμιευτήρα της Συκιάς ως έργο ταμίευσης για την εξυπηρέτηση της μεταφοράς 250 hm³ 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. m³ ετησίως). 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 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. 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 Συκιάς στη βάση των αναγκών μεταφοράς 250 hm³, β) μελέτης κόστους – οφέλους επί του ανασχεδιασμένου έργου, καθώς και γ) Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που θα περιλαμβάνει τόσο Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) και Δέουσα Εκτίμηση Επιπτώσεων (ΔΕΕ) όσο και την	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S400 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	750.000 Το κόστος προσμετράται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ 08

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		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 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 2013-2014. 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 συνεργιστικές 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					

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
		της Επικρατείας κατά τα τελευταία 20 χρόνια.					
Μ08Σ1127 Υλοποίηση ανασχεδιασμένου έργου ταμιευτήρα Συκιάς	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 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 hm³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S401 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	100.000.000 Το κόστος προσμετράται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ 08
Μ08Σ1128 Ολοκλήρωση Έργων σήραγγας Μεταφοράς Ποσότητας Νερού 250 hm³ από τον Αχελώο στη ΛΑΠ Πηνειού	Έργα δομικών κατασκευών	Τα έργα αυτά αφορούν την ολοκλήρωση των εργασιών στη σήραγγα Πετρωτού-Δρακότρυπας, για τη μεταφορά νερού από τον ανασχεδιασμένο ταμιευτήρα Συκιάς στο χαμηλό αναρυθμιστικό 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 hm³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S402 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	70.000.000 Το κόστος προσμετράται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ 08
Μ08Σ1129 Μελέτη και Κατασκευή δικτύων άρδευσης για την αντικατάσταση γεωτρήσεων στη	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-αντλήσεις υπόγειων νερών μέσω γεωτρήσεων . Προϋπόθεση ενεργοποίησής του είναι η επιτυχής ολοκλήρωση	Το μέτρο σχετίζεται με το μέτρο WD08S403 του πρώτου ΣΔΛΑΠ	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα των ΛΑΠ του ΥΔ Θεσσαλίας που βρίσκονται σε καθεστώς χρόνιας	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων	120.000.000 Το κόστος προσμετράται στο Πρόγραμμα Μέτρων του

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Ο} ΣΔΛΑΠ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1^{Η} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (*)	ΚΟΣΤΟΣ (€)
ΛΑΠ Πηνειού		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 hm³ από τη ΛΑΠ Αχελώου στη ΛΑΠ Πηνειού και αδειοδότηση αυτού».			υπεραπόληψης και αναμένεται να ωφεληθούν από έργα ταμίευσης που προτείνονται		ΥΔ 08
(*) 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 2ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης

Η σύνταξη του Σχεδίου Διαχείρισης, αποτέλεσε στο σύνολό της μία απαιτητική εργασία, πολυδιάστατη και σύνθετη, με κύριο περιορισμό την έλλειψη πληροφορίας τόσο σε ότι αφορά τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης που εφαρμόζεται στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης όσο και τη μη υλοποίηση μέτρων της 1ης Αναθεώρησης που αφορούσαν την υλοποίηση προγραμμάτων διερευνητικής παρακολούθησης.

Ποσοτικά στοιχεία διαφορετικών χρήσεων ύδατος, με την εξαίρεση της οικιακής, εξακολουθούν και στο πλαίσιο της παρούσας 2ης αναθεώρησης να παρουσιάζουν ελλείψεις ή δυσκολίες στον ακριβή υπολογισμό τους. Παρόλο που η έκδοση νέων αδειών χρήσης από την πλευρά της Διεύθυνσης Υδάτων, αλλά και η σημαντικότατη πρόοδος που έχει γίνει σε επίπεδο ψηφιακής καταχώρησης παλαιών αδειών καθιστά δυνατή υπό προϋποθέσεις την εκτίμηση μέγιστων επιτρεπομένων ποσοτήτων, εγγενείς αδυναμίες που σχετίζονται κατά κύριο λόγο με ελλιπείς παράλληλες υδρομετρήσεις των αδειοδοτημένων χρήσεων, δεν επιτρέπουν τη μεταβολή της βασικής μεθοδολογίας εκτίμησης ποσοτήτων ανά χρήση (κατ’ αναλογία με τις ανάγκες που εξυπηρετούν κατά περίπτωση) και την υποκατάστασή της με στοιχεία καταχωρημένων αδειών.

