



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

12 Ιουνίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 86

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Πράξη 21 της 29.4.2024

Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) 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. ασφαλμ. 1572),

ια) της υπό στοιχεία οικ. 391/8.4.2013 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Βόρειας Πελοποννήσου, Ανατολικής Πελοποννήσου και Δυτικής Πελοποννήσου» (Β' 1004),

ιβ) της υπό στοιχεία Ε.Γ.: οικ. 898/21.12.2017 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (Β' 4678).

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 Πελοποννήσου, καθώς και η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) 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/107597/7056/6.3.2024 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 Πελοποννήσου, 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 Οκτώβριο 2023 Σ.Μ.Π.Ε. της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Δυτικής Πελοποννήσου, όπως είναι αναρτημένη στον σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://wfdver.ypeka.gr/wp-content/uploads/2023/11/EL01_2REV_P4.10_SMPE.pdf).

5. Το γεγονός ότι η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) 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 Πελοποννήσου.

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 Πελοποννήσου 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 Πελοποννήσου με τους όρους, τους περιορισμούς και τις κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στην υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107597/7056/6.3.2024 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 Πελοποννήσου 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 ισχύ σχέδια:

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

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 Πελοποννήσου

1. Εγκρίνει τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Δυτικής Πελοποννήσου,

η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου τρίτου.

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

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



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

Γενική Διεύθυνση Υδάτων

2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 26 Απριλίου 2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
26/04/2024 13:44

Δρ. Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 1 : «2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03)»

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

- 1.1 Εισαγωγή
- 1.2 Θεσμικό πλαίσιο
- 1.3 Κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.....
 - 1.3.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στόχοι της 2^{ης} Αναθεώρησης.....
 - 1.3.2 Περιληπτική περιγραφή του Σχεδίου Διαχείρισης
 - 1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.....
- 1.4 Διαδικασία διαβούλευσης.....
 - 1.4.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη δημόσια διαβούλευση
 - 1.4.2 Συμμετέχοντες, χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και τρόποι συμμετοχής
 - 1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ.....
- 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 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»
 - 1.5.6 Εταιρικό Σύμφωνο για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021 – 2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027).....
 - 1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων
 - 1.5.8 Εθνική Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για τη Βιοποικιλότητα
 - 1.5.9 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών.....
 - 1.5.10 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια
 - 1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό

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

- 2.1 Πρόσδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.....
 - 2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ).....
 - 2.1.2 Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ).....
 - 2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ).....

2.2	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την εγκεκριμένη 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ).....	
2.2.1	Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.....	
2.2.2	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων.....	
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	Υδρογραφικές συνθήκες	
3.2.4	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	Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ) και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΤΥΣ).....	
4.4	Προστατευόμενες περιοχές.....	
4.4.1	Γενικά.....	
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	
4.4.3	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	
4.4.4	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	
4.4.5	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....	
4.4.6	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών	

5	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
5.1	Σημειακές πηγές ρύπανσης
5.2	Διάχυτες πηγές ρύπανσης
5.3	Υδρομορφολογικές πιέσεις
5.4	Απολήψεις ύδατος
5.4.1	Υδατικό ισοζύγιο και απορροή
5.4.2	Συνολικές απολήψεις ύδατος
5.4.3	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα
5.4.4	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα
5.5	Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
5.6	Μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων νερών εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπόγειων έργων
5.7	Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων
5.8	Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων
5.9	Εκτίμηση των επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων
5.9.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα
5.9.2	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 υπογείων υδατικών συστημάτων
6.2.1	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων
6.3	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
7.1	Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών
7.1.1	Υπηρεσίες ύδατος
7.1.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος
7.1.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος
7.2	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ
7.3	Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος
7.3.1	Χρηματοοικονομικό Κόστος
7.3.2	Περιβαλλοντικό Κόστος
7.3.3	Κόστος Πόρου

7.4	Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα
7.4.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης επεξεργασίας λυμάτων
7.4.2	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση
7.5	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου
7.5.1	Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους
7.5.2	Εκτίμηση κόστους πόρου
7.5.3	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020.....
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 Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου.....
9.2	Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων
9.2.1	Εισαγωγή.....
9.2.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)
9.2.3	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (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.....
10	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ
10.1	Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2 ^{ης} Αναθεώρησης και κενά δεδομένων.....
10.2	Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2 ^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης....
11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ).....
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1-1.	Κατάλογος Μεθοδολογικών Κειμένων
Πίνακας 1-2.	Κατάλογος Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης
Πίνακας 2-1.	Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι).....
Πίνακας 2-2.	Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 ^η Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ01.....
Πίνακας 2-3.	Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 ^η Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ01
Πίνακας 2-4.	Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (2 ^ο ΣΔΛΑΠ).....
Πίνακας 3-1.	Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Πίνακας 3-2.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Πίνακας 3-3.	Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Πίνακας 3-4.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ01
Πίνακας 3-5.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Πίνακας 3-6.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
Πίνακας 3-7.	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....
Πίνακας 3-8.	Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
Πίνακας 3-9.	Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας των υδάτων
Πίνακας 3-10.	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Πίνακας 4-1.	Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ανά ΛΑΠ
Πίνακας 4-2.	Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή απόφαση 2018/229/ΕΕ
Πίνακας 4-3.	Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ...
Πίνακας 4-4.	Τύποι φυσικών λιμνών
Πίνακας 4-5.	Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων
Πίνακας 4-6.	Λιμναία ΙΤΥΣ-ταμιευτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Πίνακας 4-7.	Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008).....
Πίνακας 4-8.	Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

- Πίνακας 4-9. Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς.....
- Πίνακας 4-10. Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
.....
- Πίνακας 4-11. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
- Πίνακας 4-12. ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
.....
- Πίνακας 4-13. Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
- Πίνακας 4-14. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
.....
- Πίνακας 4-15. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Ποτάμια, Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
- Πίνακας 4-16. Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-17. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ – ταμειυτήρες στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-18. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-19. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ
.....
- Πίνακας 4-20. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ
.....
- Πίνακας 4-21. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
.....
- Πίνακας 4-22. Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-23. Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-24. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-25. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 4-26. Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου με ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.....
- Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01
- Πίνακας 5-3. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ01
- Πίνακας 5-4. Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01
- Πίνακας 5-5. Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

- Πίνακας 5-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
- Πίνακας 5-7. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
- Πίνακας 5-8. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
- Πίνακας 5-9. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)
- Πίνακας 5-10. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 5-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
- Πίνακας 5-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....**
- Πίνακας 5-13. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
- Πίνακας 5-14. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
- Πίνακας 5-15. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
- Πίνακας 5-16. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
- Πίνακας 5-17. Στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης.....
- Πίνακας 5-18. Μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
- Πίνακας 5-19. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
- Πίνακας 5-20. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)
- Πίνακας 5-21. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ
- Πίνακας 5-22. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) - Πλήθος ΥΣ.....
- Πίνακας 5-23. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) - Πλήθος ΥΣ.....
- Πίνακας 5-24. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
- Πίνακας 5-25. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).....
- Πίνακας 6-1. Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ.....
- Πίνακας 6-2. Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....

- Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 6-4. Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ-ταμιευτήρων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 6-5. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 6-6. Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
- Πίνακας 6-7. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 6-8. Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
- Πίνακας 6-9. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 6-10. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
- Πίνακας 6-11. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
- Πίνακας 6-12. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
- Πίνακας 6-13. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
- Πίνακας 6-14. Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων.....
- Πίνακας 6-15. Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021
- Πίνακας 6-16. Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
- Πίνακας 7-1. Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m³, ποσά σε εκατομ. €)
- Πίνακας 7-2. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2020
- Πίνακας 7-3. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ01, 2020.....

Πίνακας 7-4.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ01, 2020
Πίνακας 7-5.	Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2020
Πίνακας 7-6.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ01, 2020
Πίνακας 7-7.	Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ 01, 2020
Πίνακας 7-8.	Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2024-2027
Πίνακας 7-9.	Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2024-2027
Πίνακας 7-10.	Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΕΛ01, 2020.....
Πίνακας 8-1.	Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027
Πίνακας 8-2.	Στόχοι υπογείων ΥΣ μετά το 2027
Πίνακας 8-3.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης
Πίνακας 8-4.	Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης
Πίνακας 8-5.	Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων άρθρου 4.4 για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Πίνακας 8-6.	Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης
Πίνακας 8-7.	Εξαιρέσεις ΥΣ άρθρο 4.5 λιγότερο αυστηροί στόχοι.....
Πίνακας 9-1.	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών
Πίνακας 9-2.	Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών
Πίνακας 9-3.	Υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων
Πίνακας 9-4.	Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα
Πίνακας 9-5.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
Πίνακας 9-6.	Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).
Πίνακας 11-1.	Τύπο και κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
Πίνακας 11-2.	Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Πίνακας 11-3.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Πίνακας 11-4.	Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ - ταμιευτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Σχήμα 3-2.	Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Σχήμα 3-3.	Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο
Σχήμα 5-1.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 από σημειακές πηγές ρύπανσης
Σχήμα 5-2.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Σχήμα 5-3.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
Σχήμα 5-4.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-5.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
Σχήμα 5-6.	Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Σχήμα 5-7.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Σχήμα 5-8.	Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
Σχήμα 5-9.	Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ
Σχήμα 5-10.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Σχήμα 5-11.	Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Σχήμα 5-12.	Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΕΛ0129) και (ΕΛ0132).....
Σχήμα 6-1.	Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....
Σχήμα 6-2.	Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ
Σχήμα 6-3.	Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR).....
Σχήμα 6-4.	Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων
Σχήμα 6-5.	Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 1-1.	Τα Υδατικά Διαμερίσματα (ΥΔ) της Ελλάδας.....
Χάρτης 3-1.	Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Χάρτης 3-2.	Υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
Χάρτης 3-3.	Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Χάρτης 3-4.	Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) .
Χάρτης 4-1.	Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης.....
Χάρτης 4-2.	Θέση και όρια υπόγειων υδατικών συστημάτων ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)
Χάρτης 4-3.	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
Χάρτης 4-4.	Προστατευόμενες περιοχές στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).....
Χάρτης 5-1.	Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01.....
Χάρτης 5-2.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
Χάρτης 5-3.	Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Χάρτης 5-4.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Χάρτης 5-5.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129).....
Χάρτης 5-6.	Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
Χάρτης 5-7.	Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km ²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)
Χάρτης 5-8.	Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)
Χάρτης 5-9.	Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).....
Χάρτης 6-1.	Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01
Χάρτης 6-2.	Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 .
Χάρτης 6-3.	Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01
Χάρτης 6-4.	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01
Χάρτης 6-5.	Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01

Χάρτης 6-6. Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01. Οι γεωτρήσεις και τα φρέατα παρουσιάζονται με χρώμα μπλε και οι πηγές με γαλάζιο.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΑΑ	Αειφόρος Ανάπτυξη
ΑΑΤ	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΒΔ	Βασιλικό Διάταγμα
ΒΕΠΕ	Βιομηχανική Επαγγελματική Περιοχή
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΒΠΣ	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΕΩΤΕΕ	Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΣ	Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΓΣΠ	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
ΓΧΚ	Γενικό Χημείο του Κράτους
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΔ-Μ	Διευρωπαϊκό Δίκτυο Μεταφορών
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΕ	Διεύθυνση Ελέγχου Κατασκευών Έργων
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΔΚ	Δημοτική Κοινότητα
ΔΣΔΥΥ	Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος
ΔΥ	Διεύθυνση Υδάτων
ΕΑΙΤΥ	Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών
ΕΑΣ	Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΕΓΣΑ	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΕΤ	Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
ΕΔΕΥΑ	Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης-Αποχέτευσης
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΕΔΠΠ	Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘΙΑΓΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας
ΕΙΧΗΜΥΘ	Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων
ΕΚΚΕ	Ελληνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
Ε-MEMP	Ευρωπαϊκό Μητρώο Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΕΠ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΕΠΠΕΡ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος
ΕΠΣ	Ειδικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΕΣΔΑ	Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΘΑΥ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΕΥΣΕ	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού της Εφαρμογής
ΕΥΣΣΑ	Ειδική Υπηρεσία Στρατηγικής, Σχεδιασμού και Αξιολόγησης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΖΟΕ	Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εγγείων Βελτιώσεων
ΙΕΥ	Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαίτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΠΣ	Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΚΥΥ	Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΙΠ	Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητική Οργάνωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΟΔ Α.Ε.	Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων
ΜΠΕ	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΥΗΕ	Μικρό Υδροηλεκτρικό Έργο
ν.	Νόμος
ΝΔ	Νομοθετικό Διάταγμα
ΝΕΟ	Νέα Εθνική Οδός
ΟΔ	Οδηγίες
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΑΑΧ	Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΠ	Οικολογικά Ποιοτικά Πρότυπα
ΟΠΣ	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΣΕΓΕΣ	Πανελλήνια Συνομοσπονδία Ενώσεων Αγροτικών Συνεταιρισμών
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΔ	Περιφερειακή Ένωση Δήμων

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΠΕΟ	Παλαιά Εθνική Οδός
ΠΕΠ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα
ΠΕΠΔ	Περιοχή Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης
ΠΕΡΠΟ	Περιοχή Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδομησης
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΟΑΥ	Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΟΤΑ	Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης
ΠΠ	Προστατευόμενη(ες) Περιοχή(ές)
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης
ΠΥΣ	Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου
ΠΧΠ	Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο
ΡΑΕ	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΣΒΑ	Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης
ΣΔΕ	Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ / ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμησης
ΣΤΑΚΟΔ	Στατιστική Ταξινόμηση των Κλάδων Οικονομικής Δραστηριότητας
ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΣΧΟΟΑΠ	Σχέδιο Χωροταξικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης
ΤΔΜ	Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης
ΤΕΔΚ	Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚ	Τοπική Κοινότητα
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΠΣ	Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΤΣ	Ταμείο Συνοχής
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση

Συντομογραφία	Ερμηνεία
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΜΕΠΕΡΑΑ	Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΠΕΞ	Υπουργείο Εξωτερικών
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΥΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΣ	Χωροταξικός Σχεδιασμός
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ZEN	Ζώνες Ευπρόσβλητες από Νιτρορύπανση
AR	At Risk (Σε κίνδυνο)
BQEs	Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας
DG Regio	Directorate General for Regional and Urban Policy
EQR	Ecological Quality Ratio (λόγος οικολογικής απόκλισης)
GD	Guidance Document
GIG	Geographical Intercalibration Group (Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης)
MED-GIG	Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής
NR	Not at Risk (Όχι σε κίνδυνο)
PAR	Probably At Risk (Πιθανόν σε κίνδυνο)
PNR	Probably Not at Risk (Πιθανόν όχι σε κίνδυνο)
SCI	Site of Community Importance
SDGs	Sustainable Development Goals
SPA	Special Protection Area
WFD	Water Framework Directive
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System for Europe

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

1.1 Εισαγωγή

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

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το ΠΔ 51/08.03.2007 (ΦΕΚ Α' 54). Με τις διατάξεις αυτές, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτήθηκε η διοικητική δομή και καθορίστηκαν οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο 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. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) έχουν καθορισθεί με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ) και όπως αυτή ισχύει με την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/09.12.2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023, το «Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμών» 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. 3199/09.12.2003, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 29 του ν. 5037/28.03.2023. 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 της, 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 1^ο και 2^ο Κύκλο Διαχείρισης. Για τον παρόντα 3^ο Κύκλο Διαχείρισης, η Γενική Δ/ση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) του ΥΠΕΝ, ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 9 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας. Τα Σχέδια Διαχείρισης των υπολοίπων πέντε (5) Υδατικών Διαμερισμάτων, εκπονούνται από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης (για τα ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης) και από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου (για τα ΥΔ Ηπείρου και Δυτικής Μακεδονίας).

Το ΣΔΛΑΠ περιέχει όλα τα στοιχεία, πληροφορίες και εκτιμήσεις που είναι απαραίτητα για την προστασία και διαχείριση των υδάτων σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και τη μεθοδολογία που ορίζει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Το περιεχόμενο των ΣΔΛΑΠ καθορίζεται με το ΠΔ 51/ 2007 (Α' 54).

Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της Χώρας αναθεωρούνται και ενημερώνονται ανά εξαετία. Τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ

της χώρας, που εγκρίθηκαν το 2013, αφορούσαν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015). Η 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κάθε ΥΔ της χώρας, που εγκρίθηκε το 2017, αφορούσε στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και τα Σχέδια ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους.

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

1.2 Θεσμικό πλαίσιο

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ, γνωστή ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (ΟΠΥ) που τέθηκε σε ισχύ στις 22 Δεκεμβρίου 2000, θέσπισε, για πρώτη φορά, πλαίσιο για την προστασία των εσωτερικών επιφανειακών (ποταμών και λιμνών), 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 διασυνωριακών 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:

- Το 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 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι κύριες τροποποιήσεις του έγιναν το 2013 με το ν. 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. 4030/25.11.2011 "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 ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυμοτομικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», με τον ν. 4423/27.09.2016 (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 ν. 4519/20.02.2018 (ΦΕΚ Α' 25) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω

της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος». Ο πρόσφατος ν. 5037/28.03.2023, με το άρθρο 26 παρ. 1, το οποίο ορίζει ότι *“1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Όπου, ιδίως στο ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) και στα ΠΔ 51/08.03.2007 (Α'54) και 132/2017 (Α'160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων”*, με το άρθρο 28, το οποίο συστήνει Γνωμοδοτική Επιτροπή Υδάτων στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων, με το άρθρο 30, με το οποίο τροποποιεί τη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με το άρθρο 31, το οποίο εισάγει το άρθρο 6Α σχετικά με την Εθνική Στρατηγική για τα Ύδατα, με το άρθρο 32, το οποίο τροποποιεί το άρθρο 7 σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης και με το άρθρο 36 περ. Γ καταργείται το άρθρο 3 του ν. 3199/09.12.2003.

- Το Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 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 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του άρθρου 15, παράγραφος 1 του ν. 3199/09.12.2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/08.03.2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2016 [ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/10/08.12.2010 (ΦΕΚ Β' 1909) περί τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/08.03.2007, ΚΥΑ 48416/2037/Ε.103/07.11.2011 (ΦΕΚ Β' 2516) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/08.03.2007, ΚΥΑ οικ. 178960/09.06.2016 (ΦΕΚ Β' 1635) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/20 07], με το ν. 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. 4030/25.11.2011 “Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)” και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής”» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/08.03.2007, και με το ν. 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».

Κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του ν. 3199/09.12.2003 και του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, 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 τον ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 231) περί Οργανισμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.
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 το ΠΔ 132/30.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», το οποίο καθορίζει τους Στρατηγικούς σκοπούς της τότε ΕΓΥ και τη διάρθρωσή της (Κεφ. Ζ) καθώς

- και το ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων».
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. 3199/09.12.2003», όπως αυτή τροποποιήθηκε στη συνέχεια από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.09.2021 (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, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 140384/2011 (Β' 2017) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
 4. ΚΥΑ οικ. 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) «Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (Ε.Μ.Σ.Υ.) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 145893/13.05.2014 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΚΥΑ 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878 και Β' 3142) και την ΚΥΑ 140424/14.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814).
 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), ΚΥΑ οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και ΚΥΑ 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 ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20/24.04.2020 (ΦΕΚ Β' 1562).
 6. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.09.2021 (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, παράγραφος 4 του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 140384/2011 (Β' 2017) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
 7. Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1^{ων} Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
 8. Απόφαση 391/24.04.2013 (ΦΕΚ Β' 1004) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).
 9. Απόφαση 898/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4678) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1^η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).
 10. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) καθώς και σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/18.05.2023 (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 κοινοτική 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. 1650/16.10.1986 (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. 3010/25.04.2002 (ΦΕΚ Α' 91) «Εναρμόνιση του ν. 1650/86 με τις οδηγίες

- 97/11/ΕΚ και 96/61/ΕΚ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις για την ενσωμάτωση της Οδηγίας 97/11/ΕΚ “περί τροποποίησης της Οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” αλλά και της Οδηγίας 96/61/ΕΚ “σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης”».
- ii. Ν. 3983/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 144) «Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσίου περιβάλλοντος» και η απόφαση 1175/02.12.2012 (ΦΕΚ Β' 2939) 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 απόφαση 126635/25.11.2016 του Αναπληρωτή ΥΠΕΝ (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. 126856/11.01.2017 (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. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β' 988) και το ν. 4936/27.05.2022 (ΦΕΚ Α' 105) και ισχύει.
- iv. 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.
- v. 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 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β' 428) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
- vi. Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (Άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].
- vii. Ν. 4685/07.05.2020 (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. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α' 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α' 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α' 193).
- viii. Ν. 4819/23.07.2021 (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
- ix. Ν. 4936/27.05.2022 (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 140055/15.02.2017 (ΦΕΚ Β' 428) με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
- x. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β'

- 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), 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.
- xi. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519/25.6.1997) «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 ΥΑ οικ. 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” (ΦΕΚ Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (ΦΕΚ Β' 1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.
- xii. 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», οι τροποποιητικές αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/10/06.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495 – διόρθωση σφαλμάτων στο ΦΕΚ Β' 382) «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 2^{ας} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415), καθώς και οι τροποποιητικοί αυτής ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» και ν. 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».
- 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 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- xiv. 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 23^{ης} Οκτωβρίου 2007 όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/22.06.2017 (ΦΕΚ Β' 2140).
- xv. ΚΥΑ Π/112/1057/2016/09.02.2016 (ΦΕΚ Β' 241) περί «θέσπισης 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 22^{ας} Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 134069/31.12.2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5000).

- xvi. ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (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 4^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259/2007)».
- xvii. 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».
- xviii. ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου Περιοχών Δικτύου NATURA 2000».
- xix. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 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 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xx. 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 1970/17.01.2022 (ΦΕΚ Β' 90) και ΚΥΑ 6676/27.01.2023 (ΦΕΚ Β' 366) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 113278/11.11.2020 ΚΥΑ “Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων”».
- xxi. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (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 24^{ης} Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxii. 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 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)», η οποία καταργήθηκε το Μάιο του 2023.
- xxiii. ΚΥΑ 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 12^{ης} 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. 80568/4225/07.08.1991 (ΦΕΚ Β' 641) Κοινής Υπουργικής Απόφασης».
- xxiv. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (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.

- xxv. ΥΑ 1420/82031/17.08.2015 (ΦΕΚ Β' 1709) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 2001/118518/04.11.2015, (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 ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) "Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης"».
- xxvi. ΥΑ Δ1(Δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)», με την οποία καταργήθηκε η ΥΑ αριθμ. Γ1 (δ)/Γ.Π. οικ. 67322/06.09.2017 (ΦΕΚ Β' 3282)
- xxvii. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/31.08.2020 (ΦΕΚ Α' 185) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)», όπως τροποποιήθηκε με την ΠΥΣ 5/18.04.2023 (ΦΕΚ Α' 94) «Έγκριση τροποποιήσεων του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων»
- xxviii. Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Λυμάτων Οικισμών Προτεραιότητας (2020).

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

- α. Ν. 4483/31.07.2017 (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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- β. Ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικείμενου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- γ. 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 182314/1241/12.09.16 (ΦΕΚ Β' 2888).
- δ. 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 16^{ης} 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.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
- ε. ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως έχει

- τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.191002/09.09.2013 (ΦΕΚ Β' 2220) και από την ΚΥΑ οικ. 100079/22.01.2015 (ΦΕΚ Β' 135) και ισχύει.
- στ. 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 31^{ης} 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”».
- ζ. ΥΑ 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 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 2075)».
- η. Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/25.08.2023 «Παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 13 της υπ' αριθμ. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829/15.5.2023 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 3525)» (ΑΔΑ: 9Ρ6Α465ΦΥΟ-ΥΕ3).
- θ. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25^{ης} Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων.

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

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του 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 Σχεδίων 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' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι επιμέρους Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών) όπως αυτή ισχύει και τη σχετική έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ¹ τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο (2009-2015)

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

καθώς και η 1^η 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 το Δεκέμβριο 2014 από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων, νυν Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ) και υποβλήθηκαν στην ΕΕ οι Ενδιάμεσες Εκθέσεις Προόδου «Εφαρμογή των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας».
- Διαμορφώθηκε και λειτουργεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας², το οποίο περιλαμβάνει περί τα 2600 σημεία παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ενημερώνονται και αναθεωρούνται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, για κάθε ένα από τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας (Χάρτης 1-1), αφορούν στην περίοδο 2021-2027.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- 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.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων για κάθε ΥΔ, όπως περιλαμβάνονται στην εγκεκριμένη 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/08.03.2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.
- Αναθεώρηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των

² <http://nmwn.vpeka.gr/>

προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας.

- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργού συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το άρθρο 15 του ΠΔ 51/08.03.2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό 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 στα Υδατικά Διαμερίσματα Πελοποννήσου.
- Εκπαίδευση των στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής καθώς και των οικείων Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στα αντικείμενα των παραδοτέων.



Χάρτης 1-1. 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 Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01) περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω:

- **Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή – 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:** Στο Κεφάλαιο 1 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2000/60 αλλά και οι επιθυμητοί στόχοι της διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας. 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 το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών:** Στο Κεφάλαιο 2 περιγράφεται η πρόοδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ καθώς και οι αλλαγές που έλαβαν χώρα μεταξύ έγκρισης και αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ. Περιλαμβάνονται κυρίως οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες, σύμφωνα με το WFD Reporting Guidance 2022, που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης για τα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και καταγράφονται οι κύριες διαφοροποιήσεις σε επιμέρους θέματα.
- **Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές:** Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά των επιμέρους Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος και παρουσιάζονται 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 της 2^{ης} Αναθεώρησης στην οποία βασίστηκε ο καθορισμός των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα V της Οδηγίας και τα αποτελέσματα εφαρμογής της στις ΛΑΠ του ΥΔ. Για τα επιφανειακά ΥΣ (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στα κριτήρια προσδιορισμού τους, στην αναγνώριση των Τεχνητών και Ιδιαίτερως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων, στην τυπολογία και στον προσδιορισμό τυπο-χαρακτηριστικών 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 τη 2^η Αναθεώρηση και συνοψίζεται τελικά η ένταση της πίεσης ανά πηγή και συνολικά.
- **Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων:** Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων. Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση, ενώ στατιστικά στοιχεία δίνονται ανά ΛΑΠ και για το

ΥΔ συνολικά, για το σύνολο των ΥΣ καθώς και χωριστά για τα ΙΤΥΣ - ΤΥΣ. Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα γίνεται ο προσδιορισμός της ποσοτικής και χημικής τους κατάστασης.

- **Κεφάλαιο 7. Οικονομική ανάλυση χρήσεων ύδατος:** Το Κεφάλαιο 7 πραγματεύεται την κοινωνικοοικονομική ανάλυση των κύριων χρήσεων ύδατος σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες πιέσεις που αυτές συνεπάγονται και καταλήγει στην εκτίμηση του βαθμού ανάκτησης του κόστους για τις κύριες χρήσεις ύδρευση, βιομηχανική και αγροτική. Προσδιορίζονται οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος στο Υδατικό Διαμέρισμα και αξιολογείται η εφαρμοζόμενη σήμερα στο Υδατικό Διαμέρισμα κοστολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών, με ανάλυση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων και αντίστοιχων στοιχείων των παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και άρδευσης. Το κεφάλαιο αυτό αποτελεί εφαρμογή των άρθρων 5 και 9 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Κεφάλαιο 8. Περιβαλλοντικοί στόχοι και εξαιρέσεις:** Στο Κεφάλαιο 8 γίνεται καταγραφή των κύριων περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, τις προστατευόμενες περιοχές, τα συστήματα που αποτελούν ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ, καθώς και όσων υπάγονται σε «εξαιρέσεις» των παραγράφων 4 έως 7 του άρθρου 4 της Οδηγίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.
- **Κεφάλαιο 9. Πρόγραμμα Μέτρων:** Στο Κεφάλαιο 9 παρουσιάζεται το αναθεωρημένο Πρόγραμμα Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη την ανάλυση των πιέσεων, την κατάσταση των υδατικών συστημάτων καθώς και τους περιβαλλοντικούς στόχους και τις εξαιρέσεις από την επίτευξη των στόχων.
- **Κεφάλαιο 10. Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης και επόμενα βήματα για την εφαρμογή του ΣΔΛΑΠ:** Στο Κεφάλαιο 10 αναφέρονται δυσκολίες που παρουσιάστηκαν καθ' όλη τη διάρκεια κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ, επισημαίνονται κρίσιμες παράμετροι για τον προγραμματισμό της εφαρμογής του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ και υπογραμμίζονται θέματα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή κατά την εφαρμογή του.

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 1-1. 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
2	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
4	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ «ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ» ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ
5	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ, ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας 1-2. 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

Α/Α	ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ, ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ, ΤΥΠΟ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
5	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
6	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ "ΕΞΑΙΡΕΣΕΩΝ" ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για την 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ), κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ 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 με τις ΥΑ οικ. 40238/25.10.2017 (ΦΕΚ Β' 3759), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/18.04.2022 (ΦΕΚ Β' 1923) και ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/04.10.2023 (ΦΕΚ Β' 5774) και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) 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 νερού. Σε συνέχεια της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ (2^{ος} Διαχειριστικός Κύκλος), τα ΣΔΛΑΠ 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.

Σύμφωνα με το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023 το Σχέδιο Διαχείρισης και η ΣΜΠΕ εγκρίνονται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη του Υπουργικού Συμβουλίου), ύστερα από γνώμη του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Η έγκριση του Σχεδίου και της ΣΜΠΕ γίνεται με ενιαία διοικητική πράξη (Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου σύμφωνα με τον ν. 3199/09.12.2003 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.107017/05.09.2006 (ΦΕΚ Β' 1225) όπως τροποποιήθηκε με τις ΥΑ οικ. 40238/25.10.2017 (ΦΕΚ Β' 3759), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/18.04.2022 (ΦΕΚ Β' 1923) και ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/04.10.2023 (ΦΕΚ Β' 5774) 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:

- της διαδικασίας διαβούλευσης
- των σημαντικών ζητημάτων
- των Προσχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/09.12.2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν. 5037/28.03.2023, η Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ή, στην περίπτωση εκχώρησης αρμοδιότητας, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, κατά τη διαδικασία κατάρτισης, αναθεώρησης ή τροποποίησης του ΣΔΛΑΠ, μεριμνά για την ανάρτησή του σε δημόσια διαβούλευση, η οποία διαρκεί για χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.

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 και επηρεάζονται από αυτήν.

Οι διαβουλευόμενοι εμπίπτουν σε μία τουλάχιστον από τις παρακάτω κατηγορίες:

- φορέας λήψης αποφάσεων
- διαχειριστής
- χρήστης ή καταναλωτής νερού και
- 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.

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

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

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ξεκίνησε το Μάρτιο του 2019. Το Προσχέδιο αναρτήθηκε στις 31 Μαΐου 2023 και το υποχρεωτικό εξάμηνο διαβούλευσης ολοκληρώθηκε στις 30 Νοεμβρίου 2023 περιλαμβάνοντας 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 2^{ης} 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 (<https://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>) στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα βασικά χαρακτηριστικά του ΥΔ, τις κύριες πιέσεις, θέματα σχετικά με τα ΤΥΣ-ΙΤΥΣ και τις προστατευόμενες περιοχές καθώς και την κατάσταση των επιφανειακών (οικολογική και χημική) και υπογείων υδάτων (ποιοτική και ποσοτική), βάσει των στοιχείων που προέκυψαν κατά την 1^η Αναθεώρηση.

Γ Φάση: Αφορούσε στη διαβούλευση του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, τα αποτελέσματα της οποίας αξιοποιήθηκαν για την τελική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης:

- Στις 31 Μαΐου 2023 αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ το Προσχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου. Στην ίδια ιστοσελίδα αναρτήθηκαν και τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης.
- Στις 26 Οκτωβρίου 2023 επιτελέστηκε στην Καλαμάτα η υβριδική ημερίδα διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου. Η συμμετοχή στην ημερίδα ήταν δυνατή τόσο διά ζώσης όσο και διαδικτυακά.
- Για τη διαβούλευση της ΣΜΠΕ ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία με βάση την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ οικ. 107017/28.08.2006 (ΦΕΚ Β' 1225) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ διαμορφώθηκε από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων ειδική ιστοσελίδα (<https://wfdver.ypeka.gr/el/consultation-gr/2revision-consultation-gr/>), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Μετά την ανάρτηση του υλικού στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο), καθώς και η δυνατότητα συμπλήρωσης του ερωτηματολογίου διαβούλευσης, το οποίο ήταν διαθέσιμο τόσο κατά τη διάρκεια της υβριδικής ημερίδας όσο και μετά την ολοκλήρωσή της. Ακόμα, εκτός από τα ερωτηματολόγια κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης υπήρχε η δυνατότητα παρεμβάσεων στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών με e-mail ή ταχυδρομικά, με στόχο την κατάθεση διαφορετικών απόψεων και την παροχή πληροφοριών.

Επιπλέον, στην ιστοσελίδα των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών διατίθενται όλα τα στοιχεία της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης, με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν τα Υδατικά Συστήματα και την κατάστασή τους, καθώς επίσης και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με την Διαχείριση των Υδατικών Πόρων, όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, η εθνική βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης και της ενθάρρυνσης της ενεργού συμμετοχής φορέων κατά τη διαδικασία της 2^{ης} Αναθεώρησης, πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις εργασίας (διαδικτυακές και δια ζώσης) μεταξύ της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, των Αναδόχων και των εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.

Ειδική μέριμνα δόθηκε στην άμεση εμπλοκή των Δ/νσεων Υδάτων στην κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης, δεδομένου ότι αποτελούν τον κύριο πυλώνα εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης σε περιφερειακό επίπεδο ως οι φορείς που ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης στο τομέα των υδάτων. Συνεπώς, πραγματοποιήθηκαν ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. Ειδικά για τη διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων διοργανώθηκε διήμερη συνάντηση εργασίας στην Αθήνα με τις διευθύνσεις υδάτων της χώρας (7 και 8 Δεκεμβρίου 2023), στην οποία συζητήθηκαν τα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών που σχετίζονται με το Πρόγραμμα Μέτρων και την οριστικοποίησή του.

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

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

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ

Στην ημερίδα διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε για το παρόν ΥΔ ΕΛ01 στις 26 Οκτωβρίου 2023 στην Καλαμάτα και διαδικτυακά, συμμετείχαν 38 άτομα δια ζώσης και 47 άτομα διαδικτυακά με ονομαστική εγγραφή, ενώ μέσω διαδικτυακής προβολής παρακολούθησαν συνολικά την ημερίδα 590 άτομα.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης του Σχεδίου:

- έγιναν 5 παρεμβάσεις δια ζώσης
- έγιναν 2 παρεμβάσεις διαδικτυακά
- συμπληρώθηκαν 14 ερωτηματολόγια
- εστάλησαν 11 έγγραφα παρατηρήσεων - προτάσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- αναρτήθηκαν 15 σχόλια στην ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα της ΓΔΥ

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

Τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν από τη διαδικασία της διαβούλευσης για το ΥΔ ΕΛ01 είναι τα ακόλουθα:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Ικανοποιητική συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ
- Υψηλός βαθμός περιβαλλοντικής ευαισθησίας για τους υδατικούς πόρους
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής καθώς ανέδειξε όλα τα θέματα, τα προβλήματα αλλά και τις τοπικές ιδιαιτερότητες που προέκυψαν κατά την εφαρμογή της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα σχόλια, παρατηρήσεις και προτάσεις, συνοψίζονται ακολούθως οι αλλαγές, οι συμπληρώσεις και οι προσθήκες που περιλαμβάνονται στο παρόν Σχέδιο ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης και αφορούν στα ακόλουθα θέματα:

- Επικαιροποίηση των δεδομένων που παρουσιάζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης. Αφορούν κυρίως σε θέματα που σχετίζονται με:
 - ο την ένταξη νέων επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΕΥΣ) στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
 - ο την πρόσβαση των πολιτών στο νερό για τις διάφορες χρήσεις, τις απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) και τις υδροληψίες, καθώς και θέματα υφαλμυρίσεων των υπογείων υδατικών συστημάτων (ΥΥΣ)

- ο τις ενέργειες που έχουν υλοποιηθεί στο πλαίσιο 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
- Αναμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνει:
 - ο την κατάργηση ορισμένων μέτρων και εισαγωγή νέων
 - ο την αναδιατύπωση συγκεκριμένων μέτρων σχετικά με την εξειδίκευση των περιορισμών και δράσεων που ορίζονται σε αυτά, αλλά και σχετικά με την αποσαφήνιση της χρησιμοποιούμενης ορολογίας
 - ο την επικαιροποίηση ή και διόρθωση των φορέων υλοποίησης των μέτρων
 - ο την οριστικοποίηση των επιφανειακών και υπογείων συστημάτων (ΕΥΣ, ΥΥΣ) για τα οποία προβλέπεται η λήψη συμπληρωματικών μέτρων
 - ο την οριστικοποίηση του περιβαλλοντικού κόστους και του κόστους πόρου των προτεινόμενων μέτρων.

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

Σημειώνεται ότι η διαδικασία της διαβούλευσης, οι σχετικές παρατηρήσεις και σχόλια που έλαβαν χώρα, καθώς και τα προκύπτοντα αποτελέσματα περιγράφονται λεπτομερώς στην «Εκθεση 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 αυτού³.

1.5.1 Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Η Κοινοτική 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

³WISSE, 10^η Ανακοίνωση σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ: «Κλιματική αλλαγή: Αντιμετώπιση των πλημμυρών, της ξηρασίας και των αλλαγών στα υδάτινα οικοσυστήματα»

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 51/08.03.2007]. 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.

Η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17772/924/2017, συντονίζεται, κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του Π.Δ. 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/21.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1108), 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 <https://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu>. Επιπλέον, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ), νυν ΓΔΥ, εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιελάμβανε το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ Β' 2640/05.07.2018). Επίσης, έχει ολοκληρωθεί η 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29.10.2019, αναθεώρηση 06.2020) και είναι υπό εκπόνηση η 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, μέσω σειράς μελετών που έχει αναθέσει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα <http://floods.ypeka.gr/> του ΥΠΕΝ. Η ολοκλήρωση της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αναμένεται μέσα στο 2024.

1.5.2 Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική

Η Οδηγία 2008/56/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 επιμέρους 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 Μεσόγειο⁴.

Με την ενσωμάτωση της Οδηγίας στο Εθνικό Δίκαιο με το ν. 3983/31.03.2011 «Εθνική στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17^{ης} Ιουνίου 2008 και άλλες διατάξεις» ξεκίνησε η εφαρμογή της με την ανάθεση του πρώτου έργου από την τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ, νυν ΓΔΥ, με αντικείμενο μεταξύ άλλων, (α) την προκαταρκτική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσίων υδάτων καθώς και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναπτύσσονται σε αυτά, (β) τον καθορισμό των ποιοτικών προτύπων της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης και (γ) τον καθορισμό δέσμης στόχων προσανατολισμού προς την επίτευξη της Καλής Περιβαλλοντικής Κατάστασης. Το έργο ολοκληρώθηκε εντός του 2012 και η σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβούλευσης υποβλήθηκε στην ΕΕ σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας.

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2017/845 της Επιτροπής, της 17^{ης} Μαΐου 2017, έγινε τροποποίηση της Οδηγίας 2008/56/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όσον αφορά τους ενδεικτικούς καταλόγους στοιχείων που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την εκπόνηση των θαλάσσιων στρατηγικών, ενώ με την απόφαση (ΕΕ) 2017/848 της Επιτροπής, της 17^{ης} Μαΐου 2017, θεσπίστηκαν κριτήρια και μεθοδολογικά πρότυπα για την καλή περιβαλλοντική κατάσταση των θαλάσσιων υδάτων καθώς και προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ. Η τροποποίηση ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779/19.12.2018 (ΦΕΚ Β' 5728).

Στο πλαίσιο του έργου οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν είναι:

- Η θεσμοθέτηση του προγράμματος παρακολούθησης για την συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, με την ΥΑ 3799/2026 (ΦΕΚ Β' 3799) «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων, του άρθρου 11 του ν. 3983/2011 (Α' 144)».
- Ο ορισμός των αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων υδάτων της χώρας, με την ΚΥΑ οικ. 126856/11.01.2017 (ΦΕΚ Β' 11) «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)».
- 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.

⁴ Για την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου, η οποία εφαρμόζεται μέσω του Μεσογειακού Προγράμματος δράσης (Mediterranean Action Plan) και διαμορφώνει πολιτικές και στρατηγικές για την προστασία της βιοποικιλότητας και του θαλάσσιου και παράκτιου περιβάλλοντος. Σε αναγνώριση της σημασίας της κλιματικής αλλαγής για την περιοχή της Μεσογείου, το 2008 τα κράτη της Σύμβασης της Βαρκελώνης υπέγραψαν το Πρωτόκολλο για μια Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης της Μεσογείου, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Η διακήρυξη του Marrakesh, που υιοθετήθηκε από τη Σύμβαση της Βαρκελώνης τον Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

- Η 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 ΥΑ οικ. 142569/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4728) «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)».
- Η επικαιροποίηση του προγράμματος παρακολούθησης με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/01.02.2022 (ΦΕΚ Α' 144) «Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το ν. 3983/2011».
- 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.

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 εργασίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{5,6} 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 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 Τунησία και η Παλαιστίνη.

Από τον πρώτο κιόλας κύκλο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των ΥΔ της χώρας (2009-2015), έχουν εκπονηθεί Σχέδια Διαχείρισης Ξηρασίας τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών. Στα Σχέδια αυτά καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας, ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις.

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

⁵ 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

⁶ Water Scarcity Drafting Group, Water scarcity management in the context of WFD, MED Joint Process WFD /EUWI, June 2006.

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 συχνές⁷ λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Το 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/σης 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/σης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.

Στο πλαίσιο αυτό το 2016 το Υπουργείο Περιβάλλοντος και ενέργειας συνέταξε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή⁸, η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή καθορίζει δράσεις και μέτρα ανά τομέα που επηρεάζεται από την κλιματική αλλαγή. Για τους υδατικούς πόρους οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

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

Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους 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 υφαλμύρινης). 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.

⁷ ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον — Κατάσταση και προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη

⁸ <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=crbjklcLLA%3d&tabid=303&language=el-GR>

- Μεταβολή του φαινομένου βάρους κατασκευών. Η είσοδος της θάλασσας στην ενδοχώρα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του επιπέδου της υπόγειας υδροφορίας, με μεταβολή του φαινομένου βάρους των κατασκευών (άνωση). Οι αυξομειώσεις της στάθμης και της άνωσης με παράκτια έργα, θα προκαλέσει καταπόνηση των θεμελιώσεων. Αντιμετώπιση: Η μελέτη του φαινομένου, όπως προηγούμενως.
- Προληπτικά μέτρα. Μελέτη τρωτότητας υπόγειων υδατικών συστημάτων και σωμάτων. Απαιτείται σύνταξη χαρτών τρωτότητας, εσωτερικής ή φυσικής τρωτότητας (natural or intrinsic vulnerability) και ειδικής ή ολοκληρωτικής τρωτότητας (specific or integrated vulnerability).
- Μελέτη υδρογραμμάτων πηγαίων εκφορτίσεων. Κατασκευή, ανάλυση και μελέτη υδρογράμματος βασικών πηγαίων εκφορτίσεων. Βασικό μέλημα η εκτίμηση της διαθέσιμης παροχής την ξηρή περίοδο του έτους.
- Αντιδιαβρωτική προστασία εδαφών. Το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και ενοχλητικό από τους κυματισμούς και τις μικροκαταστροφές του ερπυσμού, μέχρι και της μεγάλης κλίμακας ολισθήσεις, καταπτώσεις, καθιζήσεις και άλλες μορφές εδαφικής αστάθειας.
- Ερημοποίηση. Οι παράγοντες που προκαλούν το φαινόμενο της ερημοποίησης είναι: το κλίμα, η φυσιογραφία, η γεωλογία, το έδαφος, η Υδρολογία και Υδρογεωλογία, καθώς και οι ανθρωπογενείς δραστηριότητες όπως για παράδειγμα η γεωργική υπερεκμετάλλευση, η υπερβόσκηση. Η Ελλάδα όπως και οι υπόλοιπες χώρες της λεκάνης της Μεσογείου αντιμετωπίζει υψηλό κίνδυνο ερημοποίησης του εδάφους (εκτιμάται σε τουλάχιστον 35% του χερσαίου χώρου). Περιοχές υψηλού κινδύνου θεωρούνται τα νησιά του Αιγαίου, η Κρήτη, ένα μέρος της Θεσσαλίας, η Ανατολική Στερεά Ελλάδα και η Ανατολική Πελοπόννησος.
- Διατήρηση οικολογικής παροχής. Κάθε υδατικό σύστημα επιτελεί ένα συγκεκριμένο ρόλο στη διατήρηση του οικοσυστήματος και επηρεάζεται από την έλλειψη της οικολογικής παροχής: μια συγκεκριμένη παροχή που συνεχίζει τη ροή της όταν υπάρχει διακοπή της φυσικής απορροής για συγκεκριμένους λόγους και δεν πάει, τουλάχιστον στο σύνολό της, «χαμένη» στη θάλασσα. Αντιμετώπιση: Η αναγκαιότητα (σωστής) εκτίμησης της οικολογικής παροχής, με τα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθίσταται πλέον επιτακτική. Το κενό, στην Ελλάδα, καλύπτεται προσωρινώς από τις αποφάσεις ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ Β' 518), ΥΑ 196978/2011 (ΦΕΚ Β' 518) και ΚΥΑ 171923/2013 (ΦΕΚ Β' 3071).
- 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, επηρεάζεται 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 επαναχρησιμοποιούμενα 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 ταχύτερες 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 Ι (άμεσης προστασίας – direct protection zone,) Ζώνη ΙΙ (βιολογικής προστασίας – biological protection zone), Ζώνη ΙΙΙ (χημικής προστασίας – chemical protection zone). Καθορίζεται, επίσης, η Γραμμή Χ Ημερών για τους βασικούς παθογόνους μικροοργανισμούς (pathogenic microorganisms), ανάλογα με την ταχύτητα κίνησης του κάθε μικροοργανισμού.
- Διασυννοριακά νερά. Το θέμα αφορά επιφανειακά (κυρίως) και υπόγεια νερά με την Ελλάδα να βρίσκεται σε θέση κατάντη (Εβρος, 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 αλμολούπου 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. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα:

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

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

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

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

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- Με τα άρθρα 42-45 του ν. 4414/09.08.2016 (ΦΕΚ Α' 149), θεσμοθετήθηκαν οι διαδικασίες εκπόνησης και έγκρισης της ΕΣΠΚΑ και των Περιφερειακών Σχεδίων Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ), οι διαδικασίες αναθεώρησης/τροποποίησής τους και τα ελάχιστα περιεχόμενα αυτών. Επιπλέον εγκρίθηκε η 1^η ΕΣΠΚΑ και θεσμοθετήθηκε και το Εθνικό Συμβούλιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή.
- Με την υπ' αριθμ. 4/23.12.2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β' 4893) έχει κυρωθεί το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) [National Energy and Climate Plan (NECP)]. Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) αποτελεί για την Ελληνική Κυβέρνηση ένα Στρατηγικό Σχέδιο για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας και παρουσιάζεται σε αυτό ένας αναλυτικός οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων Ενεργειακών και Κλιματικών Στόχων έως το έτος 2030. Το ΕΣΕΚ παρουσιάζει και αναλύει Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της Ελληνικής κοινωνίας, καθιστώντας το κείμενο αναφοράς για την επόμενη δεκαετία.
- Συμπληρωματικά στο ΕΣΕΚ αναπτύσσεται η Μακροχρόνια Στρατηγική για το έτος 2050 που αποτελεί έναν οδικό χάρτη για τα θέματα του Κλίματος και της Ενέργειας, στο πλαίσιο της συμμετοχής της χώρας στο συλλογικό Ευρωπαϊκό στόχο της επιτυχούς και βιώσιμης μετάβασης σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050, σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Μακροχρόνια Στρατηγική έχει ως σημείο αναφοράς το έτος 2030 και προϋποθέτει την επίτευξη των σχετικών στόχων του ΕΣΕΚ.
- Το τελικό αναθεωρημένο ΕΣΕΚ αναμένεται να ολοκληρωθεί και να υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή εντός του 2024.

- Το 2022 ψηφίστηκε ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/27.05.2022 (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.
- Οι θεσπιζόμενες πολιτικές και τα μέτρα για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής έχουν ως στόχο τη μείωση των εκπομπών και την αύξηση των απορροφήσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας δικαίου στους επενδυτές και τους πολίτες, και την ομαλή μετάβαση της οικονομίας και της κοινωνίας στην κλιματική ουδετερότητα.
- Προκειμένου να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος κλιματικής ουδετερότητας, ορίζονται ως ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 η μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον πενήντα πέντε τοις εκατό (55%) και ογδόντα τοις εκατό (80%), αντίστοιχα, σε σύγκριση με τα επίπεδα του έτους 1990, λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για τη διακυβέρνηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (L 328) και ειδικότερα με τη διαδικασία του άρθρου 5 της υπ' αρ. 31/30.9.2019 Πράξης του Υπουργικού Συμβουλίου (Α' 147), περί κύρωσης του ΕΣΕΚ.
- Με το ν. 4936/2022 θεσπίζονται μέτρα και πολιτικές για την προσαρμογή της χώρας στην κλιματική αλλαγή και τη διασφάλιση της πορείας απανθρακοποίησης έως το έτος 2050. Ειδικότερα, θεσπίζονται:
 - α) μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
 - β) ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
 - γ) δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
 - δ) διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και
 - ε) μέτρα για τον μετριασμό των εκπομπών από την ηλεκτροπαραγωγή, τον κτιριακό τομέα, τις μεταφορές και τις επιχειρήσεις.
- Επίσης προβλέπεται η δημιουργία μηχανισμού κατάρτισης προϋπολογισμών άνθρακα για τους βασικούς τομείς της οικονομίας και του συστήματος διακυβέρνησης και συμμετοχής για την ανάληψη κλιματικής δράσης.

1.5.5 Βιώσιμη Ανάπτυξη «Ατζέντα 2030»

Η υιοθέτηση της Agenda 2030 των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη και των 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΣΒΑ - 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)

1.5.6 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 δημιουργήσε. 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.

Το βασικό νομοθετικό κείμενο που ορίζει τη διαχείριση και εφαρμογή του πλαισίου ανάπτυξης είναι ο Νόμος ΕΣΠΑ 4914/21.03.2022 (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. 4314/23.12.2014).
- 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 ν. 4914/21.03.2022, 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: «Μία πιο πράσινη και ανθεκτική Ευρώπη με χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μέσω της προώθησης της μετάβασης σε καθαρές μορφές ενέργειας, των πράσινων και γαλάζιων επενδύσεων, της κυκλικής οικονομίας, του μετριασμού και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, της πρόληψης και της διαχείρισης των κινδύνων, και της βιώσιμης αστικής κινητικότητας», συμβάλλοντας στην επίτευξη του Στόχου Πολιτικής 2 του ΕΣΠΑ 2021 - 2027 και της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Συνοχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κύριες αλλαγές ως προς το ΕΣΠΑ 2014-2020:

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

Οι προβλέψεις του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης 2021-2027 (ΕΣΠΑ 2021-2027) συνάδουν και ενισχύουν με αυτές που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

Το 2020 επικαιροποιήθηκε το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ορθολογική Χρήση των Γεωργικών Φαρμάκων (ΚΥΑ 9269/246316/21.09.2020, ΦΕΚ Β' 4032) με στόχο την επίτευξη της αειφόρου χρήσης τους. Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης αναφέρεται:

- στην εκπαίδευση για την αειφόρο χρήση φυτοφαρμάκων,

- στη διαδικασία χορήγησης πιστοποιητικού που θα αποδεικνύει επαρκείς γνώσεις σχετικά με την αειφόρο χρήση φυτοφαρμάκων,
- στην ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού,
- στην επιθεώρηση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για εφαρμογές φυτοφαρμάκων,
- στα ειδικά μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού,
- στη μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων ή των κινδύνων σε συγκεκριμένες περιοχές (γύρω από νοσοκομεία, σχολεία, εθνικά πάρκα, ξενοδοχεία, τουριστικά μέρη, πόλεις κ.λπ.),
- στα ειδικά μέτρα χειρισμού και αποθήκευσης φυτοφαρμάκων και επεξεργασίας της συσκευασίας και των υπολειμμάτων τους,
- στην ολοκληρωμένη διαχείριση παρασίτων και,
- στον καθορισμό των στόχων (π.χ. αύξηση της χρήσης ακροφυσίων χαμηλής μετατόπισης 5% ετησίως, μείωση 5% κάθε χρόνο των περιστατικών δηλητηρίασης που προκαλούνται από επαγγελματική χρήση φυτοφαρμάκων κ.λπ.) και των δεικτών του σχεδίου.

Τα μέτρα για την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού από τη χρήση φυτοφαρμάκων περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Ενημέρωση των παραγωγών μέσω του γεωργικού συστήματος προειδοποίησης ή μέσω των τοπικών αρχών επιθεώρησης σχετικά με την προώθηση της χρήσης ακροφυσίων χαμηλής μετατόπισης.
- Ενημέρωση των επαγγελματιών χρηστών για τα μέτρα μείωσης του κινδύνου που έχουν υιοθετηθεί και για τα κίνητρα στο πλαίσιο των γεωργοπεριβαλλοντικών μέτρων της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής.
- Καθιέρωση διαδικασιών για ουσίες φυτοφαρμάκων, τεχνικές εφαρμογής και μέτρα μετριασμού που ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ρύπανσης εκτός του χώρου.
- Ενημέρωση της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας για την ποιότητα του πόσιμου νερού των δραστικών ουσιών σε σκευάσματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων που διατέθηκαν στην αγορά σε κάθε περιφερειακή ενότητα της Ελλάδας κατά το προηγούμενο έτος, ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί στοχευμένη εργαστηριακή ανάλυση των ουσιών αυτών διαχειριστές ύδρευσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Π(δ)/Γ.Π.ΟΙΚ.67322/06.09.2017.

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων, το οποίο συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων του ΣΔΛΑΠ μέσω της μείωσης του διάχυτου ρυπαντικού φορτίου από τη γεωργία, δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01).

1.5.8 Εθνική Στρατηγική και 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:

1. οι επιστημονικές διαπιστώσεις για τον πλούτο, τις αξίες και τις απειλές της βιοποικιλότητας στην Ελλάδα,
2. 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,

3. το στρατηγικό πλαίσιο, όπως οριοθετείται από διάφορα εθνικά, κοινοτικά και διεθνή κείμενα, τα οποία η χώρα μας έχει αποδεχθεί,
4. 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,
5. η ενσωμάτωση της διατήρησης και της αειφορικής χρήσης της βιοποικιλότητας σε ένα Εθνικό Στρατηγικό πλαίσιο
6. η διατήρηση, η αποκατάσταση και η ενδυνάμωση των δράσεων ενίσχυσης της βιοποικιλότητας σε όλη την επικράτεια, και
7. 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.

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει εκδόσει την «Στρατηγική της ΕΕ για την βιοποικιλότητα με ορίζοντα ως το 2030» με τίτλο «Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας». Σε συνέχεια της «Στρατηγικής της ΕΕ με ορίζοντα το 2020» όπου βασικός στόχος ήταν η ανάσχεση της απώλειας βιοποικιλότητας και της υποβάθμισης των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην ΕΕ μέχρι το 2020 και η αποκατάστασή τους στο βαθμό του εφικτού, με παράλληλη ενίσχυση της συμβολής της ΕΕ στην αποτροπή της απώλειας βιοποικιλότητας παγκοσμίως, ο βασικός στόχος-ορόσημο της νέας Στρατηγικής με ορίζοντα το 2030 είναι *«να διασφαλίσει ότι η βιοποικιλότητα της Ευρώπης θα βρίσκεται σε πορεία ανάκαμψης έως το 2030 προς όφελος των ανθρώπων, του πλανήτη, του κλίματος και της οικονομίας μας, σύμφωνα με το θεματολόγιο για τη βιώσιμη ανάπτυξη με ορίζοντα το 2030 και με τους στόχους της συμφωνίας του Παρισιού για την κλιματική αλλαγή»*.

Η νέα Στρατηγική αντιμετωπίζει τις πέντε κύριες αιτίες της απώλειας της βιοποικιλότητας: α) αλλαγές στη χρήση της γης και της θάλασσας, β) υπερεκμετάλλευση, γ) κλιματική αλλαγή, δ) ρύπανση και ε) χωροκατακτητικά ξένα είδη, καθορίζει ένα ενισχυμένο πλαίσιο διακυβέρνησης για την κάλυψη των υπολειπόμενων κενών, διασφαλίζει την πλήρη εφαρμογή της νομοθεσίας της ΕΕ και συγκεντρώνει όλες τις υφιστάμενες προσπάθειες. Αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι η προστασία και η αποκατάσταση της φύσης θα χρειαστούν κάτι περισσότερο από απλές κανονιστικές ρυθμίσεις. Θα απαιτήσουν δράση από τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους κοινωνικούς εταίρους και την κοινότητα έρευνας και γνώσης, καθώς και ισχυρές εταιρικές σχέσεις μεταξύ του τοπικού, του περιφερειακού, του εθνικού και του ευρωπαϊκού επιπέδου.

Η εν λόγω στρατηγική, η οποία εγκρίθηκε εν μέσω της πανδημίας COVID-19, θα αποτελέσει επίσης κεντρικό στοιχείο του σχεδίου ανάκαμψης της ΕΕ. Θα είναι ζωτικής σημασίας να προληφθεί και να αναπτυχθεί η ανθεκτικότητα σε μελλοντικές επιδημικές εξάρσεις ζωνοόσων και να δοθούν άμεσες επιχειρηματικές και επενδυτικές ευκαιρίες για την αποκατάσταση της οικονομίας της ΕΕ.

Οι νέες πρωτοβουλίες και προτάσεις της Στρατηγικής για την Προστασία και αποκατάσταση της φύσης στην ΕΕ συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Ένα συνεκτικό δίκτυο προστατευόμενων περιοχών.

Οι βασικές δεσμεύσεις της νέας Στρατηγικής έως το 2030 είναι οι εξής:

- Νόμιμη προστασία τουλάχιστον του 30% της χερσαίας έκτασης της ΕΕ και του 30% της θαλάσσιας περιοχής της ΕΕ και ενσωμάτωση οικολογικών διαδρόμων, στο πλαίσιο ενός πραγματικού διευρωπαϊκού δικτύου για τη φύση.
- Αυστηρή προστασία τουλάχιστον του ενός τρίτου των προστατευόμενων περιοχών της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων όλων των εναπομεινάντων πρωτογενών και παλαιών δασών της ΕΕ.

- Αποτελεσματική διαχείριση όλων των προστατευόμενων περιοχών, με τον καθορισμό σαφών στόχων και μέτρων διατήρησης και την κατάλληλη παρακολούθησή τους.
- Σχέδιο αποκατάστασης της φύσης της ΕΕ: αποκατάσταση των οικοσυστημάτων στην ξηρά και τη θάλασσα.
 - Ενίσχυση του νομικού πλαισίου της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης.
 - Επαναφορά της φύσης σε γεωργικές εκτάσεις.
 - Αντιμετώπιση της δέσμευσης γης και αποκατάσταση των οικοσυστημάτων του εδάφους.
 - Αύξηση της ποσότητας των δασών και βελτίωση της υγείας και της ανθεκτικότητάς τους.
 - Λύσεις παραγωγής ενέργειας επωφελείς για όλους.
 - Αποκατάσταση της καλής περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλάσσιων οικοσυστημάτων.
 - Αποκατάσταση οικοσυστημάτων γλυκών υδάτων.
 - Οικολογικός προσανατολισμός αστικών και περιαστικών περιοχών.
 - Μείωση της ρύπανσης.
 - Αντιμετώπιση των χωροκατακτητικών ξένων ειδών.