Στο ίδιο πλαίσιο ακόμη και ποσοτικά ή/και οικονομικά στοιχεία για χρήσεις όπως η οικιακή και ο τουρισμός που θεωρητικά θα έπρεπε να καταχωρούνται από τους παρόχους στη Βάση Δεδομένων του Μηχανισμού Παρακολούθησης Υπηρεσιών Ύδατος παρουσιάζουν σημαντικότατες ελλείψεις.

Πέραν των ανωτέρω, συνήθη προβλήματα που παρουσιάζονται τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και στο επίπεδο του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας ήταν τα παρακάτω:

- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται.
- Διατήρηση συνθηκών υπεραπόληψης επιφανειακών υδατικών πόρων για την κάλυψη αναγκών άρδευσης λόγω εξαιρετικά μεγάλων απωλειών σε έργα απόληψης και πρωτεύοντα δίκτυα για τη μεταφορά του νερού στις περιοχές που χρησιμοποιείται. Η σχετική αφθονία υδατικών πόρων και η παράλληλη συνύπαρξη έργων ταμίευσης εξαιρετικά μεγάλης κλίμακας σε όλες τις ΛΑΠ του ΥΔ (με την εξαίρεση της Λευκάδας) με προεξάρχουσα αυτή του Αχελώου καθιστά το ΥΔ «τροφοδότη» και άλλων ΥΔ όπως της Αττικής με παροχή νερού ύδρευσης μέσω του ταμιευτήρα του Ευήνου και του Μόρνου, αλλά και του ΥΔ Θεσσαλίας μέσω του ταμιευτήρα Ταυρωπού (λίμνη Πλαστήρα). Οι τρεις σε σειρά ταμιευτήρες στο μέσο και κάτω ρου του Αχελώου (Κρεμαστών, Καστράκι και Στράτου) επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των επιφανειακών υδατικών πόρων τόσο για παραγωγή ενέργειας όσο και ύδρευση και άρδευση. Ειδικά σε ότι αφορά την τελευταία, όπως προαναφέρθηκε, υπάρχουν σημαντικά προβλήματα κακής ποσοτικής διαχείρισης που σχετίζονται κατά κύριο λόγο με την ύπαρξη πολύ παλαιών ανοικτών δικτύων μεταφοράς νερού με ελλιπέστατη συντήρηση στα οποία οι απώλειες είναι τεράστιες. Παρόλο που εμφανίζεται να υπάρχει επάρκεια πόρων για τη μέχρι σήμερα κάλυψη των αναγκών του ΥΔ, αλλά και για τη τροφοδοσία και διατήρηση υγροτοπικών συστημάτων διεθνούς σημασίας με μεγάλη βιοποικιλότητα, είναι αναγκαίο να γίνουν έργα αντικατάστασης δικτύων, επισκευής και συντήρησης αυτών. Αυτού του τύπου έργα προτείνονται στα σχετικά προγράμματα μέτρων να μελετηθούν και υλοποιηθούν ήδη από το 1ο ΣΔΛΑΠ (2014), έχουν επαναπροταθεί στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ (2017) και προτείνονται και πάλι στο παρόν.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηρίωναν σε μεγαλύτερο βαθμό, αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.

- 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). Τόσο η Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας όσο και η Διεύθυνση Υδάτων Ιονίων νήσων καταβάλλουν μεγάλες προσπάθειες να ανταπεξέλθουν σε απαιτήσεις που πολλές φορές ξεπερνούν τα εύλογα όρια που αντιστοιχούν στο προσωπικό, επιστημονικό και τεχνικό που διαθέτουν.
- Πλημμελής τήρηση αρχείων κόστους και τιμολόγησης νερού, 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 νερού στην οικονομική ανάλυση.
- Μη διάκριση των στοιχείων χρέωσης ανά χρήση από παρόχους υπηρεσιών ύδατος τόσο στην παροχή νερού ύδρευσης όσο και στην παροχή νερού άρδευσης.
- Περιορισμένη πρόσβαση των αρμόδιων υπηρεσιών σε κοινοτικούς οικονομικούς πόρους για την υλοποίηση μέτρων που συμπεριλαμβάνονται στα αντίστοιχα προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων.

10.2 Επόμενα βήματα – Εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης

Στόχος του Σχεδίου Διαχείρισης 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 νερών. 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 νερού. Διατηρώντας λοιπόν την προηγούμενη κατεύθυνση, θεωρούμε ότι απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.

Εξασφάλιση πόσιμου νερού 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 σημαντικότατη 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 νερού 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 πρόσφατη ψήφιση του νόμου για τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, Υδάτων και Αποβλήτων δημιουργεί νέες συνθήκες που χρήζουν αποσαφήνισης ως προς το ρόλο και την οριοθέτηση αρμοδιοτήτων, καθώς και τον τρόπο συλλειτουργίας με τις υφιστάμενες δομές.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλιπών 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.

Συναρμοδιότητες και πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων: Στο ΥΔ Δυτ. Στερεάς Ελλάδας καταγράφονται οι εξής συναρμοδιότητες στο τομέα διαχείρισης των Υδατικών πόρων:

- Για τη ΛΑΠ Αχελώου αρμόδιες είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Α..Δ.) Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου και η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας.
- Για τη ΛΑΠ Ευήνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Ευήνου.
- Για τη ΛΑΠ Μόρνου αρμόδια είναι η Α.Δ. Θεσσαλίας - Στ. Ελλάδας με συναρμοδιότητα της Α.Δ. Αττικής λόγω της υδροδότησής της από τον ταμιευτήρα Μόρνου.
- Για τη ΛΑΠ Λευκάδος αρμόδια είναι η Α.Δ. Πελοποννήσου, Δ. Ελλάδας και Ιονίου.

Στο πλαίσιο των ανωτέρω συναρμοδιοτήτων θα πρέπει να αναφερθεί ότι στη διαχείριση υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας εμπλέκονται οι ακόλουθες Διευθύνσεις Υδάτων:

- Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας

- Διεύθυνση Υδάτων Ιονίου
- Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
- Διεύθυνση Υδάτων Αττικής

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL04)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Στερεάς Ελλάδας (EL04).

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)	ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)	ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)	ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	69	16	10	1	96
Λιμναία ΥΣ	9	1	1		11
Μεταβατικά ΥΣ	4	-	-	1	5
Παράκτια ΥΣ	4	-	1	4	9
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	86	17	12	6	121
Υπόγεια ΥΣ	15	4	4	3	26
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	**101**	**21**	**16**	**9**	**147**
Ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ)	11	1	2	1	15
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	69	10	9	6	94

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)	ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)	ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)	ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα	**69**	**16**	**10**	**1**	**96**
Τύπος R-M1	31	8	6		45
Τύπος R-M2	22	4	3		29
Τύπος R-M3	7	2			9
Τύπος R-M4	3	2		1	6
Τύπος R-M5	6		1		7
Λιμναία ΙΤΥΣ (ταμιευτήρες)	**4**	**1**	**1**		**6**
Τύπος L-M5/7	1				1
Τύπος L-M8	2	1	1		4
Τύπος GR-SR	1				1
Λιμναία υδατικά συστήματα	**5**				**5**
Τύπος GR-DNL	2				2
Τύπος GR-SNL	2				2
Τύπος GR-VSNL	1				1
Μεταβατικά υδατικά συστήματα	**4**			**1**	**5**
Τύπος TW 1	1				1
Τύπος TW 2	3			1	4
Παράκτια υδατικά συστήματα	**4**		**1**	**4**	**9**
Τύπος IIIE	4		1	4	9