Οι βασικές δεσμεύσεις της νέας Στρατηγικής έως το 2030 είναι οι εξής:

1. Πρόταση για νομικά δεσμευτικούς στόχους της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης το 2021, με την επιφύλαξη εκτίμησης επιπτώσεων. Έως το 2030 αποκαθίστανται σημαντικές περιοχές υποβαθμισμένων και πλούσιων σε άνθρακα οικοσυστημάτων· οι οικοτόποι και τα είδη δεν παρουσιάζουν επιδείνωση των τάσεων και του καθεστώτος διατήρησης· και τουλάχιστον το 30% επιτυγχάνουν ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης ή τουλάχιστον δείχνουν θετική τάση.
2. Η μείωση των επικονιαστών αντιστρέφεται.
3. Ο κίνδυνος και η χρήση χημικών φυτοφαρμάκων μειώνονται κατά 50% και η χρήση πιο επικίνδυνων φυτοφαρμάκων μειώνεται κατά 50%.
4. Τουλάχιστον το 10% των γεωργικών εκτάσεων διαθέτουν χαρακτηριστικά τοπίου υψηλής ποικιλομορφίας.
5. Τουλάχιστον το 25% των γεωργικών εκτάσεων τελούν υπό διαχείριση βιολογικής γεωργίας και η υιοθέτηση αγροοικολογικών πρακτικών αυξάνεται σημαντικά.
6. Τρία δισεκατομμύρια νέα δέντρα φυτεύονται στην ΕΕ, με πλήρη σεβασμό των οικολογικών αρχών.
7. Έχει σημειωθεί σημαντική πρόοδος όσον αφορά την αποκατάσταση των μολυσμένων εδαφών.
8. Αποκατάσταση τουλάχιστον 25.000 χλμ. ποταμών ελεύθερης ροής.
9. Υπάρχει μείωση κατά 50% του αριθμού των ειδών του κόκκινου καταλόγου που απειλούνται από χωροκατακτητικά ξένα είδη.
10. Οι απώλειες θρεπτικών ουσιών από λιπάσματα μειώνονται κατά 50%, με αποτέλεσμα τη μείωση της χρήσης λιπασμάτων κατά τουλάχιστον 20%.
11. Οι πόλεις με πληθυσμό τουλάχιστον 20.000 κατοίκων διαθέτουν ένα φιλόδοξο σχέδιο οικολογικού προσανατολισμού των πόλεων.
12. Δεν χρησιμοποιούνται χημικά φυτοφάρμακα σε ευαίσθητες περιοχές, όπως οι αστικοί χώροι πρασίνου της ΕΕ.
13. Οι αρνητικές επιπτώσεις σε ευαίσθητα είδη και οικοτόπους, συμπεριλαμβανομένου του θαλάσσιου βυθού μέσω των δραστηριοτήτων αλιείας και εξόρυξης, μειώνονται σημαντικά για την επίτευξη καλής περιβαλλοντικής κατάστασης.
14. Τα παρεμπύπτοντα αλιεύματα των ειδών εξαλείφονται ή μειώνονται σε επίπεδο που επιτρέπει την ανάκτηση και διατήρηση των ειδών.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική και σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

1.5.9 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων Οικισμών

Η χώρα καταβάλλει συστηματικές προσπάθειες για την ολοκλήρωση της κατασκευής των υποδομών διαχείρισης λυμάτων των οικισμών, αξιοποιώντας τους πόρους των συγχρηματοδοτούμενων Επιχειρησιακών Προγραμμάτων. Δεδομένου ότι η πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις και στο χρονοδιάγραμμα της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ παρουσιάζει καθυστέρηση, κυρίως όσον αφορά στους μικρότερους οικισμούς, και προκειμένου η χώρα να ανταποκριθεί αποτελεσματικά και να δρομολογήσει άμεσα τις υπολειπόμενες εκκρεμότητες εκπονήθηκε «Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων στην Ελλάδα, που εξυπηρετούν Οικισμούς Γ' προτεραιότητας». Το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο επικαιροποιήθηκε την άνοιξη του 2020 συμπεριλαμβάνοντας πλέον το σύνολο των οικισμών της χώρας που εμπίπτουν στις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ.

Στόχος του Επιχειρησιακού Σχεδίου είναι η βελτίωση του προγραμματισμού και της παρακολούθησης της εφαρμογής των ενεργειών κατασκευής και λειτουργίας των αναγκαίων έργων με βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων από το ΕΣΠΑ 2014-2020 και συμπληρωματικά από εθνικούς πόρους.

Σε επιχειρησιακό επίπεδο συγκροτήθηκε η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, η οποία παρακολουθεί τις δράσεις μελέτης, χρηματοδότησης, κατασκευής των υποδομών διαχείρισης λυμάτων καθώς και τη διασφάλιση της συντήρησης και λειτουργίας τους, ενώ ταυτόχρονα παρακολουθεί το χρονοδιάγραμμα των έργων υποδομών.

Ένα από τα σημαντικά προβλήματα που έχουν καταγραφεί στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο είναι η μεγάλη καθυστέρηση της σύνδεσης των ιδιοκτησιών στο αποχετευτικό δίκτυο που κατασκευάζεται. Η καθυστέρηση οφείλεται συχνά τόσο στην έλλειψη ρευστότητας από πλευράς Δήμων και ΔΕΥΑ για την κατασκευή της «εξωτερικής διακλάδωσης» με ίδιους πόρους ή δάνειο, (η οποία στη συνέχεια χρεώνεται στους ιδιοκτήτες), όσο και στην αδυναμία των ιδιοκτητών να καλύψουν οικονομικά την χρέωση της εξωτερικής διακλάδωσης και παράλληλα την κατασκευή της ιδιωτικής σύνδεσης εντός του ακινήτου τους. Σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή διερευνήθηκε η επίλυση του θέματος και συμφωνήθηκε με απόφαση της Επιτροπής Καθοδήγησης και σύμφωνη γνώμη της DG Regio να τροποποιηθεί το θεσμικό πλαίσιο των ΔΕΥΑ και ΕΥΔΑΠ προκειμένου να καταστεί επιλέξιμο για χρηματοδότηση το κόστος των «εξωτερικών διακλαδώσεων». Μέσω της σχετικής νομοθετικής ρύθμισης του θεσμικού πλαισίου που έχει τη σύμφωνη γνώμη της ΕΔΕΥΑ και της ΕΥΔΑΠ θα είναι δυνατή η κατασκευή των ιδιωτικών διακλαδώσεων, χωρίς την επιβάρυνση του πολίτη, με τελικό στόχο την επιτάχυνση της τελικής σύνδεσης με την ΕΕΛ.

Στην Ελλάδα η κατηγορία των κοινοτήτων με πληθυσμούς κάτω των 2000 κατοίκων εκτιμάται ότι αντιστοιχεί σε περίπου 2,5 εκατομμύρια ισοδύναμους κατοίκους. Για τις περιπτώσεις αυτές δεν είναι θεσμικά απαιτητή η κατασκευή δικτύων αποχέτευσης, αλλά η εφαρμογή «κατάλληλων» συστημάτων διαχείρισης και επεξεργασίας των λυμάτων. Η ευελιξία αυτή, ειδικότερα ως προς την προσφερόμενη δυνατότητα αποφυγής κατασκευής εκτεταμένων και δυσανάλογα δαπανηρών σε τέτοιες περιπτώσεις δικτύων αποχέτευσης, προσφέρει ευκαιρίες για εφαρμογή ρεαλιστικών επιλογών, που βασίζονται σε αποκεντρωμένα συστήματα επεξεργασίας και εν γένει διαχείρισης των λυμάτων. Τα συστήματα αυτά μπορεί κατά περίπτωση να αποδειχθεί ότι προσφέρουν τον βέλτιστο συνδυασμό οικονομικής και χωρίς εξειδικευμένες απαιτήσεις λειτουργίας και προστασίας του υδάτινου και ευρύτερου περιβάλλοντος.

Για την παρακολούθηση της υλοποίησης των υποδομών λειτουργεί η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων, ως επιχειρησιακός μηχανισμός με κύριο πυλώνα τη Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΜΟΔ Α.Ε.) και, σύμφωνα με την τελευταία εξαμηνιαία αναφορά επιτελικής σύνοψης κατά τον Δεκέμβριο του 2023, για την Περιφέρεια Πελοποννήσου το σύνολο

των οικισμών σε μη-συμμόρφωση είναι 16 και περιλαμβάνει τους κάτωθι οικισμούς: Άστρος, Νεμέα, Κρανίδι, Λεωνίδιο, Κορώνη, Λεβίδι, Βραχάτι, Ζευγολατιό, Άσσος, Λεχάιο, Γαργαλιάνοι, Βέλο, Μεγαλόπολη, Άγιοι Θεόδωροι, Λυγουριό, Αρχαία Επίδαυρος.

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου, δεν έρχονται σε αντίθεση με το Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Διαχείρισης Αστικών Λυμάτων.

1.5.10 Περιφερειακά Χωροταξικά Πλαίσια

1.5.10.1 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΦΕΚ Β' 1485/10.10.2003)

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου, εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε με την ΥΑ 25294/10.10.2003 (ΦΕΚ Β' 1485) και στοχεύει:

- Στην εναρμόνιση με τα εγκεκριμένα ή υπό διαμόρφωση κείμενα του Γενικού και των Ειδικών Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης και την εξειδίκευση και συμπλήρωση των βασικών προτεραιοτήτων και επιλογών τους, στο επίπεδο της Περιφέρειας
- Την προώθηση της αειφόρου, ισόρροπης και διαρκούς ανάπτυξης της Περιφέρειας, σύμφωνα με τις φυσικές, οικονομικές και κοινωνικές ιδιαιτερότητες της.
- Στην ενσωμάτωση των κατευθύνσεων του περιφερειακού προγράμματος δημόσιων επενδύσεων, των προγραμμάτων περιφερειακής ανάπτυξης, καθώς και άλλων γενικών ή ειδικών αναπτυξιακών προγραμμάτων που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη διάρθρωση και ανάπτυξη του χώρου της περιφέρειας.
- Στην εξασφάλιση της ικανότητας τους να αποτελέσουν την βάση αναφοράς για το συντονισμό και την εναρμόνιση των επί μέρους πολιτικών, προγραμμάτων και επενδυτικών σχεδίων του Κράτους, των δημοσίων οργανισμών και επιχειρήσεων και των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης πρώτης και δεύτερης βαθμίδας που έχουν σημαντικές επιπτώσεις στη συνοχή και ανάπτυξη του περιφερειακού χώρου.
- Στην εξασφάλιση κατευθύνσεων για τα μεγάλα αστικά συγκροτήματα για τα οποία απαιτούνται Ρυθμιστικά Σχέδια για την οικιστική τους οργάνωση και για την προστασία του περιβάλλοντος.
- Στην εξασφάλιση της ικανότητάς τους να λειτουργούν ως κατευθυντήρια πλαίσια στα κατώτερα επίπεδα χωρικού σχεδιασμού (ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, ΠΕΡΠΟ και ΖΟΕ) εξασφαλίζοντας την συνεκτική διαχείριση του χώρου.
- Στην εξειδίκευση και συμπλήρωση των βασικών προτεραιοτήτων ως επιλογών των χωρικών κατευθύνσεων αναφορικά με τις περιοχές στις οποίες θα ενεργοποιούνται τα εργαλεία και οι μηχανισμοί του ν. 2742/1999, ειδικότερα δε οι Περιοχές Ειδικών Χωρικών Παρεμβάσεων, τα Σχέδια Ολοκληρωμένων Αστικών Παρεμβάσεων και τέλος οι Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Παραγωγικών Δραστηριοτήτων
- Στον καθορισμό προγράμματος δράσης στο οποίο εξειδικεύονται οι απαιτούμενες ενέργειες για την εφαρμογή των προτάσεων των ΠΠΧΣΑΑ, ρυθμίσεις, μέτρα και προγράμματα, το κόστος και οι πηγές χρηματοδότησης των προτεινόμενων παρεμβάσεων, καθώς και οι φορείς και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων και δράσεων.

Επιπλέον, οι γενικοί στόχοι του Πλαισίου αναφέρονται στα εξής:

- Ισχυροποίηση του περιφερειακού ρόλου της Περιφέρειας Πελοποννήσου και δημιουργία ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων σε διαπεριφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο. Ενίσχυση εξωστρέφειας.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για μελλοντική ανάδειξή της σε ισχυρό εναλλακτικό συγκοινωνιακό κόμβο στο Μεσογειακό χώρο. Ενίσχυση εξωστρέφειας.

- Εξορθολογισμός των σχέσεων αλληλεξάρτησης από το οικονομικό σύμπλεγμα Αθήνας – Πειραιά και ενίσχυση της διασύνδεσής της με τις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης. Ενίσχυση διαπεριφερειακής συνοχής.
- Ενίσχυση της ενδοπεριφερειακής συνοχής.

Για την επίτευξη των ανωτέρων στόχων δίνονται οι παρακάτω στρατηγικές επιλογές:

- Ενίσχυση του ρόλου των αστικών κέντρων - βασικών στοιχείων οργάνωσης - διάρθρωσης του χώρου για τη βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών στην ευρύτερη περιοχή επιρροής τους, ώστε να καταστούν μοχλός δημιουργίας, διάχυσης και στήριξης της χωρικής ανάπτυξης και να βελτιωθούν και εξισορροπηθούν οι συνθήκες και η ποιότητα ζωής των κατοίκων (πόλοι ανάπτυξης – προσέλκυση προωθητικών δραστηριοτήτων).
- Εξοπλισμός των αστικών κέντρων με σύγχρονες και νέες διοικητικές και κοινωνικές υπηρεσίες ως και υπηρεσίες πολιτισμού, εμπορίου κλπ. στο πλαίσιο της αποκεντρωμένης διοίκησης, ως και με την ανάπτυξη υποδομών έρευνας και τεχνολογίας.
- Αναδιάρθρωση - ιεράρχηση του οικιστικού δικτύου σε επίπεδα λειτουργικής, διοικητικής και οικονομικής αλληλεξάρτησης.
- Οργάνωση των ορεινών περιοχών ως πεδίων παρεμβάσεων μέσα από τις νέες πολιτικές για την ανάπτυξη, με κατεύθυνση κυρίως προς τις ήπιες δραστηριότητες εναλλακτικού τουρισμού και αναψυχής, με ένταξη και ανάδειξη των παραδοσιακών οικισμών, τη δημιουργία κέντρων βιοτεχνικών – οικοτεχνικών δραστηριοτήτων, συνδεδεμένων με τη δασική διαχείριση, ειδικές καλλιέργειες, βιολογική γεωργία-κτηνοτροφία και εν γένει την ενίσχυση της πολυδραστηριότητας.
- Ελεγχόμενη αξιοποίηση των παράκτιων περιοχών της (προστασία και διαχείριση).
- Δημιουργία ενιαίου πλέγματος πολιτισμικών πυρήνων υπερεθνικής εμβέλειας και ένταξή τους, σε συνδυασμό με τα επί μέρους τοπικά πολιτιστικά στοιχεία και ιστορικές διαδρομές, σε επί μέρους υποσύνολα ειδικών ενδιαφερόντων.
- Ανάδειξη των περιοχών ιδιαίτερου φυσικού ενδιαφέροντος με παράλληλη προστασία και πρόβλεψη δραστηριοτήτων που θα ενισχύσουν την ανάπτυξη και θα αξιοποιούν χωρίς να υποβαθμίζουν την περιβαλλοντική τους αξία (περιοχές NATURA 2000, υδροβιότοποι, ορεινοί δρόμοι, ποταμοί, λίμνες, οικοσυστήματα, φυσικά τοπία, κλπ.).
- Αναδιάρθρωση, ιεράρχηση και προώθηση του πλέγματος των αναγκαίων τεχνικών και κοινωνικών υποδομών.
- Έλεγχος των χρήσεων γης για προστασία και βιώσιμη ανάπτυξη των φυσικών πόρων μέσα από τους υφιστάμενους θεσμούς και τους μηχανισμούς του χωροταξικού / πολεοδομικού σχεδιασμού και της προστασίας του περιβάλλοντος (θεσμικό πλαίσιο ν. 1337/14.03.1983, ν. 1650/16.10.1986, ν. 2508/13.06.1997, ν. 2742/07.10.1999).

1.5.10.2 Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Δ' 845/24.12.2020)

Με τη με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/118376/1419/24.12.2020 (ΦΕΚ Δ' 845) απόφαση εγκρίθηκε το Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο (ΠΧΠ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, το οποίο αναθεωρεί και αντικαθιστά το προγενέστερο ΠΠΧΣΑΑ Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ Β' 1470/09.10.2003). Με την ίδια απόφαση εγκρίνεται και περιβαλλοντικά το ΠΧΠ.

Το ΠΧΠ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στοχεύει:

1. Στην αναβάθμιση της χωρικής ένταξης της Περιφέρειας στο εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο, ως:
 - 1) Κεντρικής περιοχής ανάπτυξης στην Μακροπεριφέρεια Αδριατικής - Ιονίου και Νότιας Δυτικής Πύλης της χώρας προς την Κεντρική Μεσόγειο και την Ε.Ε., λειτουργώντας

- συμπληρωματικά με την Περιφέρεια της Ηπείρου (Ηγουμενίτσα), που αποτελεί τη Βόρεια Δυτική Πύλη.
- 2) Κόμβου συνδυασμένων διεθνών μεταφορών και κέντρου ανάπτυξης νέων τεχνολογιών στον χώρο της ΝΑ Ευρώπης.
 - 3) Διεθνούς πολιτιστικού προορισμού με επίκεντρο την Αρχαία Ολυμπία - Αρχαία Ήλιδα - Επικούρειο Απόλλωνα και σε δεύτερο βαθμό το τρίτολο Ιερά Πόλη Μεσολογγίου - Θέρμο - Ναύπακτος σε δικτύωση με άλλους διεθνούς σημασίας πολιτιστικούς - τουριστικούς προορισμούς (Επίδαυρος, Μυκήνες, Δελφοί, Δωδώνη κ.α.) της δυτικής - κεντρικής Ελλάδας.
 - 4) Ενεργειακού παραγωγικού πόλου με αξιοποίηση των κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, του υδάτινου δυναμικού και των ΑΠΕ.
 - 5) Περιοχής σύγκλισης έξι διευρωπαϊκών διαδρόμων ανάπτυξης.
2. Στην αναπτυξιακή αναδιάρθρωση και βελτίωση της ανταγωνιστικότητας - εξωστρέφειας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σε κρίσιμους παραγωγικούς τομείς:
- 1) Ανταγωνιστική λειτουργία του πρωτογενή τομέα, ως σημαντικού παραγωγικού πόρου και μέσου προστασίας των φυσικών τοπίων, με ενίσχυση και διάδοση της βιολογικής γεωργίας, κτηνοτροφίας και υδατοκαλλιέργειας.
 - 2) Ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών στην έρευνα, τις νέες τεχνολογίες και την καινοτομία, με εστίαση στο Πανεπιστήμιο Πατρών, το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, το ΕΙΧΗΜΥΘ (Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας) και το ΕΑΙΤΥ (Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών) και ενίσχυση της συνεργασίας των επιχειρήσεων της Περιφέρειας με τους ερευνητικούς φορείς.
 - 3) Ανάπτυξη του εμπορίου και των μεταφορικών υπηρεσιών εν γένει.
 - 4) Ανάπτυξη του ποιοτικού, υψηλού επιπέδου τουρισμού στα παράλια της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, καθώς και ειδικών και ήπιων μορφών τουρισμού σε συνδυασμένα πολιτιστικά - περιβαλλοντικά δίκτυα (τουρισμός κρουαζιέρας, ορεινός, οικολογικός, πολιτιστικός, ιαματικός, θρησκευτικός, θαλάσσιος τουρισμός, πεζοπορικός και ποδηλατικός τουρισμός κ.α.) ιδίως στην ορεινή ενδοχώρα.
 - 5) Ενδοπεριφερειακή σύγκλιση μέσα και από τη σταδιακή συγκρότηση διαπεριφερειακών και ενδοπεριφερειακών αναπτυξιακών χωρικών ενότητων.
3. Στη βιώσιμη ανάπτυξη - Οικιστική διάρθρωση και ανάδειξη της εταιρικής σχέσης πόλης - υπαίθρου με:
- 1) πολυκεντρική οργάνωση του οικιστικού δικτύου και ισόρροπη σχέση του αστικού με τον περιβάλλοντα αγροτικό χώρο με τη σταδιακή λειτουργία εταιρικής σχέσης πόλης- υπαίθρου,
 - 2) ανάδειξη της ιδιαίτερης ταυτότητας των οικισμών 2ου-6ου οικιστικού επιπέδου και δραστικό περιορισμό της αστικής διάχυσης,
 - 3) ανάπτυξη δικτύων ήπιας μετακίνησης μεταξύ του αστικού ιστού και του αγροτικού χώρου.
4. Στην προστασία και ανάδειξη του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και των τοπίων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με:
- 1) προστασία, ολοκληρωμένη διαχείριση (integrated management) και ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών και των τοπίων,
 - 2) 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,

- 3) ανάδειξη - προστασία και σύνδεση σε δίκτυα των αρχαιολογικών χώρων, μνημείων και ιστορικών τόπων,
- 4) 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 των βιώσιμων μεταφορών με προτεραιότητα των ΔΕΔ - Μ και των φιλικών προς το περιβάλλον δικτύων και ανάπτυξη των συνδυασμένων μεταφορών. Προώθηση βιώσιμων μεταφορών και για την αστική εφοδιαστική αλυσίδα. Διασύνδεση των παραγωγικών δραστηριοτήτων και των τουριστικών δραστηριοτήτων με τους βιώσιμους τρόπους μετακίνησης (περπάτημα, ποδήλατο, ηλεκτρικά οχήματα, συλλογικές και κοινόχρηστες μετακινήσεις).
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 των 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.λπ.) εξασφαλίζοντας την συνεκτική διαχείριση του χώρου.

1.5.11 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. Το ΕΕΣ εκπονήθηκε με ευθύνη του αρμόδιου φορέα πολιτικής δηλ. της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με την υποστήριξη της ΜΟΔ Α.Ε. Το ΕΕΣ έχει σκοπό την εκπλήρωση του αναγκαίου πρόσφορου όρου για το πόσιμο νερό, που σχετίζεται με τον ειδικό στόχο 2.5 της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

Κύριο στοιχείο της μεθοδολογίας για την κατάρτιση του ΕΕΣ πόσιμου νερού και των αντίστοιχων Περιφερειακών Επιχειρησιακών Σχεδίων (ΠΕΣ) πόσιμου νερού αποτέλεσε η ευρεία διαβούλευση που οργανώθηκε με όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους φορείς (ΔΕΥΑ, Δήμους παρόχους ύδρευσης, διαδημοτικούς Συνδέσμους Ύδρευσης, Ένωση ΔΕΥΑ, Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, αρμόδια Γενική Διεύθυνση Υδάτων ΥΠΕΝ, Δ/νσεις Υδάτων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Διαχειριστικές Αρχές ΠΕΠ, ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ και Προγράμματος «Α. Τρίτης», Επιτελικές Δομές ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ Τομέα Περιβάλλοντος & ΥΠΥΜΕ), με συντονισμό από τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και 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 Α.Ε.) 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:

- i. 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. Τρίτης) κλπ.
- iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.
- v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.
- vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτσης» για την καταγραφή έργων ύδρευσης που έχουν ενταχθεί στο εν λόγω Πρόγραμμα και δεν έχουν δαπάνες ως την 1.1.2021.
- vii. Προσδιορισμός και ταυτοποίηση μέσω συνεργασίας με την ΕΥΣΕ των ενταγμένων έργων ύδρευσης, που με βάση το σχέδιο δράσης των Διαχειριστικών Αρχών της 30.6.2021, χαρακτηρίζονται ως phasing ή μεταφερόμενα.
- viii. Προκαταρκτική διερεύνηση σε συνεργασία με την ΕΥΣΣΑ της κάλυψης των απαιτήσεων των κριτηρίων του αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5 μέσω του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου για το πόσιμο νερό.

Στο κείμενο του ΕΕΣ 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.

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

2.1 Πρόσδος υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ

2.1.1 Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της εγκεκριμένης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) εμπίπτει στην δικαιοδοσία της Διεύθυνσης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου. Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΕΛ01 περιλάμβανε τριάντα έξι (36) Βασικά μέτρα και δεκαεννέα (19) Συμπληρωματικά μέτρα.

Η 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01 εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση οικ. 898/29.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4678). Μετά την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το Πρόγραμμα Μέτρων του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- Βραχυπρόθεσμα τα οποία δύνανται να εφαρμοστούν άμεσα
- 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.

2.1.2 Πρόσδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Το Πρόγραμμα Μέτρων του 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) περιλάμβανε:

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

Η πρόσδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συνοψίζεται στους Πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 2-1. Στάδιο ολοκλήρωσης των Βασικών Μέτρων προστασίας (Ομάδα Ι)

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	• ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
	BO12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης		
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	BO21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. BO22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών	Προς υλοποίηση
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	BO31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα /Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	BO41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : 1. Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, 2. Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και 3. Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. 4. Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη -Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	BO51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	BO61: Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ. BO62: Σύστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΥΠΑΑΤ ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ,	BO71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς υλοποίησης	Φάση υλοποίησης
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)			
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΒΟ81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
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 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ	Προς υλοποίηση
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) καταρτίστηκαν 36 Βασικά και 19 Συμπληρωματικά μέτρα κατά την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες που ακολουθούν δίνονται συνοπτικά στοιχεία για την πρόοδο υλοποίησής τους.

Πίνακας 2-2. Συνοπτικός πίνακας προόδου ολοκλήρωσης προγραμμάτων Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΕΛ01

Βασικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
23	4	6 + 3	36
Συμπληρωματικά Μέτρα			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
19	0	0	19

Πίνακας 2-3. Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου στο ΕΛ01

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ01
Ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροβιοτόπων	
Διοικητικά μέτρα	
Εκπαιδευτικά μέτρα	
Έλεγχος άντλησης	

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ01
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	
Έλεγχος απολήψεων	
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	
Λοιπά Μέτρα	
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (Άρθρο 9)	
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)	1
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	2
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1
Μέτρα για τις σημειακές και διάχυτες πηγές απορρίψεων	
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	1
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	
Μέτρα διαχείρισης της ζήτησης	
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	1
ΣΥΝΟΛΟ	9

Λεπτομερή στοιχεία για την πρόοδο εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Σύμφωνα με τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων του οικείου ΣΔΛΑΠ, εφαρμόζονται έξι (6) Βασικά μέτρα (Ομάδα II) και κανένα (-) Συμπληρωματικό μέτρο. Προς υλοποίηση βρίσκονται τέσσερα (4) Βασικά μέτρα (Ομάδα II) και κανένα (-) Συμπληρωματικό μέτρο. Από τα Βασικά μέτρα (Ομάδα II) έχουν υλοποιηθεί τρία (3) μέτρα στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Στους πίνακες του Προγράμματος Μέτρων της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης (κεφ. 9) σημειώνεται η πρόοδος υλοποίησης καθ' εκάστου μέτρου που έχει μερικώς υλοποιηθεί και συνεχίζεται και στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση.

Εκ των Βασικών μέτρων της Ομάδας II, εφαρμόζεται το 16,7%, είναι προς υλοποίηση ή έχει ήδη υλοποιηθεί το 19,4% και δεν έχει εφαρμοστεί το 63,9%. Εκ των συμπληρωματικών μέτρων, εφαρμόζεται το 0%, είναι προς υλοποίηση το 0% και δεν έχει εφαρμοστεί το 100%.

Όπως προαναφέρθηκε, τα μέτρα που έχουν πλήρως υλοποιηθεί και δε συνεχίζονται στην 2^η Αναθεώρηση ανέρχονται για το ΥΔ ΕΛ01 σε τρία (3). Σημειώνεται ότι αρκετά εκ των συνεχιζόμενων μέτρων αφορούν δράσεις διαρκούς χαρακτήρα και επομένως η συνέχισή τους στους επόμενους διαχειριστικούς κύκλους είναι αναμενόμενη, μέχρι την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας.

2.1.3 Εμπειρία από την Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Τα κυριότερα προβλήματα σε ότι αφορά στην εφαρμογή του προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων που καταγράφηκαν από τις αναφορές των φορέων υλοποίησης αλλά και τις

συζητήσεις με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων κατά την κατάρτιση της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, ήταν τα ακόλουθα:

Προβλήματα χρηματοδότησης

- Είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα και δύσκολη η αναζήτηση δυνατότητας χρηματοδότησης από τους φορείς υλοποίησης, ειδικά από αυτούς που παρουσιάζουν το πρόβλημα της υποστελέχωσης.
- Οι λειτουργικοί πόροι των φορέων υλοποίησης τις περισσότερες φορές δεν επαρκούν για την κάλυψη των αναγκών εφαρμογής του προγράμματος Μέτρων. Σχεδόν πάντα είναι απαραίτητη η συνεισφορά φορέων χρηματοδότησης.
- Δεν υπάρχει στρατηγικός σχεδιασμός κατά τον προγραμματισμό των χρηματοδοτικών σχημάτων (τουλάχιστον σε Περιφερειακό επίπεδο) σε σχέση με την εφαρμογή του προγράμματος των Μέτρων.
- Παρουσιάζονται δυσκολίες επιλεξιμότητας σε ότι αφορά έργα τα οποία αφορούν ΛΑΠ που ανήκουν σε περισσότερες από μία περιφέρειες.

Διοικητικές δυσκολίες

- Οι δημόσιες υπηρεσίες και φορείς που καλούνται να υλοποιήσουν το πρόγραμμα των Μέτρων σε μεγάλο βαθμό θεωρούν ότι δεν είναι επαρκώς στελεχωμένες αριθμητικά, αλλά και σε ό,τι αφορά στις κατάλληλες ειδικότητες προσωπικού.
- Συχνά δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός αρμοδιοτήτων μεταξύ των φορέων υλοποίησης τόσο κατά το στάδιο υλοποίησης όσο και στο πλαίσιο της εφαρμογής των Μέτρων.

Προβλήματα σχετιζόμενα με το Πρόγραμμα Μέτρων

- Παρόλο που το πρόγραμμα των μέτρων παρουσίαζε μία ιεράρχηση και προτεραιοποίηση των μέτρων, αυτή ήταν περίπλοκη και τα μέτρα πολλά στον αριθμό με αποτέλεσμα οι φορείς υλοποίησης να αδυνατούν να προγραμματίσουν την υλοποίησή τους.
- Σε κάποιες περιπτώσεις, στο Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν ήταν ξεκάθαρος ο ρόλος στους φορείς υλοποίησης, με κάποιους από αυτούς να δηλώνουν άγνοια των μέτρων και της σχετικής ευθύνης υλοποίησης αυτών.

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

Η κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών λαμβάνει υπόψη:

- Τις αναλυτικές μεθοδολογίες, για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, που διαμορφώθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, τις κατευθυντήριες οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, και τις επικαιροποιημένες αναλυτικές μεθοδολογίες που συντάχθηκαν στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης και παρουσιάζονται στη συνέχεια.
- 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/>).
- Τις απαιτήσεις όλων των Άρθρων και των Παραρτημάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/08.03.2007 και του ν. 3199/09.12.2003 (ειδικότερα της παραγράφου 3 του άρθρου 7 του ν. 3199/09.12.2003), της Θυγατρικής Οδηγίας 2006/118/ΕΚ και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009, των Οδηγιών 2008/105/ΕΚ και 2006/11/ΕΚ, όπως ισχύουν.
- Τα υποστηρικτικά κείμενα σχετικά με τα στοιχεία (γεωχωρικά δεδομένα, βάσεις access/xml, κλπ) που πρέπει να υποβληθούν στην ΕΕ, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης

ΛΑΠ (WFD Reporting Guidance 2022, WISE GIS Guidance), καθώς και τις βάσεις που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος

- Τους γενικούς κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος.
- 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.
- Τις εκθέσεις αξιολόγησης της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που υποβλήθηκαν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, όπως η προειδοποιητική επιστολή «ΕΥ PILOT 9895 (2021): Ελλείψεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση των δεύτερων Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (ΣΔΛΑΠ)».
- 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.
- 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 145026/14.01.2014 (ΦΕΚ Β' 31) όπως ισχύει.
- Πρακτικές εφαρμογής, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ, με μεγαλύτερη εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- 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.
- Τα αποτελέσματα του υπολογισμού των φυσικών υδατικών ισοζυγίων (υδρολογικά διαθέσιμα) με τη χρήση πρόσφατων δεδομένων μέχρι το έτος 2020 και τη χρήση μοντέλων (επικαιροποίηση των συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκπομπές, απορρίψεις και διαρροές)» της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- Τα αποτελέσματα της υλοποίησης του μέτρου «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ» της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια επικαιροποίησης των κοινών για όλα τα ΥΔ μεθοδολογικών εργαλείων που είχαν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης όπως η μεθοδολογία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» στο πλαίσιο αξιολόγησης των πιθανών εξαιρέσεων από την εφαρμογή της Οδηγίας, η επικαιροποίηση της μεθοδολογίας αξιολόγησης των πιέσεων και ιδιαίτερα των υδρομορφολογικών πιέσεων. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά τόσο οι νέες όσο και οι επικαιροποιήσεις υφιστάμενων μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας, καθώς επίσης και οι κύριες διαφοροποιήσεις που επήλθαν από αυτές.

Στο πλαίσιο αυτό, τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης μπορεί να θεωρηθεί ότι ενέχουν αυξημένο βαθμό αξιοπιστίας. Η οποιαδήποτε σύγκριση των αποτελεσμάτων μεταξύ της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Επικαιροποίηση αναλυτικών μεθοδολογιών για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας αναπτύχθηκαν ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τη διαμόρφωση των αναλυτικών μεθοδολογιών συστάθηκαν από την τότε ΕΓΥ, νυν ΓΔΥ, Ομάδες Εργασίας από τους Αναδόχους εκπόνησης των μελετών της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, της «Εθνικής Επιστημονικής Επιτροπής της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΕΓΥ) για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων» και Επιστημονικών Φορέων λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΛΚΕΘΕ και ΕΚΒΥ).

Οι αναλυτικές μεθοδολογίες διαμορφώθηκαν, μεταξύ άλλων, με βάση τα αντίστοιχα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) της ΕΕ, τις παρατηρήσεις από την ΕΕ σε συνέχεια της αξιολόγησης των ενγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης, τα διαθέσιμα στοιχεία από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων, και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στη χώρα μας.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, επικαιροποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν οι προηγούμενες αναπτυχθείσες μεθοδολογίες και προστέθηκαν νέες που αφορούν σε εξίσου κρίσιμα ζητήματα της εφαρμογής της Οδηγίας για τα οποία δεν υπήρχε έως τώρα συστηματική καθοδήγηση.

Όλες οι αναλυτικές μεθοδολογίες είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Οι μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί συνολικά με αναφορά στις επικαιροποιήσεις/συμπληρώσεις τους στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης είναι οι εξής:

- Ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία ανάλυσης των πιέσεων σε σημαντικά ζητήματα όπως ο υπολογισμός των ρυπαντικών φορτίων και η διόδυσή τους στα επιφανειακά ύδατα.
- Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων – επικαιροποιήθηκε η μεθοδολογία αξιολόγησης ώστε να συνάδει με την νέα προτεινόμενη μεθοδολογία εκτίμησης της οικολογικής παροχής (βλ. παρακάτω) καθώς και έγιναν διορθώσεις στις τιμές επιμέρους κριτηρίων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων.
- Προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και τεχνητών (ΤΥΣ) υδατικών συστημάτων
- Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:
 - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» των παραγράφων 4 έως 6, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)
 - Προσδιορισμός των «εξαιρέσεων» της παραγράφου 7, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων
 - ο Αμφότερες οι ως άνω μεθοδολογίες συμπληρώθηκαν με μια νέα διαδικασία εκτίμησης του «δυσανάλογου κόστους» των ενδεχόμενων παρεμβάσεων, η οποία αξιοποιείται στην διαδικασία αξιολόγησης της πιθανότητας εξαίρεσης κάποιου υδατικού συστήματος από την εφαρμογή της Οδηγίας για τον τρέχοντα διαχειριστικό κύκλο. Επίσης, επικαιροποιήθηκαν ώστε να συμβαδίζουν με νέα δεδομένα στην αξιολόγηση των εξαιρέσεων που προκύπτουν από κατευθύνσεις της ΕΕ.
- Αξιολόγηση (ταξινόμηση) της κατάστασης των επιφανειακών υδάτων:
 - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων
 - Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

- Αξιολόγηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των παράκτιων και μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Στο πλαίσιο εφαρμογής σχετικού μέτρου της 1^{ης} Αναθεώρησης, καταρτίσθηκε Εθνική Μεθοδολογία Εκτίμησης της Οικολογικής Παροχής από Ομάδα Εργασίας που απαρτίσθηκε από μέλη όλων των Κοινοπραξιών κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης και εκπροσώπους του ΕΛΚΕΘΕ.

Επιπρόσθετα, η Εθνική Επιστημονική Επιτροπή για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων ανέπτυξε, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, αναλυτικές εθνικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των επιμέρους βιολογικών στοιχείων ποιότητας (BQEs), για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων οι οποίες έχουν εγκριθεί από την ΕΕ στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης που διενεργείται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι μεθοδολογίες αυτές αφορούν στα ακόλουθα:

- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στους ποταμούς.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στις λίμνες.
- Αναλυτικές μεθοδολογίες αξιολόγησης των βιολογικών στοιχείων ποιότητας στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα.

Οι ανωτέρω εθνικές μεθοδολογίες, μετά τις Αποφάσεις της ΕΕ με τα αποτελέσματα της Διαβαθμονόμησης των μεθοδολογιών από όλα τα Κράτη Μέλη (Intercalibration Decisions), μπορούν να επικαιροποιούνται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με βάση τις διαδικασίες που ορίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (3^ο ΣΔΛΑΠ) σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση (2^ο ΣΔΛΑΠ), με βάση τα ανωτέρω αναφερθέντα και τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

Πίνακας 2-4. Κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιούνται σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023.	Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται συνοπτικά στην Παράγραφο 3.4 του παρόντος.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Η τυπολογία για όλες τις κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση. Στην 2 ^η Αναθεώρηση, οι ταμειωτήρες αναφέρονται ως «Λιμναία ΙΤΥΣ-ταμειωτήρες», η δε τυποποίηση και αξιολόγησή τους γίνονται με στοιχεία και εργασία που προορίζονται για τις λίμνες, καθώς οι λίμνες είναι η κατηγορία φυσικών επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζουν περισσότερο. Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου προκύπτουν διαφοροποιήσεις ως προς τον αριθμό των Υδατικών Συστημάτων σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση.	Στην 2 ^η Αναθεώρηση προσδιορίστηκε ένα (1) καινούριο ποτάμιο υδατικό σύστημα στο ΥΔ ΕΙ01 (στην ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντας – Νέδας, ΕΙ0132), το οποίο έλαβε κωδικό ΕΙ0132R002300052N και ονομασία ΚΟΡΥΑΣ_Π. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερος Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 ^η Αναθεώρηση επανεξετάστηκαν με βάση τη μεθοδολογία που έχει καθοριστεί και τα νέα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης. Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου προέκυψαν διαφοροποιήσεις στον αριθμό των οριστικά προσδιοριζόμενων ΙΤΥΣ.	Συγκεκριμένα προσδιορίστηκε οριστικά ως ΙΤΥΣ το μεταβατικό ΥΣ ΕΙ0129T0002H - ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ με καθορισμένη χρήση «δραστηριότητες αναψυχής, ιαματικά λουτρά» ως αποτέλεσμα της επαναξιολόγησης των υδρομορφολογικών τροποποιήσεων που έχει υποστεί. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.3 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Εξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί στο 2 ^ο ΣΔΛΑΠ με βάση: α) τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν εγκριθεί με την ΚΥΑ 50743/2017, β) τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Υδάτων Κολύμβησης, γ) λουπές οδηγίες για την προστασία υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο, τα είδη με οικονομική σημασία, τις ευάλωτες περιοχές σε νιτρορύπανση, κ.ά. και δ) νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση του 2 ^{ου} ΣΔΛΑΠ και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών της ΕΕ.	Δεν προκύπτουν νέα ΥΣ άντλησης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση. Αφαιρέθηκαν 2 ποτάμια και 1 παράκτιο ΥΣ στα οποία πλέον δεν λειτουργούν υδατοκαλλιέργειες. Σε ό,τι αφορά τις ακτές κολύμβησης, έχουν προστεθεί 17 νέες Ακτές, ενώ προστέθηκαν στο Μητρώο και 3 νέα ΥΣ ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής (ΑΛΦΕΙΟΣ Π. 7, ΛΑΔΩΝ Π. 4, ΛΑΔΩΝ Π. 5).

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
		Δεν υπάρχουν αλλαγές σε ό,τι αφορά τους ευαίσθητους αποδέκτες και τις ευάλωτες περιοχές. Αφαιρέθηκαν από το ΜΠΠ του ΥΔ ΕΛ01 2 περιοχές Natura οι οποίες περιλαμβάνονται πλέον στο ΜΠΠ του ΥΔ ΕΛ02. Επίσης, προστέθηκαν 2 περιοχές Natura (GR2550010, GR2540009), 1 νησιωτικός υγρότοπος (VEN001) και ένα (1) Εθνικό Πάρκο (ΕΠ Χελμού – Βουραϊκού), τμήμα του οποίου εκτείνεται στο ΥΔ ΕΛ01. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 4.4 του παρόντος και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών».
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται στην αναθεώρηση με βάση την αναθεωρημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί η αξιολόγηση των πιέσεων στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των Υδατικών Συστημάτων για τις οποίες αναπτύχθηκε ειδική μεθοδολογική προσέγγιση και γίνεται αναλυτικότερα.	Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις που είχαν ακολουθηθεί στην 1^η Αναθεώρηση είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιες με αυτές της 2^{ης} 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, την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Όσον αφορά τις υδρομορφολογικές πιέσεις στα επιφανειακά Υδατικά Συστήματα, έγινε πληρέστερη αντιμετώπιση με επέκταση της αξιολόγησης σε όλα τα ΥΣ ανεξαρτήτως καθεστώτος φυσικού ΥΣ ή ΙΤΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^ο Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Κατά την 2 ^η αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τις μεθοδολογικές προσεγγίσεις που έχουν αναπτυχθεί από την Εθνική Επιτημονική Επιτροπή του ΥΠΕΝ για τον καθορισμό των μεθόδων ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδάτων και εγκρίθηκαν από την ΕΕ και τα νεότερα δεδομένα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασης τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει πληρέστερη και πιο αξιόπιστη αποτύπωση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.1 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, με επιμέρους βελτιώσεις, συμπληρώσεις σε σχέση με τις ΑΑΤ λόγω φυσικού υποβάθρου και τον προσδιορισμό των τάσεων. Η ταξινόμηση των ΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης.	Η αναθεώρηση περιλαμβάνει αποτύπωση της κατάστασης των ΥΣ με βάση τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης. Κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ τροποποιήθηκε η μέθοδος καθορισμού νέων αυξημένων ΑΑΤ λόγω αυξημένων τιμών φυσικού υποβάθρου σε ορισμένα ΥΣ, λόγω ύπαρξης περισσότερων δεδομένων παρακολούθησης. Επίσης, με βάση και τα νέα δεδομένα του Εθνικού 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 ΥΣ που βρίσκονται σε κίνδυνο, στο σύνολο των διαχειριστικών περιόδων ώστε να εξασφαλίζεται μια πιο μακροχρόνια σειρά δεδομένων έστω και με ενδιάμεσα στοιχεία. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.2 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Η 2 ^η Αναθεώρηση σε σχέση με την 1 ^η , περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΕΔΠ) της κατάστασης των Υδάτων της χώρας με δειγματοληψίες για την περίοδο 2018 – 2021 και για το σύνολο των Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων, των Φυσικοχημικών και Χημικών Ποιοτικών Στοιχείων αλλά και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων των επιφανειακών ΥΣ. Επίσης περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ για την περίοδο 2018-2020.	Σε σχέση με το ΕΔΠ της περιόδου 2015 – 2017 έχουν επέλθει διαφοροποιήσεις στον συνολικό αριθμό των σταθμών κατά τύπο παρακολούθησης, ΒΠΣ που παρακολουθούνται καθώς και συχνότητα δειγματοληψιών. Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται παρουσιάζονται συνοπτικά στην Παράγραφο 6.3.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθήθηκαν οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και οι οδηγίες της ΓΔΥ. Αξιοποιήθηκαν (όπου ήταν εφικτό και στις περιπτώσεις που αυτά θεωρήθηκαν αξιόπιστα) τα στοιχεία του πληροφοριακού συστήματος που δημιουργήθηκε για την υποβοήθηση της ΓΔΥ στην εποπτεία και παρακολούθηση του βαθμού υλοποίησης των πολιτικών διαχείρισης των υδάτων μετά το πέρας της 1 ^{ης} Αναθεώρησης. Επιπρόσθετα, σε περιπτώσεις όπου τα στοιχεία αυτά ήταν ανεπαρκή, συλλέχθηκαν πρωτογενή δεδομένα από τους φορείς μέσω συνεντεύξεων, αλληλογραφίας και συναντήσεων.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος».
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κατά την 2 ^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάση τις αναθεωρημένες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαίρέσεων” από την επίτευξη των στόχων».
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	Το Πρόγραμμα Μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα 2 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζει διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση. Συνοπτικά υπάρχουν οι ακόλουθες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ:	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 και δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
	- Στα Μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο έγιναν αναδιατυπώσεις όπου κρίθηκε απαραίτητο, ενώ η μέχρι σήμερα πρόοδος αναφέρεται συνοπτικά. - Εισάγονται ορισμένα νέα μέτρα για την αντιμετώπιση πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται, τα οποία επισημαίνονται σχετικά. - Τέλος διαγράφονται ορισμένα μέτρα που ολοκληρώθηκαν στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση καθώς και άλλα που δεν συνεχίζονται. Τα μέτρα που ολοκληρώθηκαν είναι τα εξής: 1. M01B1101 Κατάρτιση μητρώου πηγών ρύπανσης (εκτομπές, απορρίψεις και διαρροές) 2. M01B0904 Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ, 3. M01B0903 Καθορισμός κριτηρίων για τον προσδιορισμό ορίων συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό ΥΣ (οικολογική παροχή).	

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ - ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 Λεκάνες Απορροής Ποταμών

Με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1^{ων} ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν οι σαράντα-έξι (46) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

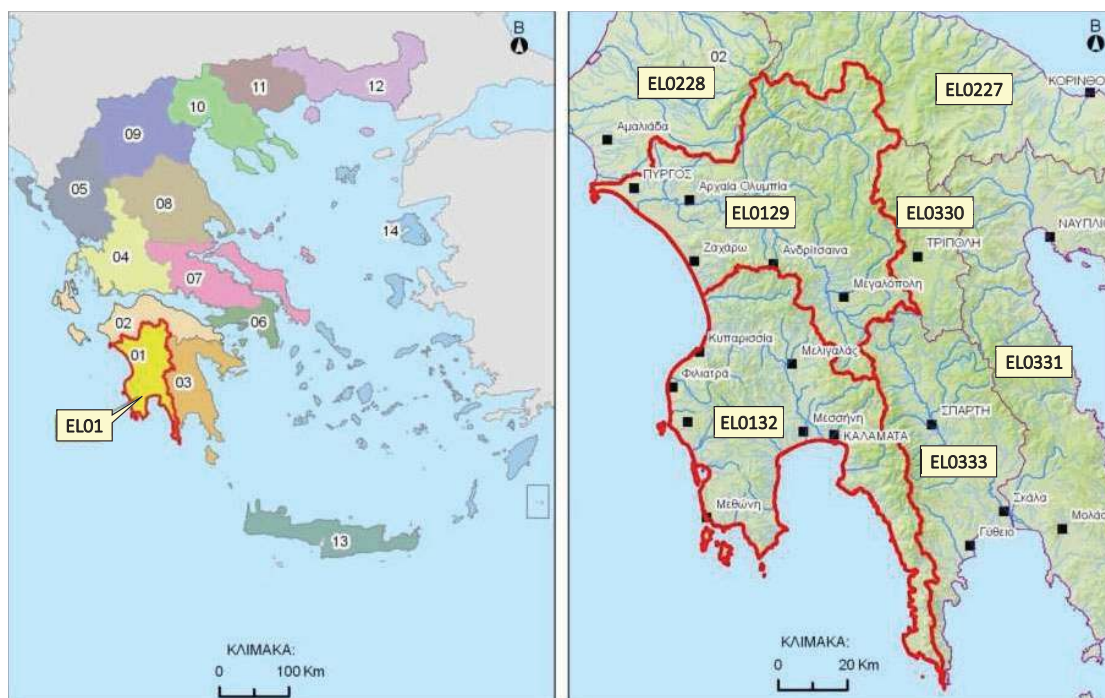
Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) αποτελεί ένα από τα δεκατέσσερα υδατικά διαμερίσματα της Χώρας με κωδικό ΕΛ01.

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Στα βόρεια, συνορεύει με το Υδατικό Διαμέρισμα Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02), ενώ στα ανατολικά, με το Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Πελοποννήσου (ΕΛ03). Η συνολική έκταση του Διαμερίσματος είναι 7.235km². Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αρκαδίας, Ηλείας, Αχαΐας, Μεσσηνίας και Λακωνίας. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα βόρεια οι ορεινοί όγκοι Ερύμανθου και Αροανίων, προς τα ανατολικά τα όρη του Αρτεμισίου, του Μαίναλου και του Ταΰγετου, προς τα νότια ο Μεσσηνιακός Κόλπος και προς τα δυτικά το Ιόνιο Πέλαγος και ο Κυπαρισσιακός Κόλπος.

Οι Λεκάνες Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) συγκροτούν το εν λόγω Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), σύμφωνα με την απόφαση 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων.

Πίνακας 3-1. Λεκάνες Απορροής υπαγόμενες στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Λεκάνη Απορροής	Κωδικός	Έκταση (km ²)
Αλφειού	ΕΛ0129	3.810
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας	ΕΛ0132	3.425



Χάρτης 3-1. Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

3.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

3.2.1 Γεωγραφική θέση και μορφολογία

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Όσον αφορά στα φυσικά-γεωμορφολογικά όρια του Διαμερίσματος, αυτά είναι προς τα βόρεια οι ορεινοί όγκοι Ερύμανθου και Αροανίων, προς τα ανατολικά τα όρη του Αρτεμισίου, του Μαίναλου και του Ταΰγετου, προς τα νότια ο Μεσσηνιακός Κόλπος και προς τα δυτικά το Ιόνιο Πέλαγος και ο Κυπαρισσιακός Κόλπος.

Το γεωμορφολογικό ανάγλυφο του ΥΔ είναι ορεινό στο ανατολικό και στο εσωτερικό του τμήμα με υψόμετρα από 600 έως 2400m, λοφώδες και ημιορεινό στην περίμετρο του (100 – 600m) και πεδινό στις παραλιακές ζώνες και στις κοιλάδες των ποταμών. Οι πεδινές εκτάσεις είναι περίπου το 13% της έκτασης του ΥΔ και έχουν αναπτυχθεί στον κάμπο του Αλφειού, στην παραλιακή ζώνη Πύργου – Πύλου, στον κάμπο της Μεσσηνίας και στο υψίπεδο της Μεγαλόπολης.

3.2.2 Κλίμα

Σύμφωνα με την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου που εκπονήθηκε στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, με περίοδο αναφοράς τα έτη 1980-2021, η μέση ετήσια κατακρήμνιση για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος EL01 ανέρχεται σε ~900mm/year. Σημειώνεται ότι η εν λόγω μέση ετήσια κατακρήμνιση είναι ελαφρώς μειωμένη σε σχέση με τα παλαιότερα στοιχεία του ΥΠΑΝ (2008), με περίοδο αναφοράς τα έτη 1981-2001 (όπου για τη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129) τα κατακρημνίσματα ανέρχονταν σε 1.058mm/year, ενώ για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132) σε περίπου 1.100mm/year). Στο ΥΔ EL01 το πλείστο των βροχοπτώσεων παρουσιάζεται κατά τους μήνες Οκτώβριο έως και Μάρτιο, με πιο υγρό μήνα το Δεκέμβριο και πιο ξηρό μήνα τον Ιούλιο.

Τέλος, με βάση την επικαιροποίηση των φυσικών ισοζυγίων των Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου σημειώνεται ότι η μέση ετήσια εξατμισοδιαπνοή στο ΥΔ EL 01 εκτιμάται σε ~595mm/year.

Αναλυτικότερα στοιχεία για τα φυσικά ισοζύγια στην περιοχή μελέτης παρουσιάζονται στο Παραδοτέο Π3.2 «Ρύθμιση Μοντέλων, Φυσικά Υδατικά Ισοζύγια, Τεύχος Α: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ)».

3.2.3 Υδρογραφικές συνθήκες

Οι κύριοι ποταμοί του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) είναι ο Αλφειός και ο Πάμισος. Πέρα από αυτούς, υπάρχουν κι άλλοι μικρότεροι ποταμοί ή ρέματα, που στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης θεωρούνται αρκετά σημαντικοί ώστε να συγκροτήσουν ποτάμια υδατικά συστήματα.

Οι κυριότερες λίμνες του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος (EL01) είναι οι τεχνητές λίμνες Λάδωνα και Φιλιατρικών.

Τα παράκτια ύδατα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εκτείνονται κατά μήκος της δυτικής και νοτιοδυτικής ακτογραμμής της Πελοποννήσου, από το ύψος του Πύργου έως το ακρωτήριο Ταίναρο. Υπενθυμίζεται ότι σύμφωνα με την Οδηγία, ως παράκτια ύδατα ορίζονται εκείνα τα οποία βρίσκονται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου από την ακτή.

Τέλος, στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εντοπίζονται σημαντικά μεταβατικά ύδατα (λιμνοθάλασσες, εκβολές ποταμών κ.λπ.), ορισμένα εκ των οποίων είναι υπερτοπικής εμβέλειας και προστατεύονται από διεθνείς συμβάσεις. Τα κυριότερα εξ αυτών είναι οι λιμνοθάλασσες Καϊάφα και Γιάλοβας.

3.2.4 Γεωλογικές – Υδρογεωλογικές Συνθήκες

Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αλφειού (EL0129)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής του Αλφειού δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Τρίπολης, Πίνδου και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών στα ορεινά και ανατολικά όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα στα δυτικά της λεκάνης και στη λεκάνη της Μεγαλόπολης στα ανατολικά.

Συναντώνται εδώ οι παρακάτω σχηματισμοί στις αντίστοιχες ενότητες :

- Ζώνη Τρίπολης: Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και μικρότερες εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη και συναντάται στο ανατολικό όριο της λεκάνης μεταξύ της πόλης Ασέας στο νότο και του π. Λάδωνα προς τα ΒΔ καθώς και σε μικρότερες εμφανίσεις στο βορειοανατολικό όριο (περιοχή π. Τράγου) και νότια της λεκάνης της Μεγαλόπολης (περιοχή ρ. Ξερίλα).
- Ζώνη Πίνδου: Συναντάται στο κεντρικό τμήμα της λεκάνης του π. Αλφειού με διάταξη από βορρά προς νότο (από το όρος Ερύμανθο στα βόρεια έως το όρος Μίνθη στο νότο), στους ορεινούς όγκους και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολύ-πτυχωμένα και διαρρηγμένα.
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών: Συναντάται στα νοτιο-ανατολικά όρια της λεκάνης με πολύ μικρή εμφάνιση εντός αυτής και περιλαμβάνει εναλλαγές φυλλιτών – χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων.
- Μεταλπικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς: Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Δ. Πελοποννήσου και το βύθισμα της Μεγαλόπολης, Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες).

Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

Η περιοχή της λεκάνης απορροής των ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας δομείται τόσο από τους αλπικούς σχηματισμούς των γεωτεκτονικών ζωνών Ιονίου, Τρίπολης, Πίνδου και της σειράς Φυλλιτών – Χαλαζιτών στα ορεινά όσο και από τις σύγχρονες Τεταρτογενείς και Νεογενείς αποθέσεις που έχουν πληρώσει τεκτονικά βυθίσματα, των λεκανών Καλαμάτας, και Αν. Μεσσηνίας και τις δυτικές παράκτιες λεκάνες Πύλου, Κυπαρισσίας, Καλού Νερού και Νέδας.