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (EL04)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	45	65,22%	445,03	62,42%	13	81,25%	109,02	59,96%	8	80,00%	64,74	62,40%
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	20	28,99%	208,90	29,30%	3	18,75%	72,81	40,04%	2	20,00%	39,00	37,60%
		Ελλιπής	4	5,80%	59,01	8,28%								
		Κακή												
		Άγνωστη												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	62	89,86%	658,17	92,32%	15	93,75%	172,24	94,73%	9	90,00%	78,94	76,09%
		Κατώτερη της καλής	7	10,14%	54,78	7,68%	1	6,25%	9,58	5,27%	1	10,00%	24,80	23,91%
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους	Αριθμός	% Αριθμού	Μήκος (km)	% Μήκους
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή								
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ					66	68,75%	618,79	61,79%
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	1	100,00%	2,97	100,00%	26	27,08%	323,68	32,32%
		Ελλιπής					4	4,17%	59,01	5,89%
		Κακή								
		Άγνωστη								
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00%	2,97	100,00%	87	90,63%	912,32	91,10%
		Κατώτερη της καλής					9	9,38%	89,16	8,90%
		Άγνωστη								

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	2	40,00%	111,05	77,87%								
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	1	20,00%	13,05	9,15%								
		Ελλιπής	1	20,00%	9,39	6,58%								
		Κακή	1	20,00%	9,13	6,40%								
		Άγνωστη												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	5	100,0%	142,62	100,0%								
		Κατώτερη της καλής												
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή								
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ					2	40,00%	111,05	77,87%
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ					1	20,00%	13,05	9,15%
		Ελλιπής					1	20,00%	9,39	6,58%
		Κακή					1	20,00%	9,13	6,40%
		Άγνωστη								
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή					5	100,0%	142,62	100,0%
		Κατώτερη της καλής								
		Άγνωστη								

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)														
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Καλό και ανώτερο	4	100,0%	130,01	100,0%	1	100,0%	2,89	100,0%	1	100,0%	14,8	100,0%
		Μέτριο												
		Ελλιπές												
		Κακό												
		Άγνωστο												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	4	100,0%	130,01	100,0%	1	100,0%	2,89	100,0%	1	100,0%	14,8	100,0%
		Κατώτερη της καλής												
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ (ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ)										
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Καλό και ανώτερο					6	100,0%	147,7	100,0%
		Μέτριο								
		Ελλιπές								
		Κακό								
		Άγνωστο								
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή					6	100,0%	147,7	100,0%
		Κατώτερη της καλής								
		Άγνωστη								

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	1	25,00%	107,91	41,14%								
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	2	50,00%	19,19	7,32%								
		Ελλιπής	1	25,00%	135,18	51,54%								
		Κακή												
		Άγνωστη												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	3	75,00%	127,10	48,46%								
		Κατώτερη της καλής	1	25,00%	135,18	51,54%								
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή								
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	1	100,0%	8,62	100,0%	2	40,00%	116,52	43,01%
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ					2	40,00%	19,19	7,08%
		Ελλιπής					1	20,00%	135,18	49,90%
		Κακή								
		Άγνωστη								
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,0%	8,62	100,0%	4	80,00%	135,71	50,10%
		Κατώτερη της καλής					1	20,00%	135,18	49,90%
		Άγνωστη								

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή												
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	2	50,00%	384,80	43,48%								
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	1	25,00%	228,61	25,83%					1	100,00%	326,11	100,00%
		Ελλιπής	1	25,00%	271,54	30,68%								
		Κακή												
		Άγνωστη												
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	4	100,0%	884,96	100,0%					1	100,0%	326,11	100,0%
		Κατώτερη της καλής												
		Άγνωστη												

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	Υψηλή								
		Καλή/Καλό και Ανώτερο ΟΔ	2	50,00%	101,34	10,35%	4	44,44%	486,14	22,20%
		Μέτρια/Κατώτερο του Καλού ΟΔ	2	50,00%	877,87	89,65%	4	44,44%	1432,60	65,41%
		Ελλιπής					1	11,11%	271,54	12,40%
		Κακή								
		Άγνωστη								
	ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	4	100,0%	979,21	100,0%	9	100,0%	2190,28,0	100,0%
		Κατώτερη της καλής								
		Άγνωστη								