Συναντώνται οι παρακάτω σχηματισμοί :

- Ιόνιος Ζώνη: Εμφανίζεται στην οροσειρά του Ταυγέτου μέχρι το Ακρωτήριο Ταίναρο και αποτελείται κυρίως από ασβεστόλιθους Ηωκαινικής – Τριαδικής ηλικίας και μικρές εμφανίσεις στρωμάτων του φλύσχη.
- Ζώνη Τρίπολης: Περιλαμβάνει παχυστρωματώδεις ασβεστολίθους και στρώματα του φλύσχη και συναντάται στο κεντρικό τμήμα του ανατολικού ορίου της λεκάνης μεταξύ της λεκάνης της Μεγαλόπολης στο βορρά και του κόλπου της Καρδαμύλης στο νότο, στο δυτικό τμήμα της χερσονήσου Πυλίας μεταξύ Κυπαρισσίας και Φοινικούντας όπου κυριαρχούν τα στρώματα του φλύσχη.
- Ζώνη Πίνδου: Συναντάται στο βόρειο ορεινό τμήμα της λεκάνης των ποταμών Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας, στα όρη της Κυπαρισσίας και καλύπτει προς νότο το ανατολικό τμήμα της χερσονήσου Πυλίας και Τριφυλίας και περιλαμβάνει λεπτοπλακώδεις ασβεστολίθους, κερατολίθους και στρώματα του φλύσχη. Παρουσιάζονται τα στρώματα εντόνως πολύπτυχωμένα και διαρρηγμένα,
- Σειρά Φυλλιτών – Χαλαζιτών: Συναντάται στο νοτιοανατολικό όριο της λεκάνης στο ανάντη τμήμα της περιοχής του Νέδοντα ποταμού και περιλαμβάνει εναλλαγές Φυλλιτών – Χαλαζιτών με παρεμβολές μαρμάρων.
- Μεταλπικοί σχηματισμοί του Νεογενούς και Τεταρτογενούς: Οι σχηματισμοί αυτοί έχουν πληρώσει τα τεκτονικά βυθίσματα της Καλαμάτας, της λεκάνης Άνω Μεσσηνίας και τις παράκτιες ζώνες των δυτικών ορίων στο Ιόνιο Πέλαγος. Αποτελούνται από εναλλαγές αδρομερών υλικών (κροκάλες, κροκαλοπαγή, άμμοι) με πλέον λεπτομερή υλικά (άργιλοι, μάργες, ιλύες),

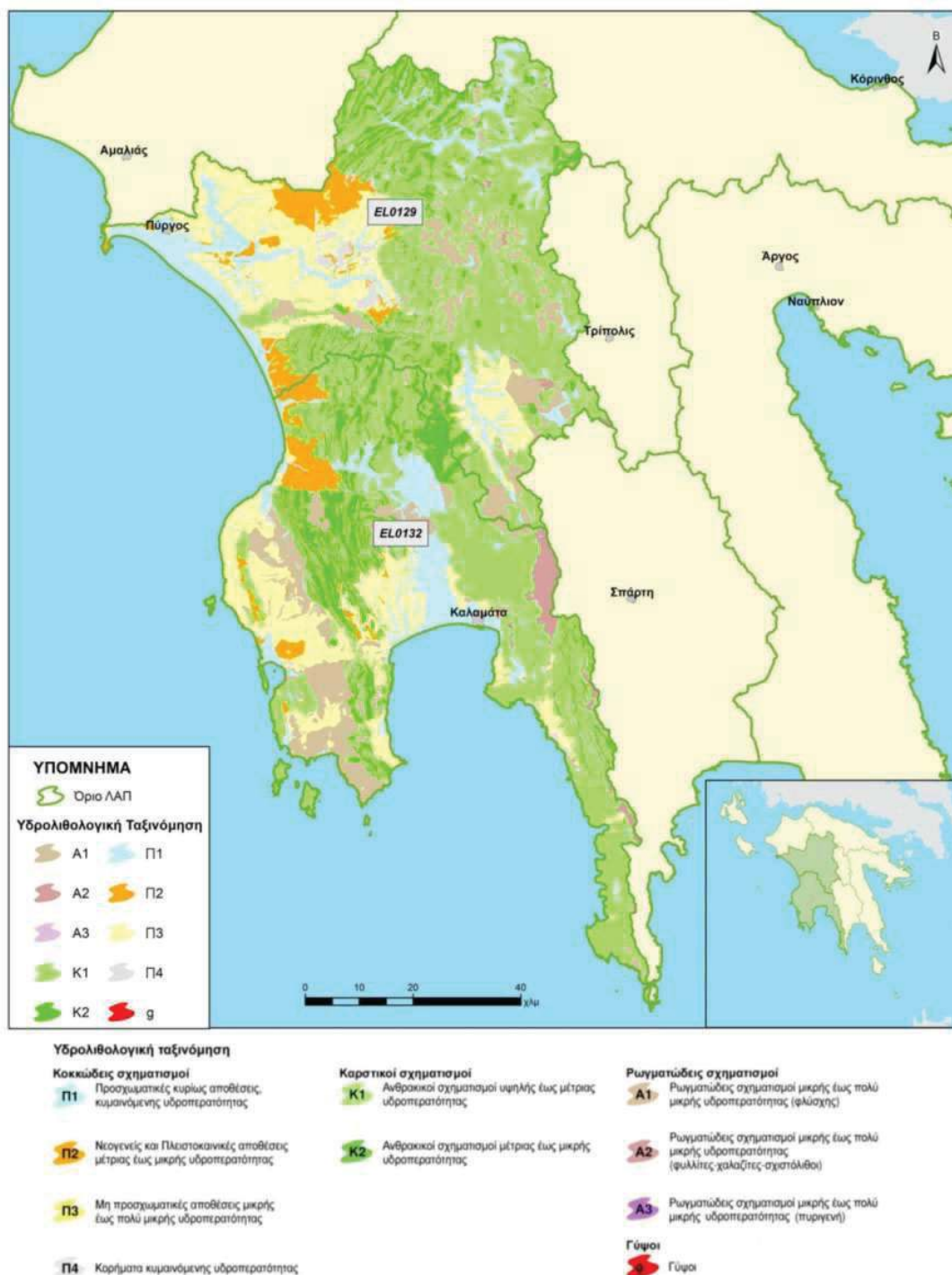
Όλοι οι ανωτέρω σχηματισμοί και ιδιαίτερα οι αλπικοί, έχουν υποστεί την επίδραση επανειλημμένων τεκτονικών γεγονότων που είχαν ως αποτέλεσμα τόσο την πτύχωση και διάρρηξη των σχηματισμών όσο και τις ευρύτερες μετακινήσεις ζωνών με χαρακτηριστικό παράδειγμα εδώ την επώθηση της ζώνης της Πίνδου επί της ζώνης Τρίπολης και της ζώνης της Τρίπολης επί της Ιονίου ζώνης. Η έντονη τεκτονική καταπόνηση των ανθρακικών σχηματισμών σε συνδυασμό με τις εναλλαγές διαπερατών και αδιαπέρατων ζωνών λόγω των λεπιώσεων έχουν συμβάλλει στη διαμόρφωση των επιμέρους υδρογεωλογικών συστημάτων και λεκανών. Πολλές φορές τα κύρια ποτάμια και ρέματα της περιοχής κινούνται κατά μήκος των τεκτονικών αυτών διαρρήξεων.

Διακρίνονται έτσι οι παρακάτω κατηγορίες υπογείων υδατικών συστημάτων :

- Καρστικά συστήματα υπογείων υδάτων: Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου ύδατος γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, καρστικά κενά) που προέρχεται κυρίως από τη διάλυση των ανθρακικών σχηματισμών. Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στους ασβεστολίθους και τα μάρμαρα,

- Κοκκώδη συστήματα υπογείων υδάτων: Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου ύδατος γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους (πορώδες κόκκων). Περιλαμβάνονται εδώ οι υπόγειες υδροφορίες που φιλοξενούνται στις σύγχρονες και Νεογενείς αποθέσεις.
- Ρωγματώδη συστήματα υπογείων υδάτων: Στα συστήματα αυτά η κυκλοφορία του υπόγειου ύδατος γίνεται μέσω του δευτερογενούς πορώδους (ρωγμές, διακλάσεις, τεκτονισμένες ζώνες κλπ). Περιλαμβάνονται εδώ οι ασθενείς υπόγειες υδροφορίες τοπικού χαρακτήρα που φιλοξενούνται στο μανδύα αποσάθρωσης και στις ζώνες τεκτονισμού των στρωμάτων του φλύσχη, των φυλλιτών - χαλαζιτών, των σχιστολίθων και των στρωμάτων Τυρού.
- Κάποια από τα υπόγεια υδατικά συστήματα περιλαμβάνουν περισσότερους του ενός τύπους υδροφοριών (καρστικός, κοκκώδης, ρωγματώδης).

Στην παρακάτω Εικόνα παρουσιάζεται ο υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) και διακρίνονται οι επιμέρους τύποι υδροφοριών (Χάρτης 3-2).



Χάρτης 3-2. Υδρολιθολογικός χάρτης του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

Τα επιφανειακά αλλά και τα υπόγεια ΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4 (Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων).

3.3 Ανθρωπογενή χαρακτηριστικά

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου εκτείνεται γεωγραφικά στη δυτική και νοτιοδυτική Πελοπόννησο. Από διοικητικής άποψης, σε αυτή την έκταση περιλαμβάνονται, εξ ολοκλήρου ή εν μέρει, οι Περιφερειακές Ενότητες Αρκαδίας, Αχαΐας, Ηλείας, Μεσσηνίας και ένα μικρό τμήμα της Λακωνίας.

Στο πλαίσιο της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, οι Δημοτικές/Τοπικές Κοινότητες του προγράμματος «Καλλικράτης» αποτελούν τη μικρότερη διοικητική μονάδα διαχείρισης. Ωστόσο, τα στοιχεία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά Δημοτική Ενότητα, η οποία αποτελεί το αμέσως ανώτερο επίπεδο διοικητικής διαίρεσης.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 87.713 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 12% περίπου. Στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 3-2) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-2. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΒΥΤΙΝΑΣ	1.116	1.589	-20,71%	885	1.260
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΔΗΜΗΤΣΑΝΗΣ	763	962	-20,71%	605	763
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΗΡΑΙΑΣ	1.552	2.020	-20,71%	1.231	1.602
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΛΕΙΤΟΡΟΣ	1.406	1.779	-20,71%	1.115	1.410
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΚΟΝΤΟΒΑΖΑΙΝΗΣ	1.171	1.393	-20,71%	928	1.104
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ	636	761	-20,71%	504	603
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΙΚΟΛΩΝΩΝ	578	656	-20,71%	458	520
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ	ΤΡΟΠΑΙΩΝ	2.887	3.202	-20,71%	2.289	2.539
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΓΟΡΤΥΝΟΣ	720	812	-17,74%	592	668
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	7.890	7.479	-17,74%	6.490	6.152
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	2.077	1.446	-17,74%	1.709	1.189
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΒΑΛΤΕΤΣΙΟΥ*	917	825	-7,00%	853	767
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΛΕΒΙΔΙΟΥ*	3.094	621	-7,00%	2.877	578
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΣΚΙΡΙΤΙΔΑΣ*	1.265	264	-7,00%	1.176	246
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΝΘΟΥ*	402	575	-7,00%	374	535
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΑΡΟΑΝΙΑΣ	1.619	1.755	-15,97%	1.360	1.475
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ*	6.011	199	-15,97%	5.051	167
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ	2.360	2.349	-15,97%	1.983	1.974
ΑΧΑΪΑΣ	ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ	ΠΑΪΩΝ	1.055	1.033	-15,97%	887	868
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΛΙΦΕΙΡΑΣ	2.008	2.026	-20,10%	1.604	1.619
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	1.798	1.643	-20,10%	1.437	1.313
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΣΚΙΛΛΟΥΝΤΟΣ	10.303	10.374	-20,10%	8.232	8.289

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011- 2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	8.128	8.618	-15,68%	6.854	7.267
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΛΑΜΠΕΙΑΣ*	1.000	933	-15,68%	843	787
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ	ΦΟΛΟΗΣ*	2.969	2.251	-15,68%	2.504	1.898
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	7.582	7.141	-3,88%	7.288	6.864
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΒΩΛΑΚΟΣ	2.935	2.908	-7,32%	2.720	2.695
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΠΥΡΓΟΥ*	35.572	31.319	-7,32%	32.968	29.027
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΥ	ΩΛΕΝΗΣ*	5.815	3.814	-7,32%	5.389	3.535
ΣΥΝΟΛΟ			115.629	100.747	-12,47%	101.207	87.713

Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Αλφειού. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

Ο πραγματικός πληθυσμός στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) εκτιμήθηκε μέσω της μεταβολής του μόνιμου πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021 και σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της ΕΛΣΤΑΤ για το έτος 2021. Ανέρχεται σε 152.102 κατοίκους και η γενική τάση μεταβολής του πληθυσμού για την περιοχή, κατά τη διάρκεια της ίδιας δεκαετίας, εκτιμάται σε μείωση 9% περίπου. Στον επόμενο Πίνακα (Πίνακας 3-3) παρουσιάζεται η πληθυσμιακή διάρθρωση στις Δημοτικές Ενότητες της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-3. Πληθυσμιακή διάρθρωση πραγματικού πληθυσμού των Δημοτικών Ενοτήτων της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ*	7.890	398	-17,74%	6.490	327
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ	ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ*	2.077	549	-17,74%	1.709	452
ΗΛΕΙΑΣ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ	ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΗΣ*	1.798	225	-20,10%	1.437	180
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ*	7.582	543	-3,88%	7.288	522
ΗΛΕΙΑΣ	ΖΑΧΑΡΩΣ	ΦΙΓΑΛΕΙΑΣ	1.371	1.392	-2,40%	1.338	1.338
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΟΙΤΥΛΟΥ	3.515	3.515	-1,54%	3.461	3.461
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΑΒΙΑΣ	2.246	2.403	-16,89%	1.867	1.997
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΤΡΟΥ	4.699	4.855	-16,89%	3.905	4.035
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΙΟΣ	2.071	2.075	2,93%	2.132	2.136
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΑΡΦΑΡΩΝ	2.648	2.665	2,93%	2.726	2.743
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΘΟΥΡΙΑΣ	2.721	2.680	2,93%	2.801	2.758
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	62.409	61.670	2,93%	64.236	63.476
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΙΠΕΙΑΣ	1.884	1.915	-18,24%	1.540	1.566
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΝΔΡΟΥΣΑΣ	2.397	2.404	-18,24%	1.960	1.966

Περιφερειακή Ενότητα	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	De Facto (Πραγματικός) πληθυσμός (ΕΛΣΤΑΤ 2011)	Μεταβολή Μόνιμου Πληθυσμού ανά Δήμο (2011-2021)	Μόνιμος πληθυσμός στο σύνολο του Δήμου (ΕΛΣΤΑΤ 2021)	Πραγματικός πληθυσμός 2021 βάσει μεταβολής (ανά Δ.Ε./ΛΑΠ)
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΟΥΣ	2.459	2.592	-18,24%	2.011	2.119
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΒΟΥΦΡΑΔΟΣ	1.051	1.062	-18,24%	859	868
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΙΘΩΜΗΣ	1.879	2.010	-18,24%	1.536	1.643
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	9.889	10.006	-18,24%	8.086	8.181
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	3.217	3.187	-18,24%	2.630	2.606
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΜΕΣΣΗΝΗΣ	ΤΡΙΚΟΡΦΟΥ	706	709	-18,24%	577	580
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΑΝΔΑΝΙΑΣ	2.327	2.334	-24,23%	1.763	1.769
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΔΩΡΙΟΥ	2.983	3.155	-24,23%	2.260	2.391
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΕΙΡΑΣ	433	666	-24,23%	328	505
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΜΕΛΙΓΑΛΑ	3.385	3.396	-24,23%	2.565	2.573
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	ΟΙΧΑΛΙΑΣ	2.100	2.202	-24,23%	1.591	1.669
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΚΟΡΩΝΗΣ	4.366	4.334	-18,49%	3.559	3.532
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΜΕΘΩΝΗΣ	2.598	2.585	-18,49%	2.118	2.107
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΝΕΣΤΟΡΟΣ	5.042	5.247	-18,49%	4.110	4.277
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	1.316	1.472	-18,49%	1.073	1.200
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΠΥΛΟΥ	5.287	5.270	-18,49%	4.309	4.295
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΥΛΟΥ - ΝΕΣΤΟΡΟΣ	ΧΙΛΙΟΧΩΡΙΩΝ	2.468	2.468	-18,49%	2.012	2.012
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΕΤΟΥ	1.915	2.077	-18,29%	1.565	1.697
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΑΥΛΩΝΟΣ	1.922	2.025	-18,29%	1.571	1.655
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	7.940	7.945	-18,29%	6.488	6.492
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	7.728	7.857	-18,29%	6.315	6.420
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΤΡΙΠΥΛΗΣ	354	385	-18,29%	289	315
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ	7.514	7.637	-18,29%	6.140	6.240
ΣΥΝΟΛΟ			184.187	167.910	-9,53%	166.642	152.102

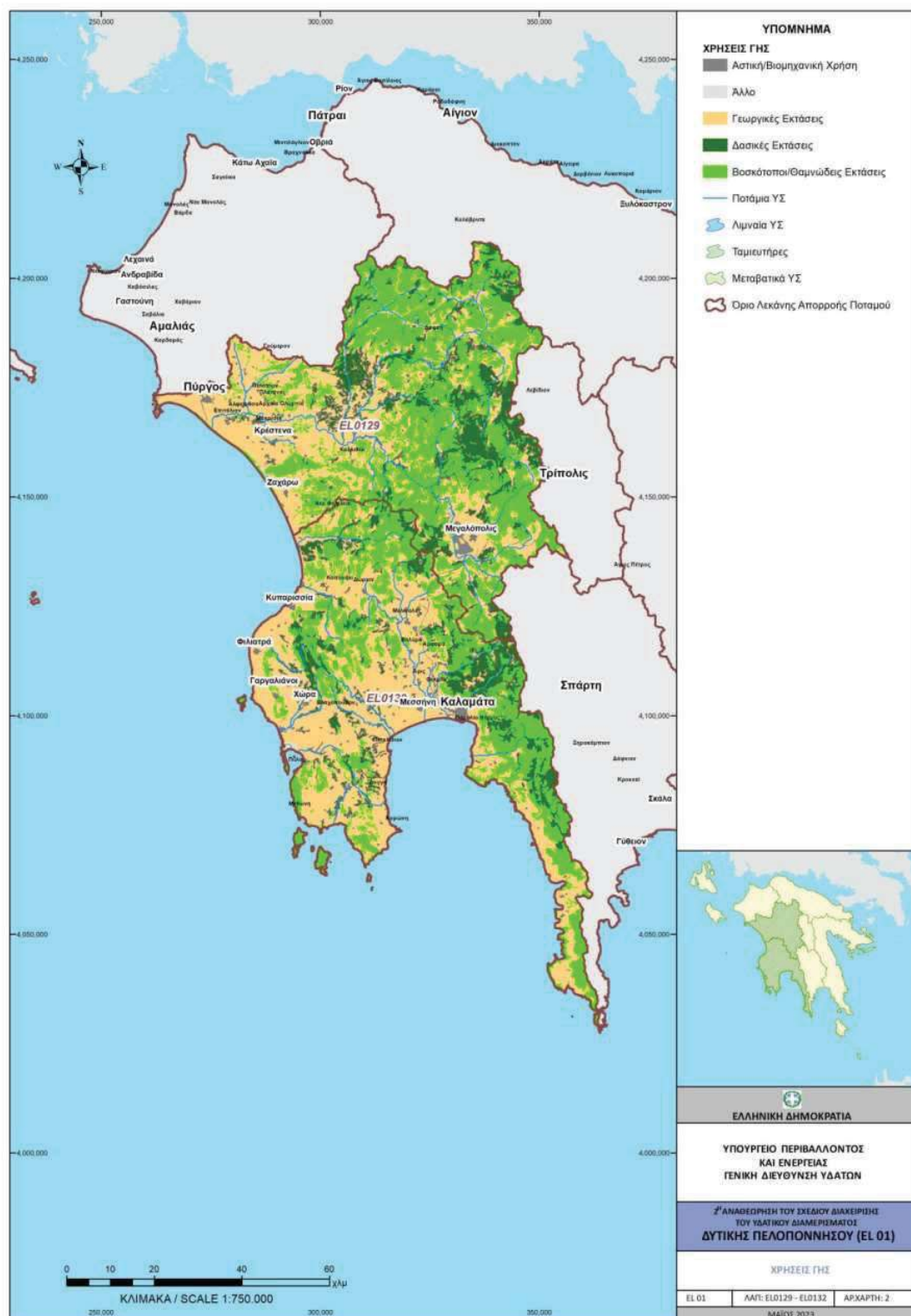
Σημείωση: *Στις συγκεκριμένες Δημοτικές Ενότητες, παρουσιάζεται ο πληθυσμός τους στο τμήμα που βρίσκεται εντός ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας. Για τα ανωτέρω κριτήριο κατάταξης αποτελεί ο πληθυσμός και οι οικισμοί που εμπίπτουν στα όρια της ΛΑΠ, και όχι οι εκτάσεις.

3.3.2 Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης ανά ΛΑΠ στο Υδατικό Διαμέρισμα προήλθαν από επεξεργασία των κάτωθι δεδομένων:

1. Απογραφή μορφών κάλυψης / χρήσεων γης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Corine Land Cover για έτος 2018 (CLC2018).
2. Τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών της περιοχής μελέτης

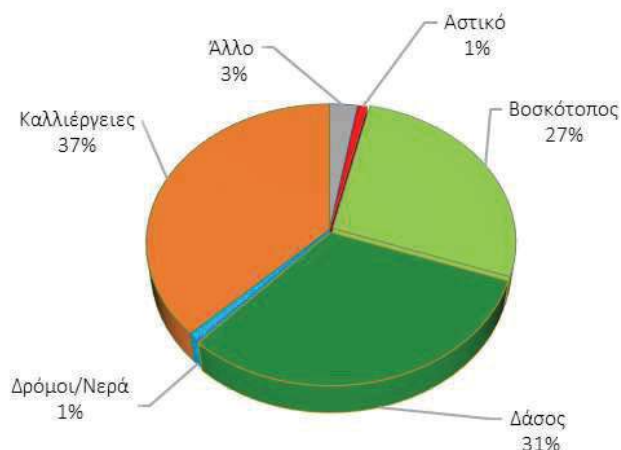
Ο Χάρτης των χρήσεων γης του Υδατικού Διαμερίσματος της Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 3-3. Χάρτης χρήσεων γης του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

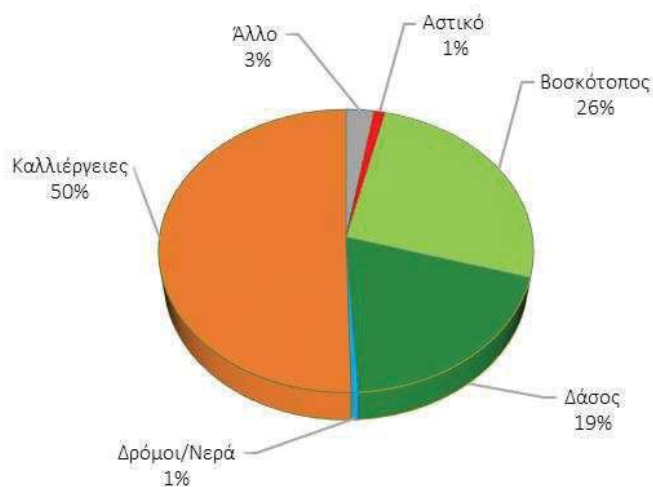
Η κατανομή των διαφόρων κατηγοριών χρήσεων γης ανά ΛΑΠ στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα παρουσιάζεται κάτωθι.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (EL0129)



Σχήμα 3-1. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)



Σχήμα 3-2. Κατανομή των χρήσεων γης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

Στο σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~179,8 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στη γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις), που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~138,5 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 77,0% των συνολικών αναγκών σε νερό του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 3-4. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στο ΥΔ ΕΛ01

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	138.544.109	77,0%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	19.385.755	10,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.204.033	0,7%
ΥΔΡΕΥΣΗ	20.683.698	11,5%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	179.817.596	100,0%

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~102,7 hm³, όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~77,3 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 75,3% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-5. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	77.289.379	75,3%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	17.982.641	17,5%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	793.157	0,8%
ΥΔΡΕΥΣΗ	6.621.887	6,4%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	102.687.065	100,0%

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), οι συνολικές ετήσιες ανάγκες νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις εκτιμώνται σε ~77,1 hm³. Στην γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, εκτιμάται ότι καταναλώνονται ~61,3 hm³ νερού, δηλ. περίπου το 79,4% των συνολικών αναγκών σε νερό της ΛΑΠ.

Πίνακας 3-6. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων αναγκών σε νερό στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Είδος χρήσης	Ανάγκες (m ³ /y)	Κατανομή ετήσιων αναγκών
ΑΡΔΕΥΣΗ	61.254.730	79,4%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	1.403.114	1,8%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	410.876	0,5%
ΥΔΡΕΥΣΗ	14.061.811	18,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	77.130.531	100,0%

Λεπτομερή στοιχεία για τα ανθρωπογενή και λοιπά χαρακτηριστικά (διοικητικός διαχωρισμός, πληθυσμιακά δεδομένα, χρήσεις γης και χρήσεις νερού) ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

3.4 Αρμόδιες Αρχές**3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής**

Ο ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280), για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, εναρμονίζει το Εθνικό Δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Με τον ως άνω νόμο, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την προστασία και διαχείριση των υδάτων. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

- Σύμφωνα με το Άρθρο 26 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), από την 28^η Μαρτίου του 2023, ως Εθνική Επιτροπή Υδάτων νοείται ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της.
- Σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 3199/09.12.2003 η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του ΥΠΕΝ, μεταξύ άλλων, συντονίζει τις υπηρεσίες και τους κρατικούς φορείς και μετέχει στα αρμόδια όργανα της ΕΕ 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 3-7. Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κυβερνητική Αρχή της Γενικής Κυβέρνησης (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν. 4622/07.08.2019 (ΦΕΚ Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης». - ΠΔ 132/23.10.2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» - ΠΔ 84/17.07.2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου»
<u>Στοιχεία Επικοινωνίας</u>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφόρος Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://ypen.gov.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513812, 213 1513119 / Email: info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Εξωτερικών, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Οικονομικών, Υπ. Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπ. Υγείας, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Υπ. Εσωτερικών.

Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

- Το Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΣΥΑΔ), το οποίο συνιστάται σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα που εκτείνεται στα διοικητικά όρια μιας ή περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και αποτελεί όργανο κοινωνικού διαλόγου και διαβούλευσης για θέματα προστασίας και διαχείρισης των υδάτων. Το ΣΥΑΔ συγκροτείται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Το ΣΥΑΔ συγκαλείται με μέριμνα του Προέδρου του. Σε περίπτωση που το Υδατικό Διαμέρισμα ή η λεκάνη απορροής ποταμού ανήκει στην

αρμοδιότητα περισσότερων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, τα καθήκοντα Προέδρου του ΣΥΑΔ ασκούνται από κοινού, από τους Γραμματείς των εν λόγω Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 5 του ν. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει με την τροποποίηση του ν. 5037/28.03.2023. Το ΣΥΑΔ 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 ΣΥΑΔ, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο ζήτημα. Με όμοια απόφαση μπορεί να τροποποιείται η σύνθεση του ΣΥΑΔ, 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 Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), περιλαμβάνει τρεις (3) Δ/νσεις Υδάτων: τη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας, τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου και τη Δ/νση Υδάτων Ιονίου. 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. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται ή τροποποιείται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Στις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), τις αρμοδιότητες της Αποκ. Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων συνεχίζει να ασκεί η Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου.

Πίνακας 3-8. Ταυτότητα Περιφερειακής Αρμόδιας Αρχής για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/04.02.2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78). - Ν.3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - ΠΔ 139/27.12.2010 (ΦΕΚ Α' 232) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου - Απόφαση οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον Ν. 3852/07.06.2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου / Διεύθυνση Υδάτων Πελοποννήσου
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Μαινάλου και Σέκερη 37
Ταχ. Κωδικός	22131
Πόλη	Τρίπολη
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://4865.syzefxis.gov.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2710 230105 / E-mail: dydaton@4821.syzefxis.gov.gr

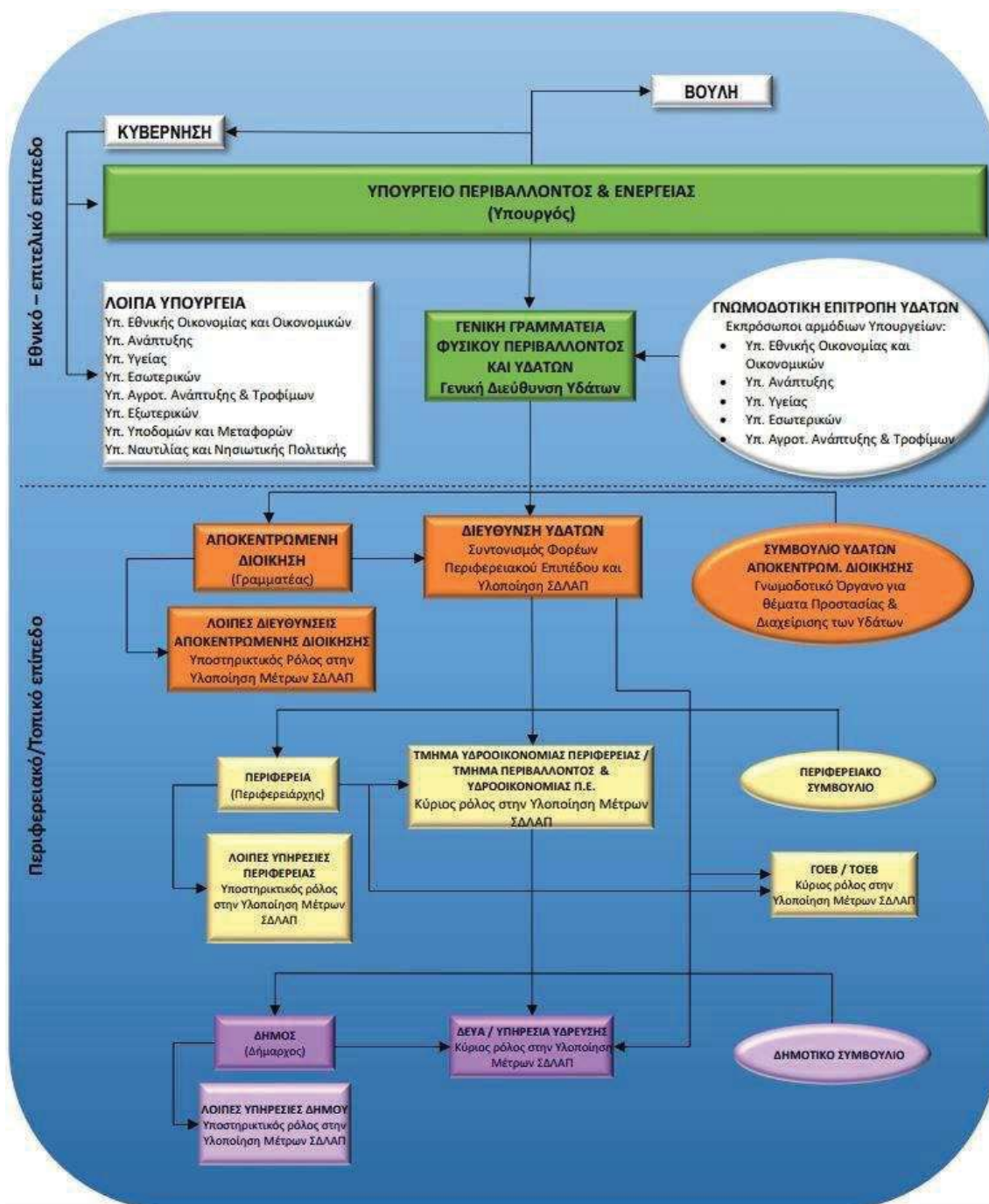
Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α' και Β' Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι εκ του ν. 3199/09.12.2003 (ΦΕΚ Α' 280) 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 3-3. Αρμόδιες αρχές σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

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

Πίνακας 3-9. Κύριες αρμοδιότητες ανά θεματικό αντικείμενο διαχείρισης και προστασίας 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 ΣΔΔΑΠ	Κατάρτιση ΠΜ	Εφαρμογή μέτρων	Συμμετοχή του κοινού	Επιβολή κανονισμών	Συντονισμός εφαρμογής	Υποβολή στοιχείων στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπ. Περιβάλλοντος & Ενέργειας		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	B	Σ	B	B	-
Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων		-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Υποδομών και Μεταφορών		-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Ανάπτυξης		-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών		-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Υπ. Υγείας		-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-
Υπ. Εσωτερικών		-	-	-	-	-	-	-	-	Σ	-	B	-	-
Δήμοι του ΥΔ		-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
Περιφέρειες του ΥΔ		-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	Σ	-	-
B	Βασικός Ρόλος													
Σ	Συμπληρωματικός Ρόλος													
-	Κανένας ρόλος													

Συναρμοδιότητες

Με την απόφαση οικ. 706/16.07.2010 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του άρθρου 3 του ΠΔ 51/08.03.2007, όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των 1^{ων} Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, καθορίστηκαν οι αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας για τη διαχείριση και την προστασία των υδάτων.

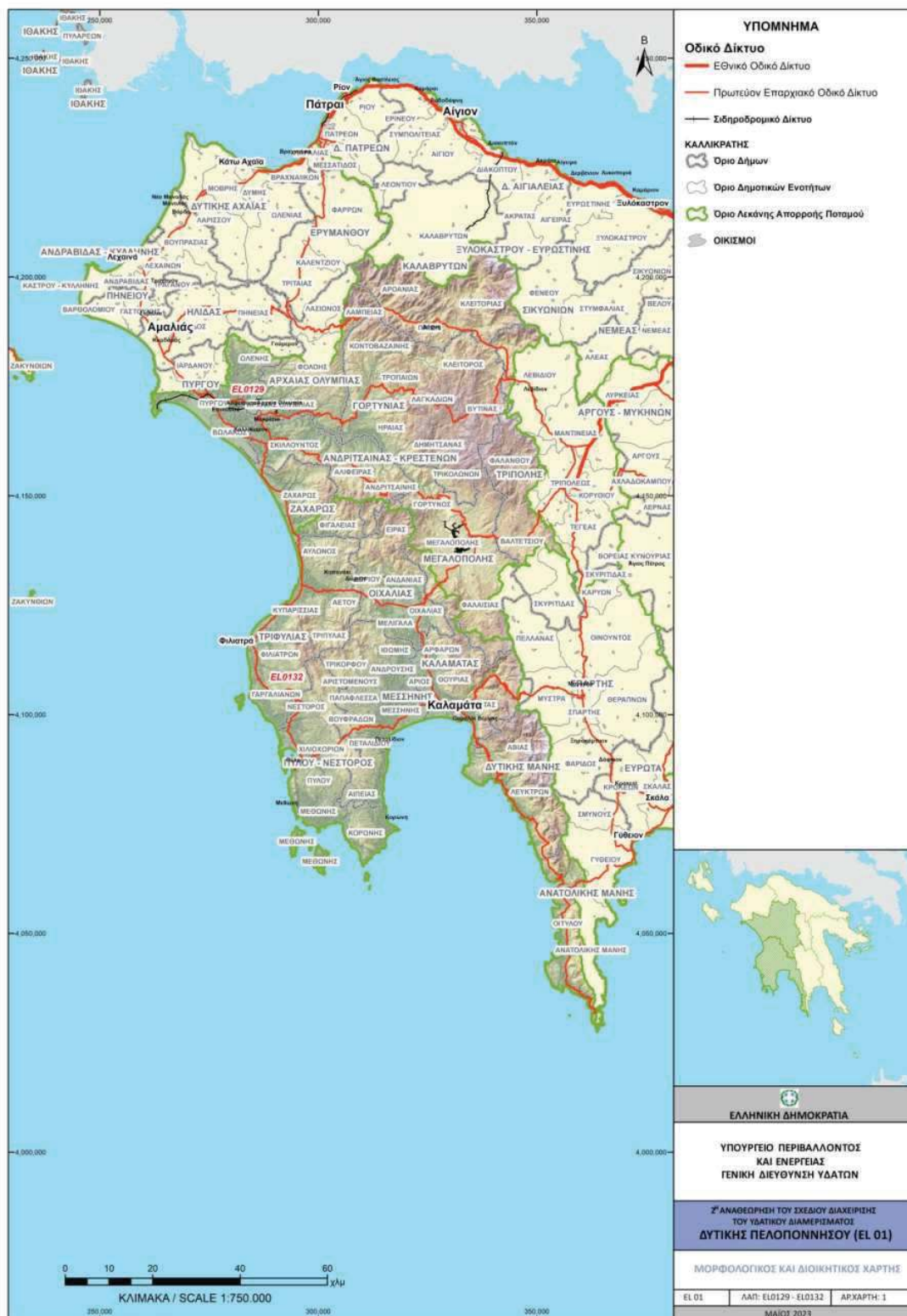
Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) και σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87) μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών και οι αρμόδιες Αποκεντρωμένες Διοικήσεις για το υπό εξέταση Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του προαναφερθέντος διορθωτικού ΦΕΚ Β' 1572/28.09.2010, όπως αυτό επικαιροποιείται με τις διατάξεις του ν. 3852/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87).

Πίνακας 3-10. Λεκάνες Απορροής Ποταμών και αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Λεκάνη Απορροής (Κωδικός)	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων της ΛΑΠ	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση ⁹ (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383/02.09.21010, Β' 1572/28.09.2013 και Α' 87/07.06.2010)
Αλφειού (ΕΛ0129)	Πελοποννήσου (54,48%) Δυτικής Ελλάδας (45,52%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	Πελοποννήσου (96,68%) Δυτικής Ελλάδας (3,32%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου

⁹ Το ΦΕΚ αναφέρεται στις τέως «κρατικές» Περιφέρειες, τις αρμοδιότητες των οποίων ασκούν, σύμφωνα με το άρθρο 280 του ν. 3258/07.06.2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, με εξαίρεση τις αρμοδιότητες που περιέχονται με το άρθρο 186 του ίδιου νόμου στις αιρετές Περιφέρειες.



Χάρτης 3-4. Μορφολογικός και διοικητικός χάρτης ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 Συστήματα επιφανειακών υδάτων – Τυπολογία

Τα ύδατα κάθε μίας από τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων (ποτάμια, λίμνες, μεταβατικά, παράκτια) διακρίνονται σε τμήματα που καλούνται «υδατικά συστήματα» (ΥΣ) με στόχο τον καθορισμό «διακεκριμένων και σημαντικών στοιχείων υδάτων» τα οποία αποτελούν και την διαχειριστική μονάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας.

Τα ΥΣ θα πρέπει οριοθετηθούν με τρόπο ώστε να είναι δυνατή η ταξινόμηση καθενός από αυτά σε κάποια κλάση εκτίμησης της οικολογικής (υψηλή, καλή, μέτρια, ελλιπής ή κακή) και χημικής (καλή και κατώτερη της καλής) κατάστασης καθώς και να είναι δυνατή η ενιαία εφαρμογή σε καθένα από αυτά λήψη διαχειριστικών μέτρων που να στοχεύουν στην επίτευξη της καλής κατάστασης ή τη διατήρησή της.

Βασική παράμετρος για την διάκριση των επιφανειακών ΥΣ και την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης είναι η ομαδοποίηση τους σε τύπους (τυπολογία). Η τυπολογία προσδιορίζεται με βάση τα εύρη των τιμών αβιοτικών παραμέτρων οι οποίες προσδιορίζουν διαφορετικές συνθήκες για την ανάπτυξη πληθυσμών Βιολογικών Ποιοτικών Στοιχείων (ΒΠΣ). Τα ΒΠΣ είναι ομάδες οργανισμών που χρησιμοποιούνται στην εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης βάσει μεθόδων αξιολόγησης μετρούμενων χαρακτηριστικών των βιοκοινοτήτων τους όπως π.χ. η σύνθεση και η αφθονία των ειδών που τις αποτελούν.

Τα διαφορετικά μετρούμενα χαρακτηριστικά των εξαρτώμενων από το νερό βιοκοινοτήτων, εάν εξαιρεθεί η ανθρώπινη επίδραση, διαμορφώνονται από τις διαφορετικές περιβαλλοντικές κατά τόπους συνθήκες όπως αυτές καθορίζονται από τους αβιοτικούς τυπολογικούς παράγοντες. Οι βιοκοινοότητες, ελλείψει ανθρωπογενών πιέσεων, προσαρμόζονται αξιοποιώντας το αναπτυξιακό δυναμικό που τους παρέχουν τα αβιοτικά χαρακτηριστικά του τύπου υδατικού συστήματος με το οποίο συνδέονται. Τα χαρακτηριστικά τους σε αυτές τις συνθήκες έλλειψης πιέσεων ή ήσσονος σημασίας πιέσεων αποτελούν τις «συνθήκες αναφοράς» ενός τύπου ΥΣ («Τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς») και αντίστοιχα οι τιμές των δεικτών αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα ΒΠΣ αποτελούν τις τυπο-χαρακτηριστικές τιμές των αντίστοιχων δεικτών. Η οικολογική ποιότητα προσδιορίζεται από την απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς. Η απόκλιση αυτή εκφράζεται ως «λόγος οικολογικής ποιότητας» (Ecological Quality Ratio – EQR), δηλαδή ως πηλίκο της μετρούμενης τιμής προς την τυπο-χαρακτηριστική τιμή αναφοράς του δείκτη.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τυπολογική διαίρεση των ΥΣ είναι συνδεδεμένη με την εφαρμογή των βιολογικών μεθόδων εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης των ΥΣ που προβλέπει η ΟΠΥ, καθώς για κάθε τύπο ορίζεται διαφορετική κλίμακα ταξινόμησης, δηλαδή τα 4 όρια τιμών μεταξύ των 5 κλάσεων ποιότητας (Υψηλή-Καλή, Καλή-Μέτρια, Μέτρια-Ελλιπής, Ελλιπής-Κακή).

Προκειμένου να υπάρξει κοινή ερμηνεία μεταξύ των κρατών μελών για τον ορισμό της καλής οικολογικής κατάστασης η Οδηγία προέβλεπε την σύγκριση των μεθόδων αξιολόγησης των ΒΠΣ και την εναρμόνιση των σχετικών ορίων Υψηλής-Καλής και Καλής – Μέτριας κατάστασης. Η διαδικασία αυτή ονομάστηκε «άσκηση διαβαθμονόμησης», υλοποιήθηκε σε επίπεδο οικοπεριοχής και ολοκληρώθηκε με μία αρχική ομάδα μεθόδων δεικτών στην πρώτη φάση εφαρμογής της Οδηγίας. Η χώρα μας συμμετείχε στην ομάδα διαβαθμονόμησης της Μεσογειακής οικοπεριοχής. Παράλληλα καθορίστηκαν οι αρχές για την μετέπειτα ενσωμάτωση νέων μεθόδων με βάσει της ήδη διαβαθμονομημένες μετά από υποβολή σχετικής έκθεσης και έγκριση από την σχετική ομάδα της ΕΕ (ECOSTAT). Η τελευταία σχετική απόφαση της ΕΕ εκδόθηκε το έτος 2018 (απόφαση (ΕΕ) 2018/229) ενώ εκτιμάται ότι σύντομα θα εκδοθεί και νέα απόφαση.

Σημειώνεται ότι τα τυπολογικά σχήματα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την 1^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ βασίστηκαν στις περισσότερες περιπτώσεις στις ήδη διαβαθμονομημένες εθνικές μεθόδους αξιολόγησης της οικολογικής ποιότητας με βάση τα διαφορετικά ΒΠΣ. Για το λόγο αυτό η τυπολογική

διαίρεση των επιφανειακών συστημάτων εκτιμάται ότι δεν χρήζει επικαιροποίησης κατά την 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) προσδιορίστηκαν συνολικά εκατόν είκοσι επτά (127) επιφανειακά υδατικά συστήματα, μετά και την προσθήκη ενός νέου ποτάμιου φυσικού ΕΥΣ του Π. Κορυά με κωδικό ΕΛ0132R002300052N. Η κατανομή τους στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4-1. Πλήθος επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) ανά ΛΑΠ

Είδος ΥΣ	ΛΑΠ ΕΛ0129	ΛΑΠ ΕΛ0132	Σύνολο ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	59	52	111
Λιμναία ΥΣ	0	0	0
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	1	1	2
Μεταβατικά ΥΣ	2	1	3
Παράκτια ΥΣ	2	9	11
Σύνολο ΥΣ	64	63	127

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες.

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η κοινή τυπολογία των ποτάμιων υδατικών συστημάτων της Μεσογειακής οικοπεριοχής, σύμφωνα με την σχετική άσκηση διαβαθμονόμησης εξετάζει διαδοχικά το καθεστώς ροής διακρίνοντας τα ΥΣ με περιοδική ροή ως τύπο R-M5, το γεωλογικό υπόβαθρο διακρίνοντας τα «μη πυριτικού υποβάθρου συστήματα» ως R-M4 και την έκταση της λεκάνης απορροής για τα ποτάμια ΥΣ με έντονα εποχιακό χαρακτήρα και μικτό γεωλογικό υπόβαθρο ως R-M3, R-M2 και R-M1 αντίστοιχα. Το τυπολογικό σχήμα που ακολουθείται για τα Μεσογειακά ποτάμια παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα:

Πίνακας 4-2. Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή απόφαση 2018/229/ΕΕ

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	100-1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M3	Μεγάλα ποτάμια	>1.000	Μικτή (εκτός από πυριτικά)	Έντονα εποχικό
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρέματα		Μη πυριτικό υπόβαθρο	Έντονα εποχικό
R-M5	Εποχικά ρέματα		-	Περιοδικό

Επιπλέον των 5 παραπάνω τύπων καθορίστηκε ο τύπος R-L2 ο οποίος αφορά σε «πολύ μεγάλα ποτάμια ΥΣ» με λεκάνη απορροής μεγαλύτερη από 10.000 km². 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.

Ο ακόλουθος Πίνακας 4-3 καθώς και ο Χάρτης 4-1 περιλαμβάνει τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) και την τυπολογία τους ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ).

Πίνακας 4-3. Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή απόφαση 2018/229/ΕΕ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάντη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
1	ΕΛ0129	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._1	ΕΛ0129R000202005N	ΦΥΣ	R-M1	5,0	22,8	63,0	28,7
2	ΕΛ0129	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	ΕΛ0129R000202006N	ΦΥΣ	R-M1	9,3	63,0	0,0	21,6
3	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000201001N	ΦΥΣ	R-M3	12,2	41,1	3.456,0	1.277,0
4	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	ΕΛ0129R000217050H	ΙΤΥΣ	R-M2	2,6	4,2	417,4	117,4
5	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	ΕΛ0129R000219054N	ΦΥΣ	R-M2	3,0	30,4	168,2	45,8
6	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	ΕΛ0129R000221056N	ΦΥΣ	R-M2	10,0	32,6	88,9	28,0
7	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	ΕΛ0129R000221057N	ΦΥΣ	R-M1	5,0	35,4	53,4	20,5
8	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	ΕΛ0129R000221058N	ΦΥΣ	R-M1	2,5	45,1	8,3	11,4
9	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	ΕΛ0129R000221059N	ΦΥΣ	R-M1	4,4	8,3	0,0	2,1
10	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	ΕΛ0129R000203007N	ΦΥΣ	R-M3	6,2	58,2	3.223,9	1.216,3
11	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	ΕΛ0129R000205010N	ΦΥΣ	R-M3	25,2	226,8	2.928,8	1.184,4
12	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	ΕΛ0129R000207020N	ΦΥΣ	R-M3	3,0	76,5	2.492,8	909,3
13	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	ΕΛ0129R000209036N	ΦΥΣ	R-M3	6,9	54,8	1.300,9	404,3
14	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	ΕΛ0129R000211038N	ΦΥΣ	R-M3	7,5	48,5	1.217,0	382,4
15	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0129R000213040N	ΦΥΣ	R-M3	13,6	107,9	1.050,4	352,7
16	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	ΕΛ0129R000215043N	ΦΥΣ	R-M2	5,0	10,8	873,8	249,9
17	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	ΕΛ0129R000215044H	ΙΤΥΣ	R-M2	12,5	229,7	644,1	247,2
18	ΕΛ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000206216N	ΦΥΣ	R-M1	10,0	76,2	20,5	50,1
19	ΕΛ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	ΕΛ0129R000206217N	ΦΥΣ	R-M1	3,2	20,5	0,0	9,6
20	ΕΛ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	ΕΛ0129R000208032N	ΦΥΣ	R-M2	10,3	82,1	181,9	127,9
21	ΕΛ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	ΕΛ0129R000208433N	ΦΥΣ	R-M4	6,1	120,7	0,0	65,9
22	ΕΛ0129	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΛ0129R000212039N	ΦΥΣ	R-M1	10,7	58,7	0,0	19,4
23	ΕΛ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΕΛ0129R000217051A	ΤΥΣ	R-M2	6,5	74,9	342,5	116,4
24	ΕΛ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	ΕΛ0129R000219053A	ΤΥΣ	R-M2	1,0	0,5	198,7	45,9
25	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	ΕΛ0129R000216045N	ΦΥΣ	R-M2	3,3	3,3	219,2	66,6
26	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	ΕΛ0129R000216046N	ΦΥΣ	R-M2	16,7	81,0	138,2	65,8
27	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	ΕΛ0129R000216047N	ΦΥΣ	R-M4	5,0	12,7	125,5	47,1
28	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	ΕΛ0129R000216048N	ΦΥΣ	R-M4	5,0	27,4	98,0	43,3
29	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	ΕΛ0129R000216049N	ΦΥΣ	R-M4	13,6	98,0	0,0	36,3
30	ΕΛ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000206011N	ΦΥΣ	R-M2	39,8	152,3	207,2	177,0
31	ΕΛ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	ΕΛ0129R000206015N	ΦΥΣ	R-M2	0,2	0,0	156,7	94,1

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάγνη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
32	ΕΛ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	ΕΛ0129R000206018N	ΦΥΣ	R-M1	7,5	35,9	24,1	44,0
33	ΕΛ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	ΕΛ0129R000206019N	ΦΥΣ	R-M1	4,3	24,1	0,0	20,4
34	ΕΛ0129	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	ΕΛ0129R000220055N	ΦΥΣ	R-M1	12,7	46,8	0,0	11,6
35	ΕΛ0129	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._1	ΕΛ0129R000208123N	ΦΥΣ	R-M2	17,5	104,0	18,0	42,6
36	ΕΛ0129	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ._2	ΕΛ0129R000208124N	ΦΥΣ	R-M1	4,7	18,0	0,0	8,7
37	ΕΛ0129	ΛΑΔΩΝ Π._1	ΕΛ0129R000208021N	ΦΥΣ	R-M3	5,0	23,9	1.113,3	473,8
38	ΕΛ0129	ΛΑΔΩΝ Π._2	ΕΛ0129R000208022N	ΦΥΣ	R-M3	4,3	24,1	1.089,2	468,0
39	ΕΛ0129	ΛΑΔΩΝ Π._3	ΕΛ0129R000208025H	ΙΤΥΣ	R-M2	23,3	200,6	766,7	418,7
40	ΕΛ0129	ΛΑΔΩΝ Π._4	ΕΛ0129R000208026N	ΦΥΣ	R-M2	6,7	45,3	664,6	323,7
41	ΕΛ0129	ΛΑΔΩΝ Π._5	ΕΛ0129R000208028N	ΦΥΣ	R-M2	5,5	93,5	511,0	271,8
42	ΕΛ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._1	ΕΛ0129R000202002N	ΦΥΣ	R-M2	2,5	2,6	171,4	53,0
43	ΕΛ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._2	ΕΛ0129R000202003N	ΦΥΣ	R-M2	4,2	8,4	163,0	52,3
44	ΕΛ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Ρ._3	ΕΛ0129R000202104N	ΦΥΣ	R-M1	17,4	77,2	0,0	20,7
45	ΕΛ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000214041N	ΦΥΣ	R-M4	10,0	62,8	103,0	73,1
46	ΕΛ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	ΕΛ0129R000214042N	ΦΥΣ	R-M4	14,4	103,0	0,0	47,7
47	ΕΛ0129	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	ΕΛ0129R000218052N	ΦΥΣ	R-M2	20,7	143,4	0,0	48,2
48	ΕΛ0129	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._1	ΕΛ0129R000208034N	ΦΥΣ	R-M1	7,5	47,5	13,8	29,2
49	ΕΛ0129	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Ρ._2	ΕΛ0129R000208035N	ΦΥΣ	R-M1	3,0	13,8	0,0	7,6
50	ΕΛ0129	ΠΑΟΣ Π.	ΕΛ0129R000208227N	ΦΥΣ	R-M4	13,3	60,2	0,0	29,5
51	ΕΛ0129	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0129R000210037N	ΦΥΣ	R-M1	13,9	35,3	0,0	9,6
52	ΕΛ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._1	ΕΛ0129R000206112N	ΦΥΣ	R-M1	2,5	7,6	43,0	23,2
53	ΕΛ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._2	ΕΛ0129R000206113N	ΦΥΣ	R-M4	5,0	36,8	6,2	19,5
54	ΕΛ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Ρ._3	ΕΛ0129R000206114N	ΦΥΣ	R-M4	2,9	6,2	0,0	3,5
55	ΕΛ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	ΕΛ0129R000204008N	ΦΥΣ	R-M1	2,5	14,7	53,6	19,7
56	ΕΛ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	ΕΛ0129R000204009N	ΦΥΣ	R-M1	10,5	53,6	0,0	17,2
57	ΕΛ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._1	ΕΛ0129R000208329N	ΦΥΣ	R-M2	7,0	16,7	230,4	103,1
58	ΕΛ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	ΕΛ0129R000208330N	ΦΥΣ	R-M2	15,5	137,2	93,2	97,4
59	ΕΛ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._3	ΕΛ0129R000208331N	ΦΥΣ	R-M1	11,3	93,2	0,0	44,7
60	ΕΛ0132	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	ΕΛ0132R000202026H	ΙΤΥΣ	R-M1	2,5	3,7	31,3	6,4
61	ΕΛ0132	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΕΛ0132R000202027H	ΙΤΥΣ	R-M1	4,1	31,3	0,0	5,7
62	ΕΛ0132	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΛ0132R000902009N	ΦΥΣ	R-M1	10,3	31,7	0,0	11,3
63	ΕΛ0132	ΑΡΙΣ Π._1	ΕΛ0132R000201038H	ΙΤΥΣ	R-M4	5,4	25,9	177,1	63,7
64	ΕΛ0132	ΑΡΙΣ Π._2	ΕΛ0132R000203042H	ΙΤΥΣ	R-M4	2,5	1,6	61,4	16,8

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάκτηση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
65	ΕΛ0132	ΑΡΙΣ Π._3	ΕΛ0132R000203043H	ΙΤΥΣ	R-M4	4,8	13,4	47,9	16,6
66	ΕΛ0132	ΑΡΙΣ Π._4	ΕΛ0132R000203044N	ΦΥΣ	R-M4	2,7	47,9	0,0	14,7
67	ΕΛ0132	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	ΕΛ0132R000300001N	ΦΥΣ	R-M2	6,8	60,8	88,5	54,4
68	ΕΛ0132	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._2	ΕΛ0132R000300002N	ΦΥΣ	R-M1	25,2	88,5	0,0	32,8
69	ΕΛ0132	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	ΕΛ0132R000700006N	ΦΥΣ	R-M1	0,9	0,8	47,5	14,1
70	ΕΛ0132	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	ΕΛ0132R000700007N	ΦΥΣ	R-M1	12,9	47,5	0,0	14,0
71	ΕΛ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	ΕΛ0132R001100016N	ΦΥΣ	R-M2	0,7	2,7	180,6	63,1
72	ΕΛ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	ΕΛ0132R001100017N	ΦΥΣ	R-M2	3,3	11,2	169,4	62,6
73	ΕΛ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._3	ΕΛ0132R001100018N	ΦΥΣ	R-M2	4,6	81,6	87,8	60,3
74	ΕΛ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._4	ΕΛ0132R001100019N	ΦΥΣ	R-M1	16,1	87,8	0,0	36,9
75	ΕΛ0132	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	ΕΛ0132R000903010N	ΦΥΣ	R-M1	18,9	55,3	0,0	21,7
76	ΕΛ0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ.	ΕΛ0132R000207037N	ΦΥΣ	R-M4	5,6	66,4	0,0	20,6
77	ΕΛ0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0132R000500003N	ΦΥΣ	R-M1	15,4	64,9	0,0	16,4
78	ΕΛ0132	ΚΟΡΥΑΣ Π.	ΕΛ0132R002300052N	ΦΥΣ	R-M1	23,7	64,5	0,0	15,2
79	ΕΛ0132	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	ΕΛ0132R000900011N	ΦΥΣ	R-M4	8,3	48,1	0,0	13,3
80	ΕΛ0132	ΜΑΛΘΗΣ Ρ.	ΕΛ0132R000206036N	ΦΥΣ	R-M1	8,5	37,0	0,0	25,0
81	ΕΛ0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._1	ΕΛ0132R000203028N	ΦΥΣ	R-M2	3,7	13,8	438,7	167,4
82	ΕΛ0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ._2	ΕΛ0132R000203029N	ΦΥΣ	R-M2	9,6	40,9	397,8	164,7
83	ΕΛ0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	ΕΛ0132R000204030H	ΙΤΥΣ	R-M2	1,2	1,2	264,5	90,7
84	ΕΛ0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	ΕΛ0132R000204033H	ΙΤΥΣ	R-M1	8,2	55,6	38,2	30,6
85	ΕΛ0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._3	ΕΛ0132R000204034N	ΦΥΣ	R-M4	6,3	38,2	0,0	13,8
86	ΕΛ0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0132R000500004N	ΦΥΣ	R-M1	8,4	22,9	20,6	11,8
87	ΕΛ0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._2	ΕΛ0132R000500005N	ΦΥΣ	R-M1	4,7	20,6	0,0	6,2
88	ΕΛ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ._1	ΕΛ0132R002100049N	ΦΥΣ	R-M4	4,8	14,1	120,7	55,5
89	ΕΛ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ._2	ΕΛ0132R002100050N	ΦΥΣ	R-M4	10,4	64,5	56,3	52,1
90	ΕΛ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ._3	ΕΛ0132R002100051N	ΦΥΣ	R-M1	4,2	56,3	0,0	29,8
91	ΕΛ0132	ΝΕΔΑ Π._1	ΕΛ0132R001500020N	ΦΥΣ	R-M4	2,8	30,6	247,9	101,6
92	ΕΛ0132	ΝΕΔΑ Π._2	ΕΛ0132R001500021N	ΦΥΣ	R-M4	8,2	114,0	133,9	92,2
93	ΕΛ0132	ΝΕΔΑ Π._3	ΕΛ0132R001500022N	ΦΥΣ	R-M4	20,3	133,9	0,0	56,4
94	ΕΛ0132	ΝΕΔΩΝ Π._1	ΕΛ0132R001700045H	ΙΤΥΣ	R-M5	3,3	23,6	122,5	54,3
95	ΕΛ0132	ΝΕΔΩΝ Π._2	ΕΛ0132R001700046N	ΦΥΣ	R-M2	11,8	69,9	52,6	50,8
96	ΕΛ0132	ΝΕΔΩΝ Π._3	ΕΛ0132R001700047N	ΦΥΣ	R-M1	4,7	45,6	7,0	29,1
97	ΕΛ0132	ΝΕΔΩΝ Π._4	ΕΛ0132R001700048N	ΦΥΣ	R-M1	2,6	7,0	0,0	4,4

α/α	ΛΑΠ	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Τύπος	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Ανάντη Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (hm ³)
98	EL0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	EL0132R000201023H	ΙΤΥΣ	R-M2	4,0	14,7	552,9	188,5
99	EL0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	EL0132R000201024H	ΙΤΥΣ	R-M2	4,8	18,4	534,5	186,5
100	EL0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	EL0132R000201025N	ΦΥΣ	R-M2	5,1	47,2	487,4	184,0
101	EL0132	ΣΕΛΑΣ Ρ.	EL0132R000901008N	ΦΥΣ	R-M1	5,0	8,9	87,0	34,8
102	EL0132	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	EL0132R000204131H	ΙΤΥΣ	R-M2	6,4	116,4	54,3	59,8
103	EL0132	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._2	EL0132R000204132N	ΦΥΣ	R-M1	4,5	54,3	0,0	23,5
104	EL0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1	EL0132R000202039H	ΙΤΥΣ	R-M4	2,8	5,9	108,2	43,5
105	EL0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._2	EL0132R000202040N	ΦΥΣ	R-M4	18,7	81,1	27,1	42,6
106	EL0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._3	EL0132R000202041N	ΦΥΣ	R-M1	4,1	27,1	0,0	11,9
107	EL0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	EL0132R000900012N	ΦΥΣ	R-M1	6,9	26,0	36,9	20,1
108	EL0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	EL0132R000900013H	ΙΤΥΣ	R-M1	4,9	9,6	27,3	15,0
109	EL0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._3	EL0132R000900014N	ΦΥΣ	R-M1	6,2	12,6	10,2	11,0
110	EL0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._4	EL0132R000900015N	ΦΥΣ	R-M1	6,4	10,2	0,0	5,9
111	EL0132	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Ρ.	EL0132R000205035N	ΦΥΣ	R-M2	10,8	28,7	103,4	54,7

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, **ΙΤΥΣ:** Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, **ΤΥΣ:** Τεχνητό ΥΣ

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα

Τα λιμναία ΥΣ, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτό και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχτηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021) βλ. Πίνακας 4-4.

Σημειώνεται ότι οι εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης για τα ψάρια (Petriki et al. 2017) και για τα βενθικά μακροασπόνδυλα στη βαθιά ζώνη φυσικών λιμνών (Ntislidou et al. 2018) εφαρμόζονται σε φυσικά λιμναία ΥΣ και των 3 τύπων, ακολουθώντας όμως μία ειδική προσέγγιση για την εξαγωγή τιμών αναφοράς για τους αντίστοιχους δείκτες σε επίπεδο μεμονωμένου λιμναίου ΥΣ. Με τον τρόπο αυτό η κάθε φυσική λίμνη έχει ειδικά όρια ταξινόμησης ανεξάρτητα από τον τύπο στον οποίο ανήκει.

Αβιοτικά χαρακτηριστικά διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών αποτελούν κυρίως το μέσο βάθος και ο τύπος στρωμάτωσης. Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζονται όλες οι τυπολογικές παράμετροι και τα όρια διάκρισης των τύπων φυσικών λιμνών.

Πίνακας 4-4. Τύποι φυσικών λιμνών

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Γνωρίσματα μίξης
GR-DNL	Φυσικές λίμνες, βαθιές	0 – 1000	> 0,5	>9	Θερμές μονομεικτικές
GR-SNL	Φυσικές λίμνες, ρηχές	0 – 1000	> 0,5	3 - 9	Πολυμεικτικές
GR-VSNL	Φυσικές λίμνες, πολύ ρηχές	0 – 1000	> 0,5	<3	Πολυμεικτικές

Σύμφωνα με τον παραπάνω Πίνακα σε εθνικό επίπεδο τα φυσικά λιμναία ΥΣ διακρίνονται τυπολογικά ως εξής:

- Στον τύπο GR-DNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες μέσου βάθους >9 m, θερμού μονομεικτικού τύπου. Οι λίμνες Υλίκη, Τριχωνίδα, Βεγορίτιδα, Μεγάλη Πρέσπα, Αμβρακία, Βόλβη και Κουρνά περιλαμβάνονται σε αυτόν τον τύπο.
- Στον τύπο GR-SNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, μέσου βάθους 3-9 m, πολυμεικτικού τύπου. Οι λίμνες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής: Μικρή Πρέσπα, Καστοριά, Παμβώτιδα, Δοϊράνη, Παραλίμνη, Λυσιμαχεία, Ζάζαρη και Οζερός.
- Στον τύπο GR-VSNL εντάσσονται οι φυσικές λίμνες, αβαθείς (μέσο βάθος <3 m). Σε αυτόν τον τύπο περιλαμβάνονται οι εξής λίμνες: Χειμαδίτιδα, Πετρών, Βουλκαριά, Κορώνεια, Ισμαρίδα, Στυμφαλία, Δύστος.

Σημειώνεται ότι κατά τον πρώτο κύκλο παρακολούθησης των λιμναίων ΥΣ εντοπίστηκαν κάποιες ιδιαίτερες περιπτώσεις οι οποίες κρίνεται σκόπιμο να μην συμμετέχουν στο ανωτέρω τυπολογικό σχήμα. Συγκεκριμένα:

- Η Πικρολίμνη, η οποία χρησιμοποιείται για λασπόλουτρα, αποτελεί ειδική και μοναδική περίπτωση: έχει διακυμάνσεις αγωγιμότητας της τάξης των δεκάδων χιλιάδων $\mu\text{S}/\text{cm}$ και pH άνω του 9. Καταγράφονται υψηλές συγκεντρώσεις θεικών ιόντων, εξαιρετικά υψηλές συγκεντρώσεις ολικού φωσφόρου (από 3 mg/l έως 40 mg/l για τα έτη 2016 έως 2020). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP1 (soda lake). Οι «soda» λίμνες χαρακτηρίζονται, πέρα από υψηλό pH ($\text{pH} > 9$), από υψηλό ποσοστό νατρίου και διτανθρακικών και ανθρακικών ιόντων, όπως είναι και η περίπτωση της Πικρολίμνης (Κάγκαλου κ.ά. 2021).
- Η Σαλτίνη 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. Έτσι εκτιμάται ορθότερο να αποχαρακτηριστεί από λίμνη και να ενταχθεί στα μεταβατικά ύδατα ως λιμνοθάλασσα, βάσει των συστάσεων του Εθνικού φορέα παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης των λιμναίων ΥΣ (ΕΚΒΥ 2013). Έτσι η λίμνη αυτή εντάσσεται στον ειδικό τύπο GR_SP2.
- Οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ.
- Σύμφωνα με την απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2013/480/ΕΕ «για τον καθορισμό, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης και την κατάργηση της απόφασης 2008/915/ΕΚ», ορίζονται δύο κοινοί τύποι ταμιευτήρων για τη Μεσογειακή οικοπεριοχή: οι Τύποι L-M5/7 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές) και L-M8 (Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί). Οι δύο αυτοί τύποι διακρίνονται με βάση την αλκαλικότητα (<1 meq/l για τον τύπο L-M5/7 και >1 meq/l για τον τύπο L-M8). Το τυπολογικό αυτό σχήμα είχε ακολουθηθεί στο πλαίσιο των πρώτων ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιώντας σχετικές εκτιμήσεις που βασίζονταν στο γεωλογικό υπόβαθρο κάθε ταμιευτήρα. Σημειώνεται ότι και οι δύο αυτοί τύποι αφορούν σε βαθείς ταμιευτήρες.
- Στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου παρακολούθησης, κατά τη διενέργεια δειγματοληψιών φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων, για την εύρεση του βαθύτερου σημείου έγινε διερεύνηση της διακύμανσης του βάθους σε σταθμούς του δικτύου. Οι κατωτέρω τεχνητές λίμνες έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: Τ.Λ. Στράτου, Τ.Λ. Πουρνάρι II, Τ.Λ. Λευκογειών, Τ.Λ. Αδριανής, Τ.Λ. Κάρλα και Τ.Λ. Κερκίνη. Για την διάκρισή τους οι ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, οι τύποι ταμιευτήρων ομαδοποιούνται ως εξής:

Πίνακας 4-5. Αβιοτικά χαρακτηριστικά των βαθιών Μεσογειακών ταμιευτήρων και του Ελληνικού τύπου ρηχών ταμιευτήρων

Τύπος	Γνωρίσματα λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο βάθος (m)	Λεκάνη απορροής (km ²)	Αλκαλικότητα (meq/l)
L-M 5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1000	>800 ή και <15	> 0,5	>15	< 20.000	<1
L-M 8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1000	-	> 0,5	>15	< 20.000	>1
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχοί	< 1000	-	> 0,5	<15	-	-

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης είχαν εκτιμηθεί οι ταμιευτήρες που εντάσσονται στον τύπο GR-SR σύμφωνα με την εκτίμηση του μέσου βάθους. Η μέτρηση της αλκαλικότητας έδειξε ότι σε όλους σχεδόν τους ταμιευτήρες που διαθέτουν σταθμό του εθνικού δικτύου παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/2011 η αλκαλικότητα υπερβαίνει την οριακή τιμή (1 meq/L) και συνεπώς θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M8. Εξαιρεση αποτελούν οι ταμιευτήρες Πλατανόβρυσης, Θησαυρού και Ταυρωπού όπου η αλκαλικότητα είναι οριακά μικρότερη της οριακής τιμής και έτσι θα πρέπει να καταταχθούν στον τύπο L-M5/7. Τέλος για ταμιευτήρες χωρίς σταθμό παρακολούθησης προτάθηκε η διατήρηση του τύπου που είχε προσδιοριστεί στο πλαίσιο της εκπόνησης της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ με βάση το γεωλογικό υπόβαθρο.

Στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα έχουν αναγνωριστεί δύο (2) ταμιευτήρες (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ) και δεν έχει καθοριστεί άλλο λιμναίο υδατικό σύστημα. Στη συνέχεια (Πίνακας 4-6 και Χάρτης 4-1) παρουσιάζονται τα λιμναία ΙΤΥΣ-ταμιευτήρες του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) με τη νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6. Λιμναία ΙΤΥΣ-ταμιευτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΕΛ0129RL00208001H	ΙΤΥΣ	3,0	26,7	L-M8
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)						
1	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΕΛ0132RL00900001H	ΙΤΥΣ	0,5	7,8	L-M8

Υπόμνημα: ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

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.

Τα συστήματα τυπολογίας βασίζονται στη γεωλογία, ενώ από ένα μεγάλο μέρος εξετάζει την αλατότητα σαν θεμελιώδη παράμετρο κατάταξης. Από γεωλογική άποψη έχουν προταθεί οι παρακάτω φυσιογραφικοί τύποι: στόμια ποταμών (π.χ. δέλτα, εκβολές), λιμνοθάλασσες, αλμυρά έλη, παράκτιοι νερόλακκοι.

Τα συστήματα που οδήγησαν στην τελική τυπολογία είναι το Σύστημα Β της Οδηγίας, το «Σύστημα της Βενετίας», το σύστημα των Guelorget & Perthuisot (1983; 1992) και η διάκριση των λιμνοθαλασσών με

βάση την έκτασή τους. Τα ανωτέρω συστήματα περιγράφονται στο Παράρτημα Π06 - Τυπο-χαρακτηριστικές Συνθήκες της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Με βάση όλα τα παραπάνω αποφασίστηκε η διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

- Λιμνοθάλασσες
- Εκβολές ποταμών ή Δέλτα

Στον ακόλουθο Πίνακα δίνεται περιληπτικά η διακύμανση των κυριότερων αβιοτικών παραμέτρων στους δύο τύπους μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας.

Πίνακας 4-7. Τύποι μεταβατικών υδατικών συστημάτων (ΕΛΚΕΘΕ/ΕΚΒΥ, 2008)

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνοθάλασσα	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)
TW 2	Δέλτα / Εκβολή ποταμού	Ευρύαλα (5 -> 30 PSU)	Μικρο-παλίρροια (<1m)	Προστατευόμενα έως πολύ προστατευόμενα	Μερικώς στρωματοποιημένα έως πλήρως αναμειγμένα	Αβαθή (<30m)

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) προσδιορίστηκαν τρία (3) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στη συνέχεια ανά ΛΑΠ (Πίνακας 4-8 και Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-8. Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
1	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΛ0129Τ0001Ν	ΦΥΣ	0,03	1,5	TW2
2	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΕΛ0129Τ0002Η	ΙΤΥΣ	1,51	9,9	TW1
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)						
1	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΦΥΣ	1,43	5,6	TW1

Υπόμνημα: ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ, ΤΥΣ: Τεχνητό ΥΣ

4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Ο χαρακτηρισμός των παράκτιων τύπων προτάθηκε να γίνει με βάση κυρίως: το υπόστρωμα των ακτών (δύο κατηγορίες υποστρώματος), το βάθος (δύο κατηγορίες βάθους) και τον βαθμό έκθεσης στον κυματισμό (τρεις κατηγορίες: μετρίως εκτεθειμένες ακτές, προστατευμένες και πολύ προστατευμένοι κόλποι). Στο πλαίσιο της άσκησης διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το βάθος διακρίθηκε σε δύο κατηγορίες, στα ρηχά και βαθιά νερά. Ως ανώτερο όριο των βαθιών νερών ορίστηκαν τα 40 m, που αποτελούν το σύνηθες κατώτερο όριο εξάπλωσης της *Posidonia oceanica*. Στο πλαίσιο της εφαρμογής της διαβαθμονόμησης στη Μεσόγειο το υπόστρωμα χωρίστηκε σε δύο βασικούς τύπους, το βραχώδες και το ιζηματικό. Στο βραχώδες ταξινομήθηκε το σκληρό υπόστρωμα και στο ιζηματικό όλα τα χαλαρά ιζήματα προϊόντα διάβρωσης, αποσάθρωσης ή μεταφοράς που διαφοροποιούνται σε διάφορους τύπους (άμμος-χαλίκι-κροκάλες-βότσαλο, ιλύς, μεικτά ιζήματα) ανάλογα με την κοκκομετρική τους σύσταση. Σε πολλές περιπτώσεις σε έναν τύπο υδατικού συστήματος συναντώνται διαφορετικά υποστρώματα στο θαλάσσιο πυθμένα. Επιλέγονται τα κυρίαρχα υποστρώματα.

Θεωρητικά με τον τρόπο αυτό προέκυπταν 9 τύποι, τελικά όμως κάποιοι από τους τύπους αυτούς δεν συναντώνται στην Ελλάδα (π.χ. ρηχές εκτεθειμένες ακτές ή βαθιές προστατευμένες). Η έκθεση στον κυματισμό, παράγοντας - κλειδί στις ενδοπαράλιες και υποπαράλιες κοινότητες, διαφοροποιεί τις

μετρίως εκτεθειμένες ακτές της Ελλάδας από τους πολύ προστατευμένους ημίκλειστους κόλπους και από άλλες Μεσογειακές ή Ευρωπαϊκές ακτές με διαφορετική έκθεση. Έτσι τελικά προέκυψαν αρχικά 4 βασικοί τύποι ανάλογα με το βάθος και το υπόστρωμα και ένας πέμπτος που αφορούσε στους πολύ προστατευμένους κόλπους με μικρή έκθεση στον κυματισμό.

Τόσο στο 1^ο ΣΔΛΑΠ, στην 1^η Αναθεώρηση όσο και στη 2^η Αναθεώρηση, εφαρμόζεται η τυπολογία σύμφωνα με το Σύστημα Β και προκύπτει τελικά ένας (1) τύπος παράκτιων υδάτων. Από την εφαρμογή του intercalibration προέκυψε ότι οι δείκτες για το καθορισμό των συνθηκών αναφοράς είναι ανεξάρτητοι από τους τύπους. Οι δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα (απόφαση της ΕΕ 915/2008/ΕΕC).

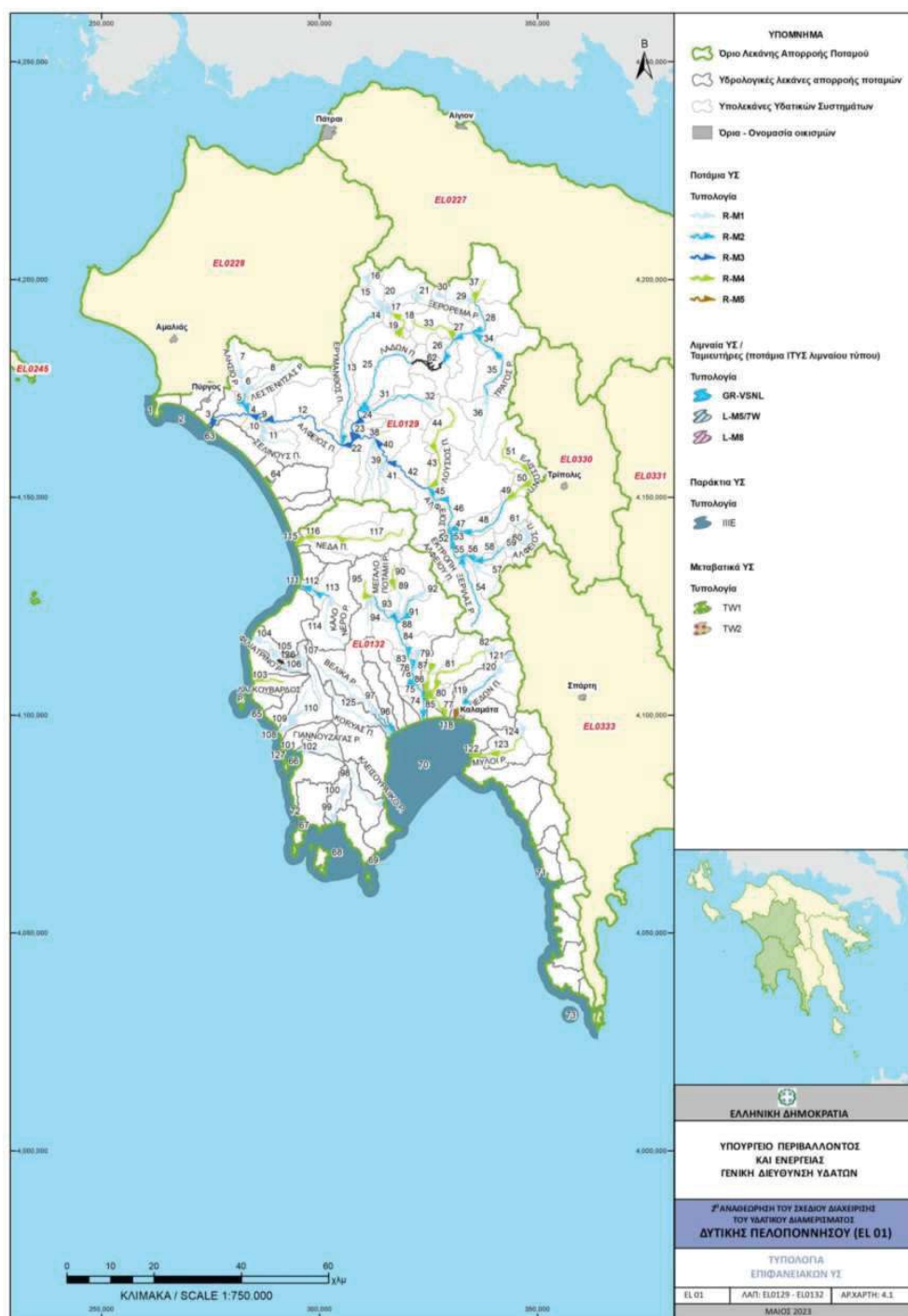
Πίνακας 4-9. Δείκτες που επιλέγονται για τον καθορισμό των συνθηκών αναφοράς

Βιολογικό Στοιχείο Ποιότητας	Δείκτης
Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων	BENTIX
Φυτοπλαγκτόν	μg/l Χλωροφύλλης-α
Μακροφύκη	ΕΕΙ - οικολογικής ποιότητας

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) προσδιορίσθηκαν έντεκα (11) παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο ΙΙΙΕ (Πίνακας 4-10 και Χάρτης 4-1).

Πίνακας 4-10. Παράκτια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Μήκος ακτογραμμής (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
1	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΕΛ0129C0001N	ΦΥΣ	14,6	11,9	ΙΙΙΕ
2	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0129C0002N	ΦΥΣ	139,2	69,8	ΙΙΙΕ
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)						
1	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132C0003N	ΦΥΣ	129,4	91,7	ΙΙΙΕ
2	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΕΛ0132C0004N	ΦΥΣ	17,8	24,3	ΙΙΙΕ
3	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0005N	ΦΥΣ	8,5	13,8	ΙΙΙΕ
4	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0006N	ΦΥΣ	152,1	84,5	ΙΙΙΕ
5	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΕΛ0132C0007N	ΦΥΣ	51,5	26,1	ΙΙΙΕ
6	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΕΛ0132C0008N	ΦΥΣ	345,2	76,5	ΙΙΙΕ
7	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΕΛ0132C0009N	ΦΥΣ	171,2	163,3	ΙΙΙΕ
8	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0010N	ΦΥΣ	1,1	6,8	ΙΙΙΕ
9	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΕΛ0132C0011N	ΦΥΣ	11,1	0,2	ΙΙΙΕ



Χάρτης 4-1. Επιφανειακά υδατικά συστήματα ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01), βάσει της νέας τυπολογίας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης

Ακολούθως δίνεται υπόμνημα με τους αύζοντες αριθμούς, τους κωδικούς και την ονομασία των ΕΥΣ του EL01 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

Υπόμνημα Χάρτη 4-1:

α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
1	ΕΛ0129C0001N	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	65	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ
2	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	66	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)
3	ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	67	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ
4	ΕΛ0129R000202002N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._1	68	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
5	ΕΛ0129R000202003N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._2	69	ΕΛ0132C0007N	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ
6	ΕΛ0129R000202005N	ΑΛΗΣΙΟ Π._1	70	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
7	ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Π._2	71	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
8	ΕΛ0129R000202104N	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._3	72	ΕΛ0132C0010N	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ
9	ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	73	ΕΛ0132C0011N	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ
10	ΕΛ0129R000204008N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	74	ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1
11	ΕΛ0129R000204009N	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	75	ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2
12	ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	76	ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3
13	ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	77	ΕΛ0132R000201038H	ΑΡΙΣ Π._1
14	ΕΛ0129R000206015N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	78	ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Π._1
15	ΕΛ0129R000206018N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	79	ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Π._2
16	ΕΛ0129R000206019N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	80	ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._1
17	ΕΛ0129R000206112N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._1	81	ΕΛ0132R000202040N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._2
18	ΕΛ0129R000206113N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._2	82	ΕΛ0132R000202041N	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._3
19	ΕΛ0129R000206114N	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._3	83	ΕΛ0132R000203028N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Π._1
20	ΕΛ0129R000206216N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._1	84	ΕΛ0132R000203029N	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Π._2
21	ΕΛ0129R000206217N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._2	85	ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2
22	ΕΛ0129R000207020N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._4	86	ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3
23	ΕΛ0129R000208021N	ΛΑΔΩΝ Π._1	87	ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4
24	ΕΛ0129R000208022N	ΛΑΔΩΝ Π._2	88	ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._1
25	ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	89	ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._2
26	ΕΛ0129R000208026N	ΛΑΔΩΝ Π._4	90	ΕΛ0132R000204034N	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._3
27	ΕΛ0129R000208028N	ΛΑΔΩΝ Π._5	91	ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Π._1
28	ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	92	ΕΛ0132R000204132N	ΤΖΑΜΗΣ Π._2
29	ΕΛ0129R000208034N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Π._1	93	ΕΛ0132R000205035N	ΧΟΥΧΛΟΤΟΣ Π.
30	ΕΛ0129R000208035N	ΞΕΡΟΡΕΜΑ Π._2	94	ΕΛ0132R000206036N	ΜΑΛΘΗΣ Π.
31	ΕΛ0129R000208123N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Π._1	95	ΕΛ0132R000207037N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Π.
32	ΕΛ0129R000208124N	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Π._2	96	ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Π._1
33	ΕΛ0129R000208227N	ΠΑΟΣ Π.	97	ΕΛ0132R000300002N	ΒΕΛΙΚΑ Π._2
34	ΕΛ0129R000208329N	ΤΡΑΓΟΣ Π._1	98	ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Π.
35	ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Π._2	99	ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Π._1
36	ΕΛ0129R000208331N	ΤΡΑΓΟΣ Π._3	100	ΕΛ0132R000500005N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Π._2
37	ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	101	ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Π._1
38	ΕΛ0129R000209036N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._5	102	ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Π._2
39	ΕΛ0129R000210037N	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Π.	103	ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Π.
40	ΕΛ0129R000211038N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	104	ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Π._1
41	ΕΛ0129R000212039N	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Π.	105	ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Π._2
42	ΕΛ0129R000213040N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	106	ΕΛ0132R000900014N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Π._3
43	ΕΛ0129R000214041N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	107	ΕΛ0132R000900015N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Π._4
44	ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	108	ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Π.
45	ΕΛ0129R000215043N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	109	ΕΛ0132R000902009N	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Π.

α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ	α/α Χάρτη	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομα ΕΥΣ
46	ΕΛ0129R000215044H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _9	110	ΕΛ0132R000903010N	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.
47	ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _1	111	ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _1
48	ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _2	112	ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _2
49	ΕΛ0129R000216047N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _3	113	ΕΛ0132R001100018N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _3
50	ΕΛ0129R000216048N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _4	114	ΕΛ0132R001100019N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. _4
51	ΕΛ0129R000216049N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π. _5	115	ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π. _1
52	ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _10	116	ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π. _2
53	ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _1	117	ΕΛ0132R001500022N	ΝΕΔΑ Π. _3
54	ΕΛ0129R000218052N	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	118	ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π. _1
55	ΕΛ0129R000219053A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π. _2	119	ΕΛ0132R001700046N	ΝΕΔΩΝ Π. _2
56	ΕΛ0129R000219054N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _11	120	ΕΛ0132R001700047N	ΝΕΔΩΝ Π. _3
57	ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	121	ΕΛ0132R001700048N	ΝΕΔΩΝ Π. _4
58	ΕΛ0129R000221056N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _12	122	ΕΛ0132R002100049N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _1
59	ΕΛ0129R000221057N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _13	123	ΕΛ0132R002100050N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _2
60	ΕΛ0129R000221058N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _14	124	ΕΛ0132R002100051N	ΜΥΛΟΙ Ρ. _3
61	ΕΛ0129R000221059N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π. _15	125	ΕΛ0132R002300052N	ΚΟΡΥΑΣ Π.
62	ΕΛ0129RL00208001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	126	ΕΛ0132RL00900001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ
63	ΕΛ0129T0001N	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	127	ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ
64	ΕΛ0129T0002H	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ			

4.2 Συστήματα υπογείων υδάτων

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ επανεξετάστηκαν τα οριοθετημένα ΥΥΣ και δεν προέκυψε η ανάγκη αλλαγής των ορίων σε υφιστάμενο ΥΥΣ ή ο διαχωρισμός υφιστάμενου ΥΥΣ σε υποσυστήματα.

Ο αρχικός προσδιορισμός και οριοθέτηση των ΥΥΣ είχε πραγματοποιηθεί με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

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

Στη διάρκεια της 2^{ης} 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.

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) απαντώνται είκοσι επτά (27) ΥΥΣ, εκ των οποίων 12 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και 15 ΥΥΣ στην ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132).

Στον παρακάτω Πίνακα και Χάρτη παρουσιάζονται τα ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), όπως αξιολογήθηκαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 4-11. Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)			
1	Σύστημα Αλφειού	ΕΛ0100010	981,41
2	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	ΕΛ0100020	456,99
3	Σύστημα Λάδωνα	ΕΛ0100030	450,62
4	Σύστημα Λαγκαδίων	ΕΛ0100040	342,34
5	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	ΕΛ0100050	47,51
6	Σύστημα Ελισσώνα	ΕΛ0100060	425,56
7	Σύστημα Μεγαλόπολης	ΕΛ0100070	189,37
8	Σύστημα Καρύταινας-Στεμνίτσας	ΕΛ0100220	76,30
9	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	ΕΛ0100230	339,39
10	Σύστημα Μίνθης	ΕΛ0100240	161,11
11	Σύστημα Ζαχάρως	ΕΛ0100250	97,70
12	Σύστημα Καϊάφα	ΕΛ0100260	17,85
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)			
1	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	ΕΛ0100080	424,01
2	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου	ΕΛ0100090	430,08
3	Σύστημα Παμίσου	ΕΛ0100100	283,21
4	Σύστημα Κορώνης	ΕΛ0100110	175,82
5	Σύστημα Μεθώνης	ΕΛ0100120	224,31
6	Σύστημα Κυνηγού	ΕΛ0100130	52,64
7	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	ΕΛ0100140	194,62
8	Σύστημα Γαργαλιάνων	ΕΛ0100150	38,26
9	Σύστημα Χώρας	ΕΛ0100160	117,64
10	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	ΕΛ0100170	107,50
11	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	ΕΛ0100180	130,71
12	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	ΕΛ0100190	470,66
13	Σύστημα Ανω Μεσσηνίας	ΕΛ0100200	109,40
14	Σύστημα Διαβολιτισίου - Νέας Φιγαλείας	ΕΛ0100210	514,84
15	Σύστημα Αλαγονίας	ΕΛ0100270	101,78

Ακολουθως δίνεται υπόμνημα με τους κωδικούς και την ονομασία των ΥΥΣ του ΕΛ01 που παρουσιάζονται στον ανωτέρω χάρτη.

Υπόμνημα Χάρτη 4-2:

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ
ΕΛ0100010	Σύστημα Αλφειού	ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου
ΕΛ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης
ΕΛ0100030	Σύστημα Λάδωνα	ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης
ΕΛ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηγού
ΕΛ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων
ΕΛ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας
ΕΛ0100220	Σύστημα Καρύταινας-Στεμνίτσας	ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας
ΕΛ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας
ΕΛ0100240	Σύστημα Μίνθης	ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης
ΕΛ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	ΕΛ0100200	Σύστημα Ανω Μεσσηνίας
ΕΛ0100260	Σύστημα Καϊάφα	ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτσίου - Νέας Φιγαλείας
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας
ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου		

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 σε σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2^ο διαχειριστικό κύκλο, εφαρμόζεται και στον 3^ο διαχειριστικό κύκλο και παρουσιάζεται αναλυτικά στο σχετικό μεθοδολογικό κείμενο «Μεθοδολογία/προδιαγραφές για τον προσδιορισμό των ΙΤΥΣ και ΤΥΣ» όπως αναφέρεται παραπάνω.

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ, στην 2^η Αναθεώρηση, διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης στο διάστημα που μεσολάβησε από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης, το οποίο συμπεριέλαβε και αρκετούς σταθμούς παρακολούθησης σε προσδιορισμένα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ.

Όπως είναι προφανές, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα στα αποτελέσματα της παρακολούθησης και κατά τούτο, η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ βασίζεται κατά προτεραιότητα στην ύπαρξη σταθμού παρακολούθησης στο εκάστοτε υπό εξέταση ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ.

Ακολουθώντας, για όσα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ δεν διέθεταν δεδομένα παρακολούθησης, η επανεξέταση βασίστηκε στην αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων, αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που διενεργήθηκε στο πλαίσιο της ανάλυσης πιέσεων και επιπτώσεων.

Τα προσδιορισμένα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά το διάστημα 2018-2021 είναι τα ακόλουθα:

Πίνακας 4-12. ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Πλήθος Σταθμών
1	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000202027H	1
2	ΑΡΙΣ Π._3	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000203043H	1
3	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	ΙΤΥΣ	ΕΛ0129R000215044H	2
4	ΛΑΔΩΝ Π._3	ΙΤΥΣ	ΕΛ0129R000208025H	2
5	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000201023H	1
6	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000201024H	1
7	ΑΡΙΣ Π._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000201038H	1
8	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΙΤΥΣ	ΕΛ0129T0002H	1
9	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132R000204131H	1
10	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΤΥΣ	ΕΛ0129R000217051A	2
11	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΙΤΥΣ	ΕΛ0129RL00208001H	1
12	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΙΤΥΣ	ΕΛ0132RL00900001H	1

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, δίνονται με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».

Η επανεξέταση του προσδιορισμού ΙΤΥΣ για τα ΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης διενεργείται αποκλειστικά μέσω της αξιολόγησης της υδρομορφολογικής κατάστασης των συστημάτων, με την εφαρμογή της σχετικής μεθοδολογίας που έχει καταρτισθεί. Ο Πίνακας 4-13 συνοψίζει τα κριτήρια και την συνολική βαθμολογία υδρομορφολογικής αξιολόγησης των ΙΤΥΣ χωρίς δεδομένα παρακολούθησης. Η επεξήγηση των κριτηρίων δίνεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ» και στο κείμενο κατευθύνσεων αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων και τροποποιήσεων που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

Πίνακας 4-13. Υδρομορφολογική κατάσταση ΙΤΥΣ χωρίς σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία	Κριτήρια αξιολόγησης				Συνολική βαθ/ια
		I	II	III	IV	
ΕΛ0129R000217050H	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	A.4.1	A.4.2	A.2.4		3,7
ΕΛ0132R000204030H	ΜΕΓ. ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓ. ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0132R000203042H	ΑΡΙΣ Π._2	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0132R000900013H	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	A.1.1	A.2.2	A.4.1		3,7
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓ. ΦΛΩΡΟΣ Ρ._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,0
ΕΛ0132R000202039H	ΤΖΙΡΟΠΡΕΜΑ Ρ._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4		4,4
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	A.4.1	A.4.2	A.2.4	A.4.3	4,7

Κατόπιν της εφαρμογής της μεθοδολογίας προσδιορισμού ΙΤΥΣ και ΤΥΣ, στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) προέκυψαν 19 ιδιαίτερως τροποποιημένα και 2 τεχνητά υδατικά συστήματα σε σύνολο 127 επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 4-14) δίνεται μία εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως 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 ΕΛ01 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Για τους ταμειυτήρες λαμβάνεται επίσης το ποσοστό κάλυψης επί της συνολικής έκτασης των ταμειυτήρων του ΥΔ.

Πίνακας 4-14. Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κατηγορία ΕΥΣ	ΙΤΥΣ		ΤΥΣ	
	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη ¹ έκτασης - μήκους (%)	Αριθμός ΥΣ	Κάλυψη ¹ έκτασης - μήκους (%)
Λιμναία Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%
Ποτάμια Υδατικά Συστήματα (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	16	10,52%	2	0,84%
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες	2	100%	0	0%
Μεταβατικά Υδατικά Συστήματα	1	50,8%	0	0%
Παράκτια Υδατικά Συστήματα	0	0%	0	0%

Σημείωση: ¹Επισημαίνεται ότι το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία και τα παράκτια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδάτων και παράκτιων υδάτων του ΥΔ ΕΛ01 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα υδατικά συστήματα, τα οποία χαρακτηρίστηκαν οριστικά ως ιδιαίτερως τροποποιημένα και τεχνητά ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

Πίνακας 4-15. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Ποτάμια, Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
ΕΛ0129R000208025H	ΦΡΑΓΜΑ	ΛΑΔΩΝ Π._3	ΙΤΥΣ	R-M2	23,3	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση
ΕΛ0129R000215044H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	ΙΤΥΣ	R-M2	12,5	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129R000217050H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	ΙΤΥΣ	R-M2	2,6	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου
ΕΛ0129T0002H (*)	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΙΤΥΣ	TW1	1,51	Δραστηριότητες αναψυχής, Ιαματικά λουτρά
ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)						
ΕΛ0132R000900013H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M1	4,9	Άρδευση
ΕΛ0132R000201023H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M2	4,0	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000201024H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	ΙΤΥΣ	R-M2	4,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202026H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M1	2,5	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202027H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M1	4,1	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204030H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M2	1,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204131H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M2	6,4	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000204033H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	ΙΤΥΣ	R-M1	8,2	Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000201038H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M4	5,4	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000202039H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΤΖΙΡΟΠΠΕΜΑ Ρ._1	ΙΤΥΣ	R-M4	2,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000203042H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._2	ΙΤΥΣ	R-M4	2,5	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R000203043H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΑΡΙΣ Π._3	ΙΤΥΣ	R-M4	4,8	Άρδευση, Αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ0132R001700045H	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΝΕΔΩΝ Π._1	ΙΤΥΣ	R-M5	3,3	Αντιπλημμυρική προστασία

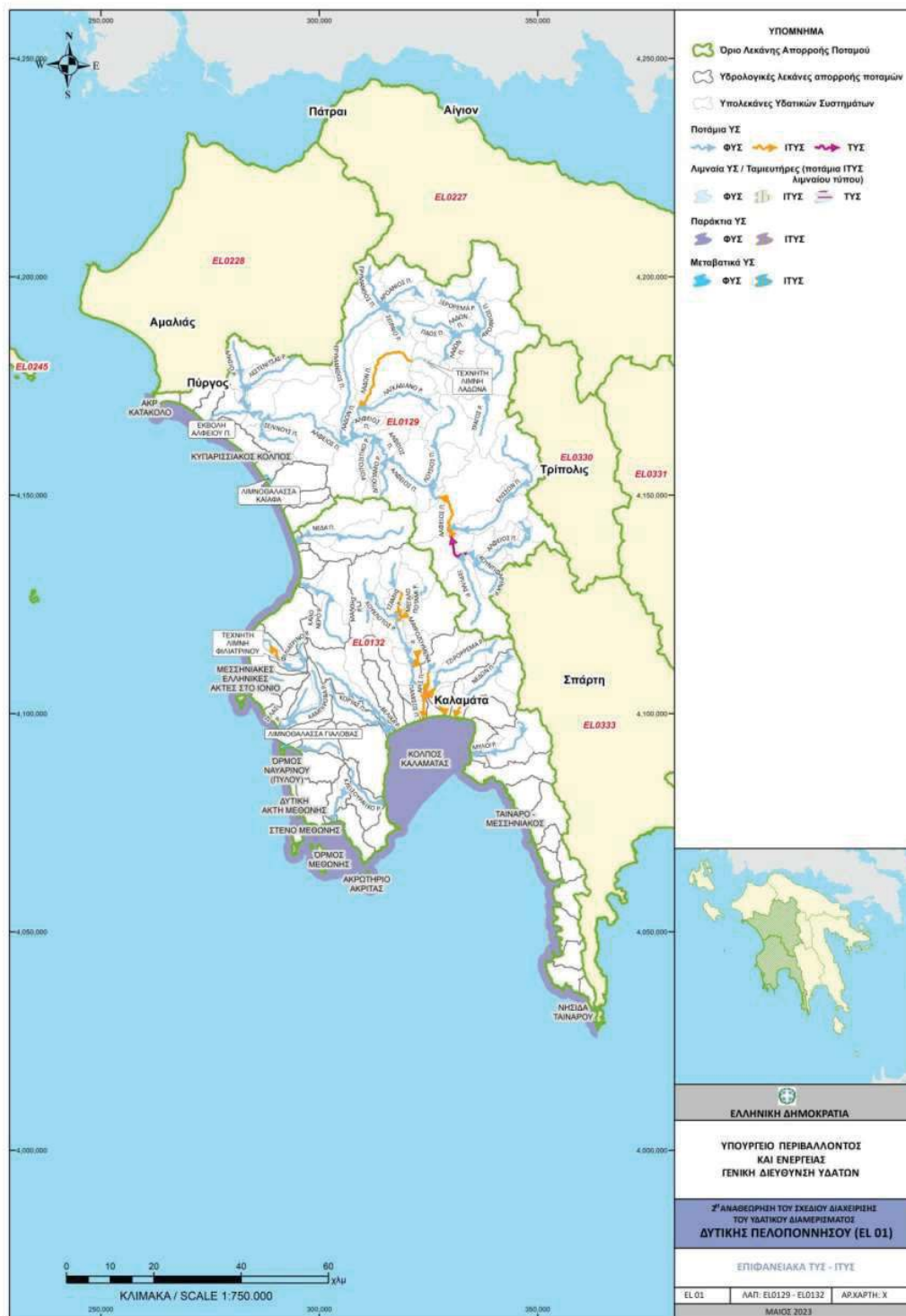
Σημείωση: (*) Προσθήκη κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης

Πίνακας 4-16. Τεχνητά Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΕΛ0129R000217051Α	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΤΥΣ	R-M2	6,5	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου Μεγαλόπολης
ΕΛ0129R000219053Α	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	ΤΥΣ	R-M2	1,0	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου Μεγαλόπολης

Πίνακας 4-17. Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Λιμναία ΥΣ – ταμιευτήρες στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Κωδικός ΥΣ	Έργο	Ονομασία ΥΣ	ΤΥΣ-ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Μήκος/Επιφ. ΥΣ (km/km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
ΕΛ0129RL00208001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΙΤΥΣ	L-M8	9,7	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, Άρδευση
ΛΑΠ Παμίσου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)						
ΕΛ0132RL00900001Η	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΙΤΥΣ	L-M8	2,0	Άρδευση



Χάρτης 4-3. Ιδιαίτερως Τροποποιημένα και Τεχνητά Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

4.4 Προστατευόμενες περιοχές

4.4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρώου όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής 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 Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/08.03.2007, όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- α) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/08.03.2007 (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, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες 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).

4.4.2 Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

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

Τα κύρια υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα (Πίνακας 4-18). Στα συστήματα αυτά, πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων 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 Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα. Πρόκειται για τέσσερα υπόγεια ΥΣ και ένα επιφανειακό ΥΣ.

Πίνακας 4-18. Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση ΥΥΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)						
1	Σύστημα Μεθυδρίου-Πιάνας	ΕΛ0100050	ΕΛ0100050Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. 1	ΕΛ0129R000206011N	ΕΛ0129R000206011NA7	-	-	-
ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)						
3	Σύστημα Αγ. Φλώρου-Πηδήματος	ΕΛ0100080	ΕΛ0100080Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
4	Σύστημα Γαργαλιάνων	ΕΛ0100150	ΕΛ0100150Α7	Καρστικός	Καλή	Καλή
5	Σύστημα Χώρας	ΕΛ0100160	ΕΛ0100160Α7	Ρωγματώδης	Καλή	Καλή

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

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), ο εντοπισμός και οριοθέτηση των Προστατευόμενων Περιοχών Υδρόβιων Ειδών Οικονομικής Σημασίας έλαβε χώρα στο πλαίσιο των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας με την αξιοποίηση, κατά κύριο λόγο, πληροφοριών σχετικά με τη θέση, τη δυναμικότητα και το είδος υφιστάμενων εγκαταστάσεων υδατοκαλλιεργητικών δραστηριοτήτων.

Σχετικά με τα παράκτια ύδατα, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, ένα (1) μεταβατικό ΥΣ, η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (ΕΛ0132Τ0003Ν). Σχετικά με τα γλυκά ύδατα, προτείνονται για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, δύο (2) ποτάμια ΥΣ, ο ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. 4 (ΕΛ0129R000208433Ν) και το ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. 2 (ΕΛ0132R000202027Η), στα οποία απαντώνται ενεργές υδατοκαλλιέργειες (βλ. ακόλουθους Πίνακες).

Πίνακας 4-19. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0132Τ0003ΝFI	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Μεταβατικό

Πίνακας 4-20. Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	ΕΛ0129R000208433ΝFI	ΕΛ0129R000208433Ν	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π. 4	Ποτάμιο
2	ΕΛ0132R000202027ΗFI	ΕΛ0132R000202027Η	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ. 2	Ποτάμιο

4.4.4 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) έχουν καθοριστεί 68 περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης 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.

Από αυτές, 8 απαντώνται στις ακτές της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και 60 στις ακτές της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).

Επίσης, σε ό,τι αφορά στα μη θεσμοθετημένα ύδατα αναψυχής, στο ΜΠΠ εντάσσονται ως Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων έξι (6) ποτάμια υδατικά συστήματα, εκ των οποίων τα τρία (3) διατηρούνται από την 1^η Αναθεώρηση: ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π. 1 (ΕΛ0129R000206011Ν), ΛΟΥΣΙΟΣ Π. 1

(ΕΛ0129R000214041N), ΝΕΔΑ Π._3 (ΕΛ0132R001500022N), ενώ τρία (3) εντάσσονται στο Μητρώο στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης: ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7 (ΕΛ0129R000213040N), ΛΑΔΩΝ Π._4 (ΕΛ0129R000208026N), ΛΑΔΩΝ Π._5 (ΕΛ0129R000208028N).

Πίνακας 4-21. Ύδατα κολύμβησης και σχετικά παράκτια ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)				
1	ΕΛΒW019141036	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	ΕΛ0129C0001N	Ακρωτήρι Κατάκολο
2	ΕΛΒW019141037	ΚΑΤΑΚΟΛΟ - ΚΑΒΟΥΡΙ	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
3	ΕΛΒW019141063	ΣΡΙΑΤΖΑ - ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
4	ΕΛΒW019141035	ΕΠΙΤΑΛΙΟ	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
5	ΕΛΒW019136007	ΚΑΤΩ ΣΑΜΙΚΟ	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
6	ΕΛΒW019138014	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 1	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
7	ΕΛΒW019138015	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 2	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
8	ΕΛΒW019138016	ΚΑΪΑΦΑΣ - ΖΑΧΑΡΩ 3	ΕΛ0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)				
1	ΕΛΒW019258046	ΑΗ ΛΑΓΟΥΔΗΣ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
2	ΕΛΒW019258038	ΓΙΑΝΙΤΣΕΝΑ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
3	ΕΛΒW019258047	ΑΓΡΙΛΗΣ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
4	ΕΛΒW019258044	ΣΤΟΜΙΟ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
5	ΕΛΒW019258040	ΛΙΜΕΝΑΡΙ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
6	ΕΛΒW019258048	ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
7	ΕΛΒW019258045	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
8	ΕΛΒW019258052	ΒΡΩΜΟΝΕΡΙ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
9	ΕΛΒW019258053	ΧΡΥΣΗ ΑΚΤΗ 'Η ΜΑΤΙ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
10	ΕΛΒW019257065	ΑΜΜΟΛΟΦΟΙ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
11	ΕΛΒW019257054	ΒΟΪΔΟΚΟΙΛΙΑ	ΕΛ0132C0003N	Μεσσηνιακές Ελληνικές ακτές στο Ιόνιο
12	ΕΛΒW019257064	ΧΡΥΣΗ ΑΜΜΟΣ - ΝΤΙΒΑΡΙ	ΕΛ0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)
13	ΕΛΒW019257032	ΓΙΑΛΟΒΑ - ΧΡΥΣΗ ΑΜΜΟΣ	ΕΛ0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)
14	ΕΛΒW019257030	ΠΥΛΟΣ	ΕΛ0132C0004N	Όρμος Ναυαρίνου (Πύλου)
15	ΕΛΒW019257026	ΜΕΘΩΝΗ 2	ΕΛ0132C0005N	Στενό Μεθώνης
16	ΕΛΒW019257028	ΜΕΘΩΝΗ 1	ΕΛ0132C0005N	Στενό Μεθώνης
17	ΕΛΒW019257066	ΛΑΜΠΕΣ	ΕΛ0132C0005N	Στενό Μεθώνης
18	ΕΛΒW019257034	ΜΑΚΡΥΝΑΜΜΟΣ – ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΣ	ΕΛ0132C0006N	Όρμος Μεθώνης
19	ΕΛΒW019257033	ΦΟΙΝΙΚΟΥΝΤΑ	ΕΛ0132C0006N	Όρμος Μεθώνης
20	ΕΛΒW019257027	ΛΟΥΤΣΑ	ΕΛ0132C0006N	Όρμος Μεθώνης
21	ΕΛΒW019257062	ΤΣΑΠΙ	ΕΛ0132C0006N	Όρμος Μεθώνης
22	ΕΛΒW019257029	ΕΛΕΗΣΤΡΑ	ΕΛ0132C0007N	Ακρωτήρι Ακρίτα
23	ΕΛΒW019257025	ΚΟΡΩΝΗ	ΕΛ0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας

α/α	Κωδικός Ταυτότητας Ακτής	Ονομασία Ακτής	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
24	ELBW019257031	ΛΑΧΑΝΟΥ - ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
25	ELBW019257061	ΠΕΡΟΥΛΙΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
26	ELBW019255023	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
27	ELBW019255067	ΜΑΚΡΑ ΑΜΜΟΣ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
28	ELBW019255068	ΚΟΛΟΜΠΕΡΔΑ ΣΑΡΑΙ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
29	ELBW019255021	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
30	ELBW019255024	ΒΕΛΙΚΑ ΔΥΤΙΚΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
31	ELBW019255020	ΒΕΛΙΚΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
32	ELBW019255022	ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ – ΜΠΟΥΚΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
33	ELBW019254017	ΑΝΑΛΗΨΗ - ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
34	ELBW019254015	ΔΥΤΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
35	ELBW019254016	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ - ΒΕΡΓΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
36	ELBW019254055	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΤΕΡΜΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
37	ELBW019254019	ΑΓΡΙΛΙΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
38	ELBW019254018	ΜΙΚΡΗ ΜΑΝΤΙΝΕΙΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
39	ELBW019253059	ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
40	ELBW019253008	ΑΚΡΟΓΙΑΛΙ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
41	ELBW019253009	ΣΑΝΤΟΒΑ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
42	ELBW019253058	ΚΙΤΡΙΕΣ	EL0132C0008N	Κόλπος Καλαμάτας
43	ELBW019253010	ΚΑΡΔΑΜΥΛΗ - ΡΙΤΣΑ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
44	ELBW019253013	ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
45	ELBW019253057	ΦΟΝΕΑΣ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
46	ELBW019253056	ΔΕΛΦΙΝΙΑ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
47	ELBW019253011	ΚΑΛΟΓΡΙΑ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
48	ELBW019253012	ΣΤΟΥΠΑ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
49	ELBW019253014	ΠΑΝΤΑΖΙ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
50	ELBW019248004	ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΣΙ – ΝΕΟ ΟΙΤΥΛΟ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
51	ELBW019248006	ΛΙΜΕΝΙ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
52	ELBW019248005	ΠΥΡΓΟΣ ΔΙΡΟΥ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
53	ELBW019248002	ΓΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
54	ELBW019248001	ΑΛΜΥΡΟ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
55	ELBW019248003	ΕΞΩ ΚΑΠΟΙ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
56	ELBW019248060	ΜΑΡΜΑΡΙ	EL0132C0009N	Ταίναρο - Μεσσηνιακός
57	ELBW019258041	ΕΛΑΙΑ	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
58	ELBW019258043	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
59	ELBW019258039	ΚΑΡΤΕΛΑ	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος
60	ELBW019258042	ΠΟΡΑΚΙΑ - ΧΑΝΙ	EL0129C0002N	Κυπαρισσιακός κόλπος

Πίνακας 4-22. Προστατευόμενες Περιοχές Αναψυχής Εσωτερικών Υδάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Είδος ΥΣ	Σχόλια
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)				
1	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000206011N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί η μικτή πεζοπορία με περπάτημα και κολύμβηση (river trekking) στο φαράγγι μεταξύ του χωριού Πλατανιά και Φιγαλείας καθώς και η κολύμβηση στην μικρή λίμνη που σχηματίζουν τα νερά του καταρράκτη πριν την είσοδο της σπηλιάς του Στομίου κοντά στον οικισμό Πλατάνια.
2	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000214041N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών διαθέτουν σταθερές υποδομές, απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί το ράφτινγκ.
3	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0129R000213040N	R	Στο εν λόγω ΥΣ πραγματοποιούνται δραστηριότητες ράφτινγκ ως συνέχεια του ΥΣ ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1. Αφορά την διαδρομή από το γεφύρι του Κούκου έως το ύψος του χωριού Μάτση. Προτείνεται η ένταξη του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.
4	ΛΑΔΩΝ Π._5	ΕΛ0129R000208028N	R	Στην περιοχή πραγματοποιείται δραστηριότητα ράφτινγκ από το γεφύρι του Τσερνοτάμπεη (ή Φιλέικο) μέχρι το σημείο όπου ο Πάος ποταμός καταλήγει στον Λάδωνα. Προτείνεται η ένταξη του ΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.
5	ΛΑΔΩΝ Π._4	ΕΛ0129R000208026N	R	Αφορά την διαδρομή από το σημείο όπου ο Πάος ποταμός καταλήγει στον Λάδωνα έως το γεφύρι της Κυράς (ανάντη του ταμειευτήρα). Η εν λόγω διαδρομή δύναται να πραγματοποιηθεί κυρίως την περίοδο από Οκτώβριο έως Μάρτιο όπου η ποσότητα νερού είναι επαρκής.
ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)				
1	ΝΕΔΑ Π._3	ΕΛ0132R001500022N	R	Στην περιοχή πραγματοποιούνται δραστηριότητες αναψυχής, οι οποίες συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών. Σημαντικότερη δραστηριότητα αποτελεί η μικτή πεζοπορία με περπάτημα και κολύμβηση (river trekking) στο φαράγγι μεταξύ του χωριού Πλατανιά και Φιγαλείας καθώς και η κολύμβηση στην μικρή λίμνη που σχηματίζουν τα νερά του καταρράκτη πριν την είσοδο της σπηλιάς του Στομίου κοντά στον οικισμό Πλατάνια.

4.4.5 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.5.1 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), βάσει της ΥΑ 19661/1982/29.09.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215), δεν εντοπίζονται θεσμοθετημένοι ευαίσθητοι αποδέκτες σε ότι αφορά τα αστικά λύματα.

4.4.5.2 Ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ZEN)

Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01), υπάρχουν δύο (2) περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες, η περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας που έχει καθορισθεί με την ΚΥΑ 147070/21.01.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και η περιοχή Φιλιατρών - Κυπαρισσίας σύμφωνα με την ΚΥΑ 190126/17.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983).

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας, και κατ' επέκταση και για τις Ζώνες της ΛΑΠ EL0132, θεσμοθετήθηκε κοινό Πρόγραμμα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ Β' 1496). Στα επιμέρους Κεφάλαια του Προγράμματος Δράσης του Παραρτήματος της εν λόγω ΚΥΑ παρουσιάζονται Μέτρα περιορισμού της νιτρορύπανσης, Πίνακας μέγιστων λιπαντικών εισροών ανά είδος καλλιέργειας, περίοδοι απαγόρευσης λίπανσης, μέγιστος αριθμός ζώων σε βοσκήσιμες εκτάσεις, κ.ά.

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4-23. Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01)

Ονομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας EL0132NI02	EL0100100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΜΙΣΟΥ	Υπόγειο	EL0132
Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας EL0132NI01	EL0100170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	Υπόγειο	EL0132

4.4.6 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή/και ειδών, όταν η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Στις περιοχές αυτές περιλαμβάνονται οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν σχεδιαστεί βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (Οδηγία των Πτηνών), καθώς και άλλες φυσικές περιοχές που επηρεάζονται από την κατάσταση των υδάτων (π.χ. εθνικά πάρκα, μικροί νησιωτικοί υγρότοποι). Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) απαντώνται συνολικά δέκα (10) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 οι οποίες σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα, ένας (1) νησιωτικός υγρότοπος (Ακρωτήρι Βενέτικο) και τμήμα από ένα (1) Εθνικό Πάρκο, το Εθνικό Πάρκο Χελμού – Βουραϊκού.

Πίνακας 4-24. Φυσικές προστατευόμενες περιοχές που σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Θίνες και Παραλιακό Δάσος Ζαχάρως, Λίμνη Καϊάφα, Στροφυλιά, Κακόβατος (ΕΖΔ)	GR2330005	ΕΛ0129Τ0002Η	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΕΛ0129
2	Θαλάσσια Περιοχή Κόλπου Κυπαρισσίας, Ακρ.Κατάκολο Κυπαρισσία (ΕΖΔ)	GR2330008	ΕΛ0129C0002Ν	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0129
			ΕΛ0129Τ0001Ν	ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΛ0129
			ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132Τ0001Ν	ΕΚΒΟΛΗ ΝΕΔΑΣ Π.	ΕΛ0132
3	Φαράγγι Νέδωνα (Πέταλον – Χάνι) (ΕΖΔ)	GR2550001	ΕΛ0132R001700046Ν	ΝΕΔΩΝ Π._2	ΕΛ0132
4	Νήσοι Σαπιέντζα και Σχίζα, Ακρωτήριο Ακρίτας (ΕΖΔ)	GR2550003	ΕΛ0132R000500004Ν	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0006Ν	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0007Ν	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΑΚΡΙΤΑ	ΕΛ0132
5	Λιμνοθάλασσα Πύλου (Διβάρι) και Νήσος Σφακτηρία, Άγιος Δημήτριος (ΕΖΔ)	GR2550004	ΕΛ0132R000700006Ν	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	ΕΛ0132
			ΕΛ0132R000901008Ν	ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0004Ν	ΌΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΛ0132
6	Θίνες Κυπαρισσίας (Νεοχώρι –Κυπαρισσία) (ΕΖΔ)	GR2550005	ΕΛ0129C0002Ν	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0129
			ΕΛ0132R001100016Ν	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	ΕΛ0132
			ΕΛ0132R001500020Ν	ΝΕΔΑ Π._1	ΕΛ0132
7	Θαλάσσια Περιοχή Στενού Μεθώνης (ΕΖΔ)	GR2550007	ΕΛ0132C0005Ν	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0010Ν	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132
8	Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας και Νήσος Σφακτηρία (ΖΕΠ)	GR2550008	ΕΛ0132Τ0003Ν	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΛ0132
9	Θαλάσσια περιοχή Νότιας Μεσσηνίας (ΕΖΔ)	GR2550010	ΕΛ0132C0003Ν	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0006Ν	ΌΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0007Ν	ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΑΚΡΙΤΑ	ΕΛ0132
10	Θαλάσσια Ζώνη Νότιας Μάνης (ΕΖΔ)	GR2540009	ΕΛ0132C0009Ν	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΕΛ0132
			ΕΛ0132C0011Ν	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΕΛ0132

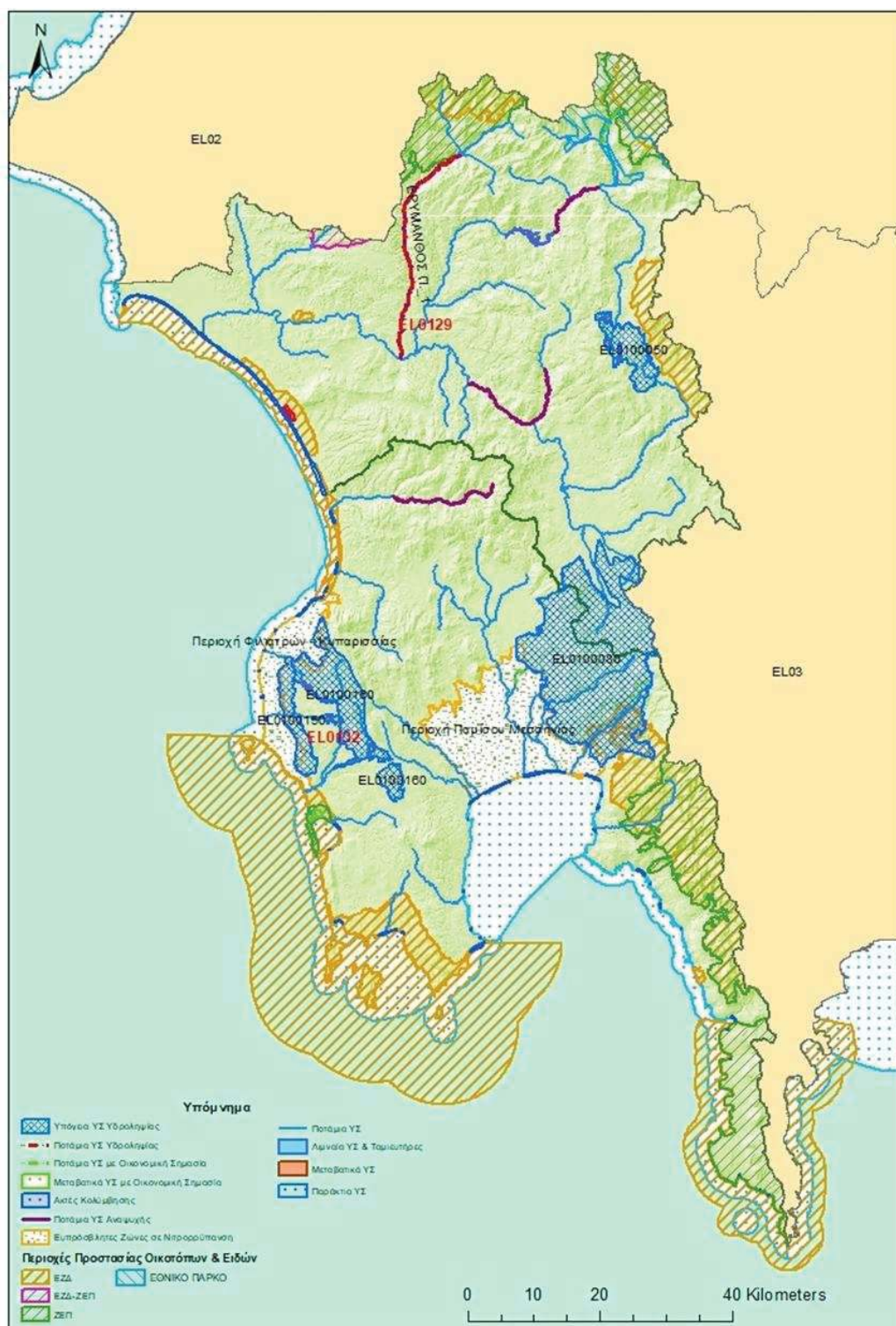
Πίνακας 4-25. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Προστατευόμενη Φυσική Περιοχή	Κωδικός Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΛΑΠ
1	Ακρωτήριο Βενέτικο	VEN001	-	-	ΕΛ0132

Πίνακας 4-26. Συσχέτιση Εθνικού Πάρκου με ΥΣ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα	Τύπος ΥΣ	Ονομασία Περιοχής	ΦΕΚ
1	ΕΛ0129R000208032N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΧΕΛΜΟΥ - ΒΟΥΡΑΪΚΟΥ	Δ' 446/ 02.10.2009

Ο Χάρτης 4-4 παρουσιάζει το σύνολο των προαναφερθέντων προστατευόμενων περιοχών.



5 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα, σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/08.03.2007, το σχετικό Κατευθυντήριο Κείμενο (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts), το Παράρτημα 1 του Κατευθυντηρίου Κειμένου (ΚΚ) της ΕΕ για την υποβολή στοιχείων της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το έτος 2022¹⁰, καθώς και το μεθοδολογικό κείμενο «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα», που συντάχθηκε για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

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 GD 03.

Τα βασικά στάδια ανάλυσης των ανθρωπογενών πιέσεων περιλαμβάνουν τα κάτωθι:

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

Στο πλαίσιο ανάλυσης των πιέσεων και επιπτώσεων εξετάστηκαν οι κάτωθι δυνητικές πιέσεις:

- Σημειακές πηγές ρύπανσης
- Διάχυτες πηγές ρύπανσης
- Απολήψεις ύδατος
- Έργα ρύθμισης της ροής νερού και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων
- Μεταβολή στάθμης υπόγειου νερού ή του όγκου
- Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων που επηρεάζουν δυνητικά τα ποιοτικά χημικά ή/και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων
- Επιβάρυνση των υδάτων από άλλες πηγές

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που πραγματοποιήθηκε για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στη συνέχεια.