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Αχελώου (EL0415)				ΛΑΠ Ευήνου (EL0420)				ΛΑΠ Μόρνου (EL0421)			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	14	93,33%	8.500,99	99,71%	4	100,00%	723,93	100,00%	4	100,00%	909,03	100,00%
		Κακή	1	6,67%	24,76	0,29%	0	0,00%	0,00	0,00%	0	0,00%	0,00	0,00%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	14	93,33%	8.500,99	99,71%	4	100,00%	723,93	100,00%	4	100,00%	909,03	100,00%
		Κακή	1	6,67%	24,76	0,29%	0	0,00%	0,00	0,00%	0	0,00%	0,00	0,00%

(συνέχεια Πίνακα)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ			ΛΑΠ Λευκάδας (EL0444)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
			Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας	Αριθμός	% Αριθμού	Επιφάνεια (km²)	% Επιφάνειας
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ										
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	3	100,00%	355,04	100,00%	25	96,15%	10.488,99	99,76%
		Κακή	0	0,00%	0,00	0,00%	1	3,85%	24,76	0,24%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	2	66,67%	146,61	41,29%	24	92,31%	10.280,56	97,78%
		Κακή	1	33,33%	208,43	58,71%	2	7,69%	233,19	2,22%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΔ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Μ04Β0907

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
ΑΧΕΛΩΟΣ Π. 5 (EL0415R000200011H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατάντη του φράγματος | Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΜΟΡΝΟΣ Π. 2 (EL0421R000200085H)	Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης, ανελκυστήρες ιχθύων)	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατάντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων)	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας διαχείρισης του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατάντη του φράγματος | Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΤΑΥΡΩΠΟΣ Π.2 (EL0415R000212029H)	Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης, ανελκυστήρες ιχθύων)	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Βελτίωση της συνέχειας προς τα κατάντη για τους οργανισμούς (π.χ. στρόβιλοι με μικρότερη βλάβη στους ιχθύες, πλέγματα ιχθύων)	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Σύλληψη, μεταφορά και απελευθέρωση ιχθύων	Φορέας διαχείρισης του έργου
	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Φορέας διαχείρισης του έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
	Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατάντη του φράγματος | Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος	ΓΔΥ/Περιφέρεια / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων)
ΔΙΜΗΚΟΣ Π. (EL0415R000202005H)	Οικολογικός τρόπος λειτουργίας	Περιφέρεια
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΕΝΩΤΙΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (EL0415R000202007H)	Οικολογικός τρόπος λειτουργίας	Περιφέρεια
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΤΑΦΡΟΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΟΖΕΡΟΥ (EL0415R000204010H)	Οικολογικός τρόπος λειτουργίας	Περιφέρεια
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΤΑΦΡΟΣ ΒΑΛΤΙ (EL0415R000301063H)	Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)

Επηρεαζόμενο ΙΤΥΣ	Μέτρα ΚΟΔ	Φορείς υλοποίησης
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΑΓΡΙΛΙΑΣ Ρ. 1 (EL0415R000101001H)	Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου)	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)
ΣΤΕΝΑ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (EL0444C0007H)	Rip rap ή οικολογικά μπλοκ αντί για χρήση μπετόν ή χάλυβα	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Επιλογή μεθόδου βυθοκόρησης για τη συγκράτηση των ιζημάτων στο σύστημα ή την αποφυγή της αύξησης των επιπέδων αιωρούμενων ιζημάτων	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)
	Χρήση εκσκαφέα με μακρύ βραχίονα για την αποφυγή ενόχλησης ή καταστροφής των ευαίσθητων οικοτόπων και για τη διατήρηση της παρόχθιας βλάστησης	Φορέας του έργου, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νσεις Υδάτων)

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

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Κείμενα προς δημοσίευση: **webmaster.et@et.gr**

0100084120624039 2