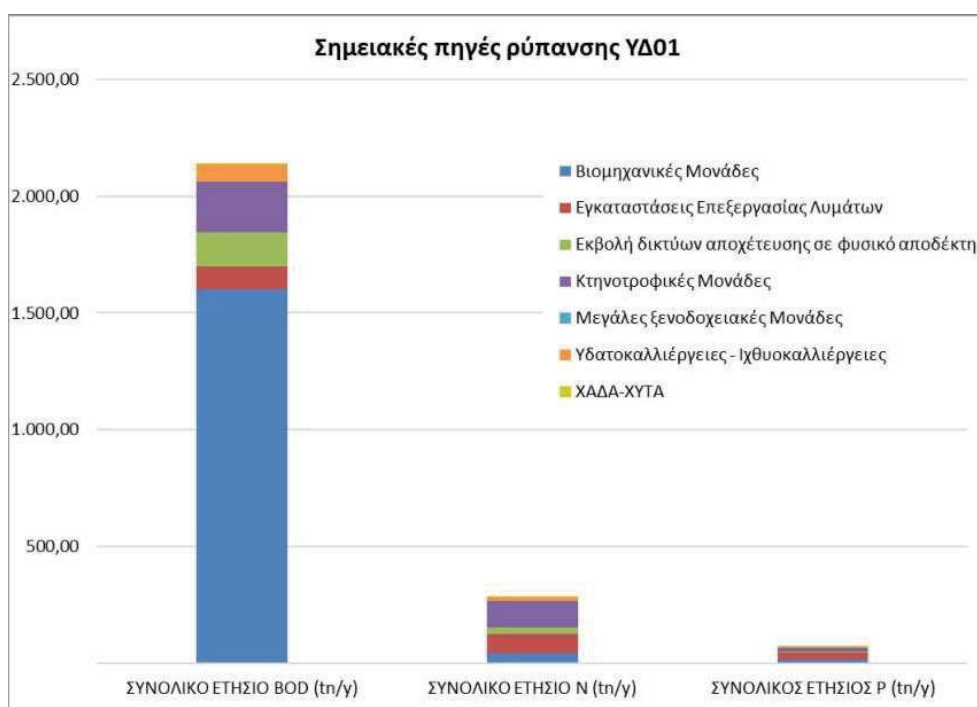
¹⁰ WFD Reporting Guidance 2022 Version no.: FINAL Draft V5.7 Date: 11 July 2022
https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_715_2022/Guidance%20documents/WFD%20Descriptive%20Reporting%20Guidance.pdf

5.1 Σημειακές πηγές ρύπανσης

Στις σημειακές πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

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

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα EL01 από σημειακές πηγές ρύπανσης

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

Ο Χάρτης με το σύνολο των σημειακών πηγών ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) παρουσιάζεται κάτωθι.



Χάρτης 5-1. Σημειακές πιέσεις στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

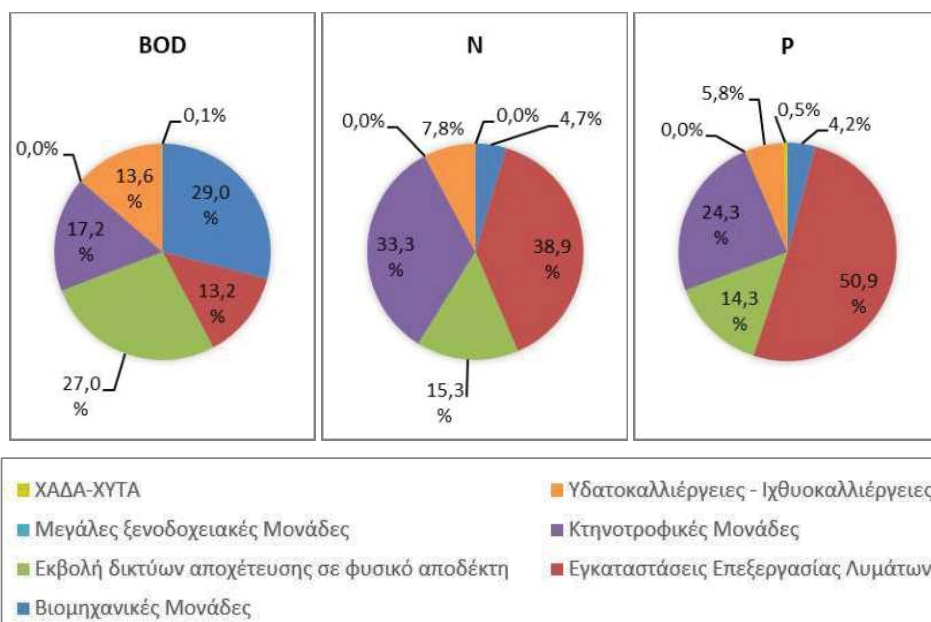
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από τις επιμέρους σημειακές πηγές ρύπανσης, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 5-1. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ01	ΕΛ01	ΕΛ01
Βιομηχανικές Μονάδες	142,48	1.457,93	8,06	34,7	1,61	11,36	1.600,41	42,8	12,97
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	64,54	33,06	67,06	15,31	19,70	12,36	97,60	82,38	32,05
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	132,25	13,80	26,45	2,8	5,52	0,58	146,05	29,2	6,10
Κτηνοτροφικές Μονάδες	84,30	131,69	57,52	54,96	9,41	6,36	215,99	112,48	15,77
Μεγάλες ξενοδοχειακές Μονάδες	0,00	0,98	0,00	1,5	0,00	0,32	0,98	1,5	0,32
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	66,64	8,46	13,40	1,70	2,25	0,29	75,10	15,10	2,54
ΧΑΔΑ-ΧΥΤΑ	0,27	1,10	0,01	0,0	0,21	0,88	1,37	0,1	1,10
ΣΥΝΟΛΟ	490,48	1.647,02	172,51	111,04	38,69	32,15	2.137,51	283,54	70,84

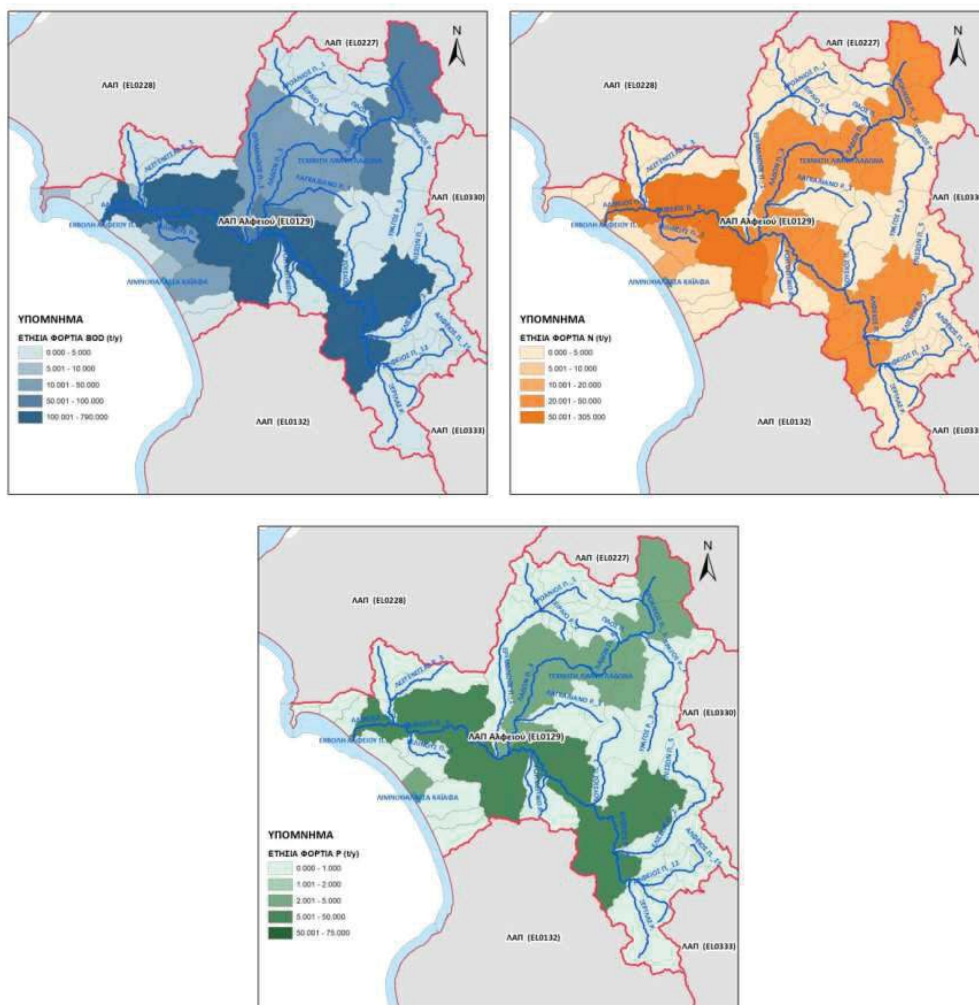
Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-2. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

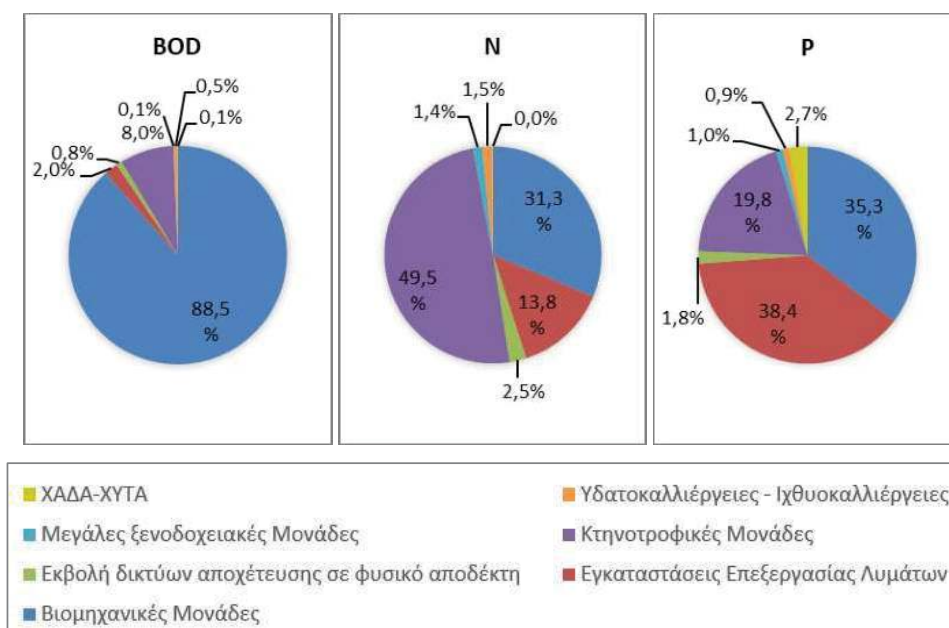
Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-2. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

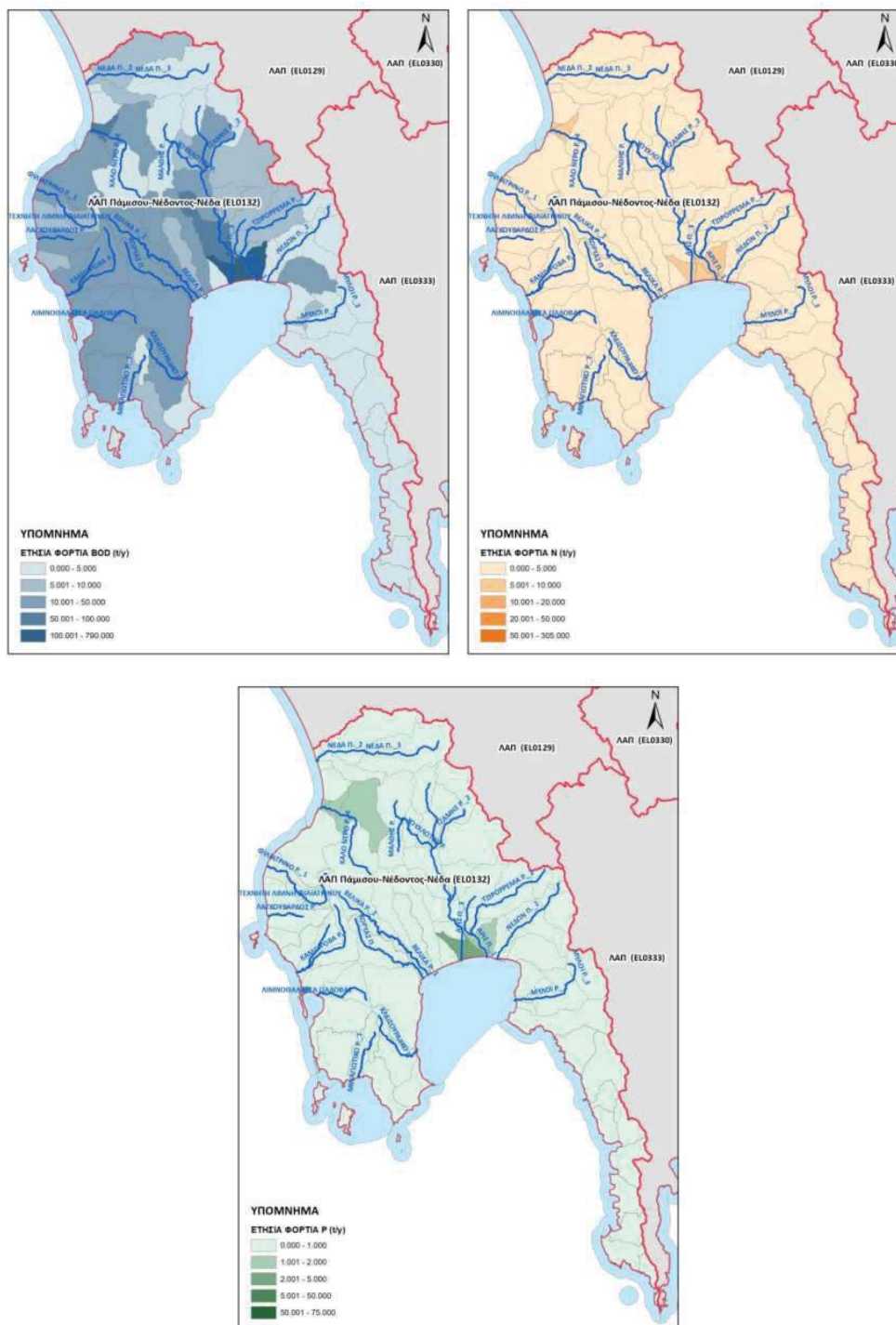
Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



Σχήμα 5-3. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132), από σημειακές πηγές ρύπανσης.



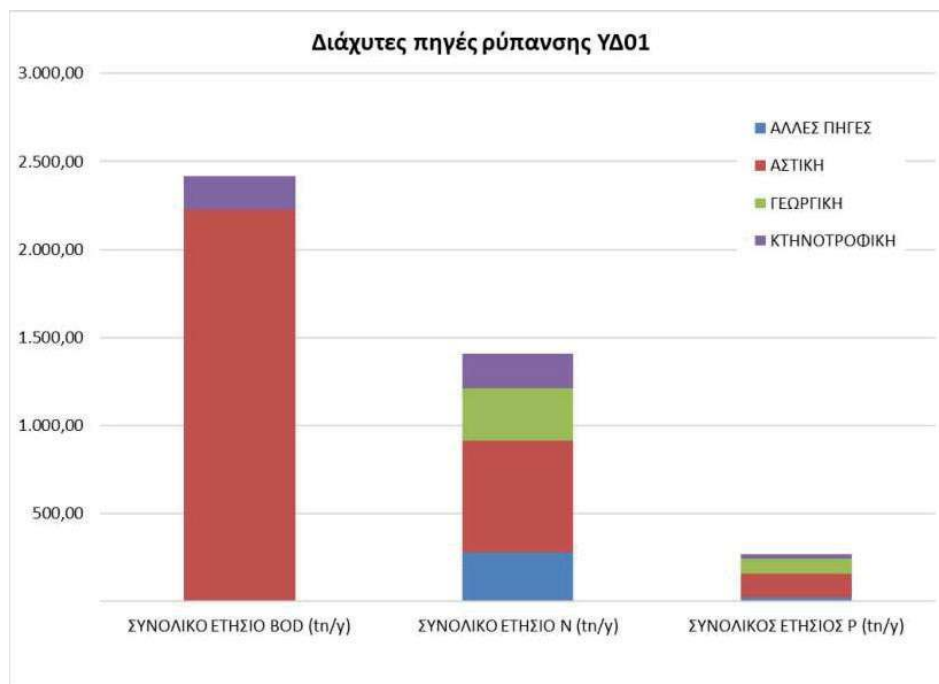
Χάρτης 5-3. Ετήσια επιφανειακή ποσότητα ρύπων BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ από σημειακές πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

5.2 Διάχυτες πηγές ρύπανσης

Στις διάχυτες πηγές ρύπανσης περιλαμβάνονται οι κάτωθι πηγές που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P):

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

Από τις ανωτέρω πηγές ρύπανσης υπολογίζονται τα συνολικά ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P που παράγονται στο εξεταζόμενο υδατικό διαμέρισμα.



Σχήμα 5-4. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01 από διάχυτες πηγές ρύπανσης

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

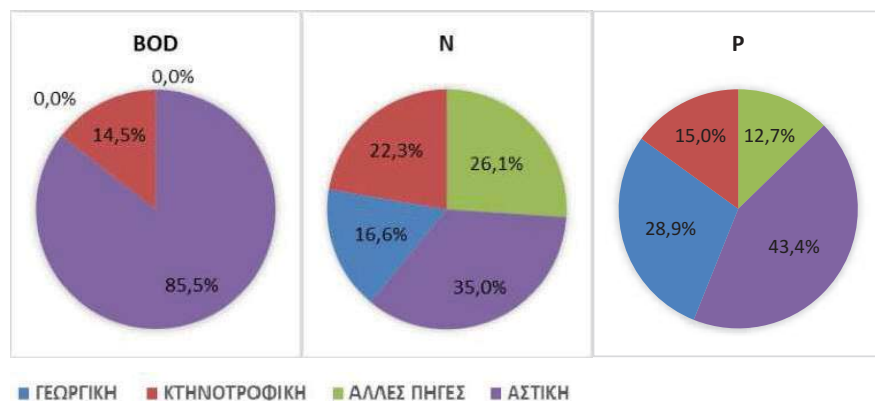
Τα συνολικά ετήσια φορτία που εκτιμήθηκαν στις ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, από το άθροισμα των διάχυτων πηγών ρύπανσης παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα:

Πίνακας 5-2. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ01

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ01	ΕΛ01	ΕΛ01
ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ	0,00	0,00	159,19	117,53	13,05	11,08	0,00	276,72	24,13
ΑΣΤΙΚΗ	747,78	1.474,99	213,65	421,43	44,51	87,80	2.222,77	635,08	132,31
ΓΕΩΡΓΙΚΗ	0,00	0,00	101,73	200,50	29,67	58,37	0,00	302,23	88,04
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ	126,34	67,13	136,52	58,73	15,43	6,81	193,46	195,26	22,24
ΣΥΝΟΛΟ	874,12	1.542,12	611,09	798,19	102,65	164,07	2.416,23	1.409,28	266,72

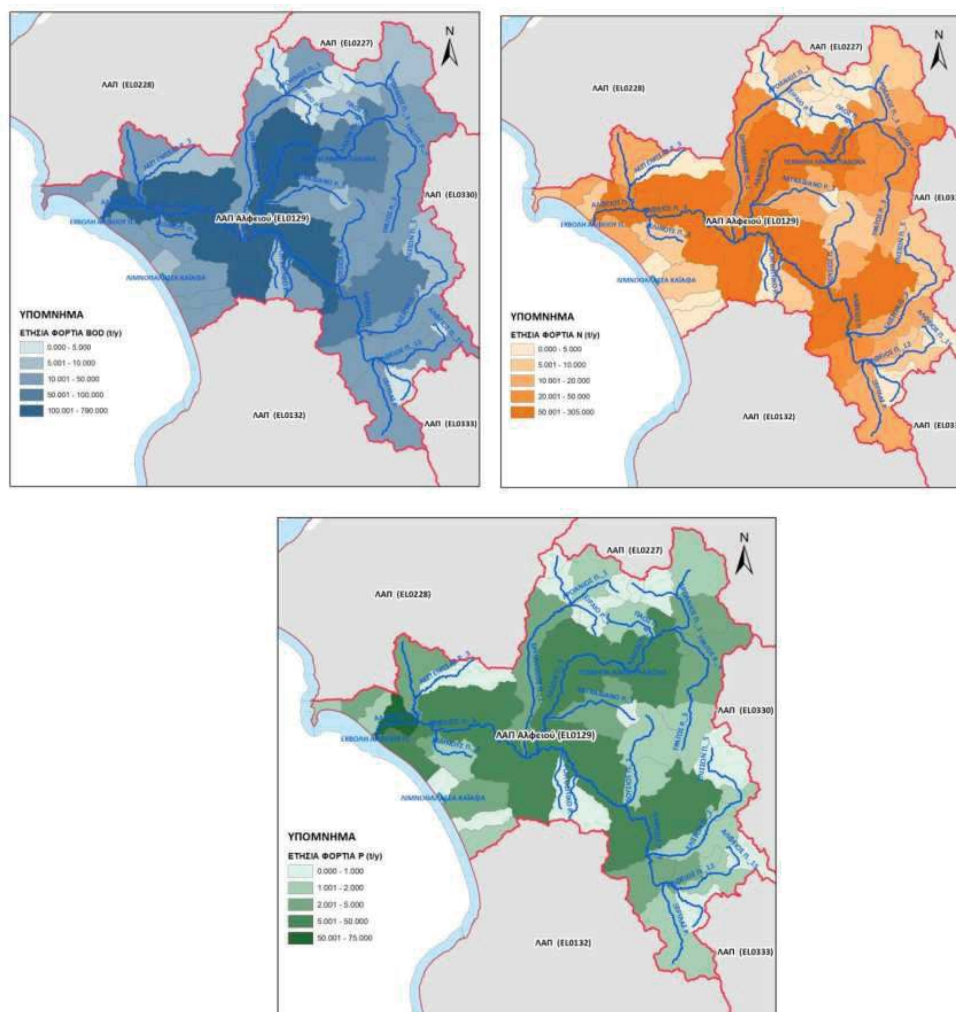
Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

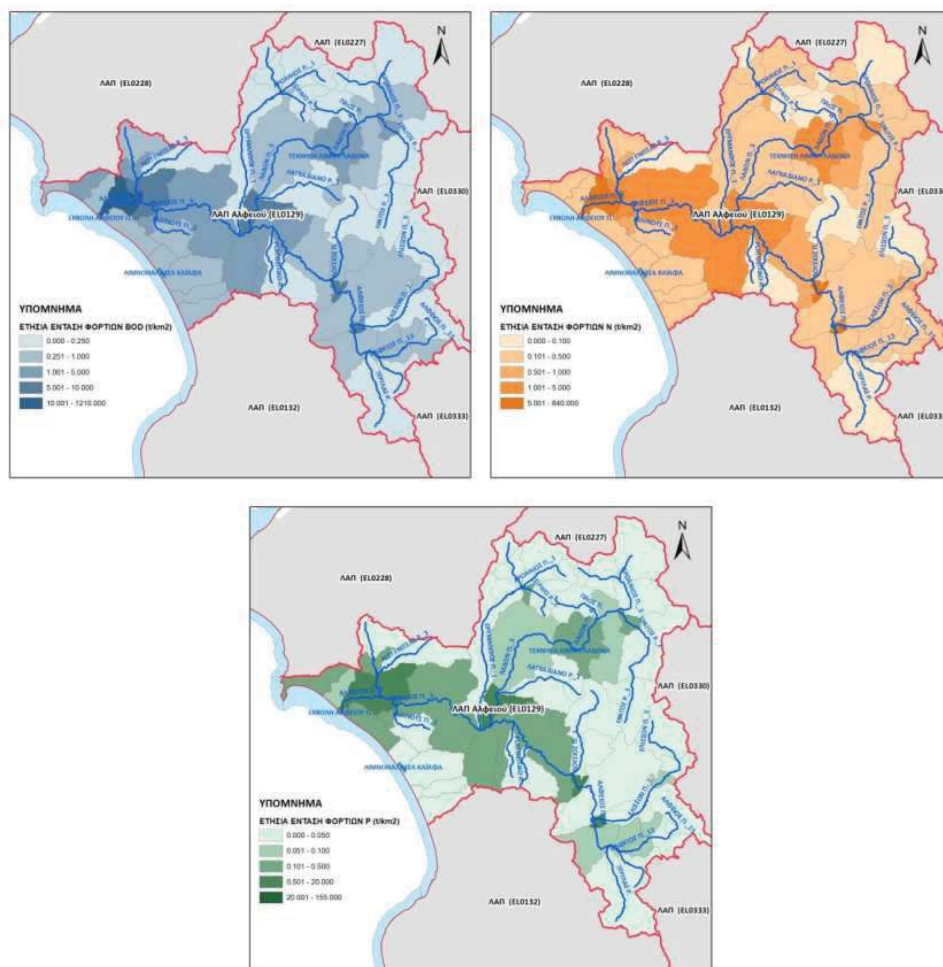


Σχήμα 5-5. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



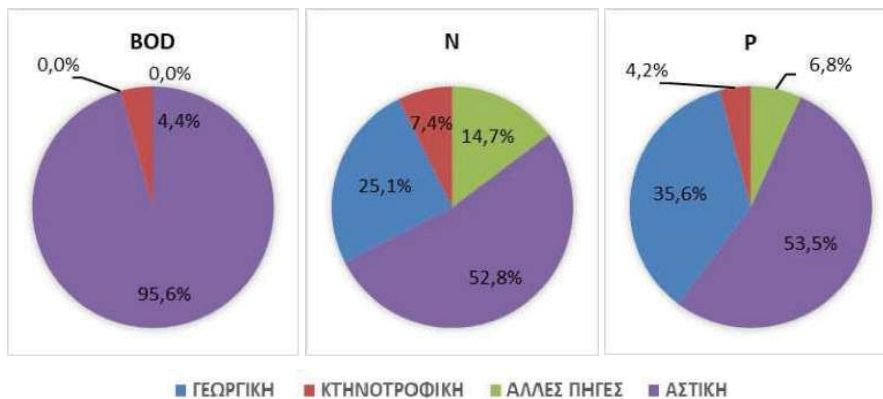
Χάρτης 5-4. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)



Χάρτης 5-5. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)

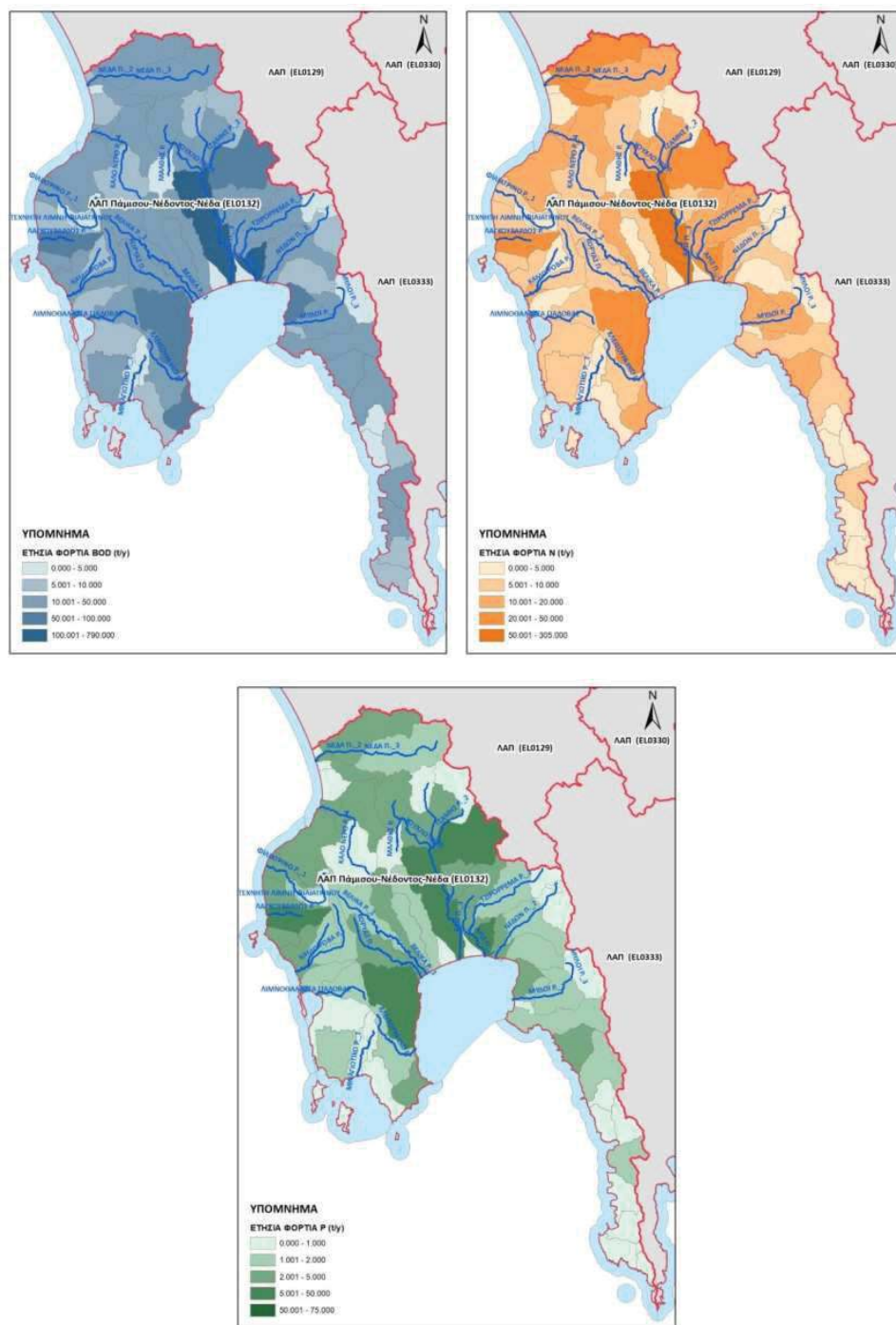
Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

Στα κάτωθι σχήματα παρουσιάζεται η κατανομή των ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.

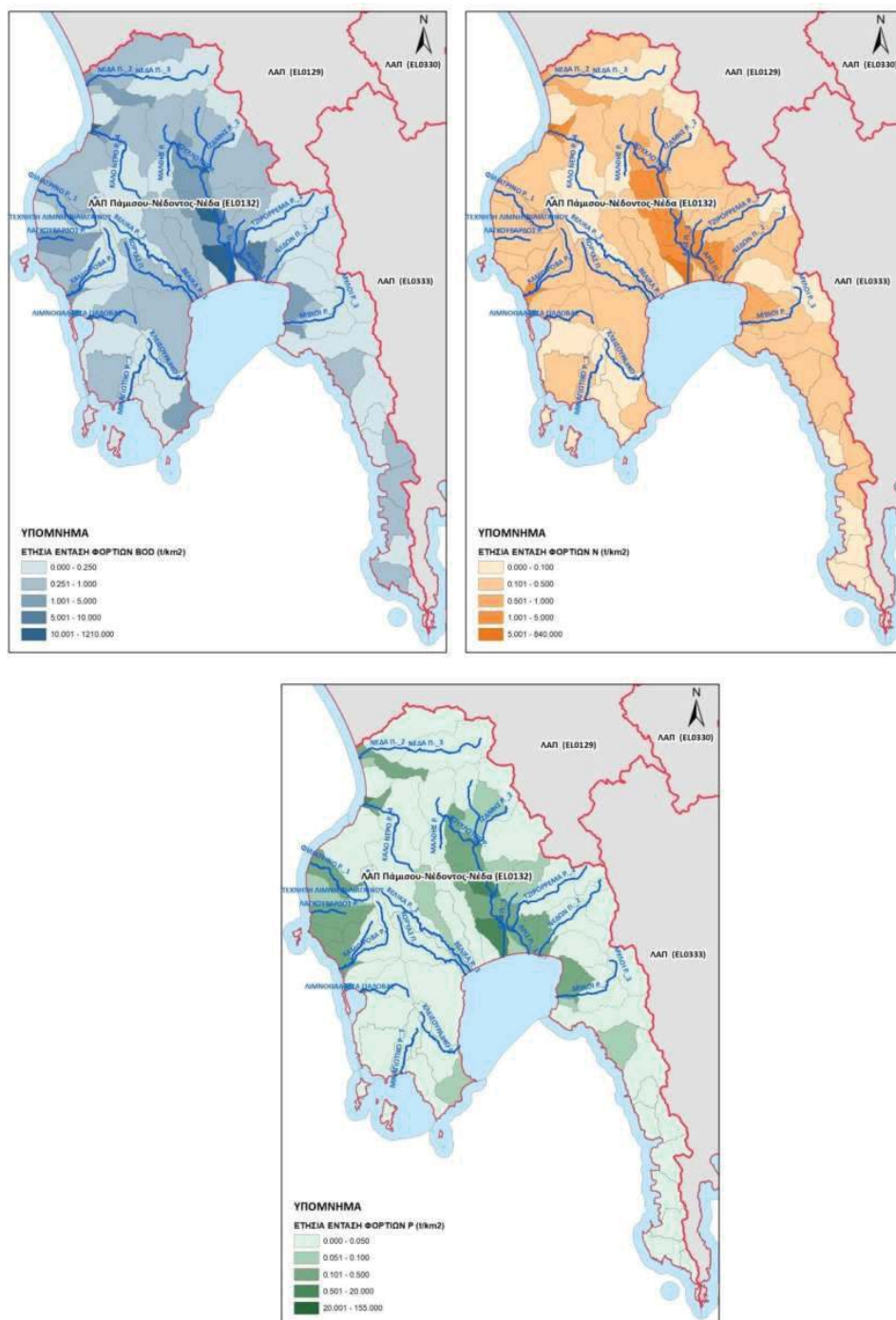


Σχήμα 5-6. Κατανομή ετήσιων ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από διάχυτες πιέσεις στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

Στους κάτωθι χάρτες παρουσιάζονται τα ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (tn/y) στις υπολεκάνες των επιφανειακών ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-6. Ετήσια ρυπαντικά φορτία BOD, N και P (kg/y) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)



Χάρτης 5-7. Ετήσια επιφανειακή ένταση ρύπων BOD, N και P (tn/y/km²) από διάχυτες πηγές ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

5.3 Υδρομορφολογικές πιέσεις

Με βάση το Κείμενο Κατευθύνσεων με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», αναζητήθηκαν τα τεχνικά έργα που προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ή ρύθμιση της ροής του νερού.

Ελήφθησαν υπόψη τα τεχνικά έργα που είναι είτε κατασκευασμένα είτε υπό κατασκευή και η λειτουργία τους αναμένεται να ξεκινήσει έως το 2027. Τα έργα αυτά μπορεί να είναι ταμειευτήρες (υδροηλεκτρικοί ή απόληψης), έργα διευθέτησης ποταμών, ή άλλα έργα που ρυθμίζουν τη ροή του νερού μεταξύ υδατικών συστημάτων (π.χ. θυροφράγματα).

Τα υπόψη έργα ανάλογα με την ένταση της υδρομορφολογικής αλλοίωσης που προκαλούν δύναται να χαρακτηρίσουν αρχικά το αντίστοιχο υδατικό σύστημα ως Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο (ΙΤΥΣ). Ο αναλυτικός προσδιορισμός των ΙΤΥΣ παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός προσδιορισμός των ΤΥΣ-ΙΤΥΣ».

Στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται:

- Οι κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και τα επιμέρους κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων στο ΥΔ.
- Η συγκεντρωτική αξιολόγηση των ΥΣ ως προς τις υδρομορφολογικές πιέσεις και τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν.
- Βασικά στατιστικά στοιχεία της αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων.

Πίνακας 5-3. Κατηγορίες υδρομορφολογικών πιέσεων και σχετικά κριτήρια αξιολόγησης στο ΥΔ ΕΛ01

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡ/ΜΟ ΑΛΛΟΙΩΣΕΩΝ		ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Ποτάμια ΥΣ			
Α.1	Φράγματα απολήψεων	A.1.1	Όγκος απόληψης από φράγμα ταμίευσης ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.1.2	Μήκος ποταμού που κατακλύζεται ως % του συνολικού μήκους του
Α.2	Ρουφράκτες / Αναβαθμοί / Έργα ρύθμισης	A.2.1	Όγκος απόληψης από ρουφράκτη «κατά τη ροή» ως % της μέσης ετήσιας απορροής
		A.2.2	Ύψος εγκάρσιας κατασκευής από την φυσική κοίτη
		A.2.3	Μήκος εκτροπής της ροής (μήκος κοίτης όπου διατηρείται μόνον η περιβαλλοντική παροχή)
		A.2.4	Πυκνότητα εγκάρσιων έργων, (αριθ. έργων/km)
A.3	Υδροηλεκτρικά φράγματα	A.3.1	% μεταβολής δεικτών μηνιαίας παροχής σε σχέση με το φυσικό καθεστώς
Α.4	Διαχείριση ποταμών	A.4.1	Μήκος ποταμού που έχει υποστεί διευθέτηση (με ανοιχτή κοίτη) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.2	Μήκος ποταμού που έχει τροποποιηθεί σε αγωγό (απώλεια επαφής με πλημμυρικό πεδίο) ως % του συνολικού μήκους του
		A.4.3	Μεταβολές από διαμήκη έργα (οχετοί-κλειστά τμήματα): μήκος έργων ως % του συνολικού μήκους
Λιμναία ΥΣ			
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01			
Παράκτια ΥΣ			
Γ.1	Ανάκτηση εδαφών από τη θάλασσα	Γ.1.1	Ποσοστό % της μεσο- και υπο-παράλιας (intertidal-subtidal) ζώνης που καλύπτεται από την παρέμβαση
Γ.2	Προστασία ακτής από διάβρωση	Γ.2.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.3	Έργα ανάπλασης και διαμόρφωσης ακτής	Γ.3.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Γ.5	Δημιουργία εμπορικών, επιβατικών, τουριστικών, αλιευτικών λιμένων	Γ.5.1	Μήκος ακτογραμμής επί της οποίας ή στο μέτωπο της οποίας γίνονται οι παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της ακτογραμμής του παράκτιου υδατικού συστήματος
Μεταβατικά ΥΣ			
Δ.1	Άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες	Δ.1.1	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % της συνολικής έκτασης του υδατικού συστήματος
		Δ.1.3	
Δ.2	Διευθέτηση για αντιπλημμυρική προστασία	Δ.2.1	Έκταση της παρέμβασης ως ποσοστό % επί του συνολικού μήκους του υδατικού συστήματος
Δ.4	Έργα περιορισμού του εύρους του ΥΣ	Δ.4.1	Μέγιστο ποσοστό % της έκτασης που επηρεάζεται από το έργο επί της αρχικής έκτασης του ΥΣ
Δ.9	Μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης	Δ.9.1	Μήκος όχθης στην οποία γίνονται σημαντικές παρεμβάσεις ως % του συνολικού μήκους της όχθης του μεταβατικού υδατικού συστήματος
		Δ.9.2	

Πίνακας 5-4. Συνολική αξιολόγηση υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ %	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΥΔΡ/ΜΟ ΠΙΕΣΕΩΝ
Ποτάμια ΥΣ	19	17,1%	Αμελητέα
	47	42,3%	Ανεκτή
	27	24,3%	Μέτρια
	16	14,4%	Ισχυρή
	2	1,8%	Σημαντική
Σύνολο ποτάμιων	111	100,0%	
Παράκτια ΥΣ	7	64,0	Αμελητέα
	3	27,0	Ανεκτή
	1	9,0	Μέτρια
	0	0,0	Ισχυρή
	0	0,0	Σημαντική
Σύνολο παράκτιων	11	100,0%	
Μεταβατικά ΥΣ	1	33,3	Αμελητέα
	0	0,0	Ανεκτή
	1	33,3	Μέτρια
	0	0,0	Ισχυρή
	1	33,3	Σημαντική
Σύνολο μεταβατικών	3	100,0%	

Σημείωση: Στο ΥΔ ΕΛ01 δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ. Στα στοιχεία του Πίνακα συμπεριλαμβάνονται τα ΙΤΥΣ του ΥΔ. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα ΤΥΣ.

Πίνακας 5-5. Στατιστικά στοιχεία επισκόπησης των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Ποτάμια ΥΣ		
A.1.1	2	3,50
A.1.2, A.3.2	2	2,50
A.1.3, A.3.3	0	-
A.2.1	8	1,38
A.2.2	28	3,39
A.2.3	2	3,50
A.2.4	85	2,09
A.3.1, A.5.1	1	2,42
A.4.1	22	3,91
A.4.2	15	5,00
A.4.3	2	3,00
A.5.2	0	-
Λιμναία ΥΣ		
Δεν υφίστανται φυσικά λιμναία ΥΣ στο ΥΔ ΕΛ01		
Παράκτια ΥΣ		
Γ.1.1	9	2,33
Γ.5.1	9	2,50
Γ.2.1	9	1,13
Γ.3.1	9	1,00
Μεταβατικά ΥΣ		
Δ.1.1	3	5,00
Δ.2.1	0	-

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΜΕΣΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ
Δ.1.3	0	-
Δ.4.1	3	3,50
Δ.9.1	3	4,50
Δ.9.2	0	-

Στους κάτωθι πίνακες παρουσιάζονται, σε επίπεδο Λεκάνης Απορροής, τα έργα που έχουν προκαλέσει υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα, με αποτέλεσμα τον αρχικό χαρακτηρισμό τους ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα ή Τεχνητά Υδατικά Συστήματα.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-6. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ (αρχικά) ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ (km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΕΚΤΡΟΠΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου Μεγαλόπολης	ΕΛ0129R000217051Α, ΕΛ0129R000219053Α	7,46	ΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	Εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου Μεγαλόπολης	ΕΛ0129R000217050Η, ΕΛ0129R000215044Η	15,14	ΙΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, αρδευτικές ανάγκες, Αναψυχή	ΕΛ0129RL00208001Η	3,03	ΙΤΥΣ
ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΛΑΔΩΝ Π._3	Παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας	ΕΛ0129R000208025Η	23,31	ΙΤΥΣ
ΗΛΕΙΑΣ	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	Δραστηριότητες αναψυχής, Ιαματικά λουτρά	ΕΛ0129T0002Η	1,51	ΙΤΥΣ

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-7. Έργα με υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε επιφανειακά υδατικά συστήματα προσδιορισμένα ως ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΠΕΡΙΦΕ-ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ-ΡΙΣΜΟΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΤΖΙΡΟΠΕΜΑΤΟΣ Ρ.	Αρδευτικές ανάγκες, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R000202039Η	2,83	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΝΕΔΟΝΤΟΣ Π.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R001700045Η	3,27	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΤΖΑΜΗ	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R000204131Η	6,37	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΑΓ.ΦΛΩΡΟΥ	Αρδευτικές και Υδρευτικές ανάγκες, Αντιπλημμυρική	ΕΛ0132R000202027Η, ΕΛ0132R000202026Η	6,60	ΙΤΥΣ

ΠΕΡΙΦΕ- ΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²) / ΜΗΚΟΣ(km) ΙΤΥΣ-ΤΥΣ	ΧΑΡΑΚΤΗ- ΡΙΣΜΟΣ
		προστασία, Αναψυχή			
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΑΜΙΣΟΥ Π.	Αρδευτικές ανάγκες, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R000201024Η, ΕΛ0132R000201023Η	8,72	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΜΕΓ. ΠΟΤΑΜΙ Ρ.	Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R000204033Η, ΕΛ0132R000204030Η	9,36	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΑΡΙ Π.	Αρδευτικές ανάγκες, Αντιπλημμυρική προστασία	ΕΛ0132R000203043Η, ΕΛ0132R000203042Η, ΕΛ0132R000201038Η	12,65	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	Αρδευτικές ανάγκες	ΕΛ0132RL00900001Η	0,50	ΙΤΥΣ
ΜΕΣΣΗΝΙΑ	ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΟΙΤΗΣ Ρ. ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	Αρδευτικές ανάγκες	ΕΛ0132R000900013Η	4,90	ΙΤΥΣ

5.4 Απολήψεις ύδατος

5.4.1 Υδατικό ισοζύγιο και απορροή

Τα υδατικά ισοζύγια των υδατικών συστημάτων των ΛΑΠ ΕΛ0129 και ΕΛ0132 του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 παρουσιάζονται παρακάτω, σύμφωνα με τα στοιχεία του σχετικού Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Πίνακας 5-8. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Αλφειός (συνολικά)	402,58	391,68	1.277,00	149,29	238,17	128,64
Αλφειός (κάτω ρους)	1.597,86	1.539,76	404,25	466,23	1.055,51	330,47
Ερύμανθος	359,48	408,34	176,99	176,96	227,23	139,96
Λάδωνας	1.164,10	1.142,85	473,76	473,69	658,96	372,36
Λιμνοθάλασσα Καϊάφα	26,60	21,21	4,38	4,38	16,57	3,41
Λουπά	639,16	237,00	16,05	57,02	177,16	47,15

Πίνακας 5-9. Υδατικό ισοζύγιο λεκανών απορροής της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Αρης	362,81	188,96	63,67	63,66	123,56	35,40
Βελίκα	149,10	155,05	54,40	54,40	99,16	35,60
Γιαννούζαγας	48,29	37,42	14,08	14,08	22,99	13,25
Καλόνερο	183,27	182,03	63,06	63,06	117,18	52,26
Κλεισουρεϊκό	64,90	50,66	16,43	16,43	33,76	14,57
Λαγκούβαρδος	48,15	38,48	13,34	13,34	24,76	12,10
Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας	36,13	25,93	4,89	4,89	20,75	4,95
Μιναγιώτικο	43,40	32,63	11,85	11,85	20,49	10,80
Μύλοι	134,81	141,85	55,48	55,47	84,99	40,49

Όνομα υπολεκάνης	Έκταση υπολεκάνης (km ²)	Βροχόπτωση υπολεκάνης (hm ³)	Παροχή λεκάνης (hm ³)	Παροχή υπολεκάνης (hm ³)	Εξατμισοδιαπνοή υπολεκάνης (hm ³)	Διήθηση υπολεκάνης (hm ³)
Νέδα	278,52	282,00	101,55	101,54	177,69	67,70
Νέδων	146,04	140,59	54,28	54,27	84,95	41,15
Πάμισος	642,14	544,22	188,52	188,49	350,73	129,39
Σελάς	95,90	82,53	34,80	34,80	47,00	31,84
Φύλιατρινό	456,54	50,63	20,15	20,15	29,99	18,24
Κορυάς	91,31	56,23	15,19	15,18	40,48	12,65
Λουτά	3.287,09	1.071,61	28,59	289,52	770,85	220,24

5.4.2 Συνολικές απολήψεις ύδατος

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι λεπτομερείς υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση 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
- Νερό κτηνοτροφίας
- Νερό βιομηχανίας

Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα, όπως φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Στον Πίνακα δίνονται, επίσης, και οι συνολικές ποσότητες απολήψεων για τις τέσσερις επιμέρους κατηγορίες χρήσεων.

Σημειώνεται ότι στους ακόλουθους Πίνακες και Διαγράμματα παρουσιάζονται οι ποσότητες απόληψης που υπολογίστηκαν για τις δραστηριότητες και χρήσεις που λαμβάνουν χώρα εντός του παρόντος Υδατικού Διαμερίσματος (και των αντίστοιχων ΛΑΠ).

Πίνακας 5-10. Ποσότητες ετήσιων απολήψεων νερού στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /y)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	172.265.105	74,58%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	22.146.296	9,59%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	1.241.271	0,54%
ΥΔΡΕΥΣΗ	35.327.054	15,29%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	230.979.726	100,00%

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίστηκαν σε ~131,0 hm³, όπως παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίστηκαν σε ~100,6 hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 76,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-11. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /y)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	100.550.241	76,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	19.456.032	14,9%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	817.687	0,6%

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /y)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗ	10.177.956	7,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	131.001.917	100,0%



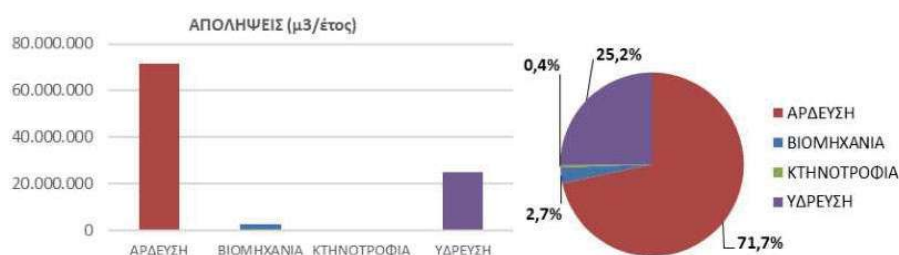
Σχήμα 5-7. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

Στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132), οι συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις υπολογίσθηκαν σε ~100,0hm³, όπως παρουσιάζονται στον κάτωθι Πίνακα. Για την γεωργία (αρδευθείσες εκτάσεις) που είναι και ο βασικός χρήστης νερού, οι απολήψεις υπολογίσθηκαν σε ~71,7hm³ νερού και αποτελούν περίπου το 71,7% των συνολικών απολήψεων νερού της ΛΑΠ.

Πίνακας 5-12. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

ΕΙΔΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (m ³ /y)	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΤΗΣΙΩΝ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗ	71.714.863	71,7%
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	2.690.263	2,7%
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	423.584	0,4%
ΥΔΡΕΥΣΗ	25.149.097	25,2%
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	99.977.807	100,0%



Σχήμα 5-8. Ποσότητες και κατανομή ετήσιων απολήψεων νερού στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

5.4.3 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων που υπολογίσθηκαν ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα.

Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα που δίδονται στους παρακάτω Πίνακες αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-13. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	R	64,72	Γεωργία
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	R	1,84	Γεωργία
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	R	7,02	Υδρευση
ΕΛ0129R000208330N	ΤΡΑΓΟΣ Ρ._2	R	0,32	Γεωργία
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			73,90	

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Πίνακας 5-14. Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ ΥΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (hm ³ /γ)	ΣΚΟΠΟΣ ΑΠΟΛΗΨΗΣ
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	R	13,68	Γεωργία
ΕΛ0132R000203044N	ΑΡΙΣ Π._4	R	1,67	Γεωργία
ΕΛ0132R000700007N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._2	R	0,90	Γεωργία
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	R	0,41	Γεωργία
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ			16,66	

5.4.4 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται στοιχεία ετήσιας τροφοδοσίας και απολήψεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) για κάθε μια λεκάνη απορροής (ΛΑΠ) με επιμερισμό των χρήσεων.

Σημειώνεται ότι μέρος των συνολικών απολήψεων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα που δίδονται στους παρακάτω Πίνακες αφορά χρήσεις σε άλλα Υδατικά Διαμερίσματα.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Πίνακας 5-15. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Κτηνοτροφία (hm ³)	Βιομηχανία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
ΕΛ0100010	Αλφειού	148,0	25,26	20,58	2,31	0,29	2,07	Καλή
ΕΛ0100020	Νοτίου Ερύμανθου	160,0	1,40	0,61	0,64	0,15	0,002	Καλή
ΕΛ0100030	Λάδωνα	150,0	4,87	4,48	0,27	0,12	0	Καλή
ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	105,1	3,63	2,80	0,75	0,07	0,01	Καλή
ΕΛ0100050	Μεθυρδίου - Πιάνας	21,8	4,59	0	4,40	0,004	0,18	Καλή
ΕΛ0100060	Ελισσώνα	140,0	1,15	0,64	0,46	0,05	0,003	Καλή
ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	11,4	0,60	0,19	0,38	0,02	0,006	Καλή
ΕΛ0100220	Καρύταινας- Στεμνίτσας	26,1	15,29	0,12	0,17	0,008	15,00	Καλή
ΕΛ0100230	Λουσίου - Παλούμπας	117,6	1,11	0,63	0,44	0,04	0	Καλή
ΕΛ0100240	Μίνθης	51,1	2,32	1,99	0,30	0,03	0	Καλή

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Κτηνοτροφία (hm ³)	Βιομηχανία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL0100250	Ζαχάρως	15,0	1,11	0,75	0,35	0,02	0	Καλή
EL0100260	Καϊάφα	7,3	0,004	0,002	0	0,002	0	Καλή

Λεκάνη Απορροής Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (EL0132)

Πίνακας 5-16. Μέση ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (hm ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (hm ³)	Άρδευση (hm ³)	Υδρευση (hm ³)	Κτηνοτροφία (hm ³)	Βιομηχανία (hm ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
EL0100080	Αγ. Φλώρου	155,4	20,70	6,65	12,65	0,05	1,35	Καλή
EL0100090	Δυτικού Ταυγέτου	152,0	0,89	0,12	0,63	0,05	0,08	Καλή
EL0100100	Πάμισου	39,7	9,11	8,35	0,45	0,05	0,26	Καλή
EL0100110	Κορώνης	34,1	4,21	2,56	1,30	0,007	0,34	Καλή
EL0100120	Μεθώνης	18,2	1,66	0,42	1,23	0,01	0,003	Καλή
EL0100130	Κυνηγού	14,8	0,08	0,08	0	0,003	-	Καλή
EL0100140	Ρωμανού - Χώρας	21,0	8,36	7,94	0,41	0,007	0	Καλή
EL0100150	Γαργαλιάνων	10,1	4,90	3,70	1,20	0,003	0,006	Καλή
EL0100160	Χώρας	16,5	4,86	4,44	0,42	0,01	0	Καλή
EL0100170	Φιλιατρών -Κυπαρισσίας	18,0	8,26	8,20	0,05	0,01	0	Καλή
EL0100180	Καλού Νερού - Νέδας	20,8	3,19	2,86	0,31	0,02	0	Καλή
EL0100190	Κυπαρισσίας - Ιθώμης	160,9	8,68	4,10	3,95	0,07	0,56	Καλή
EL0100200	Άνω Μεσσηνίας	15,1	4,57	3,88	0,67	0,02	0,003	Καλή
EL0100210	Διαβολισίου -Φιγαλείας	193,5	3,25	1,76	1,37	0,08	0,03	Καλή
EL0100270	Αλαγονίας	6,0	0,11	0,11	-	0,004	-	Καλή

Βάσει της αξιολόγησης των ΥΥΣ φαινόμενα υπερεκμετάλλευσης (τοπικής ή περισσότερο εκτεταμένης) παρουσιάζονται στα ΥΥΣ Πάμισου (EL0100100), Ρωμανού Χώρας (EL0100140), Φιλιατρών–Κυπαρισσίας (EL0100170) και Καλού Νερού–Νέδας (EL0100180).

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

5.5 Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) δεν έχει γίνει κάποια μελέτη για εφαρμογή προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού σε ΥΥΣ με την αύξηση της φυσικής τροφοδοσίας τους σε νερό, με χρήση διαδικασιών, τεχνικών και εγκαταστάσεων-διατάξεων.

Θα μπορούσε να εξετασθεί η δυνατότητα εφαρμογής προγράμματος τεχνητού εμπλουτισμού στα κάτωθι υπόγεια υδατικά συστήματα, στα οποία και παρατηρείται τοπική υπερεκμετάλλευση:

- Ρωμανού – Χώρας (EL0100140) στην παράκτια ζώνη και επιλεκτικά στα κροκαλοπαγή στην ενδοχώρα, και
- Φιλιατρών – Κυπαρισσίας (EL0100170).

Αναφορικά με την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων από τις υφιστάμενες και λειτουργούσες ΕΕΛ στο ΥΔ EL01 σημειώνεται πως βάσει της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους δεν προκύπτουν στοιχεία χρήσης των εκροών των επεξεργασμένων λυμάτων για τεχνητό εμπλουτισμό είτε άμεσα (απ' ευθείας διάθεση) σε ΥΥΣ είτε έμμεσα για άρδευση καλλιεργειών. Σε ορισμένες ΕΕΛ

προβλέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση καλλιεργειών τη θερινή περίοδο κατόπιν τήρησης των όρων της ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) και σχετικής τροποποίησης της άδειας λειτουργίας της μονάδας. Σε ορισμένες, δε, απαγορεύεται ρητά στην παροχή των περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας τους η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων. Τέτοιες ΕΕΛ είναι: η Κυπαρισσίας (ΕΛ2550180121) και η Μεθώνης (ΕΛ2550200120). Η περίπτωση απ' ευθείας διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων σε ΥΥΣ στις υπόλοιπες ΕΕΛ και ο εξ' αυτού του τρόπου εμπλουτισμός του ΥΥΣ απαιτεί τη σχετική σύνταξη μελετών και τροποποίησης της αδειοδότησής τους.

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

Στα όρια του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) συναντάται το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης της ΔΕΗ. Σήμερα λειτουργεί εκεί μόνο το Ορυχείο Χωρεμίου. Οι αντλήσεις των υπογείων υδάτων πραγματοποιούνται μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας των Μονάδων ΑΗΣ και όχι για λόγους αποστράγγισης των ορυχείων ή εκμετάλλευσης λιγνίτη.

Στον κάτωθι Πίνακα δίνονται τα στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης:

Πίνακας 5-17. Στοιχεία απολήψεων νερού της ΔΕΗ Μεγαλόπολης

ΧΡΗΣΤΗΣ	ΑΝΤΛΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (m ³ /γ)		
	2018	2019	2020
ΔΕΗ Α.Ε	13.997.790	14.469.046	9.432.855
ΟΙΚΙΣΜΟΙ	229.010	174.483	154.920
ΣΥΝΟΛΟ	14.226.800	14.643.529	9.587.775

Οι ανωτέρω ποσότητες αφορούν στην περίοδο των ετών 2018-2020 και καλύπτουν το σύνολο των αναγκών της ΔΕΗ Α.Ε. καθώς και την υδροδότηση κοινοτήτων της περιοχής (Θωκνία, Πλάκα, Σούλου, Ζώνη, Κατσιμπαλι, Καρβουνάρι, Μαυριά, Καλυβάκια).

Η αντλούμενη ποσότητα λαμβάνεται από τον καρστικό υπόγειο υδροφορέα Καρύταινας-Στεμνίτσας (ΥΥΣ ΕΛ0100220), με τάση μειούμενη, και δεν επιφέρει σημαντική πίεση στο υπόγειο υδροφορέα.

5.7 Άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων

Μονάδες αφαλάτωσης

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), καταγράφεται μία (1) μονάδα αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) ενώ δεν υπάρχουν μονάδες αφαλάτωσης στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).

Πίνακας 5-18. Μονάδες αφαλάτωσης ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
Φαλαισίας	Μονάδα αφαλάτωσης στο Πετρινοβούνι Δ.Ε. Φαλαισίας	Δυναμικότητα. 950m ³ /d, μονάδα αντίστροφης ώσμωσης για την αφαλάτωση νερού της γεώτρησης «Βρυόρεμα», υδρεύονται εξ' ολοκλήρου ή περιστασιακά οι: Τ.Κ. Λεονταρίου, Τ.Κ. Λεονταρίου οικισμοί Κοτσιριδίου, Γαύρια και Καλυβίων, Τ.Κ. Ελληνίτσας, Τ.Κ. Βελιγοστής, Τ.Κ. Ρούτσιου, Τ.Κ. Ανεμοδουρίου, Τ.Κ. Γραικού, Τ.Κ. Φαλαισίας, Ιερά Μονή Μπούρα	ΕΛ0100080	Σύστημα Αγίου Φλώρου - Πηδήματος

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσυτλοῖα

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), καταγράφεται ένα (1) λιμάνι στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) και δέκα έξι (16) λιμάνια/μαρίνες στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132).

Πίνακας 5-19. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*]	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Κατακόλου [Κ2]	ΗΛΕΙΑΣ	263569	4169769	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

Πίνακας 5-20. Λιμάνια και μαρίνες στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδα (ΕΛ0132)

ΛΙΜΑΝΙ [κατηγορία*] - ΜΑΡΙΝΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Χ	Υ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΥΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΥΣ
Νεοχωρίου (Λεύκτρο)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	346613	4076409	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Νεοχωρίου (Στούπα)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	344585	4078715	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Δολών (Κιτριές)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	334220	4088307	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Καλαμάτας [Κ2]	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	332490	4098609	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Πεταλιδίου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	315829	4092015	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Λογγάς (Άγιος Ανδρέας)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	314645	4081480	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Φοινικούντος	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	304130	4075287	ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ
Μεθώνης	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	295335	4076496	ΕΛ0132C0005N	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ
Πύλου	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	294657	4087690	ΕΛ0132C0004N	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)
Μαραθοπόλεως	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	284234	4104067	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ
Φιλιατρών (Άγριλος)	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	286377	4120839	ΕΛ0132C0003N	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ
Κυπαρισσίας**	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	292745	4125659	ΕΛ0129C0002N	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κάτω Μπουλαριοί	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	356482	4038490	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Τραχήλα	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	349261	4070676	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Καρδαμύλη	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	342437	4083270	ΕΛ0132C0009N	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ
Κορώνης	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	317775	4074149	ΕΛ0132C0008N	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

* Κατηγορία λιμένος, σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315/02.02.2007 (ΦΕΚ Β' 202) «Κατάταξη Λιμένων» και την «Εθνική Στρατηγική Λιμένων 2013-2018» (Υπ. Ναυτιλίας & Αιγαίου, Δεκέμβριος 2012). Διακρίνονται οι κατηγορίες Κ1: Λιμένας Εθνικού Ενδιαφέροντος, Κ2: Λιμένας Εθνικής Σημασίας και Κ3: Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος.

** Το λιμάνι στην Κυπαρισσία βρίσκεται στη ΛΑΠ (ΕΛ0132) επηρεάζει όμως το παράκτιο υδατικό σύστημα του Κυπαρισσιακού κόλπου το οποίο εκτείνεται και στη ΛΑΠ (ΕΛ0129).

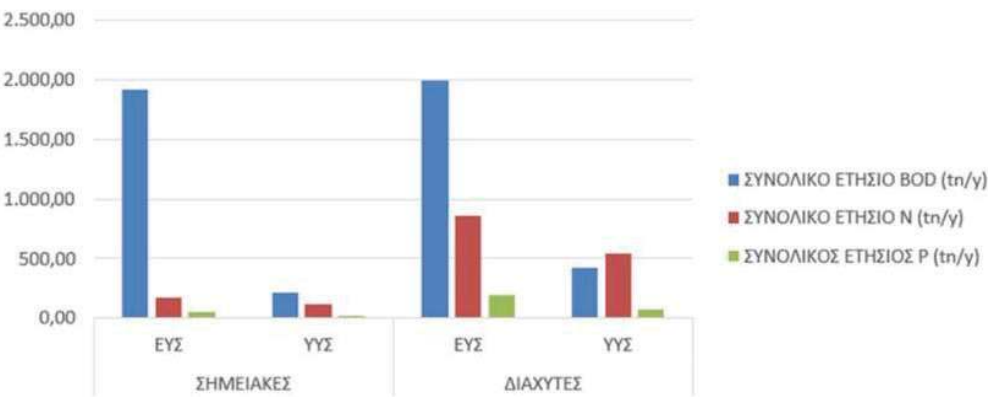
*** Οι συντεταγμένες των πινάκων δίνονται σε ΕΓΣΑ '87.

5.8 Συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων

Οι συνολικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P ανά ΛΑΠ στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης και από άλλα είδη ανθρωπογενών πιέσεων, παρουσιάζονται κάτωθι:

Πίνακας 5-21. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ και ανά ΛΑΠ

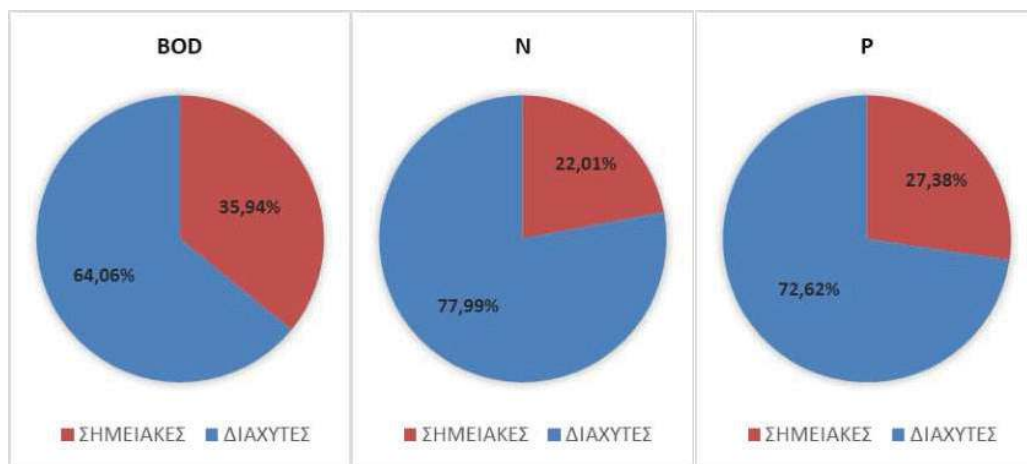
ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ BOD (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ N (tn/y)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ P (tn/y)
	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ0129	ΕΛ0132	ΕΛ01	ΕΛ01	ΕΛ01
ΣΥΝΟΛΟ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ	490,48	1.647,02	172,51	111,0	38,69	32,15	2.137,51	283,5	70,84
ΕΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	406,18	1.515,34	114,99	56,07	29,29	25,79	1.921,52	171,06	55,07
ΥΥΣ (ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ)	84,30	131,69	57,52	55,0	9,41	6,36	215,99	112,5	15,77
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΧΥΤΩΝ	874,12	1.542,12	611,09	798,19	102,65	164,07	2.416,23	1.409,28	266,72
ΕΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	661,50	1.327,19	362,01	501,5	73,32	123,56	1.988,69	863,6	196,88
ΥΥΣ (ΔΙΑΧΥΤΕΣ)	212,61	214,93	249,09	296,64	29,33	40,51	427,54	545,73	69,84
ΣΥΝΟΛΟ ΠΗΓΩΝ	1.364,60	3.189,14	783,60	909,2	141,35	196,21	4.553,74	1692,8	337,56



Σχήμα 5-9. Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ από σημειακές και διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ ΕΛ01, ανά τύπο ΥΣ

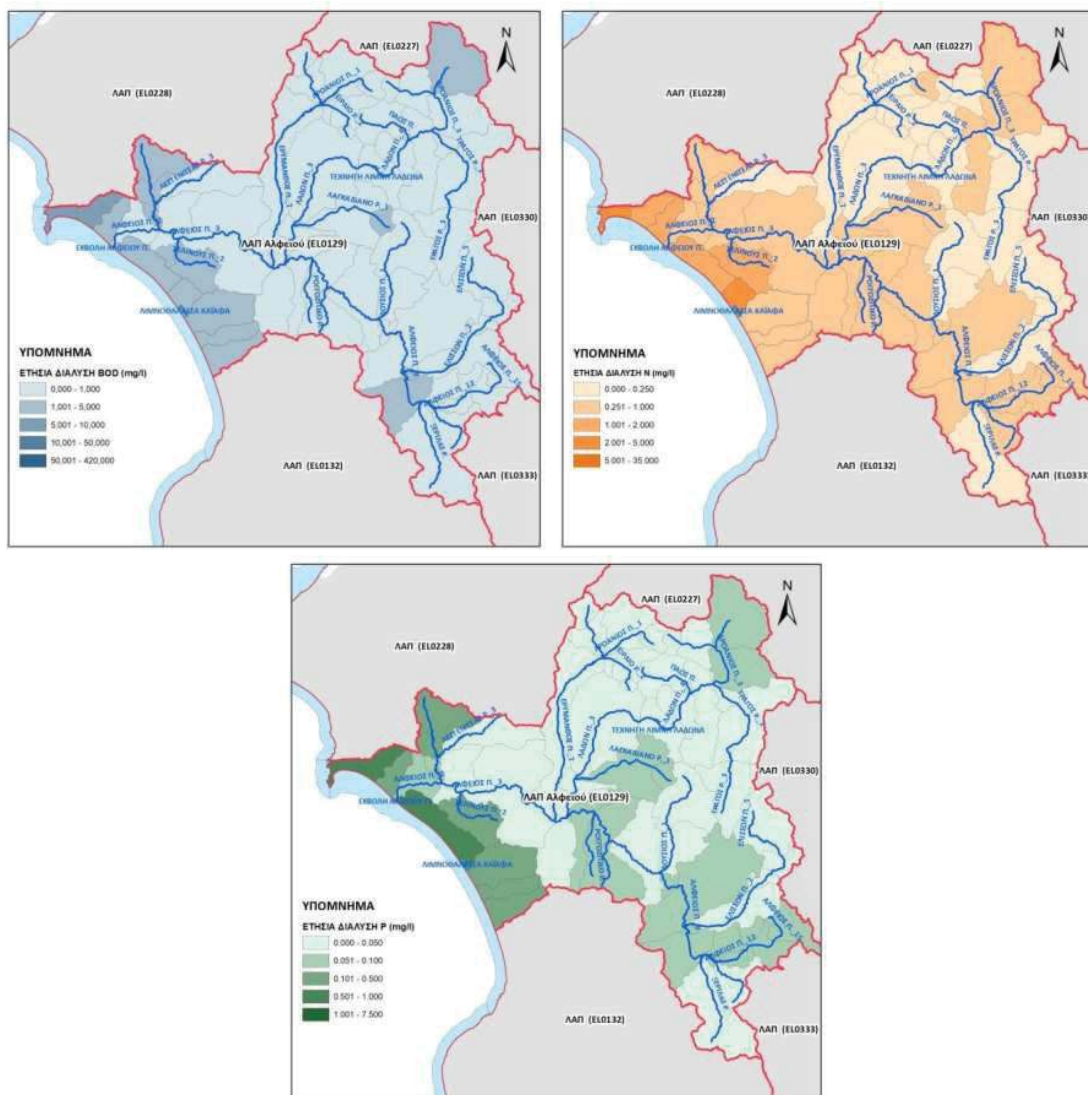
Λεκάνη Απορροής Αλφειού (ΕΛ0129)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-10. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

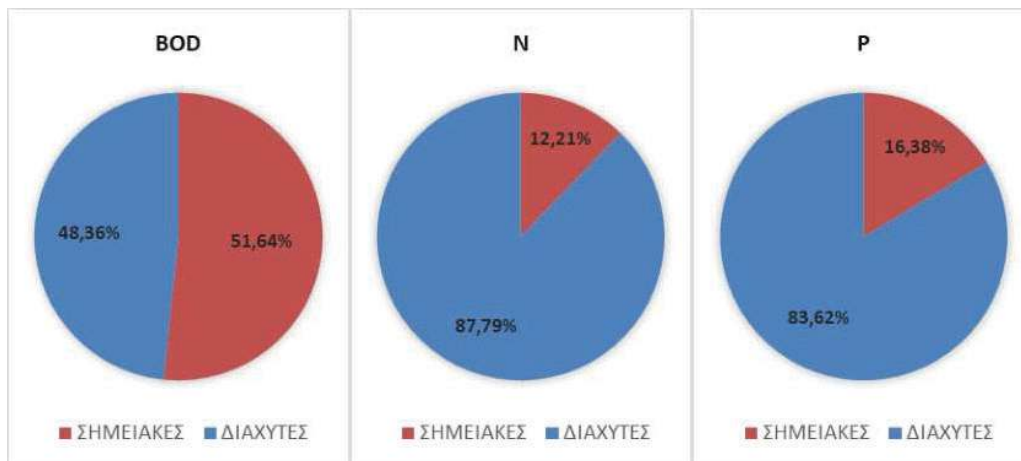
Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λοιπές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα απορρίψεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-8. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129)

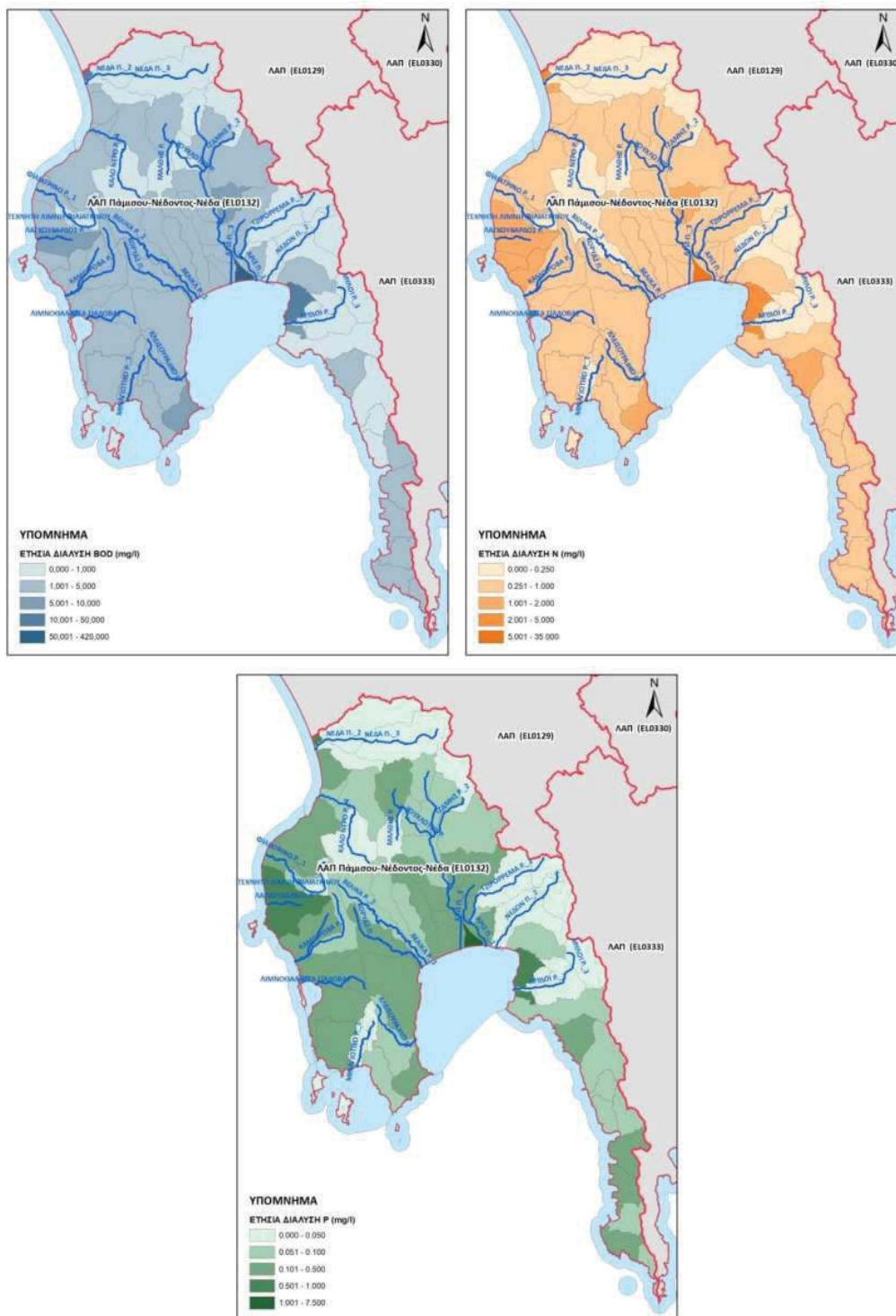
Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Η ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N, και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης (διάχυτη, σημειακή ή άλλου είδους), στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) παρουσιάζεται παρακάτω.



Σχήμα 5-11. Ετήσια κατανομή των ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P στα ΕΥΣ και ΥΥΣ, ανάλογα με την πηγή ρύπανσης, στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λουιές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l). Τα αποτελέσματα συγκεντρώσεων των ρύπων σε (mg/l) για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) παρουσιάζονται στη συνέχεια.



Χάρτης 5-9. Ετήσια διάλυση ρύπων BOD, N και P (mg/l) από το σύνολο των πηγών ρύπανσης για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (E10132)

5.9 Εκτίμηση των επιπτώσεων και αξιολόγησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων

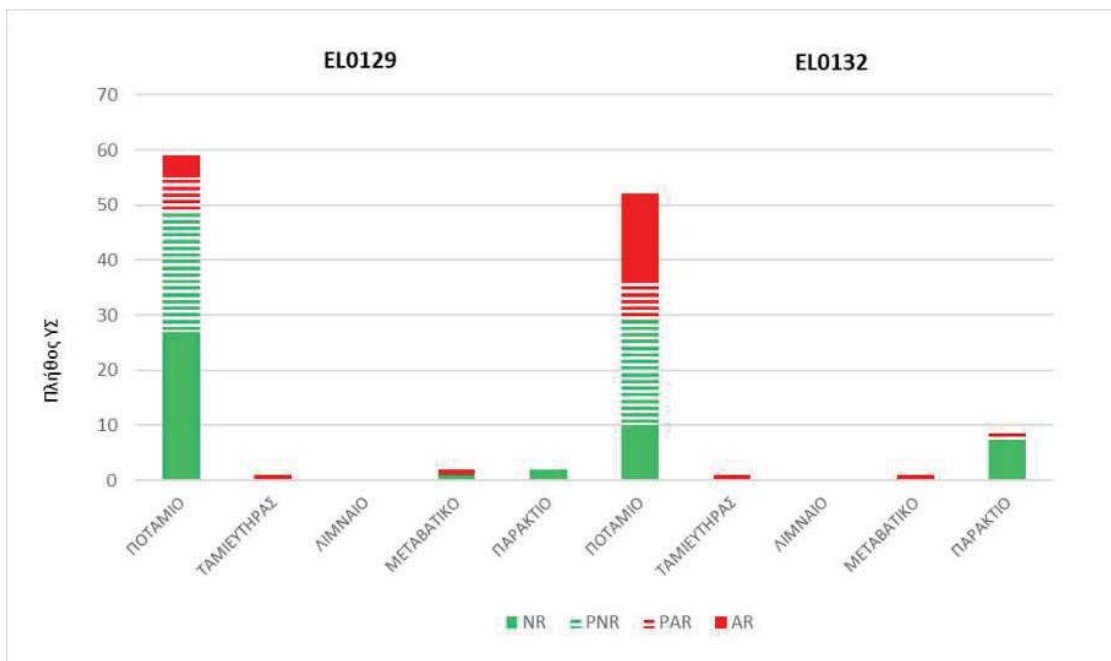
5.9.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

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 (H), μεσαία (M), χαμηλή (L)
- Τα διαθέσιμα δεδομένα και τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης
- Κρίση του μελετητή, όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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)

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 στο κάτωθι Σχήμα και 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».



Σχήμα 5-12. Εκτίμηση κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων στις Λεκάνες Απορροής Ποταμών (EL0129) και (EL0132)

Στους κάτωθι Πίνακες παρουσιάζεται αναλυτικά το πλήθος των ΕΥΣ, ανά τύπο ΥΣ (ποτάμιο, ταμειευτήρας, λιμναίο, μεταβατικό, παράκτιο), που εντάσσεται σε καθεμία από τις τέσσερις (4) κατηγορίες της εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων (NR, PNR, PAR, AR), για καθεμία ΛΑΠ ξεχωριστά.

Λεκάνη Απορροής Αλφειού (EL0129)

Πίνακας 5-22. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Αλφειού (EL0129) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	27	45,76%	22	37,29%	6	10,17%	4	6,78%	59
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	1	50,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	2
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	2	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	30	46.88%	22	34.38%	6	9.38%	6	9.38%	64

Σημείωση: *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)

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)

Πίνακας 5-23. Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων της ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (EL0132) - Πλήθος ΥΣ

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου*								Σύνολο
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
ΠΟΤΑΜΙΟ	10	19,23%	19	36,54%	7	13,46%	16	30,77%	52
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΛΙΜΝΑΙΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	1
ΠΑΡΑΚΤΙΟ	7	77,78%	1	11,11%	1	11,11%	0	0,00%	9
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	17	26.98%	20	31.75%	8	12.70%	18	28.57%	63

Σημείωση: *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)

5.9.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα**Λεκάνη Απορροής Αλφειού (EL0129)**

Στη ΛΑΠ Αλφειού (EL0129) έχουν οριοθετηθεί 12 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 5-24).

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα της ΛΑΠ Αλφειού είναι σε καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση.

Πίνακας 5-24. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0100010	Αλφειού	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Όχι
ΕΛ0100020	Νότιου Ερύμανθου	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100030	Λάδωνα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100040	Λαγκαδίων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100050	Μεθυρδρίου- Πιάνας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100060	Ελισσώνα	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100070	Μεγαλόπολης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100220	Καρύταινας-Στεμνίτσας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100230	Λουσίου – Παλούμπας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100240	Μίνθης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100250	Ζαχάρως	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ , Fe και Mn	Όχι
ΕΛ0100260	Καϊάφα	Καλή	-	Καλή (NAAT σε Cl, EC, SO ₄)	Υπερβάσεις τιμών σε Cl, EC, As, NH ₄ , NO ₂ και SO ₄ λόγω φυσικού υποβάθρου	Όχι

Σημείωση: Το σύμβολο “-”, δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

Λεκάνη Απορροής Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Στη ΛΑΠ Παμίσου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) έχουν οριοθετηθεί 15 υπόγεια υδατικά συστήματα, την κατάσταση των οποίων συνοψίζει ο Πίνακας 5-25.

Από τα υπόγεια υδατικά συστήματα στη ΛΑΠ Παμίσου - Νέδοντος - Νέδας, και τα 15 βρίσκονται σε καλή ποσοτική κατάσταση ενώ σε καλή χημική κατάσταση είναι 13 ΥΥΣ και 2 χαρακτηρίζονται με κακή χημική κατάσταση λόγω αυξημένης παρουσίας νιτρικών (NO₃).

Πίνακας 5-25. Ποιοτική και ποσοτική κατάσταση υπόγειων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)

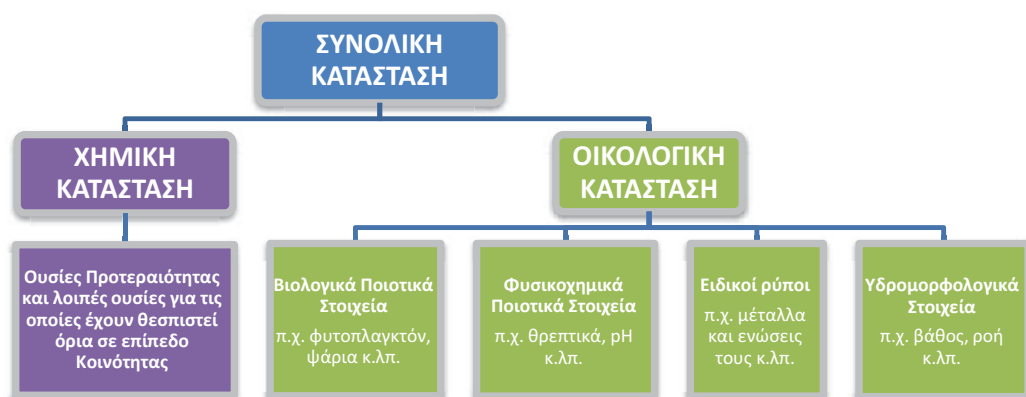
Κωδικός	Ονομασία Συστήματος	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Ποιοτική (Χημική) κατάσταση	Ποιοτικά προβλήματα	Τάση ρύπων
ΕΛ0100080	Αγ. Φλώρου – Πηδήματος	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100090	Δ. Ταυγέτου	Καλή	Όχι	Καλή (NAAT σε Cl, από την 1 ^η Αναθεώρηση, στην παράκτια ζώνη του ΥΥΣ)	Αυξημένες τιμές Cl λόγω φυσικού υποβάθρου και τοπικά υπερβάσεις τιμών Fe, NO ₃	Όχι
ΕΛ0100100	Πάμισου	Καλή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις NO ₃ και τοπικά αυξημένες τιμές Fe και Mn	Τοπική
ΕΛ0100110	Κορώνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100120	Μεθώνης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100130	Κυνηγού	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100140	Ρωμανού - Χώρας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl	Όχι
ΕΛ0100150	Γαργαλιάνων	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100160	Χώρας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100170	Φιλιατρών – Κυπαρισσίας	Καλή	Όχι	Κακή	Υπερβάσεις NO ₃ , και τοπικά αυξημένες τιμές SO ₄ και Fe	Όχι
ΕΛ0100180	Καλού Νερού – Νέδας	Καλή	Όχι	Καλή	Τοπικά αυξημένες τιμές EC, Cl και SO ₄	Όχι
ΕΛ0100190	Κυπαρισσίας – Ιθώμης	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100200	Άνω Μεσσηνίας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100210	Διαβολιτσίου – Νέας Φιγάλειας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι
ΕΛ0100270	Αλαγονίας	Καλή	Όχι	Καλή	Όχι	Όχι

Σημείωση: Το σύμβολο “-”, εφόσον εμφανίζεται, δηλώνει ότι δεν πιστοποιείται πτώση στάθμης λόγω έλλειψης δεδομένων στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

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. 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/>.

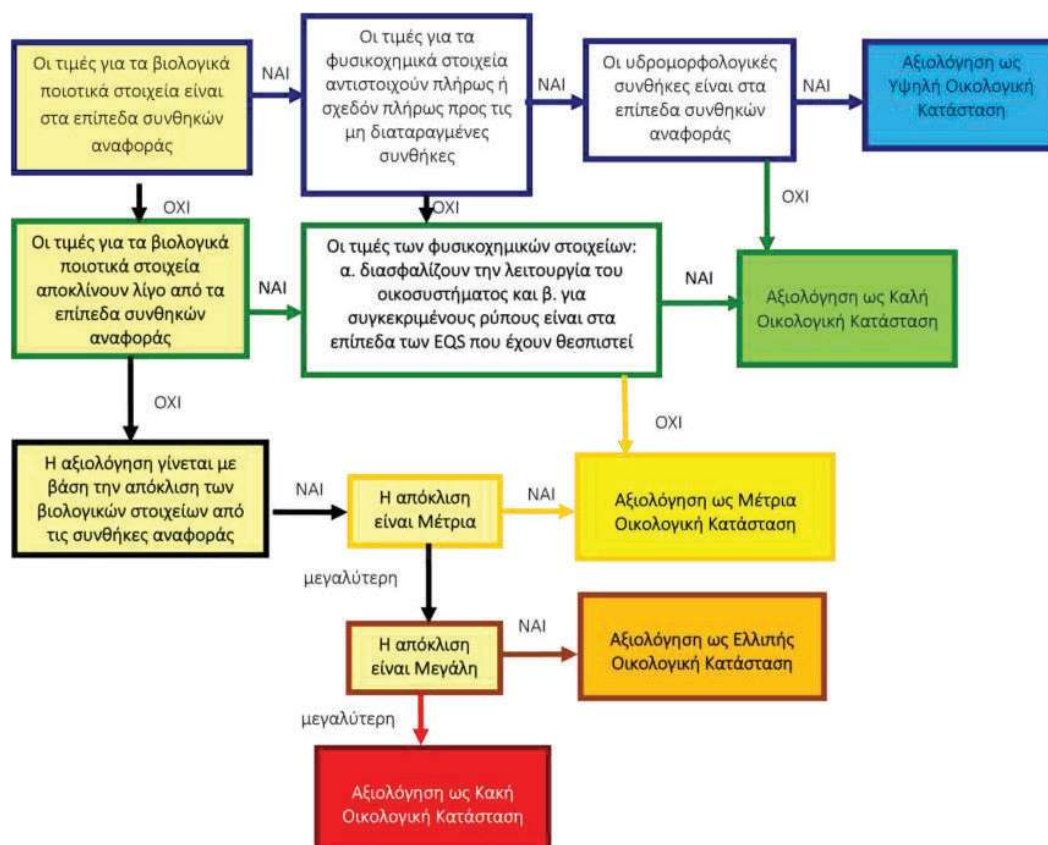
Α. Οικολογική κατάσταση

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.

Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα η όλη διαδικασία επηρεάζεται από την μέθοδο αξιολόγησης κάθε ποιοτικού στοιχείου και την τυπολογία που εφαρμόζεται σε κάθε κατηγορία ΥΣ.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παραπάνω διαδικασία εφαρμόζεται τυπικά στα ποτάμια ΥΣ, ενώ στις υπόλοιπες κατηγορίες επιφανειακών ΥΣ εμφανίζονται μικρότερες ή μεγαλύτερες αποκλίσεις.



Σχήμα 6-2. Λογικό διάγραμμα ταξινόμησης της κατάστασης φυσικού υδατικού συστήματος και χρωματικός κώδικας για κάθε κλάση ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Για τα ιδιαίτεως 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 (ΚΟΔ). 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 2^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ εφαρμόζεται η εναλλακτική μέθοδος εκτίμησης του καλού οικολογικού δυναμικού για ΙΤΥΣ που προτείνεται στο μεθοδολογικό κείμενο Guidance Document No. 37 "Steps for defining and assessing ecological potential for improving comparability of Heavily Modified Water Bodies".

Τα αποτελέσματα για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε σταθμού επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας πρέπει να εκφράζονται ως λόγοι της οικολογικής ποιότητας (Ecological Quality Ratio, EQR), όπου οι βιολογικές παράμετροι αποτελούν απόκλιση από τις συνθήκες αναφοράς και οι φυσικοχημικές και υδρομορφολογικές παράμετροι είναι τέτοιες που να υποστηρίζουν τα αποτελέσματα των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων. Ο λόγος εκφράζεται ως η αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με την τιμή ένα (1) και η κακή οικολογική κατάσταση αντιπροσωπεύεται από το μηδέν (0) (βλ. παρακάτω Σχήμα).



Σχήμα 6-3. Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ, τα οποία όμως χρησιμοποιούν διαφορετικές κλίμακες βαθμολογίας και επομένως διαφορετικά όρια στις κλάσεις ποιότητας. Με σκοπό τη διαβαθμονόμηση των επιμέρους συστημάτων ταξινόμησης των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, έχουν συσταθεί, στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD Common Implementation Strategy) και της Ομάδας Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση (WG ECOSTAT), Γεωγραφικές Ομάδες Διαβαθμονόμησης (GIGs) για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων. Η Ελλάδα συμμετέχει στη Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης (MED GIG).

Στον ακόλουθο συγκεντρωτικό Πίνακα καταγράφονται:

α) τα ποιοτικά στοιχεία (επιμέρους βιολογικά, υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, ειδικοί ρύποι), τα οποία προβλέπονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων,

β) η χρήση ή μη κάθε ποιοτικού στοιχείου για τις ανάγκες της οικολογικής ταξινόμησης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών,

γ) τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης για κάθε επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο και εάν αυτά έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. Σημειώνεται ότι στις φυσικές λίμνες, τα συστήματα ταξινόμησης έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και έχουν εγκριθεί από την ΕΕ, αλλά δεν έχουν διαβαθμονομηθεί σε επίπεδο MED GIG, λόγω έλλειψης ικανού αριθμού υδατικών συστημάτων στις μεσογειακές χώρες.

Τα συστήματα ταξινόμησης για τα επιμέρους βιολογικά ποιοτικά στοιχεία αναπτύχθηκαν ή αναπτύσσονται κυρίως από μέλη του Ελληνικού Κέντρου Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), του Ινστιτούτου Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ) του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ και του Τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη και συντονισμό των εμπειρογνομόνων 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. Σύνοψη μεθόδων αξιολόγησης της οικολογικής κατάστασης ανά κατηγορία επιφανειακών ΥΣ

Κατηγορία Επιφανειακών Υδάτων	Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία							Φυσικοχημικά ΠΣ	Υδρομορφολογικά ΠΣ	Ειδικό Ρυποί ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάτμοι)	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-ICM1 (STAR Intercalibration 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 Skoulidakis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
	Λιμνεία ΠΥΣ – ταμειντήρες	NIMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)	-	-	-	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση EKBV	Ποιοτική εκτίμηση EKBV	✓
Λιμνές	Φυσικές λίμνες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HelBI (Hellenic assessment method for Lake Littoral Benthic Invertebrate fauna)	HelM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση EKBV	✓
	Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEl-c (Ecological Evaluation Index) ²	WePOSI (Weighted Posidonia oceanica Cymoskew Index) και Cymoskew (Cymodocea nodosa skewness index).	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει
Παράκτια	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEl-c (Ecological Evaluation Index)	Δεν εφαρμόζει	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΘΕ	Δεν εφαρμόζει

¹ : Συστήματα ταξινόμησης που έχουν διαβαθμονομηθεί και εγκρίνεται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της ΕΕ. και χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

² : Συστήματα ταξινόμησης για τα οποία η διαδικασία διαβαθμονόμησης βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη.

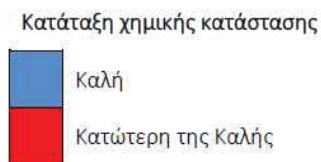
³ : Ειδικός ρυθμίσιμος που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/08.12.2010 (ΦΕΚ Β' 1909).

⁴ : Ο δείκτης EEl-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 οικ. 170766/21.01.2016 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/2010 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 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).

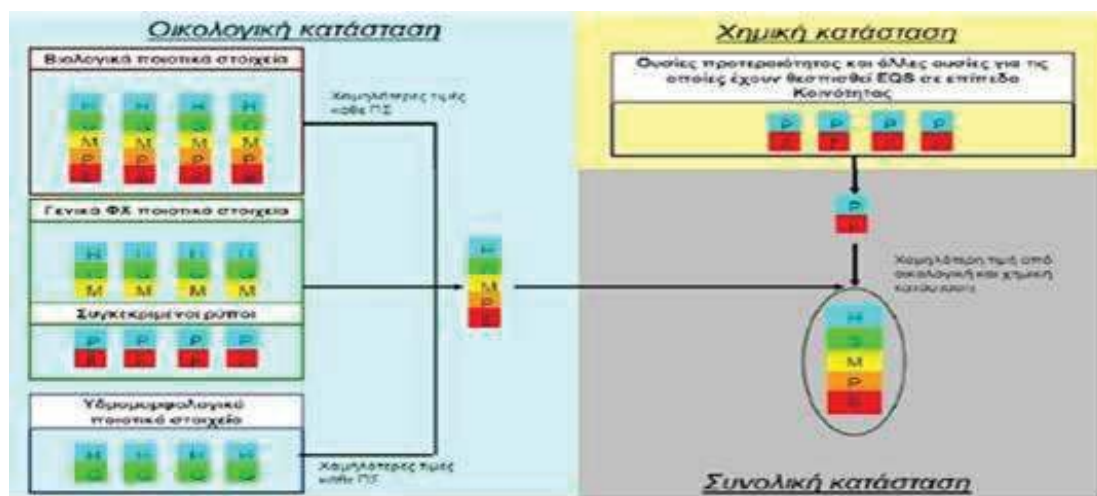
Τα ΠΠΠ αφορούν είτε στην Ετήσια Μέση Συγκέντρωση (ΕΜΣ) είτε στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση (ΜΕΣ). Η ετήσια μέση συγκέντρωση προκύπτει ως ο αριθμητικός μέσος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους. Για κάθε επιφανειακό υδατικό σύστημα, ο χαρακτηρισμός της καλής 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 6-4. 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 της δυσμενέστερης κατάστασης (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5. 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 Πελοποννήσου (EL01), παρουσιάζονται στα ακόλουθα κεφάλαια ανά κατηγορία ΕΥΣ. Όσον αφορά την γενικότερη εικόνα των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης των ΕΥΣ καταγράφεται ελαφρά επιδείνωση σε ότι αφορά την οικολογική κατάσταση, με περισσότερα ΥΣ σε ελλιπή κατάσταση σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση. Παράμετροι που εκτιμάται ότι συμβάλλουν στην επιδείνωση αυτή είναι, μεταξύ άλλων, οι εξής:

Α) 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.

Β) Η δυσκολία στην υλοποίηση του προγράμματος λόγω covid ή άλλων προβλημάτων, οδήγησε στην συλλογή περιορισμένων δεδομένων κυρίως σε ότι αφορά την παρακολούθηση παραμέτρων που

επηρεάζουν την οικολογική κατάσταση. Αφενός δεν υπάρχουν καθόλου αποτελέσματα από ορισμένους σταθμούς κατά την περίοδο 2018-2021, 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.

Στο ίδιο πλαίσιο, λόγω της αύξησης του αριθμού των ΕΥΣ των οποίων η οικολογική κατάσταση ταξινομείται με ομαδοποίηση ή κρίση ειδικού, η αξιοπιστία της ταξινόμησης φέρεται μειούμενη.

Σε ότι αφορά την ταξινόμηση της χημικής κατάστασης η εικόνα από πλευράς διαθεσιμότητας αποτελεσμάτων παρακολούθησης σε εύρος σταθμών είναι καλύτερη από αυτή της 1^{ης} Αναθεώρησης, παρόλο που σε πολλές περιπτώσεις καταγράφεται ταξινόμηση με ελλιπή δεδομένα λόγω μικρότερης συχνότητας μετρήσεων.

Ειδικά στην περίπτωση των παράκτιων ΥΣ οι ελλείψεις στην εφαρμογή του προγράμματος παρακολούθησης κατέστησαν αναπόφευκτη τη σημαντική αύξηση της ταξινόμησης ΕΥΣ με κρίση ειδικού, άρα με μικρότερη αξιοπιστία.

6.1.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-2. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0»=Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1»=Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-3 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-2. Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμινων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Τύπος ΕΥΣ	Λ/Π	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προστα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_1	ΕΙ0129R0000201001N	-	-	Ελλιπής	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π_1	ΕΙ0129R0000202002N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π_2	ΕΙ0129R0000202003N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΗΣΙΟ Π_1	ΕΙ0129R0000202005N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΗΣΙΟ Π_2	ΕΙ0129R0000202006N	-	-	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π_3	ΕΙ0129R0000202104N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_2	ΕΙ0129R0000203007N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π_1	ΕΙ0129R0000204008N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π_2	ΕΙ0129R0000204009N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_3	ΕΙ0129R0000205010N	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π_1	ΕΙ0129R0000206011N	-	✓	Μέτρια	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π_2	ΕΙ0129R0000206015N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π_3	ΕΙ0129R0000206018N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π_4	ΕΙ0129R0000206019N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Π_1	ΕΙ0129R0000206112N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Π_2	ΕΙ0129R0000206113N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Π_3	ΕΙ0129R0000206114N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π_1	ΕΙ0129R0000206216N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π_2	ΕΙ0129R0000206217N	-	-	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_4	ΕΙ0129R0000207020N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΑΔΩΝ Π_1	ΕΙ0129R0000208021N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΑΔΩΝ Π_2	ΕΙ0129R0000208022N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΑΔΩΝ Π_3	ΕΙ0129R0000208025H	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΛΑΔΩΝ Π_4	ΕΙ0129R0000208026N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΑΔΩΝ Π_5	ΕΙ0129R0000208028N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π_3	ΕΙ0129R0000208032N	-	✓	Υψηλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Υψηλή
R	ΕΙ0129	ΞΕΡΟΠΕΜΑ Π_1	ΕΙ0129R0000208034N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΞΕΡΟΠΕΜΑ Π_2	ΕΙ0129R0000208035N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΑΤΚΑΔΙΑΝΟ Π_1	ΕΙ0129R0000208123N	-	-	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλή

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΛΑΓΚΑΔΙΑΝΟ Ρ_2	ΕΙ0129R000208124N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΠΑΟΣ Π.	ΕΙ0129R000208227N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ_1	ΕΙ0129R000208329N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ_2	ΕΙ0129R000208330N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΤΡΑΓΟΣ Ρ_3	ΕΙ0129R000208331N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π_4	ΕΙ0129R000208433N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_5	ΕΙ0129R000209036N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΙ0129R000210037N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_6	ΕΙ0129R000211038N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΙ0129R000212039N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_7	ΕΙ0129R000213040N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π_1	ΕΙ0129R000214041N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π_2	ΕΙ0129R000214042N	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_8	ΕΙ0129R000215043N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_9	ΕΙ0129R000215044H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΕΛΙΣΣΟΝ Π_1	ΕΙ0129R000216045N	-	-	Ελλιπής	Κατώτερη της καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΙ0129	ΕΛΙΣΣΟΝ Π_2	ΕΙ0129R000216046N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΕΛΙΣΣΟΝ Π_3	ΕΙ0129R000216047N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΕΛΙΣΣΟΝ Π_4	ΕΙ0129R000216048N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΕΛΙΣΣΟΝ Π_5	ΕΙ0129R000216049N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_10	ΕΙ0129R000217050H	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π_1	ΕΙ0129R000217051A	✓	-	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΞΕΡΙΑΛΣ Ρ.	ΕΙ0129R000218052N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π_2	ΕΙ0129R000219053A	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_11	ΕΙ0129R000219054N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	ΕΙ0129R000220055N	-	-	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_12	ΕΙ0129R000221056N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_13	ΕΙ0129R000221057N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_14	ΕΙ0129R000221058N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π_15	ΕΙ0129R000221059N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή

Τύπος ΕΥΣ	Λ/Π	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προστατευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/δυναμικό
R	EI0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	EI0132R0000201023H	✓	-	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακό Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	EI0132R0000201024H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	EI0132R0000201025N	-	-	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π._1	EI0132R0000201038H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Κατώτερη της Καλής	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Π._1	EI0132R0000202026H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Π._2	EI0132R0000202027H	✓	✓	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακό Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._1	EI0132R0000202039H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._2	EI0132R0000202040N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Π._3	EI0132R0000202041N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Π._1	EI0132R0000203028N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Π._2	EI0132R0000203029N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π._2	EI0132R0000203042H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π._3	EI0132R0000203043H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π._4	EI0132R0000203044N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._1	EI0132R0000204030H	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._2	EI0132R0000204033H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Π._3	EI0132R0000204034N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΤΖΑΜΗΣ Π._1	EI0132R0000204131H	✓	-	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
R	EI0132	ΤΖΑΜΗΣ Π._2	EI0132R0000204132N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΧΟΥΛΙΟΤΟΣ Π.	EI0132R0000205035N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΜΑΛΘΗΣ Π.	EI0132R0000206036N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Π.	EI0132R0000207037N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΒΕΛΙΚΑ Π._1	EI0132R0000300001N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	EI0132	ΒΕΛΙΚΑ Π._2	EI0132R0000300002N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Π.	EI0132R0000500003N	-	-	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Κακή
R	EI0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Π._1	EI0132R0000500004N	-	✓	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	EI0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Π._2	EI0132R0000500005N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΠΑΝΝΟΥΖΑΓΙΑΣ Π._1	EI0132R0000700006N	-	✓	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Ελλιπής
R	EI0132	ΠΑΝΝΟΥΖΑΓΙΑΣ Π._2	EI0132R0000700007N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	EI0132	ΛΑΤΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Π.	EI0132R0000900011N	-	-	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Κακή

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προστα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΑΤΡΙΝΟ Ρ_1	ΕΙ0132R000900012N	-	-	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Ελλιπής
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΑΤΡΙΝΟ Ρ_2	ΕΙ0132R000900013H	V	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΑΤΡΙΝΟ Ρ_3	ΕΙ0132R000900014N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΑΤΡΙΝΟ Ρ_4	ΕΙ0132R000900015N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΕΙ0132R000901008N	-	V	Κακή	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Κακή
R	ΕΙ0132	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΙ0132R000902009N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	ΕΙ0132R000903010N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_1	ΕΙ0132R001100016N	-	V	Κακή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Κακή
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_2	ΕΙ0132R001100017N	-	-	Καλή	Καλύτερη της Καλής	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_3	ΕΙ0132R001100018N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_4	ΕΙ0132R001100019N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_1	ΕΙ0132R001500020N	-	V	Ελλιπής	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Ελλιπής
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_2	ΕΙ0132R001500021N	-	-	Μέτρια	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτρια
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_3	ΕΙ0132R001500022N	-	V	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_1	ΕΙ0132R001700045H	V	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_2	ΕΙ0132R001700046N	-	V	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_3	ΕΙ0132R001700047N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_4	ΕΙ0132R001700048N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_1	ΕΙ0132R002100049N	-	-	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_2	ΕΙ0132R002100050N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_3	ΕΙ0132R002100051N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χαμηλό (1)	Καλή
R	ΕΙ0132	ΚΟΡΥΑΣ Π.	ΕΙ0132R002300052N	-	-	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή

Πίνακας 6-3. Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	ΕΙ0129R000201001N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλύτερη της Καλής	Ελλιπής	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Μόλυβδος, Νικέλιο, Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του	
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._1	ΕΙ0129R000202002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._2	ΕΙ0129R000202003N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΑΛΗΣΙΟ Π._1	ΕΙ0129R000202005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή			
R	ΕΙ0129	ΑΛΗΣΙΟ Π._2	ΕΙ0129R000202006N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΛΕΣΤΕΝΙΤΣΑΣ Π._3	ΕΙ0129R000202104N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	ΕΙ0129R000203007N	ΟΜΑ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Μέτρια		
R	ΕΙ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._1	ΕΙ0129R000204008N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΣΕΛΙΝΟΥΣ Π._2	ΕΙ0129R000204009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	ΕΙ0129R000205010N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	Μόλυβδος, Νικέλιο	
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΕΙ0129R000206011N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλύτερη της Καλής	Μέτρια	Καλή	Καλύτερη της Καλής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		Μόλυβδος, Νικέλιο, Φαινόλες, Κασσίτερος και οι ενώσεις του	
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._2	ΕΙ0129R000206015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._3	ΕΙ0129R000206018N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._4	ΕΙ0129R000206019N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			
R	ΕΙ0129	ΣΕΙΡΑΙΟ Π._1	ΕΙ0129R000206112N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη			

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΛ0129	ΡΟΓΓΟΖΙΤΙΚΟ Ρ.	ΕΛ0129R000210037N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._6	ΕΛ0129R000211038N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΔΙΠΟΤΑΜΟ Ρ.	ΕΛ0129R000212039N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7	ΕΛ0129R000213040N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1	ΕΛ0129R000214041N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	ΕΛ0129R000214042N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		Νικέλιο, Φαινόλες
R	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._8	ΕΛ0129R000215043N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9	ΕΛ0129R000215044H	ΕΔΠ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		Νικέλιο
R	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	ΕΛ0129R000216045N	ΕΔΠ	Ελλιπής Κατάσταση της Καλής	Καλή	Ελλιπής Κατάσταση της Καλής	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Κατάσταση της Καλής	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής Μέτρια	Μόλυβδος, Νικέλιο
R	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	ΕΛ0129R000216046N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._3	ΕΛ0129R000216047N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._4	ΕΛ0129R000216048N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._5	ΕΛ0129R000216049N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΛ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10	ΕΛ0129R000217050H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΛ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΕΛ0129R000217051A	ΕΔΠ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Φυτικοχημικά: Μέτρια Μακροασπόνδυλα: Μέτρια Διάτομα: Μέτρια Μακρόφυτα: Μέτρια Ιχθυοπανίδα: Κακή	Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του
R	ΕΛ0129	ΞΕΡΙΛΑΣ Ρ.	ΕΛ0129R000218052N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔ/ΛΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔ/ΛΠ			1 ^ο ΣΔ/ΛΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΙ0129	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._2	ΕΙ0129R000219053Α	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._11	ΕΙ0129R000219054Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0129	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	ΕΙ0129R000220055Ν	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._12	ΕΙ0129R000221056Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._13	ΕΙ0129R000221057Ν	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._14	ΕΙ0129R000221058Ν	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0129	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._15	ΕΙ0129R000221059Ν	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	ΕΙ0132R000201023Η	ΕΔΠ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλύτερη της Καλής	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Μακρόφυτα: Μέτρια	
R	ΕΙ0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	ΕΙ0132R000201024Η	ΕΙΔ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΙ0132	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	ΕΙ0132R000201025Ν	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του, Νικέλιο
R	ΕΙ0132	ΑΡΙΣ Π._1	ΕΙ0132R000201038Η	ΕΔΠ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλύτερη της Καλής	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	Μόλυβδος
R	ΕΙ0132	ΑΠΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	ΕΙ0132R000202026Η	ΕΙΔ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΙ0132	ΑΠΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΕΙ0132R000202027Η	ΕΔΠ	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Κακό Οικολογικό Δυναμικό	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μακροασπόνδυλα: Κακή	

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ_1	EI0132R000202039H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ_2	EI0132R000202040N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ_3	EI0132R000202041N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ_1	EI0132R000203028N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΜΑΥΡΟΖΟΥΜΕΝΑ Ρ_2	EI0132R000203029N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π_2	EI0132R000203042H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό		
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π_3	EI0132R000203043H	ΕΔΠ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μακρόφυτα: Ελλιπής	Μόλυβδος
R	EI0132	ΑΡΙΣ Π_4	EI0132R000203044N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια		
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ_1	EI0132R000204030H	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό		
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ_2	EI0132R000204033H	ΕΙΔ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	EI0132	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ_3	EI0132R000204034N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΤΖΑΜΗΣ Ρ_1	EI0132R000204131H	ΕΙΔ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλύτερη της Καλής	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό		
R	EI0132	ΤΖΑΜΗΣ Ρ_2	EI0132R000204132N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΧΟΥΛΟΤΟΣ Ρ_1	EI0132R000205035N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΜΑΛΘΗΣ Ρ_1	EI0132R000206036N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	EI0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ 2 Ρ_1	EI0132R000207037N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		

Τύπος ΕΥΣ	ΛΛΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΙ0132	ΒΕΛΙΚΑ Ρ_1	ΕΙ0132R000300001N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	ΕΙ0132	ΒΕΛΙΚΑ Ρ_2	ΕΙ0132R000300002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή		
R	ΕΙ0132	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΙΚΟ Ρ.	ΕΙ0132R000500003N	ΕΙΔ	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Καλή	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	
R	ΕΙ0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ_1	ΕΙ0132R000500004N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Μείτρια	
R	ΕΙ0132	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ_2	ΕΙ0132R000500005N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ_1	ΕΙ0132R000700006N	ΕΙΔ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	ΕΙ0132	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ_2	ΕΙ0132R000700007N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μείτρια	Καλή	Μείτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	ΕΙ0132R000900011N	ΟΜΑ	Κακή	Καλή	Κακή	Μείτρια	Καλή	Μείτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μείτρια Ιχθυοπανίδα: Κακή	
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ_1	ΕΙ0132R000900012N	ΟΜΑ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μείτρια Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ_2	ΕΙ0132R000900013H	ΕΙΔ	Μείτρια Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μείτρια Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ_3	ΕΙ0132R000900014N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ_4	ΕΙ0132R000900015N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΕΙ0132R000901008N	ΕΙΔ	Κακή	Καλή	Κακή	Μείτρια	Καλή	Μείτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Μακροασπόνδυλα: Μείτρια Μακρόφυτα: Ελλιπής Ιχθυοπανίδα: Κακή	
R	ΕΙ0132	ΑΛΑΦΙΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.	ΕΙ0132R000902009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μείτρια	Καλή	Μείτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΚΑΜΠΙΡΟΒΑ Ρ.	ΕΙ0132R000903010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_1	ΕΙ0132R001100016N	ΕΔΠ	Κακή	Καλή	Κακή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Ιχθυοπανίδα: Κακή	Νικέλιο

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_2	ΕΙ0132R001100017N	ΕΙΔ	Καλή	Καλύτερη της Καλής	Μέτρια	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής		
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_3	ΕΙ0132R001100018N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_4	ΕΙ0132R001100019N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια		
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_1	ΕΙ0132R001500020N	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Καλύτερη της Καλής	Μέτρια	Ιχθυοπανίδα: Ελλιπής	Μόλυβδος
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_2	ΕΙ0132R001500021N	ΕΔΠ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΑ Π_3	ΕΙ0132R001500022N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Ιχθυοπανίδα: Μέτρια	
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_1	ΕΙ0132R001700045H	ΕΙΔ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλή	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό	Άγνωστη	Άγνωστο Οικολογικό Δυναμικό		
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_2	ΕΙ0132R001700046N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_3	ΕΙ0132R001700047N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΝΕΔΩΝ Π_4	ΕΙ0132R001700048N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_1	ΕΙ0132R002100049N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_2	ΕΙ0132R002100050N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΜΥΛΟΙ Ρ_3	ΕΙ0132R002100051N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
R	ΕΙ0132	ΚΟΡΥΑΣ Π.	ΕΙ0132R002300052N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	-	-	-	-	Άγνωστη	Άγνωστη		

ΕΔΠ Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, ΟΜΑ Ομαδοποίηση, ΕΙΔ Κρίση ειδικού

6.1.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ), παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-4. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-5 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Σημειώνεται ότι στο εξεταζόμενο Υδατικό Διαμέρισμα, έχουν αναγνωριστεί δύο ταμιευτήρες (οι οποίοι θεωρούνται λιμναία ΙΤΥΣ) και δεν έχει καθοριστεί άλλο λιμναίο υδατικό σύστημα.

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-4. Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναιών ΠΥΣ-ταμιευτήρων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προσα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
RL	ΕΙ0129	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΕΙ0129RL00208001Η	✓	-	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό
RL	ΕΙ0132	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΕΙ0132RL009000001Η	✓	-	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλό Οικολογικό Δυναμικό

Πίνακας 6-5. Διαφορές στην κατάσταση των λιμναιών υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ		
					Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
RL	ΕΙ0129	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΕΙ0129RL00208001Η	ΕΔΠ	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Φυτοπλαγκτόν: και οι ενώσεις του, Νικέλιο	Μολυβδαίνιο και οι ενώσεις του, Νικέλιο
RL	ΕΙ0132	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΕΙ0132RL009000001Η	ΕΙΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό	Μέτριο Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Καλό Οικολογικό Δυναμικό		

ΕΔΠ Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, ΟΜΑ Ομαδοποίηση, ΕΙΔ Κρίση ειδικού

6.1.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-6. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε μεταβατικό υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ΙΤΥΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-7 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3), στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

Πίνακας 6-6. Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΥΣ	Σύνδεση με προσα- τεύμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπλοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπλοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
Τ	ΕΙ0129 ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΙ0129Τ0001Ν	-	✓	Καλή	Καλή	Χωρίς Στοιχεία (0)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
Τ	ΕΙ0129 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΕΙ0129Τ0002Η	✓	✓	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό
Τ	ΕΙ0132 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΙ0132Τ0003Ν	-	✓	Ελλιπής	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Ελλιπής

Πίνακας 6-7. Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμός	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				1 ^ο ΣΔΛΑΠ			
				Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό	Παρατηρήσεις Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
Τ	ΕΙ0129 ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π.	ΕΙ0129Τ0001Ν	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη		
Τ	ΕΙ0129 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ	ΕΙ0129Τ0002Η	ΕΔΠ	Ελλιπές Οικολογικό Δυναμικό	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυσιολογικά: Μέτρια Φυτοπλαγκτόν: Μέτρια Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	
Τ	ΕΙ0132 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΕΙ0132Τ0003Ν	ΕΔΠ	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Καλή	Ελλιπής	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστη	Φυσιολογικά: Μέτρια Φυτοπλαγκτόν: Μέτρια Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Ελλιπής	

ΕΔΠ Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού
Σημειώνεται πως η Λιμνοθάλασσα Καϊάφα στους προηγούμενους 2 διαχειριστικούς κύκλους ήταν Φυσικό ΥΣ

6.1.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον Πίνακα 6-8. Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαιτέρως τροποποιημένο (ITYΣ) και εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές. Επίσης, καταγράφεται και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Στον Πίνακα 6-9 καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) μεταξύ του εγκεκριμένου (πρώτου) Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και των αναθεωρήσεών του (1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης).

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης αποτυπώνονται και σε σχετικούς χάρτες (Χάρτες 6.1- 6.3) στο τέλος του υποκεφαλαίου 6.1.1.

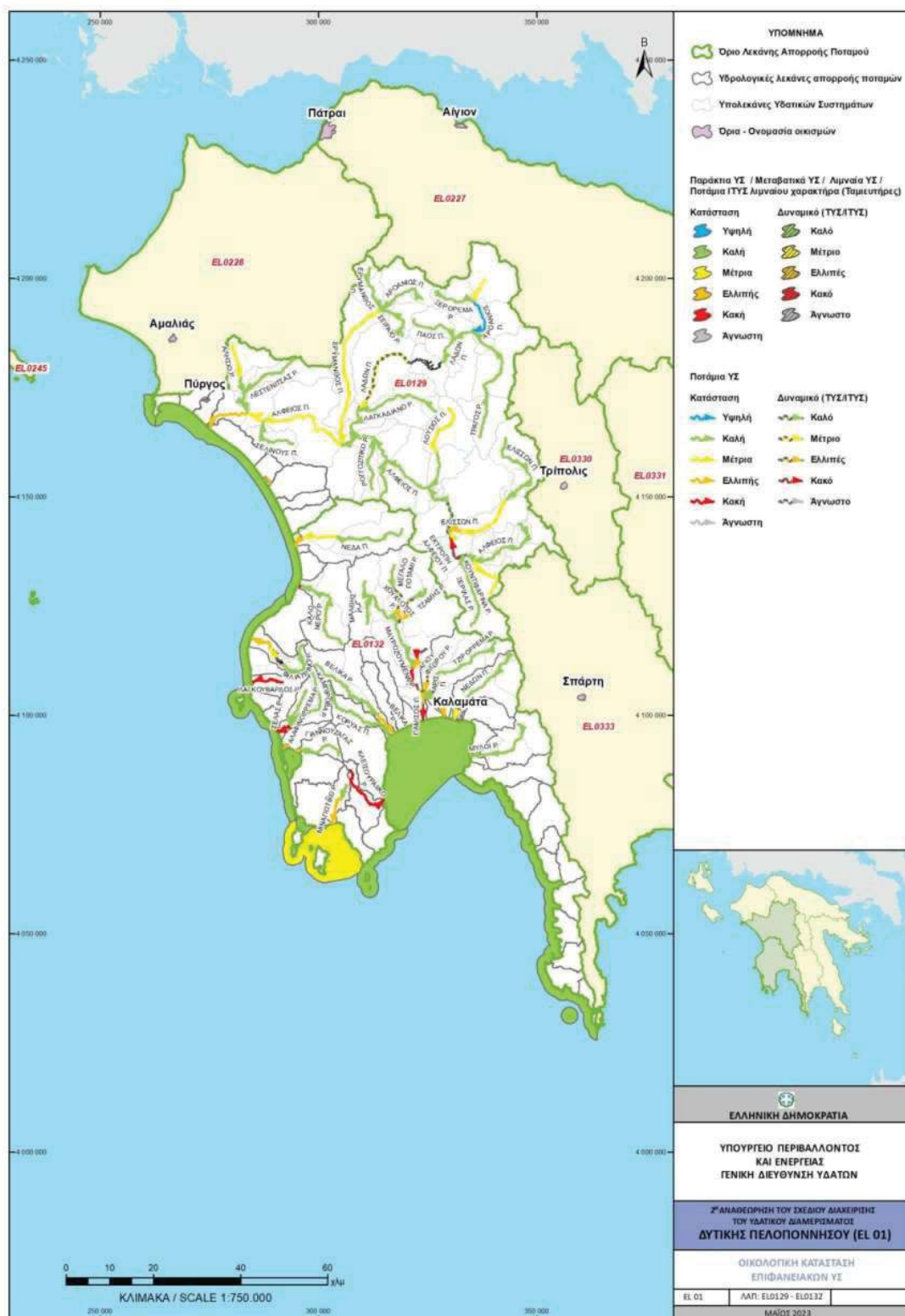
Πίνακας 6-8. Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	ΤΥΣ/ΠΤΥΣ	Σύνδεση με προστα- τευόμενες περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Επίπεδο εμπιστοσύνης Οικολογικής Κατάστασης	Επίπεδο εμπιστοσύνης Χημικής Κατάστασης	Συνολική κατάσταση/ δυναμικό
C	ΕΙ0129	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΕΙ0129C0001N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0129	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΙ0129C0002N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΙ0132C0003N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΕΙ0132C0004N	-	✓	Καλή	Καλή	Μέτριο (2)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΙ0132C0005N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΙ0132C0006N	-	✓	Μέτρια	Καλή	Υψηλό (3)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Μέτρια
C	ΕΙ0132	ΑΚΡΟΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΕΙ0132C0007N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΕΙ0132C0008N	-	✓	Καλή	Καλή	Υψηλό (3)	Μέτριο (2)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΕΙ0132C0009N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΙ0132C0010N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή
C	ΕΙ0132	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΕΙ0132C0011N	-	✓	Καλή	Καλή	Χαμηλό (1)	Χωρίς Στοιχεία (0)	Καλή

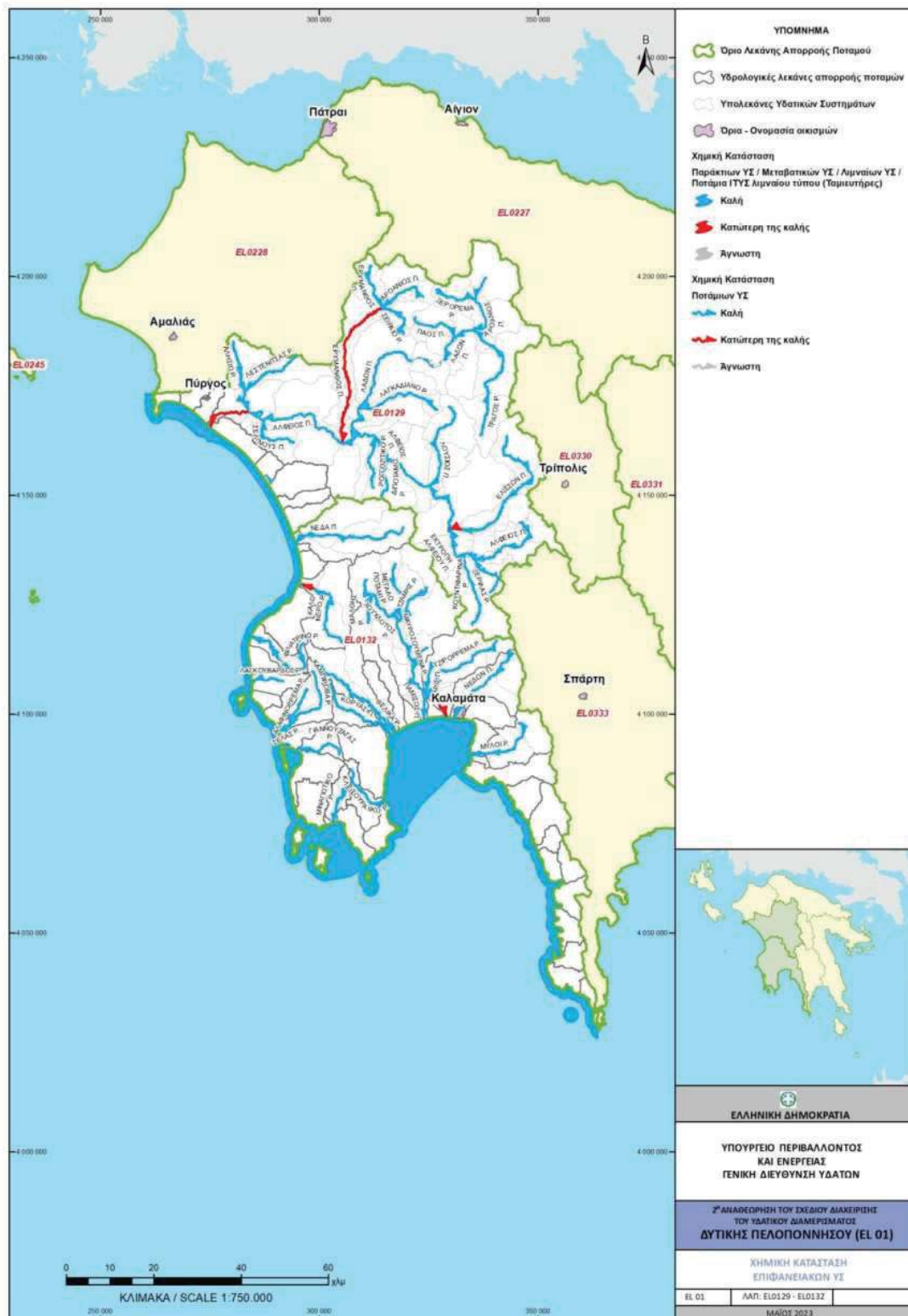
Πίνακας 6-9. Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του πρώτου ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Τύπος ΕΥΣ	ΛΑΠ	Ονομασία ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Μέθοδος Χαρακτηρισμού	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			1 ^ο ΣΔΛΑΠ			Παρατηρήσεις - Ποιοτικά στοιχεία	Παρατηρήσεις - Υπερβάσεις
					Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό	Οικολογική κατάσταση/δυναμικό	Χημική Κατάσταση	Συνολική κατάσταση/δυναμικό		
C	ΕΛ0129	ΑΚΡ. ΚΑΤΑΚΟΛΟ	ΕΛ0129C0001N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0129	ΚΥΠΑΡΙΣΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΕΛ0129C0002N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΙΟΝΙΟ	ΕΛ0132C0003N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΟΡΜΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ (ΠΥΛΟΥ)	ΕΛ0132C0004N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Μέτρια	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΣΤΕΝΟ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0005N	ΕΙΔ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0006N	ΕΙΔ	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη	Βενθικά Μακροασπόνδυλα: Μέτρια	
C	ΕΛ0132	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΑΚΡΙΤΑΣ	ΕΛ0132C0007N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΕΛ0132C0008N	ΕΔΠ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΤΑΙΝΑΡΟ - ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟΣ	ΕΛ0132C0009N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΔΥΤΙΚΗ ΑΚΤΗ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΕΛ0132C0010N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		
C	ΕΛ0132	ΝΗΣΙΔΑ ΤΑΙΝΑΡΟΥ	ΕΛ0132C0011N	ΟΜΑ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Υψηλή	Άγνωστη	Άγνωστη		

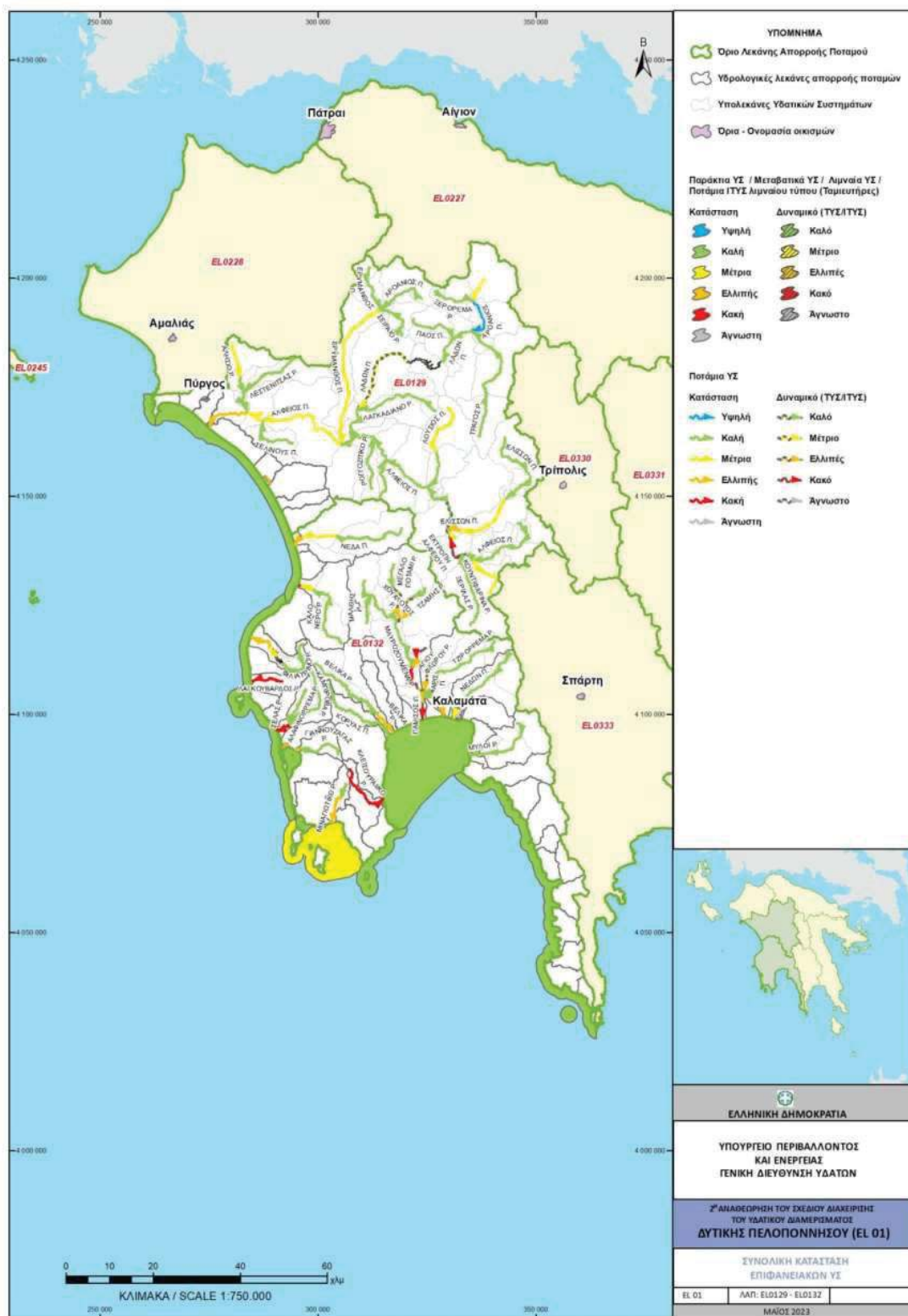
ΕΔΠ Μετρήσεις Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, **ΟΜΑ** Ομαδοποίηση, **ΕΙΔ** Κρίση ειδικού
Σημείωση: Στις περιπτώσεις που στη σχετική στήλη αναγράφεται «ΕΙΔ» και αναφέρονται Παρατηρήσεις σχετικά με τις μετρήσεις παραμέτρων εκτίμησης οικολογικής κατάστασης, η κρίση ειδικού αφορά στην εκτίμηση της χημικής κατάστασης



Χάρτης 6-1. Οικολογική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος EL01



Χάρτης 6-2. Χημική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01



Χάρτης 6-3. Συνολική κατάσταση επιφανειακών ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01

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 νερών, 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 την ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΦΕΚ Β' 3322), λαμβάνοντας υπόψη και την ΚΥΑ 182314/1241/12.09.2016 (ΦΕΚ Β' 2888).

Κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το εγκεκριμένο Σχέδιο 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 του προγράμματος ΣΑΜΥ II 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 δίνονται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

6.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

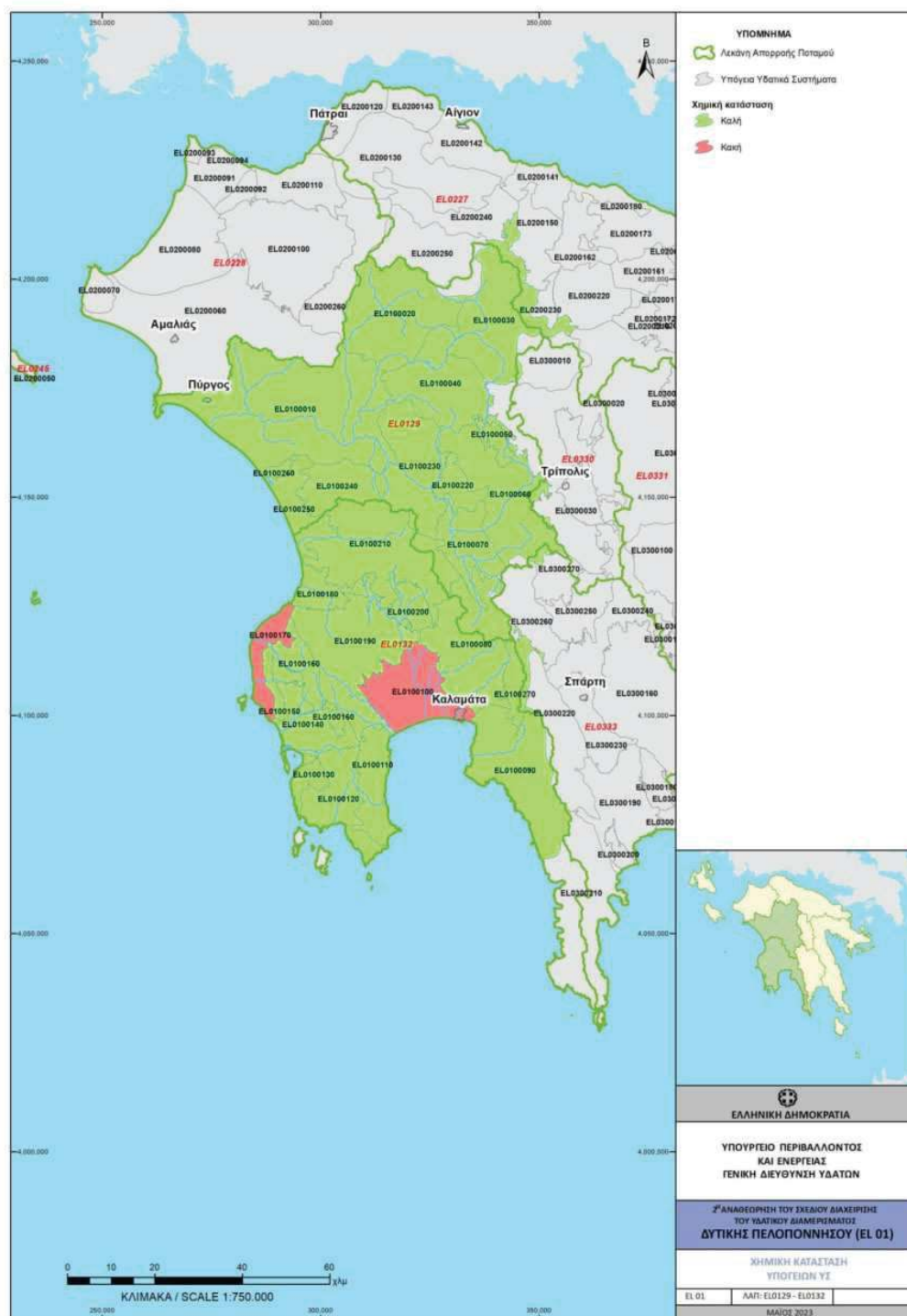
Οι Πίνακες (Πίνακας 6-10 και Πίνακας 6-11) και οι χάρτες (Χάρτης 6-4 και Χάρτης 6-5) που ακολουθούν παρουσιάζουν την κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ανά ΛΑΠ ενώ ο Πίνακας 6-12 και ο Πίνακας 6-13 παρουσιάζουν τις διαφοροποιήσεις της ποσοτικής και ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) από τα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-10. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΙ0129)

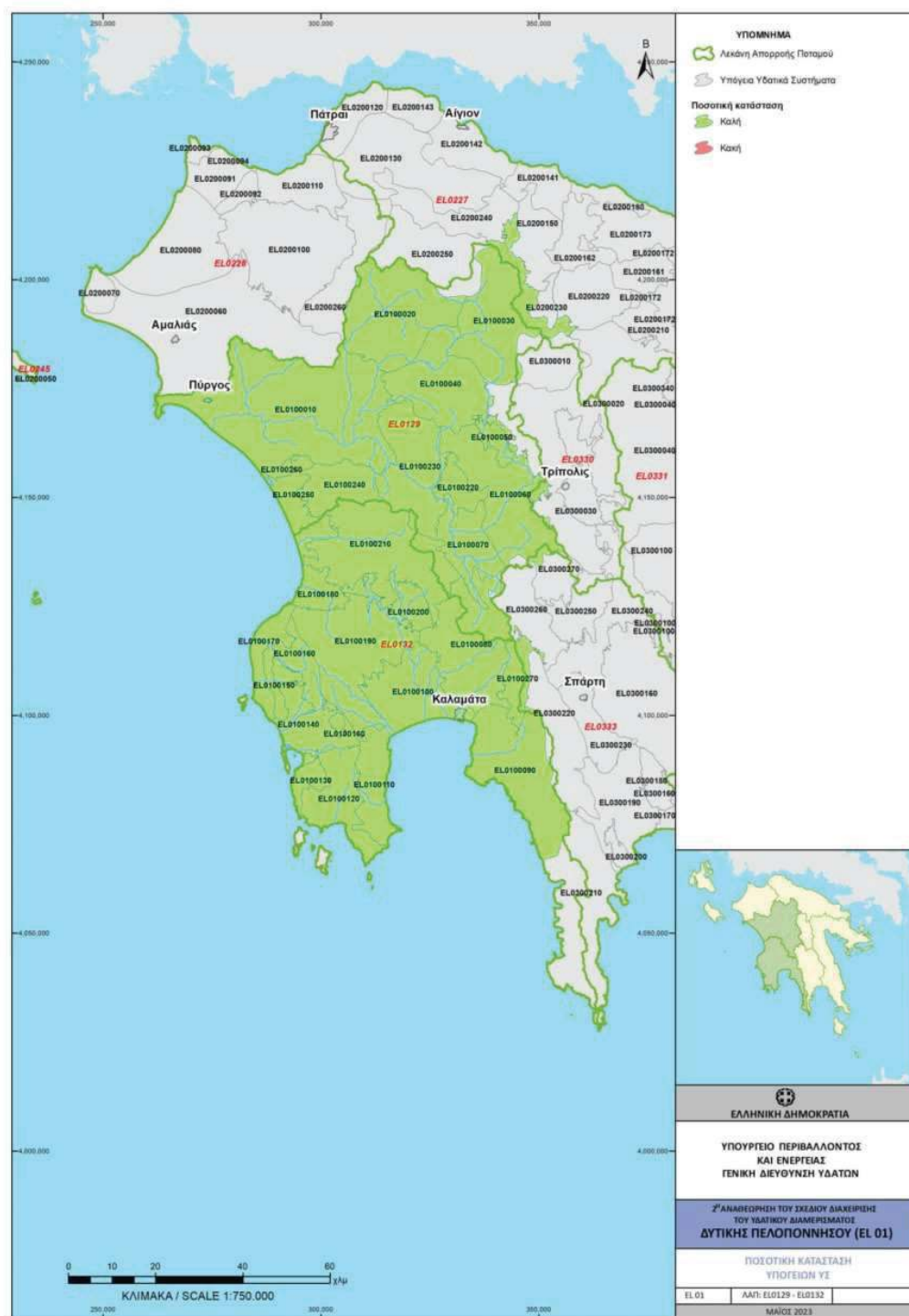
A/A	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια δείσδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
1	ΕΙ0100010	Σύστημα Αλφειού	Καλή	Καλή		Τοπικά αυξημένες τιμές Cl	Καλλιέργειες, Κτηνοτροφία, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, ΕΕΛ	Παράκτια σε μικρή έκταση	OXI	-
2	ΕΙ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
3	ΕΙ0100030	Σύστημα Λάδωνα	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
4	ΕΙ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
5	ΕΙ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	NAI	-
6	ΕΙ0100060	Σύστημα Ελισσώνα	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
7	ΕΙ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	Καλή	Καλή	-	-	Βιομηχανία, Ορυχεία, Αστικοποίηση	OXI	OXI	-
8	ΕΙ0100220	Σύστημα Καρύταινας-Στεμνίτσας	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
9	ΕΙ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
10	ΕΙ0100240	Σύστημα Μίνθης	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
11	ΕΙ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	Καλή	Καλή		Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ , Fe και Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση	OXI	OXI	-
12	ΕΙ0100260	Σύστημα Κατάφα	Καλή	Καλή	Cl, EC, SO ₄ , As, NH ₄ και NO ₂	-	-	NAI	OXI	-

Πίνακας 6-11. Χημική και ποσοτική κατάσταση υπογείων υδατικών συστημάτων στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντας - Νέδας (ΕΛ0132)

A/A	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Χημική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Αυξημένες τιμές στοιχείων Ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείδυση	Μητρώο προστατευόμενων περιοχών άρθρου Α7	Παρατηρήσεις
1	ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ. Φλώρου-Πηδήματος	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	NAI	-
2	ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυέντου	Καλή	Καλή	Cl	Τοπικά αυξημένες τιμές NO ₃ και Fe	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση (δυτικό τμήμα)	Στην παράκτια ζώνη	OXI	-
3	ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	Κακή	Καλή	-	Υπερβάσεις NO ₃ και τοπικά αυξημένες τιμές Fe και Mn	Καλλιέργειες, Βιομηχανία, Αστικοποίηση	OXI	OXI	-
4	ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
5	ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
6	ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηού	Καλή	Καλή	-	Cl	-	Στην παράκτια ζώνη	OXI	-
7	ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	Καλή	Καλή	-	Τοπικές αυξημένες τιμές EC, Cl	Καλλιέργειες Βιομηχανία	Στην παράκτια ζώνη	OXI	-
8	ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	NAI	-
9	ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας	Καλή	Καλή	-	-	Τοπικά Λύματα	OXI	NAI	-
10	ΕΛ0100170	Σύστημα Φυλιατρών - Κυπαρισσίας	Κακή	Καλή	-	Υπερβάσεις NO ₃ , SO ₄ , Cl, Fe	Καλλιέργειες Βιομηχανία, Αστικοποίηση	Στην παράκτια ζώνη	OXI	-
11	ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	Καλή	Καλή	-	Τοπικές αυξημένες τιμές EC, Cl, SO ₄	-	Στην παράκτια ζώνη	OXI	-
12	ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
13	ΕΛ0100200	Σύστημα Άνω Μεσσηνίας	Καλή	Καλή	-	-	Καλλιέργειες, Αστικοποίηση	OXI	OXI	-
14	ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτσίου - Νέας Φιγαλείας	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-
15	ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	Καλή	Καλή	-	-	-	OXI	OXI	-



Χάρτης 6-4. Ποιοτική (Χημική) κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01



Χάρτης 6-5. Ποσοτική κατάσταση υπογείων ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01

Πίνακας 6-12. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής του για τη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0100010	Σύστημα Αλφειού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100020	Σύστημα Νότιου Ερύμανθου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100030	Σύστημα Λάδωνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100040	Σύστημα Λαγκαδίων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100050	Σύστημα Μεθυδρίου - Πιάνας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100060	Σύστημα Ελισώνα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100070	Σύστημα Μεγαλόπολης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100220	Σύστημα Καρύταινας-Στεμνίτσας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100230	Σύστημα Λούσιου - Παλούμπας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100240	Σύστημα Μίνθης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100250	Σύστημα Ζαχάρως	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100260	Σύστημα Καϊάφα	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Πίνακας 6-13. Μεταβολή στην κατάσταση των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ου} ΣΔΛΑΠ και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησής για τη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)

Κωδικός ΥΥΣ	Όνομα ΥΥΣ	2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		1 ^ο ΣΔΛΑΠ	
		Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
ΕΛ0100080	Σύστημα Αγ.Φλώρου-Πηδήματος	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100090	Σύστημα Δυτικού Ταυγέτου	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100100	Σύστημα Παμίσου	Κακή	Καλή	Κακή	Κακή	Κακή	Κακή
ΕΛ0100110	Σύστημα Κορώνης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100120	Σύστημα Μεθώνης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100130	Σύστημα Κυνηγού	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100140	Σύστημα Ρωμανού - Χώρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100150	Σύστημα Γαργαλιάνων	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100160	Σύστημα Χώρας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100170	Σύστημα Φιλιατρών - Κυπαρισσίας	Κακή	Καλή	Κακή	Καλή	Κακή	Κακή
ΕΛ0100180	Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100190	Σύστημα Κυπαρισσίας - Ιθώμης	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100200	Σύστημα Άνω Μεσσηνίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100210	Σύστημα Διαβολιτσίου - Νέας Φιγαλείας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΕΛ0100270	Σύστημα Αλαγονίας	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	-	-

6.3 Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

Το δίκτυο σταθμών παρακολούθησης στους οποίους λαμβάνονται δείγματα των αξιολογούμενων παραμέτρων καθορίστηκε βάσει της ΚΥΑ 140384/09.11.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) και τροποποιήθηκε βάσει της νέας ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 (ΦΕΚ Β' 5384). Σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπονται δύο παράλληλα δίκτυα σταθμών παρακολούθησης:

Α) Δίκτυο εποπτικών σταθμών παρακολούθησης: Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των

επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού.

Β) Δίκτυο επιχειρησιακών σταθμών: Οι σταθμοί αυτοί εξυπηρετούν τον προσδιορισμό της κατάστασης εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και την αξιολόγηση οποιονδήποτε μεταβολών στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων. Στους σταθμούς αυτούς η συχνότητα παρακολούθησης είναι μεγαλύτερη.

Στο ΕΔΠ περιλαμβάνεται και ένας σταθμός (ονομασία: ΤΙΜΙΟΣ, κωδικός: EL0129R000208028N050) στο ΥΔ Δυτ. Πελοποννήσου (EL01) ο οποίος χαρακτηρίζεται ως διερευνητικής παρακολούθησης. Σε αυτόν βάσει της ΚΥΑ μετρούνται βιολογικές και φυσικοχημικές παράμετροι.

Οι σταθμοί του ΕΔΠ για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01), παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες. Αφορούν στην περίοδο παρακολούθησης 2018-2021, όπως αποτυπώθηκαν στις ετήσιες εκθέσεις για τα έτη 2018, 2019, 2020 και 2021.

Πίνακας 6-14. Αριθμός σταθμών του ΕΔΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) ανά κατηγορία σημείου (ΕΥΣ), τύπο σταθμού και κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων

Κατηγορίες σημείου (ΥΣ) και σταθμού	Αριθμός σταθμών ανά κατηγορία μετρούμενων παραμέτρων					
	Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικόί Ρύποι	Λιυτές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
Ποτάμια	44	44	20	11		
Διερευνητικοί	1	1				
Επιχειρησιακοί	15	15	9	5		
Εποπτικοί	28	28	11	6		
Λιμναία	2	2	2	2		
Επιχειρησιακοί	1	1	1	1		
Εποπτικοί	1	1	1	1		
Μεταβατικά	2	2	2		2	2
Επιχειρησιακοί	2	2	2		2	2
Παράκτια	6	6	6		4	4
Επιχειρησιακοί	2	2	2		2	2
Εποπτικοί	4	4	4		2	2
Σύνολο ΥΔ EL01	54	54	30	13	6	6

Πίνακας 6-15. Σταθμοί του ΕΔΠ για τα ΕΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛΟ1) κατά τις περιόδους παρακολούθησης 2012- 2015 και 2018-2021

α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικά Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
1	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000203043H050	GR0001000400160050H500	ARIS	ΕΛΟ132R000203043H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
2	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000203044N050	GR0001000400160060N500	ARIOXORI	ΕΛΟ132R000203044N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
3	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000202027H050	GR0001000400170030H500	AG_FLOROS	ΕΛΟ132R000202027H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
4	Ποτάμιο	ΕΛΟ129R000220055N050	GR0001000400130220N500	ANTHOXORI	ΕΛΟ129R000220055N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
5	Ποτάμιο	ΕΛΟ129R000217051A100	GR0001000400130190A500	3POTAMO	ΕΛΟ129R000217051A	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
6	Ποτάμιο	ΕΛΟ129R000217051A150	GR0001000400130180A500	APIDITSA	ΕΛΟ129R000217051A	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
7	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000500003N050		KLEISOURAIKO	ΕΛΟ132R000500003N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
8	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R002100049N050		MYLOI_R	ΕΛΟ132R002100049N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
9	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000700006N050		GIANNOUZAGAS	ΕΛΟ132R000700006N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
10	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000901008N050		SELAS	ΕΛΟ132R000901008N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
11	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000300001N050	GR0001000400100010N300	VELIKA	ΕΛΟ132R000300001N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
12	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000201023H050	GR0001000400170010H500	MESSINI	ΕΛΟ132R000201023H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
13	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000201038H050	GR0001000400160010H500	TZIROREMA	ΕΛΟ132R000201038H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
14	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R001700046N050	GR0001000400150010H500	NEDON	ΕΛΟ132R001700046N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
15	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000201024H050		PAMISSOS_DW_A RIS	ΕΛΟ132R000201024H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
16	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R0009000011N050		LAGOUVARDOS	ΕΛΟ132R0009000011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
17	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000201025N050	GR0001000400170020N500	PAMISSOS	ΕΛΟ132R000201025N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
18	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000203029N050	GR0001000400170040N500	VALYRA	ΕΛΟ132R000203029N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ			
19	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R0009000012N050		FILIATRINO_EKV	ΕΛΟ132R0009000012N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
20	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000204131H050		DESPOTIS	ΕΛΟ132R000204131H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
21	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R000205035N050		VASILIKO	ΕΛΟ132R000205035N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
22	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R001100016N050	GR0001000400110010N700	KALONERO	ΕΛΟ132R001100016N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
23	Ποτάμιο	ΕΛΟ132R001500020N050	GR0001000400120010N500	ELIA	ΕΛΟ132R001500020N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		

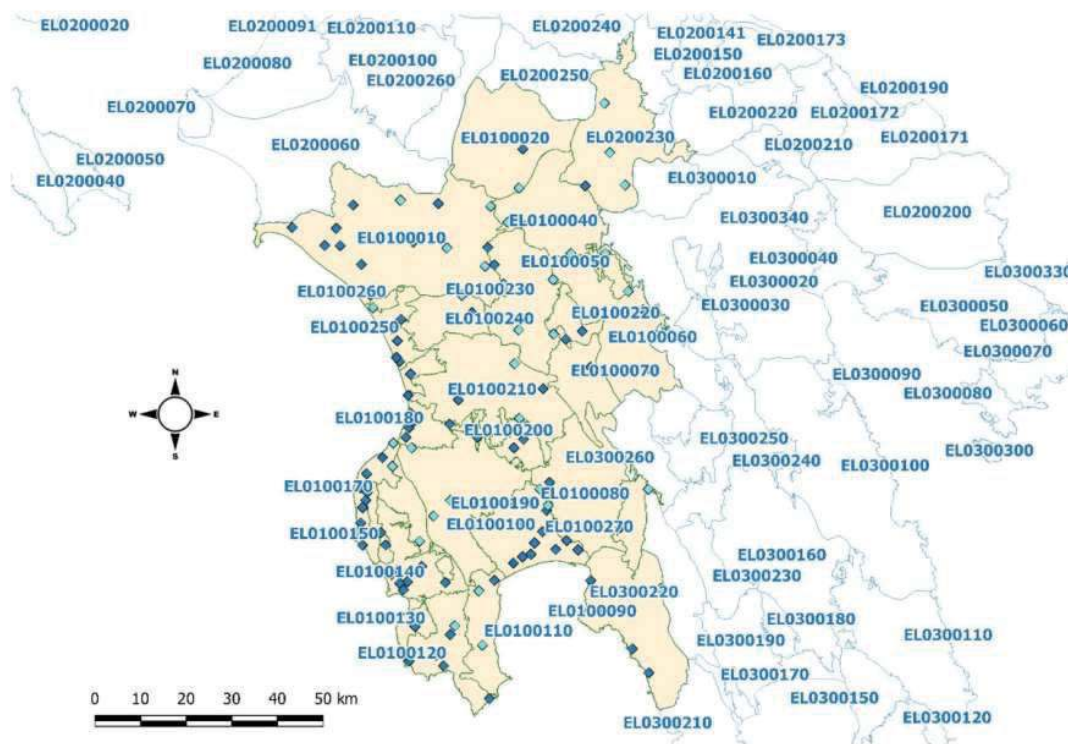
α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικό Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
24	Ποτάμιο	ΕΙ0132R001500022N050	GR00010004000120030N500	FIGALIA	ΕΙ0132R001500022N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
25	Ποτάμιο	ΕΙ0132R001500021N050	GR00010004000120020N500	NEDA	ΕΙ0132R001500021N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
26	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000216045N050	GR00010004000130270H500	THOKNA	ΕΙ0129R000216045N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
27	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000216046N050		ELISON	ΕΙ0129R000216046N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
28	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000215044H150	GR00010004000130160N500	MAVRIA	ΕΙ0129R000215044H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
29	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000215044H100	GR00010004000130150N500	KARYTAINA	ΕΙ0129R000215044H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
30	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000213040N050	GR00010004000130130N500	MATESI	ΕΙ0129R000213040N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
31	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000214042N100	GR00010004000130320N500	LUSIOS_C	ΕΙ0129R000214042N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
32	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000205010N050	GR00010004000130050N500	OLYMPIA	ΕΙ0129R000205010N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
33	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000201001N050	GR00010004000130010N500	EPITALION	ΕΙ0129R000201001N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
34	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000203007N050	GR00010004000130030N500	PELOPION	ΕΙ0129R000203007N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
35	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000214042N150	GR00010004000130330N500	LUSIOS_S	ΕΙ0129R000214042N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
36	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000206011N150	GR00010004000130390N500	XIROKAMBOS	ΕΙ0129R000206011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
37	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208123N050	GR00010004000130360N500	LAGADIOTIKO	ΕΙ0129R000208123N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
38	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208025H100	GR00010004000130370N500	TROPAIA	ΕΙ0129R000208025H	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
39	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208025H150	GR00010004000130380N500	LADON_FRAGMA	ΕΙ0129R000208025H	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
40	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208329N050	GR0001000400010030N500	TRAGOS	ΕΙ0129R000208329N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
41	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208028N050		TIMIOS	ΕΙ0129R000208028N	Διερευνητικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
42	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000208032N050	GR0001000400010080N500	SPILIA_(ALFEIOS)	ΕΙ0129R000208032N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
43	Ποτάμιο	ΕΙ0129R000206011N100	GR00010004000130410N500	DEH_3POTAMOS	ΕΙ0129R000206011N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ	ΙΕΥΠ/ΓΧΚ		
44	Ποτάμιο	ΕΙ0132R000500004N050		FINIKOUNDAS	ΕΙ0132R000500004N	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ				
45	Λιμναίο	ΕΙ0129RL002080001H500	GR0001000300010H500	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΛΑΔΩΝΑ	ΕΙ0129RL002080001H	Επιχειρησιακός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
46	Λιμναίο	ΕΙ0132RL009000001H500		ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΥΛΙΑΤΡΙΝΟΥ	ΕΙ0132RL009000001H	Εποπτικός	EKBY	EKBY	EKBY/ΓΧΚ	EKBY/ΓΧΚ		
47	Μεταβατικό	ΕΙ0132T0003N500	GR000100020001N500	GIALOVA	ΕΙ0132T0003N	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΓΧΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ

α/α	Κατηγορία σημείου	Κωδικός Σταθμού (Νέο Δίκτυο ΦΕΚ Β' 5384-2021)	Κωδικός Σταθμού (Παλαιό Δίκτυο ΦΕΚ Β' 2017-2011)	Όνομα Σταθμού (Νέο δίκτυο ΦΕΚ)	Κωδικός ΕΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Κατηγορίες Παραμέτρων/ Φορείς Παρακολούθησης					
							Βιολογικές	Γενικές Φ/Χ	Ουσίες Προτεραιότητας	Ειδικοί Ρύποι	Λοιπές Ουσίες	Βαρέα Μέταλλα
48	Μεταβατικό	ΕΙ0129Τ0002Ν500	GR000100020002Ν500	ΚΑΙΑFA	ΕΙ0129Τ0002Η	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
49	Παράκτιο	ΕΙ0132C0008Ν500	GR000100010002Ν500	MESSINIAKOS	ΕΙ0132C0008Ν	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
50	Παράκτιο	ΕΙ0132C0004Ν300	GR000100010010Ν500	PYLOS	ΕΙ0132C0004Ν	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
51	Παράκτιο	ΕΙ0132C0004Ν600		PYLOS SOUTH	ΕΙ0132C0004Ν	Επιχειρησιακός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ
52	Παράκτιο	ΕΙ0132C0006Ν500	GR000100010004Ν500	FOINIKOUDA	ΕΙ0132C0006Ν	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ			
53	Παράκτιο	ΕΙ0132C0005Ν500		STENO METHONIS	ΕΙ0132C0005Ν	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ			
54	Παράκτιο	ΕΙ0129C0002Ν500	GR000100010006Ν500	KYPARISSIAKOS	ΕΙ0129C0002Ν	Εποπτικός	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ/ΤΥΚ		ΕΛΚΕΘΕ	ΕΛΚΕΘΕ

Κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, ο χαρακτηρισμός της κατάστασης των ΥΥΣ του ΥΔ ΕΛ01 στηρίχθηκε συνολικά σε 114 σταθμούς του νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης (ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 - ΦΕΚ Β' 5384), εκ των οποίων 92 ήταν εποπτικοί και 22 επιχειρησιακοί. Στοιχεία για τη χημική και την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ δεν κατέγραψαν όλοι οι σταθμοί.

Πίνακας 6-16. Αριθμός σταθμών παρακολούθησης υπόγειων υδάτων στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Παρακολούθηση ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων	Αριθμός σημείων	Περίοδος παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης	Φορέας
Ποσοτική παρακολούθηση	114	2018-2020	Εποπτική: 92 σημεία Επιχειρησιακή: 22 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.
Ποιοτική παρακολούθηση	114	2018-2020	Εποπτική: 92 σημεία Επιχειρησιακή: 22 σημεία	ΕΑΓΜΕ μέσω ΓΔΥ.



Χάρτης 6-6. Θέσεις σημείων παρακολούθησης Νέου Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01. Οι γεωτρήσεις και τα φρέατα παρουσιάζονται με χρώμα μπλε και οι πηγές με γαλάζιο.

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.1 Προσδιορισμός υπηρεσιών ύδατος, παρόχων και χρηστών

7.1.1 Υπηρεσίες ύδατος

Η οικονομική ανάλυση στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) εφαρμόζεται στις κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

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.

7.1.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), ως «πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» νοούνται: οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/23.09.2022 (ΦΕΚ Α' 181), τα νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου και λοιποί φορείς του Δημοσίου, ιδίως οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (ΕΥΑΘ 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 (ΟΤΑ) Α' βαθμού και οι σύνδεσμοι ύδρευσης ΟΤΑ του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/08.06.2006 (ΦΕΚ Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

7.1.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι Χρήσεις ύδατος είναι:

- Ύδρευση – Οικιακή
- Αγροτική χρήση
- Βιομηχανική χρήση

Δεν εντοπίζονται άλλες χρήσεις στην περιοχή μελέτης, οι οποίες έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

Η ανάλυση στις χρήσεις γίνεται με βάση τη διαθεσιμότητα της πληροφορίας όσον αφορά, αφενός, την κατανάλωση νερού στις ανωτέρω χρήσεις, αφετέρου, τα επιμέρους στοιχεία κόστους και εσόδων που απαιτούνται για την εκτίμηση του ποσοστού ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους όπως αυτά καταγράφονται στα οικονομικά στοιχεία που τηρούνται από τους παρόχους ανάλογα με μορφή τους (π.χ. ΤΟΕΒ, ΔΕΥΑ, Δήμος).

Κατά κανόνα η χρήση της ύδρευσης (οικιακή) είναι αυτή για την οποία υπάρχει διαθεσιμότητα των σχετικών πληροφοριών όσον αφορά στην υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και η χρήση αγροτική στην υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση. Στις υπόλοιπες χρήσεις, η πληροφορία είναι συνήθως είτε περιορισμένη είτε δεν διατίθεται, συνεπώς προσαρμόζεται ανάλογα και η οικονομική ανάλυση.

7.2 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος σε επίπεδο ΛΑΠ

Η εκτίμηση της κοινωνικής και οικονομικής σημασίας των κύριων χρήσεων ύδατος πραγματοποιήθηκε με τον υπολογισμό της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) για κάθε τομέα της οικονομίας που συνδέεται με τις απολήψεις κάθε κύριας χρήσης ύδατος ανά ΛΑΠ. Η μεθοδολογία προτάθηκε από την Υπηρεσία (ΓΔΥ) και παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος».

Από την ανάλυση (βλέπε κάτωθι Πίνακα), προκύπτει ότι οι συνολικές απολήψεις ύδατος στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 860,51 εκατ. ενώ στην ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας, υποστηρίζουν ΑΠΑ ύψους € 1.526,25 εκατ. Λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν είναι διαθέσιμα στοιχεία για την ΑΠΑ που αντιστοιχεί στην Αγροτική χρήση, η χρήση Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις έχει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ του Υδατικού διαμερίσματος. Στην ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ παρουσιάζει η Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις, η οποία περιλαμβάνει και το νερό ιδιωτικών γεωτρήσεων που χρησιμοποιείται από την εταιρεία ΔΕΗ Α.Ε. στα ορυχεία της Μεγαλόπολης. Ομοίως, στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) η Ύδρευση και Λοιπές Χρήσεις παρουσιάζει τη σημαντικότερη συνεισφορά στην ΑΠΑ.

Πίνακας 7-1 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛΟ1, 2020 (ποσότητες νερού σε χιλιάδες m³, ποσά σε εκατομ. €)

ΛΑΠ	ΑΠΑ (€ εκατ.)				ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ (10³ m³) πάροχοι και ιδιωτικές γεωτρήσεις				€ / m³			
	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΝΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΝΟΙΠΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΝΟΙΠΕΣ
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛΟ129)	860,51	(ΣΤΑΚΟΔ Α: ΓΕΩΡΓΙΑ, ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ)	(ΣΤΑΚΟΔ Β: ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ)	(ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΙΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ)	131.002	101.368	4.456	25.178	6,57		12,85	31,90
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛΟ132)	1.526,25		197,10	1.329,15	99.978	72.138	2.690	25.149	15,27		73,27	52,85
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	2.386,76		254,36	2.132,40	230.980	173.506	7.146	50.327	10,33		35,59	42,37

7.3 Εκτίμηση κόστους υπηρεσιών ύδατος

7.3.1 Χρηματοοικονομικό Κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος, αφορά στα χρηματοοικονομικά έξοδα (κόστος κεφαλαίου, λειτουργικό κόστος και κόστος συντήρησης, κόστος διοίκησης) που είναι απαραίτητα για τη συλλογή, τη μεταφορά, την επεξεργασία και τη διανομή του νερού. Ο προσδιορισμός του χρηματοοικονομικού κόστους πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τους κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στο πλαίσιο της Οικονομικής ανάλυσης, προκειμένου να γίνει εκτίμηση του χρηματοοικονομικού κόστους των υπηρεσιών παροχής νερού (ύδρευσης και αγροτικής χρήσης) καθώς και της ανάκτησης του, του περιβαλλοντικού κόστους αλλά και του κόστους πόρου, ελήφθησαν υπόψη οι ποσότητες των απολήψεων, όπως παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 5 των Πιέσεων και τους σχετικούς πίνακες. Σε ό,τι αφορά στους σχετικούς υπολογισμούς, σημειώνουμε τα παρακάτω:

- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση προκύπτει λαμβάνοντας υπ' όψιν τα πρωτογενή στοιχεία των παρόχων όπως αυτά συμπληρώθηκαν στο πληροφοριακό σύστημα της ΓΔΥ ή δόθηκαν ύστερα από επικοινωνία.
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού Ύδρευσης δεν είναι ταυτόσημη έννοια με την κατανάλωση και τις ανάγκες όπως υπολογίζονται για τις σημαντικές ανθρωπογενείς πιέσεις. Πέραν της τιμολογούμενης κατανάλωσης, στην εξουσιοδοτημένη κατανάλωση περιλαμβάνεται η παροχή νερού σε οικισμούς που τυχόν δεν μετράται, η δωρεάν παροχή νερού σε δήμους και κοινωφελείς οργανισμούς, η ποσότητα νερού που καταναλώνεται για τον καθαρισμό των δεξαμενών και του δικτύου, καθώς και για την κατάσβεση πυρκαγιών (μη τιμολογούμενη).
- Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση στην Υπηρεσία παροχής νερού για Αγροτική χρήση ταυτίζεται με την κατανάλωση όπως υπολογίστηκε στο κεφάλαιο 5 για τις πιέσεις, επειδή δεν υπάρχουν στοιχεία καταμέτρησης των παρόχων και κατά συνέπεια το ποσοστό των απωλειών δεν διαφέρει σημαντικά.
- Κάθε πάροχος (είτε ύδρευσης, είτε αγροτικού νερού) είναι δυνατό να ενταχθεί και να μελετηθεί σε μία μόνο ΛΑΠ. Στην ανάλυση πιέσεων, οι αντίστοιχες ποσότητες μοιράζονται χωρικά.
- Βάσει των στοιχείων που βρέθηκαν, ορισμένοι πάροχοι νερού ύδρευσης, παρέχουν νερό (εκτός από σκοπούς ύδρευσης και βιομηχανίας) για αγροτική χρήση. Παρομοίως, ορισμένοι πάροχοι νερού αγροτικής χρήσης παρέχουν νερό και στη βιομηχανία. Τέλος, όσον αφορά στη βιομηχανία, τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων βιομηχανίας του Πληροφορικού Συστήματος, ήταν ιδιαίτερα περιορισμένα.

7.3.2 Περιβαλλοντικό Κόστος

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78), "περιβαλλοντικό κόστος" 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 ΠΔ 51/08.03.2007.

Ο προσδιορισμός του περιβαλλοντικού κόστους έλαβε υπόψη την υφιστάμενη νομοθεσία και τη μεθοδολογία όπως καθορίστηκε από την Υπηρεσία και σχετίζεται με τα Συμπληρωματικά Μέτρα που προτείνονται ανά Υδατικό Σύστημα ή ομάδα αυτών.

7.3.3 Κόστος Πόρου

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) ορίζεται ότι:

“Κόστος πόρου” είναι το κόστος άλλων εναλλακτικών χρήσεων του ύδατος, οι οποίες είναι αναγκαίες σε περίπτωση που το Υδατικό Σύστημα χρησιμοποιείται πέραν του ρυθμού της φυσικής του αναπλήρωσης.

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. Κόστος πόρου προκύπτει όταν υφίστανται υπόγεια ΥΣ με "κακή" ποσοτική κατάσταση.
2. Οι γενικοί κανόνες προσδιορισμού του κόστους πόρου εφαρμόζονται για την Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων καθώς και για την υπηρεσία παροχής νερού αγροτικής χρήσης.

7.4 Το Χρηματοοικονομικό Κόστος υπηρεσιών ύδατος και η ανάκτησή του στο Υδατικό Διαμέρισμα

7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται το χρηματοοικονομικό κόστος των παρόχων και η ανάκτηση αυτού για τους παρόχους υπηρεσιών νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Τα στοιχεία αφορούν τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για τους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 88,78% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 62,62% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 102,97%). Το μικρό ποσοστό ανάκτησης στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού οφείλεται κυρίως στη μη ανάκτηση των αποσβέσεων.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για το σύνολο των παρόχων είναι 91,40% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 73,11% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 99,92%). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους στο ΥΔ ΕΛ01 είναι 95,88%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 1,2759 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 1,1338 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας: 1,3690 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 1,1329 €/m³.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 1,1327 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,7100 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας: 1,4097 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 1,0355 €/m³.

Πίνακας 7-2. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	9.604.959	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	1,1327	88,78%
ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού	3.801.959	4.310.705,46	1,1338	2.699.452,33	0,7100	62,62%
ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας	5.803.000	7.944.168,54	1,3690	8.180.310,02	1,4097	102,97%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.961.756	12.177.599,39	1,0180	11.451.625,18	0,9574	94,04%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	21.566.715	24.432.473,39	1,1329	22.331.387,53	1,0355	91,40%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης)	23.413.648					100%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	44.980.363					95,88%

Σημείωση: Οι ιδιωτικές γεωτρήσεις περιλαμβάνουν και αυτές της ΔΕΗ ΑΕ στη μονάδα της Μεγαλόπολης.

Στον παρακάτω πίνακα, το σύνολο των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΔΕΥΑ. Από τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις των Δήμων απουσιάζουν οι αποσβέσεις σχεδόν στο σύνολο. Από το σύνολο των παρόχων μόνο οι Σύνδεσμοι Ύδρευσης δεν εμφανίζουν κατανάλωση νερού, γιατί αυτή εμφανίζεται στους τελικούς παρόχους (για την αποφυγή διπλομετρήσεων).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για τις ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 88,78%, ενώ για σύνολο των παρόχων είναι 91,40%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 1,2759 €/m³, ενώ το μέσο μοναδιαίο έσοδο των ΔΕΥΑ με πλήρη στοιχεία είναι 1,1327 €/m³.

Πίνακας 7-3. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ01, 2020

	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 ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	9.604.959	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	1,1327	88,78%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	9.604.959	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	1,1327	88,78%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.961.756	12.177.599,39	1,0180	11.451.625,18	0,9574	94,04%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	21.566.715	24.432.473,39	1,1329	22.331.387,53	1,0355	91,40%

Στον πίνακα που ακολουθεί, η χρήση ύδρευσης αποτελεί την κύρια χρήση των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για τη χρήση ύδρευσης με πλήρη στοιχεία είναι 88,78% . Το μέσο μοναδιαίο κόστος της χρήσης ύδρευσης με πλήρη στοιχεία είναι 1,2759 €/m³, ενώ το μέσο μοναδιαίο έσοδο της χρήσης ύδρευσης με πλήρη στοιχεία είναι 1,1327 €/m³.

Πίνακας 7-4. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων (όπου υφίστανται), ανά χρήση στο ΥΔ ΕΛ01, 2020

Χρήση	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 ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	9.604.959	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	1,1327	88,78%
Υδρευση (οικιακή χρήση)	9.604.959	12.254.874,00	1,2759	10.879.762,35	1,1327	88,78%
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
Βιομηχανία	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
Λουιές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	11.961.756	12.177.599,39	1,0180	11.451.625,18	0,9574	94,04%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	21.566.715	24.432.473,39	1,1329	22.331.387,53	1,0355	91,40%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	23.413.648					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	44.980.363					95,88%

7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται το χρηματοοικονομικό κόστος και ο βαθμός ανάκτησης στους παρόχους ύδατος για αγροτική χρήση. Τα στοιχεία αφορούν στους παρόχους που διέθεσαν πλήρη στοιχεία εξουσιοδοτημένης κατανάλωσης, όλων των κατηγοριών κόστους και εσόδων καθώς και παρόχων με ελλιπή στοιχεία. Για τις ιδιωτικές γεωτρήσεις, το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε ποσοστό 100% καθώς το αναλαμβάνει ο κάτοχος της γεώτρησης.

Από τους παρόχους που παρουσιάζουν ελλιπή στοιχεία, απουσιάζουν κυρίως η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση και η εκτίμηση των αποσβέσεων. Αποσβέσεις παρουσιάζουν λίγοι πάροχοι, ενώ κανένας πάροχος δεν εμφανίζει αποσβέσεις που αφορούν σε επενδύσεις που χρηματοδοτήθηκαν από άλλους φορείς.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για τους φορείς με πλήρη στοιχεία είναι 92,79% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 103,56% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 54,39%).

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για το σύνολο των παρόχων είναι 98,50% (ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 104,07% και ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου – Νέδοντος – Νέδας: 62,03%). Εάν ενσωματωθούν και οι ιδιωτικές γεωτρήσεις, το ποσοστό ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους ανέρχεται στο 99,25%.

Το μέσο μοναδιαίο κόστος των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0449 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0552 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας: 0,0270 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο κόστος του συνόλου των παρόχων είναι 0,0637 €/m³.

Το μέσο μοναδιαίο έσοδο των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0417 €/m³ (στη ΛΑΠ ΕΛ0129 Αλφειού: 0,0572 €/m³ και στη ΛΑΠ ΕΛ0132 Πάμισου-Νέδοντος-Νέδας: 0,0147 €/m³). Το μέσο μοναδιαίο έσοδο του συνόλου των παρόχων είναι 0,0627 €/m³.

Πίνακας 7-5. Χρηματοοικονομικό κόστος και βαθμός ανάκτησης παρόχων υπηρεσιών νερού αγροτικής χρήσης στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	49.688.995	2.232.393,90	0,0449	2.071.395,42	0,0417	92,79%
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	31.576.315	1.743.281,97	0,0552	1.805.353,42	0,0572	103,56%
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)	18.112.680	489.111,93	0,0270	266.042,00	0,0147	54,39%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	20.057.024	2.209.972,91	0,1102	2.304.214,06	0,1149	104,26%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	69.746.019	4.442.366,81	0,0637	4.375.609,48	0,0627	98,50%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	70.173.340					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	139.919.359					99,25%

Στον παρακάτω πίνακα, το σύνολο των παρόχων που διέθεσαν πλήρη στοιχεία, αφορά σε ΟΕΒ. Για τους Δήμους δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την εξουσιοδοτημένη κατανάλωση νερού αγροτικής χρήσης και αυτή υπολογίζεται στους παρόχους με ελλιπή ή χωρίς διαθέσιμα στοιχεία. Λοιποί πάροχοι δεν υφίστανται.

Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) για τους ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 92,79%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος των ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 0,0449 €/m³ και το μέσο μοναδιαίο έσοδο των ΟΕΒ με πλήρη στοιχεία είναι 0,0417 €/m³.

Πίνακας 7-6. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ ΕΛ01, 2020

	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 ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	49.688.995	2.232.393,90	0,0449	2.071.395,42	0,0417	92,79%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	49.688.995	2.232.393,90	0,0449	2.071.395,42	0,0417	92,79%
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΛΟΙΠΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	20.057.024	2.209.973	0,1102	2.304.214	0,1149	104,26%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	69.746.019	4.442.367	0,0637	4.375.609	0,0627	98,50%

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης. Το ποσοστό ανάκτησης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) για την αγροτική χρήση στους παρόχους με πλήρη στοιχεία είναι 92,79%. Το μέσο μοναδιαίο κόστος της αγροτικής χρήσης των παρόχων με πλήρη στοιχεία είναι 0,0449 €/m³ και το μέσο μοναδιαίο έσοδο είναι 0,0417 €/m³.

Πίνακας 7-7. Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά χρήση στο ΥΔ EL 01, 2020

	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 ΠΛΗΡΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ	49.688.995	2.232.394	0,0449	2.071.395	0,0417	92,79%
Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	49.688.995	2.232.393,90	0,0449	2.071.395,42	0,0417	92,79%
Βιομηχανία	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
Λουτές	0	0,00	0,0000	0,00	0,0000	
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	20.057.024	2.209.972,91	0,1102	2.304.214,06	0,1149	104,26%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	69.746.019	4.442.367	0,0637	4.375.609	0,0627	98,50%
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού αγροτικής χρήσης)	70.173.340					100,00%
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	139.919.359					99,25%

7.5 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου

7.5.1 Εκτίμηση περιβαλλοντικού κόστους

Τα αποτελέσματα της ανάλυσης για το ΥΔ EL01 ανά ΛΑΠ και χρήση ύδατος παρουσιάζονται στους παρακάτω Πίνακες.

Το συνολικό περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 300.000 € (ΛΑΠ EL0129: 90.000 €, ΛΑΠ EL0132: 210.000 €). Το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 75.000 € (ΛΑΠ EL0129: 22.500 €, ΛΑΠ EL0132: 52.500 €). Το μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 0,00041 €/m³ (ΛΑΠ EL0129: σε 0,00021 €/m³, ΛΑΠ EL0132: 0,00066 €/m³).

Πίνακας 7-8. Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ EL01, 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
Αλφειού (EL0129)	22.500	0,00021
Πάμισο - Νέδοντος - Νέδας (EL0132)	52.500	0,00066
Σύνολο ΥΔ EL01	75.000	0,00041

Η κατανομή του συνολικού και του ετήσιου περιβαλλοντικού κόστους ανά χρήση στις ΛΑΠ του ΥΔ EL01 παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-9. Κατανομή Περιβαλλοντικού Κόστους ανά Χρήση Υδάτος στις ΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ01, 2024-2027

	Υδρευση (οικιακή και λουπές χρήσεις)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	0,0%	0,0%	100,0%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	0	0	22.500
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00000	0,00532
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	14,3%	47,6%	38,1%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.500	25.000	20.000
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00046	0,00041	0,00848
Σύνολο (ΕΛ01)			
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	10,0%	33,3%	56,7%
Ετήσιο Κόστος ανά χρήση (€)	7.500	25.000	42.500
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	0,00020	0,00018	0,00645

Σε επίπεδο ΥΔ, το ετήσιο περιβαλλοντικό κόστος για τη χρήση ύδρευση ανέρχεται σε 7.500 € (μόνο στη ΛΑΠ ΕΛ0132), για την αγροτική χρήση σε 25.000 € (μόνο στη ΛΑΠ ΕΛ0132) και τη βιομηχανική χρήση σε 42.500 € (ΛΑΠ ΕΛ0129: 22.500€ και ΛΑΠ ΕΛ0132: 20.000 € αντίστοιχα).

7.5.2 Εκτίμηση κόστους πόρου

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου ΕΛ01 δεν υφίσταται κόστος πόρου καθώς κανένα ΥΣ δε βρίσκεται σε κακή ποσοτική κατάσταση.

7.5.3 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατά την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων διαχείρισης (έτη 2015-2020) υποχρεούνται να προσδιορίσουν το τιμολόγιό τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Περιβαλλοντικά τέλη

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) ως «Περιβαλλοντικό τέλος» ορίζεται η οικονομική συνεισφορά του τελικού χρήστη, ανά κυβικό μέτρο καταναλωθέντος ύδατος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστους πόρου. Στον υπολογισμό του περιβαλλοντικού τέλους δεν προσμετράται το κόστος αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 148/29.09.2009 (ΦΕΚ Α' 190).

Για το ΕΛ01 εκδόθηκαν σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, σύμφωνα με την τότε ισχύουσα νομοθεσία και εκτιμήθηκε η ανάκτηση του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 7-10. Εκδοθείσες Αποφάσεις Καθορισμού και Εκτίμηση Ανάκτησης Περιβαλλοντικού και Κόστους Πόρου στο ΕΛ01, 2020

Περιβαλλοντικό και κόστος πόρου (€) ανά m ³ και ανά χρήση ύδατος			
	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: 71469 / 11.05.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00064	0,00000
ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132)			
Αριθμός απόφασης:	Αρ. πρωτ. Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου: 71469 / 11.05.2020		
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00079	0,00000
Σύνολο (ΕΛ01)			
Ετήσιο Μοναδιαίο κόστος (€/m ³)	0,00000	0,00071	0,00000

Οι σχετικές αποφάσεις της Αποκεντρωμένης Διοίκησης αφορούν στους παρόχους μόνο, και όχι στις ιδιωτικές γεωτρήσεις, σύμφωνα με την τότε σχετική νομοθεσία.

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 Καθορισμός περιβαλλοντικών στόχων

Η εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ μέσω των Σχεδίων Διαχείρισης έθετε 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 προβλεφθεί (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 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 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των “εξαιρέσεων” από την επίτευξη των στόχων», 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 Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,
- Η επικαιροποίηση της ταξινόμησης της ποιοτικής κατάστασης/ δυναμικού των επιφανειακών ΥΣ, όπως αυτή παρουσιάζεται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης,

Οι κύριες διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης είναι οι εξής:

- Η ταξινόμηση 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 2^{ης} Αναθεώρησης επικαιροποιήθηκε με την συνεργασία όλων των αναδόχων και της ΓΔΥ η κοινή εθνική αναλυτική μεθοδολογία για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, η οποία είχε αναπτυχθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης.

Όπως αναφέρθηκε, στο πλαίσιο του παρόντος έργου έχει ήδη υλοποιηθεί η επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας που έχει διαμορφωθεί από την ΕΓΥ (νυν ΓΔΥ) στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης για τον προσδιορισμό των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Τα σχετικά κείμενα είναι διαθέσιμα στην παρακάτω ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων <http://wfdver.ypeka.gr/>. Η μεθοδολογία της 1^{ης} Αναθεώρησης όσο και η επικαιροποίησή της στη 2^η Αναθεώρηση, βασίστηκε στο κατευθυντήριο κείμενο 20 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (WFD CIS Guidance Document No. 20). Η επικαιροποιημένη μεθοδολογία περιλαμβάνει συνοπτικά τα κάτωθι:

Στο Μέρος Α της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» - παρουσιάζονται:

- οι πρόνοιες των Οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2006/118/ΕΚ όσον αφορά στις κατηγορίες εξαιρέσεων από τους περιβαλλοντικούς στόχους,
- οι κατευθύνσεις του σχετικού Κειμένου Κατευθυντηρίων Γραμμών (GD No20) της Επιτροπής σχετικά με τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στα Άρθρα 4.4, 4.5 και 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
- οι απαιτήσεις του κατευθυντηρίου κειμένου «WFD Reporting Guidance 2022», Version no.: FINAL Draft V5.5 σχετικά με την υποβολή στοιχείων για τις εξαιρέσεις στο πλαίσιο της υποβολής στοιχείων των 3^{ων} 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)¹¹,
- 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 2021¹²,
- 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 στη 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ (3^α ΣΔΛΑΠ).

Στο Μέρος Β της Μεθοδολογίας / προδιαγραφών «εξαιρέσεων» επικαιροποιήθηκαν οι κατευθύνσεις για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας.

Η διαμόρφωση των Κείμενων Κατευθυντηρίων Γραμμών αποτέλεσε προϊόν συνεργασίας των Αναδόχων των Υποέργων 1-5 του Έργου «2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής

¹¹ 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

¹² Natural Conditions in relation to WFD Exemptions. Document endorsed by EU Water Directors at their meeting in Tallinn on 4-5 December 2017

Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας», υπό την επίβλεψη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων (ΓΔΥ).

Αναπόσπαστο μέρος των περιβαλλοντικών στόχων, που ορίζονται στο άρθρο 4, είναι οι εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους. Η διαδικασία των εξαιρέσεων, σύμφωνα με το ΚΚ11¹³, αποτελεί ένα υποπλήρωμα της συνολικής διαδικασίας σύνταξης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), και στοχεύει στο να δώσει μια διέξοδο στον διαχειριστή, όταν διαπιστώνεται πρόβλημα στην κατάσταση ενός υδατικού συστήματος. Η διαδικασία εξαιρέσεων έχει εφαρμογή μόνο στην περίπτωση που:

- η κατάσταση του υδατικού συστήματος είναι από μέτρια και κάτω,
- έχει γίνει εκτίμηση της απόστασης μεταξύ υφιστάμενης κατάστασης και στόχων (gap analysis) και έχει οριστεί το «έλλειμμα ποιότητας» για το υδατικό σύστημα,
- έχουν εκτιμηθεί τα αίτια του «ελλείμματος ποιότητας»,
- έχει γίνει εκτίμηση του κόστους για την κάλυψη του «ελλείμματος ποιότητας».

Σημειώνεται ότι ο στόχος της καλής κατάστασης του ύδατος πρέπει σύμφωνα με την ΟΠΥ και το ΚΚ11 να είναι ο κανόνας. Το ΣΔΛΑΠ πρέπει να δικαιολογεί οποιαδήποτε απόκλιση από τον στόχο αυτό, εφαρμόζοντας και οικονομική ανάλυση, καθορίζοντας τις απαραίτητες προβλέψεις και προτεραιότητες δράσης (δηλ. τα μέτρα) που θα πρέπει να εφαρμοστούν, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι. Κοινό στοιχείο σε όλες τις πιθανές περιπτώσεις εξαιρέσεων είναι:

- οι αυστηρές προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται και
- η αιτιολόγηση που πρέπει να περιλαμβάνεται στο Σχέδιο Διαχείρισης.

Τα Άρθρα 4.4, 4.5, 4.6 και 4.7 περιγράφουν τις συνθήκες και τη διαδικασία που αυτές οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται. Οι εξαιρέσεις μπορεί να ποικίλλουν από μικρής κλίμακας προσωρινές αποκλίσεις από τον κανόνα της «καλής κατάστασης ως το 2015» ως μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες εξαιρέσεις. Οι προβλεπόμενες εξαιρέσεις περιλαμβάνουν:

- Την παράταση προθεσμίας. Η καλή κατάσταση πρέπει να επιτευχθεί μέχρι το 2021 ή το τουλάχιστον μέχρι το 2027 (άρθρο 4.4), ή μετά το 2027 μόλις το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες.
- Την επίτευξη λιγότερο αυστηρών στόχων κάτω από ειδικές συνθήκες (άρθρο 4.5)
- Την προσωρινή υποβάθμιση σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία (άρθρο 4.6)
- Νέες τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά των επιφανειακών υδατικών συστημάτων ή μεταβολές στη στάθμη των υπογείων υδατικών συστημάτων ή αδυναμία πρόληψης της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων, οι οποίες είναι αποτέλεσμα νέων ανθρωπίνων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (άρθρο 4.7)

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).

¹³ Καθοδηγητικό Κείμενο 11, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο σχετίζεται με την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Σημειώνεται εδώ ότι με βάση το ΚΚ20¹⁴ 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 δυνατότητα που δίνει η Οδηγία για παρεκκλίσεις υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

Ο Πίνακας 8.1 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 127 επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ έως το 2027 αλλά και μετά από αυτό:

- Για 82 ΦΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης, για 1 ΤΥΣ και για 5 ΙΤΥΣ¹⁵ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) και της καλής χημικής κατάστασης
- Για 3 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης
- Για 20 ΦΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη καλής οικολογικής και η μη υποβάθμιση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΦΥΣ ο στόχος είναι η μη υποβάθμιση της οικολογικής και η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης
- Για 1 ΤΥΣ και για 14 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού (ΚΟΔ) εφόσον ληφθούν τα μέτρα μετριασμού του Παραρτήματος ΙΙΙ¹⁶ έως το 2027, (κατ' εφαρμογή του Βασικού Μέτρου Μ01Β0907, το οποίο δεν ισχύει για τον ταμιευτήρα¹⁷ ΕΛ0129RL00208001Η - ΤΛ Λάδωνα), μέτρου Οικολογικού Δυναμικού).
- Για 1 ΙΤΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης

Από τα παραπάνω ΕΥΣ συνολικά 13 υπάγονται στο άρθρο 4.4 για παράταση προθεσμίας και 11 στο άρθρο 4.5 για λιγότερο αυστηρούς περιβαλλοντικούς όρους και ορίζονται οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες θα τεθούν Ανεξάρτητοι Στόχοι.

¹⁴ Καθοδηγητικό Κείμενο 20, της Κοινής Στρατηγικής για την Εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο, το οποίο αναφέρεται στις εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους.

¹⁵ Για το ΙΤΥΣ ΕΛ0129R000215044Η (ΑΛΦΕΙΟΣ Π. 9) σημειώνεται ότι το αποτέλεσμα του καλού ΚΟΔ ενέχει μεγάλη αβεβαιότητα καθώς το ΕΥΣ έχει αρκετά μεγάλο μήκος και ο σταθμός ΚΑΡΥΤΑΙΝΑ κείται στο κατάντη άκρο του, ενώ ο πιο ανάντη ευρισκόμενος σταθμός ΜΑΥΡΙΑ δεν λειτουργήσε κατά την πρόσφατη περίοδο παρακολούθησης. Περαιτέρω δε, ο σταθμός ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ, που τοποθετείτο ακόμα πιο ανάντη κοντά στο μέσον του ΕΥΣ και είχε λειτουργήσει κατά την περίοδο 2012-2015, καταργήθηκε.

¹⁶ Βλ. Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».

¹⁷ Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων, δεν ακολουθείται η προσέγγιση μέτρων μετριασμού (μέθοδος της Πράγας), καθώς έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) που βασίζεται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού. Κατά συνέπεια, στο μέτρο Μ01Β0907 δεν περιλαμβάνονται τα λιμναία ΙΤΥΣ - ταμιευτήρες.

Πίνακας 8-1. Στόχοι επιφανειακών ΥΣ έως το 2027

Στόχος	Πλήθος επιφανειακών ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής οικολογικής κατάστασης/ ΚΟΔ	89
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	122
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/ΚΟΔ	38
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	5
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	13
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	11
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7	0

Για 27 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης

- Για 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 2 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2 συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα ΥΥΣ του ΥΔ:

- Για 27 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής ποσοτικής κατάστασης
- Για 25 ΥΥΣ ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης
- Για 2 ΥΥΣ ο στόχος είναι η επίτευξη της καλής χημικής κατάστασης όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες μετά το 2027.

Πίνακας 8-2. Στόχοι υπογείων ΥΣ μετά το 2027

Στόχος	Αριθμός υπογείων ΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	27
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	25
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	0
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	2
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	2
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	0
Υπαγωγή στο άρθρο 4.7	0

8.2 Παράταση προθεσμίας (Άρθρο 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ των οποίων η κατάσταση προέκυψε κατώτερη της καλής είτε από τις μετρήσεις του ΕΔΠ, είτε μέσω ομαδοποίησης είτε από κρίση ειδικού. Απώτερος στόχος γι' αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση της κατάστασής τους σε καλή καθώς και η κάλυψη του υφιστάμενου κενού γνώσης με την εφαρμογή του Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων. Χρονικό ορίζοντα για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ αποτελεί κατά κύριο λόγο το 2027.

Συνεπώς γι' αυτά θεωρείται ότι η καλή κατάσταση (ποσοτική, χημική ή οικολογική, ανάλογα με το είδος του υδατικού συστήματος) δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί εντός του χρόνου που ορίζει το ΣΔΛΑΠ (6 έτη), οπότε απαιτείται παράταση του στόχου κατά ακέραια πολλαπλάσια των 6 ετών (6, 12 κ.λπ.). Η Οδηγία αναφέρεται ρητά σε 6 ή 12 έτη, όμως το ΚΚ11 δεν αποκλείει και την περαιτέρω παράταση, εάν αυτό θα συμβάλει στην αποφυγή επόμενων εξαιρέσεων. Ο λόγος που γίνεται αποδεκτός ως επαρκής αιτιολογία εξαίρεσης με βάση την ΟΠΥ είναι ένας (ή περισσότεροι φυσικά) από τους παρακάτω:

- τεχνικοί,
- δυσανάλογου κόστους σε σχέση με το περιβαλλοντικό αποτέλεσμα και
- ύπαρξη φυσικών 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 με λεπτομέρεια στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων». Επίσης, αναφέρεται ότι ο μόνος λόγος που δύναται να χρησιμοποιηθεί στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο όσον αφορά στο δυσανάλογο κόστος των βελτιώσεων είναι η οικονομική προσιτότητα. Τέλος, η ύπαρξη φυσικών αιτιών για την υπαγωγή ενός ΥΣ σε παράταση προθεσμίας αφορά:

- στο 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
- στο 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.

Σημειώνεται ότι οι παρατάσεις προθεσμίας για τεχνικούς λόγους ή λόγω δυσανάλογου κόστους περιορίζονται σε δύο (2) το πολύ περαιτέρω ενημερώσεις του ΣΔΛΑΠ.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του άρθρου 4.4 που τίθενται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες. Σημειώνεται πως για τα ΕΥΣ του Πίνακα 8-3 εφαρμόζοταν ήδη Εξαίρεση του άρθρου 4.4 από τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1^η Αναθεώρηση) με χρονικό ορίζοντα επίτευξης στόχου το 2027, ή είχε εφαρμοστεί εξαίρεση του άρθρου 4.4 στον 1^ο κύκλο και ενώ είχε επιτευχθεί ο στόχος της ΟΠΥ κατά τον προηγούμενο Διαχειριστικό Κύκλο (1^η Αναθεώρηση) προέκυψε υποβάθμιση της ποιότητας κατά τον τρέχοντα Διαχειριστικό Κύκλο (2^η Αναθεώρηση).

Πίνακας 8-3. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (EI01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	EI0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
2	EI0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων
3	EI0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
4	EI0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	3.5 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Υδροηλεκτρική ενέργεια, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο, 4.2.4 - Φράγματα, φραγμοί και αναβαθμοί - Άρδευση
5	EI0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	4.4 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση
6	EI0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.3 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις IED, 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED 1.7 – Σημειακή – ύδατα ορυχείων
7	EI0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξάιρεσης	Υποκατηγορία Εξάιρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
8	ΕΙ0132R0009000011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
9	ΕΙ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
10	ΕΙ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 4.1.4 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Άλλο
11	ΕΙ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ, 1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων
12	ΕΙ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός ΙΕΔ
13	ΕΙ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	4.4 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που δεν εμπίπτουν στην Οδηγία ΙΕΔ, 4.1.2 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Γεωργία

Πίνακας 8-4. Υπόγεια ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.4 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	ΕΙ0100100	ΠΑΜΙΣΟΥ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία 2.6 – Διάχυτη- Απορρίψεις που δεν συνδέονται με αποχετευτικό δίκτυο
2	ΕΙ0100170	ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	4.4 (για τη Χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία

Πίνακας 8-5. Συνοπτική παρουσίαση εξαιρέσεων άρθρου 4.4 για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσεως	Εξαιρέση		Πλήθος ΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	10
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	2
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	2
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	1
Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ	-	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	-	0
Χημική Κατάσταση ΥΥΣ	Φυσικές Συνθήκες	Άρθρο 4.4 / Παράταση Προθεσμίας	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	2

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:

- δεν υπάρχουν άλλοι τρόποι επίτευξης κοινωνικοοικονομικών στόχων,
- δεν υπάρχει περαιτέρω υποβάθμιση του υδατικού συστήματος,
- έχει επιτευχθεί η υψηλότερη δυνατή οικολογική κατάσταση.

Στην περίπτωση αυτή ορίζονται στόχοι με βάση τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα.

Τα Κράτη - Μέλη πριν προσδιορίσουν λιγότερο αυστηρούς στόχους πρέπει να αποφασίσουν κατά πόσον οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες - που εξυπηρετούνται από οποιαδήποτε δραστηριότητα εμποδίζει την επίτευξη της καλής κατάστασης - μπορούν να ικανοποιηθούν με άλλα μέσα που αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή, χωρίς να συνεπάγονται δυσανάλογο οικονομικό κόστος.

Εάν η εξαιρέση 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.

Περίληπτικά, οι κατηγορίες εξαιρέσεων του άρθρου 4.5 που τίθενται στην παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 8-6. Επιφανειακά ΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση του άρθρου 4.5 από την επίτευξη της καλής κατάστασης σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
1	EL0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	4.5 (για την Οικολογική και τη Χημική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.1.1 - Μεταβολή καναλιού/ πυθμένα/ παρόχθιας περιοχής/ όχθης - Αντιπλημμυρική προστασία
2	EL0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED, 4.5 - Υδρομορφολογική μεταβολή- Άλλο
3	EL0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση
4	EL0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
5	EL0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
6	EL0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΙΚΟ Ρ.	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
7	EL0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
8	EL0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση
9	EL0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED
10	EL0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	1.4 - Σημειακή - Εγκαταστάσεις εκτός IED

α/α	Κωδικός ΕΥΣ	Ονομασία ΕΥΣ	Τύπος Εξάφρεσης	Υποκατηγορία Εξάφρεσης	Σημαντικές Πιέσεις
11	EL0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	4.5 (για την Οικολογική κατάσταση)	Τεχνική εφικτότητα - Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	Καμία σημαντική πίεση

Πίνακας 8-7. Εξαιρέσεις ΥΣ άρθρο 4.5 Λιγότερο αυστηροί στόχοι

Σε τι αφορά η Εξαιρέση	Λόγοι Εξαιρέσης	Εξαιρέση		Πλήθος ΕΥΣ
		Κατηγορία	Υποκατηγορία	
Οικολογική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται	8
			Δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με την αιτία του προβλήματος και επομένως η λύση δεν μπορεί να εντοπιστεί	3
Χημική Κατάσταση ΕΥΣ	Τεχνική Εφικτότητα	Άρθρο 4.5 / Λιγότερο αυστηροί στόχοι	Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτός που διατίθεται	1

8.4 Προσωρινή υποβάθμιση (Άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)

Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των ΥΣ επιτρέπεται υπό προϋποθέσεις, σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες, ή εάν οφείλεται σε περιστάσεις λόγω ατυχημάτων οι οποίες δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί.

Το άρθρο 4.6, δεν χρησιμοποιείται για τον καθορισμό εναλλακτικών στόχων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σχεδιασμού. Χρησιμοποιείται μετά το συμβάν, ως «άμυνα» για να δικαιολογηθεί γιατί ο στόχος που είχε τεθεί σε ένα ΣΔΛΑΠ δεν έχει επιτευχθεί. Η αιτιολόγηση πρέπει να παρέχεται στην αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Για να είναι δυνατή η εφαρμογή του άρθρου 4.6 (στο μέλλον) θα πρέπει μεταξύ άλλων να γίνουν τα ακόλουθα:

- το ΣΔΛΑΠ αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις, συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών·
- τα μέτρα που λαμβάνονται στις εξαιρετικές αυτές περιστάσεις περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (των ΣΔΛΑΠ) και δεν υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη των περιστάσεων·
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης και για να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων σε άλλα ΥΣ που δεν θίγονται από τις περιστάσεις αυτές·
- οι επιπτώσεις των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί επισκοπούνται ετησίως·
- λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του ΥΣ μετά την εμφάνιση των ανωτέρω εξαιρετικών περιστάσεων ή των περιστάσεων·
- οι αναθεωρήσεις των ΣΔΛΑΠ περιλαμβάνουν περίληψη των μέτρων που λήφθηκαν ή που προτείνεται να ληφθούν για την προστασία τόσο του πληγέντος ΥΣ όσο και άλλων ΥΣ που δεν επλήγησαν από τις περιστάσεις αυτές

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου δεν προτείνονται εξαιρέσεις από τους περιβαλλοντικούς στόχους της Οδηγίας λόγω προσωρινής υποβάθμισης, καθώς δεν διαφαίνεται κατά

την παρούσα φάση ότι συντρέχουν προβλέψιμοι λόγοι εξαιρετικών περιστάσεων ή μελλοντικών συνθηκών που να οδηγούν σε προσδιορισμό τέτοιων εξαιρέσεων.

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 **δεν εφαρμόζεται** σε περίπτωση που η απόρριψη ρύπων από σημειακές ή διάχυτες πηγές οδηγεί το ΥΣ σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Στο πλαίσιο αυτό στην 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών καθορίστηκε η διαδικασία εξέτασης της δυνητικής υπαγωγής στην παράγραφο 7 του 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 ή περισσότερων επιφανειακών υδατικών συστημάτων,
- προγραμματιζόμενα έργα που περιλαμβάνουν δραστηριότητες κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων ή υπόγειες εκμεταλλεύσεις που οδηγούν στη μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας υπογείων υδάτων,

- έργα που προγραμματίζονται σε αδιατάρακτες περιοχές δηλαδή σε περιοχές με παρουσία υδατικών συστημάτων με άριστη¹⁸ κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7 για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τα αρχεία της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Η ανωτέρω μεθοδολογία επικαιροποιήθηκε κατά τη 2^η Αναθεώρηση εξορθολογίζοντας κυρίως τη διαδικασία υπαγωγής στο άρθρο 4.7 η οποία ορίζεται ως ακολούθως:

- Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας που ενδέχεται να προκαλέσει μεταβολές στα χαρακτηριστικά ενός ή περισσότερων ΥΣ με πιθανό αποτέλεσμα αυτό ή αυτά τα ΥΣ να μην δύνανται να πετύχουν τους στόχους της ΟΠΥ 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 ΜΠΕ¹⁹.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ²⁰ στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ²¹ εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχόμενό του. Η Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει επιπλέον στοιχεία από τον φορέα του έργου με έγγραφο το οποίο κοινοποιεί υποχρεωτικά στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
- Η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων βάσει των στοιχείων του φακέλου και τυχόν πρόσθετων που ζητήθηκαν και υποβλήθηκαν εισηγείται στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων των υδατικών συστημάτων που επηρεάζονται από το υπό εξέταση έργο. Στην περίπτωση που η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων κρίνει ότι το υπό εξέταση έργο, παρόλο που θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη επίτευξη των στόχων της Οδηγίας για ένα ή περισσότερα ΥΣ, δεν πληροί τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή των σχετικών ΥΣ σε εξαίρεση του άρθρου 4.7, τότε η εισήγησή της περί μη υπαγωγής στο άρθρο 4.7 έχει αρνητικό χαρακτήρα για την υλοποίηση του έργου και δεσμεύει την περιβαλλοντική αρχή²².
- 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

²⁰ Ομοίως

²¹ Ομοίως

²² 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.

- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ²³ 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 άρθρου 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 Διεύθυνση 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 Διεύθυνσης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Εξαίρεσεις, οι οποίες καθορίστηκαν στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ δυνάμει του άρθρου 4.7 λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, παραμένουν σε ισχύ.

Σημειώνεται ότι, στο πλαίσιο αυτό με βάση το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης ΛΑΠ αλλά και την 1^η Αναθεώρηση αυτού δεν είχαν ορισθεί και εγκριθεί έργα ως αιτία εξαίρεσης συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 4.7 της ΟΠΥ.

²³ Ή στον κατάλογο των εφαρμοζόμενων ΠΠΔ

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 Κύρια θέματα διαχείρισης στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Στην ποιοτική και ποσοτική υποβάθμιση που έχει παρατηρηθεί σε υπόγειους υδροφορείς, που οφείλεται κατά κύριο λόγο στην επίδραση ανθρωπογενών πιέσεων και δευτερευόντως στην τοπική υπεράντλησή τους για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών. Ειδικότερα, στους παράκτιους κοκκώδεις υδροφορείς, η υπεράντληση οδηγεί, τις περισσότερες φορές, σε τοπική ή περισσότερο εκτεταμένη υφαλμύριση του ΥΥΣ λόγω της διείσδυσης θαλάσσιου νερού. Επισημαίνεται ότι αύξηση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας (E.C.) και της συγκέντρωσης των χλωριόντων (Cl) είναι δυνατό να οφείλεται και στο φυσικό υπόβαθρο συγκεκριμένων ΥΥΣ (καρστικοί υδροφορείς) (βλ. Κεφάλαια 5.7.2 και 6.2).
- Την εκτεταμένη γεωργική δραστηριότητα που έχει ως αποτέλεσμα τη συσσώρευση νιτρικών ιόντων στα υπόγεια ύδατα. Αναφορικά με τη νιτρορύπανση επισημαίνεται ότι οι περιοχές Φιλιατρών – Κυπαρισσίας και Παμίσου Μεσσηνίας έχουν ενταχθεί στις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση περιοχές.
- Τις απολήψεις νερού. Στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129) η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η βιομηχανία (Μονάδα Μεγαλόπολης) ενώ στη ΛΑΠ Πάμισου – Νέδοντος - Νέδας (ΕΛ0132) η κύρια χρήση του νερού είναι η άρδευση και ακολουθεί η ύδρευση.
- Την υποβάθμιση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Προέρχεται από: α) σημειακές πηγές που σχετίζονται κυρίως με τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, την εκβολή δικτύων αποχέτευσης απευθείας σε φυσικό αποδέκτη, τη βιομηχανία, τις μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, υδατοκαλλιέργειες-ιχθυοκαλλιέργειες και διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ, β) διάχυτες πηγές ρύπανσης που σχετίζονται με απορροές ρυπαντικών φορτίων, κυρίως θρεπτικών, από την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, γ) λοιπές πιέσεις που σχετίζονται κυρίως με απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία), μονάδες αφαλάτωσης, λιμάνια-μαρίνες-ναυστολῶα, τεχνητό εμπλουτισμό των υπογείων υδάτων, μεταβολή υπόγειας στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων. Αναλυτικότερα:
 - ο Ορισμένα ΕΥΣ βρίσκονται σε κακή συνολική κατάσταση, κυρίως λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης. Πρόκειται για τα εξής ΥΣ: Κλεισουραϊκό, Λαγκούβαδος, Σελάς, Πάμισος (τμηματικά) και Καλό Νερό (τμηματικά). Εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους και σε ορισμένα εξ αυτών έχουν εντοπιστεί και υπερβάσεις σε χημικά στοιχεία ή/και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.
 - ο Επιπλέον, τμήματα των ΕΥΣ Αλφειού, Βελίκα, Μιναγιώτικου, Φιλιατρινού, Νέδας και η Λιμνοθάλασσα Γιάλοβας βρίσκονται σε ελλιπή συνολική κατάσταση, επίσης λόγω των δεικτών της οικολογικής τους κατάστασης. Εντοπίζεται και σε αυτή την περίπτωση αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους και σε ορισμένα εξ αυτών έχουν εντοπιστεί και υπερβάσεις σε χημικά στοιχεία ή υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (αντιπλημμυρική προστασία, γεωργικοί και άλλοι σκοποί). Επίσης, ορισμένα τμήματα των ποταμών Ελισώνα και Γιαννούζαγα, έχουν βρεθεί σε ελλιπή συνολική και οικολογική κατάσταση, με υποβαθμισμένα οικολογικά χαρακτηριστικά, ωστόσο απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση των αιτιών που προκαλούν την υποβάθμιση αυτή.

- ο Τέλος, ορισμένα τμήματα ποταμών που χαρακτηρίζονται ως ΤΥΣ-ΙΤΥΣ όπως του Αλφειού, Πάμισου, Άρι, Άγιου Φλώρου, Μεγάλου Ποταμιού, Τζαμή και η Λιμνοθάλασσα Καϊάφα, χαρακτηρίζονται συνολικά σε κακό η ελλιπές οικολογικό δυναμικό, κυρίως λόγω των δεικτών του οικολογικού τους δυναμικού. Εντοπίζεται αυξημένο πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας ή ειδικούς ρύπους, καθώς και υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (αντιπλημμυρική προστασία, γεωργικοί και άλλοι σκοποί). Σε ορισμένα εξ αυτών έχουν εντοπιστεί και υπερβάσεις σε χημικά στοιχεία.
- Τις υδρομορφολογικές αλλοιώσεις των επιφανειακών υδατικών συστημάτων. Στην περιοχή του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (EL01) λαμβάνουν χώρα με την κατασκευή ταμιευτήρων για την κάλυψη αρδευτικών (τεχνητή λίμνη Φιλιατρινού και τεχνητή λίμνη Λάδωνα) και υδρευτικών αναγκών και αναγκών για την παραγωγή ενέργειας (τεχνητή λίμνη Λάδωνα και εκτροπή και διευθέτηση Αλφειού για την ομαλή εκμετάλλευση λιγνιτωρυχείου Μεγαλόπολης) και αντιπλημμυρικών έργων.
- Προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υδροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με υδατικά συστήματα τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υδροτοπικών οικοσυστημάτων μέσω του προγράμματος μέτρων, ειδικά όταν αυτά εντάσσονται χωρικά ή λειτουργικά σε προστατευόμενη περιοχή που έχει ενταχθεί στο σχετικό μητρώο της Οδηγίας.

9.2 Πρόγραμμα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων

9.2.1 Εισαγωγή

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. Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία για τα μέτρα αυτά, όπως προκύπτουν από τις προβλέψεις της ΟΠΥ, καθώς επίσης και από το Κατευθυντήριο Κείμενο WFD Reporting Guidance 2022.

Τα βασικά μέτρα αποτελούν τις στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούνται προκειμένου να επιτευχθούν οι Περιβαλλοντικοί Στόχοι του άρθρου 4 της Οδηγίας. Στην πλειοψηφία τους αφορούν σε προληπτικές ενέργειες για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων. Τα Βασικά Μέτρα είναι υποχρεωτικά, εφαρμόζονται «οριζόντια» σε όλα τα ΥΣ του Υδατικού διαμερίσματος.

Τα βασικά μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

Η **πρώτη ομάδα βασικών μέτρων** 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:

- Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
- Οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
- Οδηγία για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)
- Οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ)
- Οδηγία για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης (2010/75/ΕΕ)
- Οδηγία για την προστασία από τη νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)
- Οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)
- Οδηγία για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)
- Οδηγίες για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)
- Οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)

- Κανονισμός (ΕΕ) 2020/741 της Επιτροπής της 25^{ης} Μαΐου 2020 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων
- Κατευθυντήριες γραμμές για τη στήριξη της εφαρμογής του Κανονισμού 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων

Η **δεύτερη ομάδα 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):

- Μέτρα για εφαρμογή αρχής ανάκτησης του κόστους (άρθρο 9).
- Μέτρα προαγωγής μιας αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος προκειμένου να μη διακυβεύεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων (άρθρο 4).
- Μέτρα διαφύλαξης της ποιότητας του πόσιμου ύδατος για να μειωθεί η απαιτούμενη επεξεργασία για την παραγωγή του (άρθρο 7).
- Ελέγχους σχετικά με τις απολήψεις και την ταμείωση γλυκών υδάτων συμπεριλαμβανομένων αδειοδοτήσεων, κατάρτισης μητρώου κ.α.
- Ελέγχους σχετικά με την τεχνική ανατροφοδότηση των συστημάτων υπόγειων υδάτων αδειοδοτήσεων, μόνο ως προς το αν η προέλευση των υδάτων θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων.
- Μέτρα και ελέγχους για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση (Άρθρα 10, 16).
- Μέτρα και ελέγχους για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση.
- Μέτρα και ελέγχους ως προς τις υδρομορφολογικές συνθήκες των ΤΥΣ και ΙΤΥΣ σε σχέση με την επίτευξη απαιτούμενου ΚΟΔ (άρθρο 5, Παράρτημα 2).
- Απαγόρευση των απορρίψεων ρύπων, απευθείας στα υπόγεια ύδατα, με επιφυλάξεις.
- Μέτρα για την εξάλειψη της ρύπανσης επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και την προοδευτική μείωση της ρύπανσης από άλλες ουσίες (άρθρο 16).
- Μέτρα πρόληψης της σημαντικής διαρροής ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και για την πρόληψη ή/και τη μείωση των επιπτώσεων των επεισοδίων ρύπανσης λόγω ατυχήματος.

Όσον αφορά στα συμπληρωματικά μέτρα, σύμφωνα με το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας, αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- νομοθετικά μέτρα,
- διοικητικά μέτρα,
- οικονομικά ή φορολογικά μέτρα,
- περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- έλεγχοι εκπομπής,
- κώδικες ορθών πρακτικών,
- ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- έλεγχος απολήψεων, ιδίως προς την κατεύθυνση αντιμετώπισης υπεραντλήσεων,
- μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε νερό, σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- έργα δομικών κατασκευών,
- εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,

- έργα αποκατάστασης υφιστάμενων υποδομών, ιδίως έργα βελτίωσης υποδομών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς / διανομής νερού για ύδρευση ή άρδευση, με σκοπό τη μείωση των απωλειών και τη βελτίωση της ποιότητας των υδάτων,
- τεχνητή επαναπλήρωση υδροφόρων στρωμάτων,
- εκπαιδευτικά έργα,
- έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- λοιπά σχετικά μέτρα.

Η διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων κατά τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έγινε με βάση τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και επίσης και τις ειδικές απαιτήσεις για το Πρόγραμμα Μέτρων που περιγράφονται συνοπτικά παραπάνω.
- Την πρόοδο εφαρμογής της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο αυτή που παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 2.1.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα και παρουσιάζεται στο Κεφάλαιο 6.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές που παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 8.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Την γενικότερη πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και την ενσωμάτωση δράσεων για το σκοπό αυτό.
- Τις γενικότερες πολιτικές της χώρας σε σχέση με την προστασία του περιβάλλοντος και της διαχείρισης των υδάτων και τις δράσεις που προγραμματίζονται για αυτό
- Την αξιολόγηση των μέτρων ως προς την απόδοσή τους.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον Πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) 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 145116/08.03.2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία	ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων)

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/11.04.2008 (ΦΕΚ Β' 645) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας». ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατήρησης των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2 ^{ας} Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/23.02.2012 (ΦΕΚ Β' 415). Ν. 3937/31.03.2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/11.12.2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/07.05.2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λουπές διατάξεις» », όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/04.07.2022 (ΦΕΚ Α' 129), τον ν. 4964/30.07.2022 (ΦΕΚ Α' 150), τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 58) και τον ν. 5069/28.11.2023 (ΦΕΚ Α' 193).
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	ΚΥΑ υπ' αριθμ. Δ1 (δ)/ΓΠ οικ. 27829/15.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 ^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)».
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. ΥΑ οικ. 5688/21.03.2018 (ΦΕΚ Β' 988) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ "για την τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 ^{ης} Απριλίου 2014». Ν. 4936/27.05.2022 (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».
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)	ΥΑ 36060/1155/Ε.103/14.06.2013 (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 24 ^{ης} Νοεμβρίου 2010»
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» ΥΑ οικ. 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 νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" (Β 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/18.09.2001 (ΦΕΚ Β'

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
	1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/19.06.2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/24.11.2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/23.04.2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/03.05.2019 (ΦΕΚ Β' 1496) «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/05.08.1999 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 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 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. ΥΑ 1848/278812/20.10.2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης» (άρθρο 10 παράγραφος 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) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Ν. 4625/31.08.2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8), 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 172058/17.02.2016 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ "για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/19.03.2007 (ΦΕΚ Β' 376), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ Β' 2259)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	ΚΥΑ 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 12 ^{ης} 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 5 ^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/07.08.1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης».
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/02.08.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/136843/31.12.2022 (ΦΕΚ Β' 7215)

Οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 9-1. Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης	ΓΔΥ, Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων. ΒΟ22: Παρακολούθηση/αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών
Πόσιμο Νερό (2020/2184/ΕΕ)	ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα / Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	ΒΟ41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/27.01.2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...) ώστε για συγκεκριμένες κατηγορίες έργων, που θα πρέπει προηγουμένως να προσδιοριστούν, να καθίστανται υποχρεωτικά τα ακόλουθα : 1. Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, 2. Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και 3. Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. 4. Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/νση Υδάτων.	ΥΠΕΝ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	ΒΟ61: Υλοποίηση των Προγραμμάτων Δράσης, που καταρτίστηκαν με βάση τη μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας, και έχουν θεσμοθετηθεί από το ΥΠΑΑΤ. ΒΟ62: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΥΠΑΑΤ 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

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
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 80568/4225/07.08.1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 741/2020)	ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι Περιφέρεια

9.2.3 Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών (Ομάδα II Βασικών Μέτρων)

Τα Βασικά Μέτρα της Ομάδας II για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) παρατίθενται στον Πίνακα που ακολουθεί, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης με Βασικά Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου
- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Λεπτομερή στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-2. Βασικά Μέτρα άλλων κατηγοριών

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΥΡΩΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M0180204 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 στα πλαίσια 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 επιμορφεί την εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνεχίζόμενο Μέτρο (τροποποίηση τίτλου και περιγραφής)	ΥΠΕΝ (Τεχνική Διεύθυνση Υδάτων)	Προς υλοποίηση στο πλαίσιο της 2 ^{ης} Αναθεώρησης	-
M0180301 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 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 έναρξη 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 διασφαλιστεί η συνάφεια με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/σεων Υδάτων.	Συνεχίζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περιγραφής)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Εφαρμόζεται	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.
M0180302 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 εξοικονόμηση 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 επιπέδων διαρροών νερού και οι δυνατότητες βελτιώσεων στην μείωση των διαρροών ύδατος, θα αποστέλλονται στην ΓΔΥ του ΥΠΕΝ, με κοινοποίηση στην αρμόδια Δ/ση 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 τηλεέλεγχου/τηλεμετρικού. Με ενδυνάμυν των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεέλεγχου/τηλεμετρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. 3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξύψωση καλύτερων εναλλακτικών πηγών υδροδότησης με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, να γίνεται χρήση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων (π.χ. έργα αποθήκευσης επιφανειακού ύδατος όπως φράγματα και λιμνοδεξαμενές), ακόμα και αν η αρχικά καθορισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την κάλυψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος. 4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης Αφορά στην αποκατάσταση παλαιών/φθαρμένων αγωγών ύδρευσης, στην επέκταση του δικτύου και στην ενίσχυση του εξωτερικού υδραγωγείου ύδρευσης για την κάλυψη αυξημένης ζήτησης σε υδρευτικές ανάγκες. Τα έργα αυτά, που στοχεύουν στην αποτελεσματική κάλυψη	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Περιφέρειες, Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος, κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν πλέον των ανωτέρω να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών διερευνητικές εργασίες, και τεχνικά έργα που αφορούν: • Την καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης. • Τη μείωση των διαρροών, • Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεέλεγχου / τηλεμετρικού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης. • Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων και • Την αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση / αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης.	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M01B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομές εγγείων βελτιώσεων	Μέτρα για την πρόωθηση της αποδοτικότητας και αεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων του της Οδηγίας (άρθρο 4)	της αυξανόμενης υδρευτικής ανάγκης σε οικισμούς και δήμους, αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υδραγωγείων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματα της ως άνω αξιολόγησης να κοινοποιηθούν στη Δ/ση Υδάτων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan. 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 (ΣΣΚΠ) 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 "Ανελιμμένα 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 στάθμη άρδευση) με αντικατάσταση υπαρχόντων πεταλαωμένων 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 επιφανεϊακά 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 ταμειωτές ύδατος. Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχιστηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέρους 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 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 (δυνάμικο 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 υδροφόρες καλλιέργειες. • Η επένδυση άρδευσης επιτρέπει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηρισθεί καλύτερη της καλής.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M01B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την πρόωθηση της αποδοτικότητας και αεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)		Συνεχιζόμενο μέτρο	Ιδιώτες, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M01B0305 Καθορισμός ανώτατων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιεργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την πρόωθηση της αποδοτικότητας και αεφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)		Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	Δεν έχει εφαρμοστεί	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Καθαρές ανάγκες και αρδευτική κατανάλωση των κύριων καλλιέργειών του ΕΙ01 (m³/γ)					ΣΥΣΤΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
			Καλλιέργειες	Καθαρές απαιτήσεις ανά στρέμμα (m³/γ)	Κατανάλωση αρδευτικού ύδατος από ιδιωτική υδροληψία (μεταφορά και διανομή με σωληνωτό δίκτυο)							
					εφαρμογή στον αγρό με μικρο-δύση (Β.Α.85,5%)	εφαρμογή στον αγρό με τεχνητή βροχή (Β.Α.80,75%)	εφαρμογή στον αγρό με επιφανειακές μεθόδους (Β.Α.50,0%)					
		ΣΙΤΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	91,1			112,8						
		ΒΡΟΣΙΜΑ ΟΣΠΡΙΑ	417,8			517,4						
		ΒΑΜΒΑΚΙ	388,2	454,0	480,7							
		ΕΛΑΙΟΝΕΣ	389,9	456,1								
		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ										
		ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	341,8		423,3							
		ΚΑΤΙΝΟΣ	338,9		419,7							
		ΤΟΜΑΤΑ										
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	384,0		475,5							
		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΓΙΑ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	367,5	429,9								
		ΛΟΙΠΑ ΣΙΤΗΡΑ	91,1		112,8							
		ΡΟΔΑΚΙΝΕΣ										
		ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ	367,5	429,9								
		ΑΚΡΟΔΑΡΥΑ	419,3	490,4								
		ΓΕΩΜΗΛΑ	462,9		573,2							
		ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	182,1	213,0								
		ΑΜΠΕΛΟΝΕΣ ΓΙΑ										
		ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	404,4	473,0								
		ΜΠΑΝΑΝΕΣ	592,7	693,2								
		ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ	483,6		598,8							
		ΕΝΣΙΡΩΣΗ	412,1		510,4							
		ΑΜΠΕΛΟΝΕΣ										
		ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΙΝΟΥ	404,4	473,0								
		ΑΜΠΕΛΟΝΕΣ ΓΙΑ										
		ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΤΑΦΥΛΙΑ	404,4	473,0								
		ΕΣΠΕΡΙΔΕΙΔΗ	429,5	502,3								
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	517,3	605,1	640,7							
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ										
		ΚΑΛΥΨΗ	534,5	625,2								
		ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	384,0		475,5							
		ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ										
		ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	505,3		625,8							
ΑΡΟΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	324,3		401,6									
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	384,0		475,5									
ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΟΔΕΙΣ												
ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	429,5	502,3										
ΦΥΤΩΡΙΑ	123,4	144,4										
ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	367,5	429,9										
ΜΗΛΟΕΙΔΗ	367,5	429,9										
ΣΠΑΡΑΓΓΙΑ	167,0	195,3										
ΡΥΖΙ	817,7			1.635,4								

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ Γ/Α ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	630,3	780,6		
		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. 3199/09.12.2003 όπως ισχύει. Για αντανακλαστική χρήση (με δεδομένη την εγκατάσταση σχετικού συστήματος/εξοπλισμού), δίνεται άδεια για εσπεριόεσθη (μόνο μόνιμες καλλιέργειες). Η ανώτατη δόση εφαρμογής δε μπορεί να υπερβαίνει τα 2m ³ νερού ανά 12ώρες/στρέμμα και ως ανώτατος αριθμός πηγαιτικών συμβάντων για το συγκεκριμένο Υδ.ορίζονται τα 6 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 εγκεκριμένη γεωργιοτεχνική μελέτη ή κατ' ελάχιστο με Γεωργιοτεχνική Έκθεση Αρδευστικών Αναγκών των καλλιεργειών.				
M01B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινομένων Λειψυδρίας και Ξηρασίας	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και σεφόρου 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/ση Υδάτων με στόχο: • Την έναρξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινομένων λειψυδρίας/ξηρασίας • Τη επανέξταση των προτεινόμενων δεικτών Ξηρασίας /λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Την 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 ακριβών φαινομένων Ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεων τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. β) Υπολογισμό δεικτών Ξηρασίας με βάση τις κατεβιγμένες της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συλλήγες της περιοχής, όπως υδρολογικό, καθαριστικό, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθοριστούν 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 Δ.Δ.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποπεριπτώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (ΓΔΥ)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M01B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροηλ/ίας 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 Μέρους 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 υδροηλ/ίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροηλ/ίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροηλ/ιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου, συμπεριλαμβανομένων των υποπεριπτώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό	Εφαρμόζεται	Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις: 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολούθως στο σημείο (5), επιτρέπονται στην Ζώνη ΙΙ. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα, οι πάροχοι διενεργούν εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής (υδρογεωλογική λεκάνη τροφοδοσίας) των σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ Δ16/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525). 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 Δ16/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525). 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 I (η ζώνη αυτή προστατεύει το άμεσο περιβάλλον της υδροληψίας από ρύπανση και χαρακτηρίζεται ως ζώνη πλήρους απαγόρευσης): 10-20 m περιμετρικά του έργου υδροληψίας ανάλογα με τις τοπικές μορφολογικές συνθήκες. • Ζώνη ελεγχόμενης προστασίας II (η ζώνη αυτή προστατεύει την υδροληψία από μικροβιολογική κυρίως ρύπανση (ζώνη των 50 ημερών) και από ρύπανση που προέρχεται από ανθρώπινες δραστηριότητες ή έργα που είναι επικίνδυνα λόγω γεννιάντας με την υδροληψία): Ορίζεται καταρχάς και κατ' ελάχιστο, ανάλογα με το είδος της υπόγειας υδροφορίας ως ακολούθως: ✓ Καρσικά συστήματα: 600m ανάντι και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 300m κατόντι των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Ρωχιαστάδια συστήματα: 400m ανάντι και εκατέρωθεν (ζώνη τροφοδοσίας) και 200m κατόντι των σημείων απόληψης ύδατος ύδρευσης. ✓ Κοκκώδη συστήματα ελεύθερης ροής: περιμέτρος ακτίνας 400m. ✓ Κοκκώδεις υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση υδροφορίες: περιμέτρος ακτίνας 300m. Στην περίπτωση που η ζώνη προστασίας II χωροθετείται σε μεικτό γεωλογικό υπόβαθρο, η Δ/ση Υδάτων καθορίζει το γεωλογικό σύστημα στο οποίο θα την εντάξει, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωλογικά στοιχεία της περιοχής, ενώ δύναται να ζητήσει και τη συνταγή υδρογεωλογικής έρευνας. • Ζώνη προστασίας III – επιπρόσθετη (η ζώνη αυτή περιλαμβάνει την I και την II ζώνη και αναπτύσσεται σε όση απόσταση φθάσει η λεκάνη τροφοδοσίας της υπόγειας υδροφορίας από την οποία τροφοδοτείται το υδροληψιακό 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 έκδοση άδειας εκτέλεσης των έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Δ/σης Υδάτων της Α.Δ. και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας Π.Ε. V) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: • Ζώνη προστασίας I (απόλυτης προστασίας): Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληψιακών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενης προστασίας): Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επιρρέασουν τα ΥΣΖ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την	υλοποίηση του μέτρου. Διευθύνση Περιβαλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού)		αναφέρονται συνοπτικά ακολούθως (σημείο 5), μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο εδάφιο (V) του παρόντος μέτρου.	
						3) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακρίβη μελέτες ζωνών 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 εναρμόνισή της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ Δ16/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 3525) (στο άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).
						4) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδαφίου (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.
						5) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επιρρέασουν τα ΥΣΖ όπως αναφέρονται στο εδάφιο (V) του μέτρου διευκρινίζεται ότι: – Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολούθως μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλεπόμενες του μέτρου.
						– Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθετικές δραστηριοτήτων, ή έχουν οριστεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύναται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται πρόσθετοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότησή τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΦ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαριστικών φορτίων.				Δ/σης Υδάτων. Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι: Ομάδα 4 ^η : δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 18, 20, 23, 24 και 25 Ομάδα 5 ^η : δραστηριότητες με α/α: 1 έως και 4, 7, 8 και 11 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
		✓ Στις διατάξεις της ΚΥΑ 35225/21.04.2023 «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων— Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρατόμ, του Συμβουλίου της 19 ^{ης} Ιουλίου 2011 περί θεμάτων κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλυθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΟΕΚ Β' 2638).				
		✓ Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/17.02.2016 (ΟΕΚ Β' 354) «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 Υγιονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/16.12.2002 (ΟΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2018/850, ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/30.09.2021 (ΟΕΚ Β' 4514) των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγιονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «οδρανή» (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/Ε/03/14.06.2013 (ΟΕΚ Β' 1450) «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 ΔΠΛ/οικ/37674/10.08.2016 (ΟΕΚ 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 ΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ. να τροποποιείται, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/08.03.2007.				
		✓ Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί στη ζώνη ΙΙ, η εγκατάσταση μιας εν δυνάμει ρυπογόνου δραστηριότητας από αυτές που 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/Περιοχικής Ενότητας και του οικείου Δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφόρου 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. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και				

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΗΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΥΡΩΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M01B0402 Προστασία ΥΓΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρώπινης καταγωγής και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προσφέρονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο Δήμο. υ) Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (V) δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του σημείου υδροληψίας (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ). Στην περίπτωση αιτήματος αδειοδότησης νέας υδροληψίας που αφορά στη χρήση πόσιμου ύδατος, στην όμορη περιοχή της οποίας βρίσκονται εγκατεστημένες δραστηριότητες, όπως αναφέρονται στο σημείο (V), τότε το νέο υδροληπτικό έργο χωροθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου. vi) Εφόσον η επέκταση/τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της Ζώνης Προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύναται να επιρρέασουν τα ΥΣ, εξετάζεται βάσει του σημείου (V).	Συνεχίζουμε με 1 ^ο μέτρο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύναται να επιρρέασουν τα ΥΣ όπως αναφέρεται στα εδάφια 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 Ομάδα 9 ^η : δραστηριότητες με α/α: 91, 130, 203 έως και 206 & δραστηριότητα με α/α 6 [Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24.02.2022 (ΟΕΚ Β' 841)]. Ομάδα 12 ^η : δραστηριότητες με α/α: 4

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΦ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 ΣΥΛΔ από τον Γραμματέα της Α.Δ. Στη συνεδρίαση του ΣΥΛΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1β του αρ.6 του ν. 3199/09.12.2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας.				
		ε. Οι περιβαλλοντικοί όροι/δεσμεύσεις υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπόδισαν στο πεδίο εφαρμογής του σημείου (α) 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 εκρών κλπ).				
		στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπόδισαν στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (δ).				
M01B0403	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	Μέτρα από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΕΥΣ, σύμφωνα με τα οσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ1(6)/ΓΠ οικ. 27829/25.05.2023 (ΦΕΚ Β' 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 προσωρινών ζωνών είναι η ακόλουθη: • Ζώνη Ι: Άμεση προστασίας πέριξ των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20 μ. • Ζώνη ΙΙ: Ζώνη προστασίας πέριξ των ορίων των ποτάμιων ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάπη 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 T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη Ζώνη ΙΙ το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο. • Ζώνη ΙΙΙ: Ευρύτερη ζώνη που ανταποχτεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτηρούμενη ζώνη. Για τις ανωτέρω ζώνες προστασίας ορίζονται τα ακόλουθα: Στη Ζώνη Ι, Απαλείται ελκίη σήμανση και περφόραξη 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 δύναται 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/σης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παράγου 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 παράγου 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 αποβλήτα τους εντός αυτής, οι αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της Υπηρεσίας οφείλουν να εξετάσουν την επίδρασή τους στην ποιότητα του επιφανειακού ΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση. Απαγορεύεται η απευθείας διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στα εν λόγω ΕΥΣ ανάπη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/σης Υδάτων, της οικείας Δ/σης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παράγου.	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/ση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί	

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 προσωρινών ζωνών προστασίας του υδάτος του επιφανειακού ΥΣ και του καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη.				
M01B0501	Μέτρα ελέγχου απόληξης επιφανειακού και υπόγειου υδάτος και αποθήκευσης επιφανειακού υδάτος	Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων απόληξης υπογείων υδάτων (γεωτρήσεις, πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων υδάτος σε: α) περιοχές ΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών υδάτος γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων δ) ΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρυνσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξαρτήτου προελεύσεως	Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Από τα αναφερόμενα στο εδάφιο IV) εξαιρούνται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές περιοχές τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Τα αναφερόμενα στο εδάφιο IV) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων ύδατος. Για τα μεμονωμένα σημεία υδροληψίας του εδάφιο (δ) υποενάπτυξη 8 το περιεχόμενο της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης μπορεί να καθορίζεται από τη Δ/ση Υδάτων.

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 υποσημειωτική 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 ή/και επέκτασης υφιστάμενης χρήσης. Μετά την εκτέλεση του έργου ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται να υποβάλει στη Δ/ση Υδάτων την απαιτούμενη από το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, Υδρογεωλογική Έκθεση εκτέλεσης του έργου με τεχνική του περιγραφή, επικαρτοποίηση των εκτιμήσεων που είχαν διατυπωθεί στην αρχική Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη και το προτεινόμενο πρόγραμμα εκμετάλλευσής 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 και παρακολούθησης 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 εκμετάλλευσή 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 προβλεπόμενοι του μέτρου δεν αφορούν στην αντικατάσταση υφιστάμενου έργου υδροληψίας, όταν δεν υπάρχει αύξηση της απολήψιμης ποσότητας ύδατος. Σε περιπτώσεις αντικατάστασης έργου υδροληψίας με αύξηση του βάθους ανάρτησης, εντός των παράκτιων ζωνών με προβλήματα υφαλμύρυνσης (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 υφαλμύρυνσης.	Συγκριζόμενο μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
Μ0180601 Διερεύνηση/Καθορισμός των συνθηκών εφάρμοξης τεχνικών εμπλουτισμών υπόγειων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρυνσης.	Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνικού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	Ο τεχνικός εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφόρων αποτελεί βασικό εργαλείο για την αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής ή ποιοτικής υποβάθμισης των ΥΥΣ που προκαλούνται από πιέσεις στα υπόγεια ύδατα, όπως υπεραντλήσεις, ρυπάνσεις, κ.λπ. Η εφαρμογή του τεχνικού εμπλουτισμού αποσκοπεί στην ποσοτική ενίσχυση και την ποιοτική αναβάθμιση των ΥΥΣ. Σημαντική είναι επίσης η συμβολή του στον περιορισμό και τη σταδιακή απώθηση του μετώπου θαλάσσιας διείσδυσης σε παρακτινούς υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνικών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζόντιων, η διαθεσιμότητα ύδατος, εμπλουτισμού σε κακή ποσότητα για τις ανάγκες της εφάρμοξης και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποιοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/30.12.2011 (ΟΕΚ Β' 3322) για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιβιμότητα καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπόγειου υδατικού συστήματος. Οι αναφερόμενες διαδικασίες τεχνικών εμπλουτισμών βασίζονται στην αξιοποίηση φυσικών υδάτων καλής ποιότητας και δεν σχετίζονται με τον τεχνικό εμπλουτισμό που προβλέπεται στην ΚΥΑ 145116/08.03.2011 (ΟΕΚ Β' 354). Για την εφαρμογή τεχνικού εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιολογηθεί από την ΓΔΥ.	Μέτρο	Περιφέρεια, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΥΡΩΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M01B0701 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 εντοπισμού ρύπανσης των υδάτων από σημειακές πηγές απορρίψεων (αστικά, βιομηχανικά, κτηνοτροφικά απόβλητα, κ.λπ.). Το μέτρο αυτό είναι ορόσηνο για όλα τα έργα και τις δραστηριότητες που δρουν ως σημειακές πηγές απορρίψεων. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στις δραστηριότητες που αναγνωρίστηκαν ότι ασκούν σημαντική πίεση ανά ΛΑΠ και ανά Π.Ε. ή/και σε αυτές που χωροθετούνται εντός ζώνης προστασίας II πόσιμου ύδατος των μέτρων M01B0401 και M01B0403. Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δειγματοληπτικών ελέγχων σε ετήσια βάση.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Περιφέρεια	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M01B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον καθορισμό κατευθυντήριων γραμμών και στην ανάπτυξη των απαραίτητων εργαλείων που θα υποστηρίξουν τις αρμόδιες για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχές στον καθορισμό ορίων εκπομπών για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων σε ΕΥΣ. Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου, θα καθοριστούν οι προδιαγραφές και θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα εργαλεία (συμπεριλαμβανομένης πυλοτικής εφαρμογής), τα οποία θα αξιοποιούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης» του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης» της ανάλυσης των σημειακών πιέσεων για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προστασιότητας 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 χαρακτηρισμός 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 M01B0702 & M01B1102	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες	-	-
M01B0704 Προϋποθέσεις αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλέργειας	Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	Η ίδρυση νέων μονάδων, η μετεγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλέργειας θα πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα της μη υποβάθμισης της κατάστασης του Υδατικού Συστήματος στο οποίο ανήκουν, με βάση τα όρια της μεθωμένης ή προς μέθωση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλέργειας, 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 διαικού M01B0704 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ και αφορούν συνολικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (ή 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 (δύση, μετεγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθυμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & Ψωβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιτικά Στοιχεία (BQE) των παρακτινών υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδεικτικά θαλάσσιων αγγειόσπερμων φυτών και εναεσθιωμένων ροδωφικών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας)	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	Εφαρμόζεται	Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμειξης, σύμφωνα με το από 18.05.2016 σύμφωνο με το από 18.05.2016 έγγραφο εργασίας των Υπηρεσιών της ΕΕ «σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΘ σε σχέση με την υδατοκαλλέργεια» 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 Υδατοκαλλέργειας εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΥΡΩΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		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 εναεστωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ. iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένες μονάδες εκτροφής θαλασσινών ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιοτικά Στοιχεία (BQE) των παράκτιων υδάτων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn). Διαλυμένο Οξυγόνο, Θερμότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (υψικά, υδράνθη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).		Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση Υδάτων) ως προς την υλοποίηση της Ειδικής Υποργεωλογικής Μελέτης. Περιφέρειες (ως προς την κατασκευή των έργων)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες επικοινωνούν οι Ειδικές Υποργεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο https://wfdnec.greek.go.gr/ . Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
M01B0705 Κατάρτιση κανόνων προστασίας καταβαθρών	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορρίψεων	Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβαθρών καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές. Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υποργεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΔΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντιμετωπίζεται η ρύπανση κορσιτικών υπογείων 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 καταβάθρας η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περιφράξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). Στην κλειστή λεκάνη των καταβαθρών που επικινυνώνουν υδραυλικά με ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υγρών αποβλήτων δραστηριοτήτων βάσει της κείμενης νομοθεσίας και εφόσον τηρούνται τα όρια που αναφέρονται στους Πίνακες 3, 4 και 6 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 145116/2011. Στην κλειστή λεκάνη καταβαθρών που δεν επικινυνώνουν 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 πλημύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζεται	- Απογραφή των καταβαθρών 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 καταβάθρες η καταγραφή των πιέσεων είναι σημαντική. - Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διαχείριση ρύπων στις καταβάθρες. Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περίμετρο των καταβαθρών αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή εμφραξής αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών κλπ).
M01B0701 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 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 (ΣΣΚΠ) 2023-2027, στήριζονται 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 (ΣΣΚΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	Εφαρμόζεται	-

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΕΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
M01B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευτροφώστες ζώνες της Οδού 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	γεωργιών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγοί πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκοτόπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας. Το Μέτρο συνεκτείνεται μέχρι το 2027 μέσω των ακόλουθων αξόνων: Α. Αύξηση της υποχρεωτικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης Β. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγούς με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικονομικού στήριξης με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικογενικής εστίασης». Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αρδευόμενης γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων. Γ. Θα υπάρξει ένας ακόμη κύκλος εφαρμογής της δράσης 10.1.04, του Μέρους 10 του ΠΑΑ 2014-2022 «Μείωση της ρύπανσης υδάτος από γεωργική δραστηριότητα». Η δράση θα εφαρμοστεί σε ζώνες ευτροφώστες στη νησιότητα. Οι παρακάτω επιλέγονται θα είναι: - Αγροάνταση γεωργικής έκτασης που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. - Ξηρή αμειψισπορά που εφαρμόζεται τουλάχιστον στο 30% της αρδευόμενης έκτασης. - Χλωρά λίπανση με φυτά εδαφοκάλυψης στις δενδροκαλλιέργειες που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 20% της αρδευόμενης έκτασης. - Παρυδάτια ζώνη ανάσχεσης πλάτους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων, κατά μέσο όρο, σε αρδευόμενα αγροτεμάχια που εφάπτονται με επιφανειακά ύδατα (ποτάμια, υδατορεύματα, λίμνες κ.ά.). Η δέσμευση αφορά κατά περίπτωση στις αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες των ευτροφωμένων σε νησιότητα ζωνών της Οδού 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νησιότητα γεωργικής προέλευσης» και περιοχών σημαντικών υγροτόπων. Για τους ταμειωτές που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΑΠ θα εκπονηθεί μελέτη προκειμένου να οριστεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: - Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποθήκευσης και επαναστημιούρησης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υφάρων 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 καταστροφικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοσουλώνων στη ζώνη επιτάξεως, στις οποίες εγκαθίστανται σημαντικές 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 επιτάξεως κατά τις περιόδους μεταβολές στάθμης, - Το μη υποβάθισμα 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.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Κύριος έργο, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορέας λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Φορέας Προστατευόμενων περιοχών, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Εφαρμόζεται	-
M01B0902 Προδορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειωτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές 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 στερεοπαράχης και στη ρύθμιση της απόληξης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφύλασσεται η αειφορική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικοσυστήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΕΛΥ, Περιφέρεια (Κτηματικές Υπηρεσίες, ΠΕ, οικείοι Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΩΣ)	Δεν έχει εφαρμοστεί	Το M01B0902 αφορά στα ακόλουθα ΕΥΣ στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου: 1. Τεχνητή λίμνη Λάδωνα (ΕΛ0129RL00208001H) 2. Τεχνητή λίμνη Φιλατράνου (ΕΛ0132RL00900001H) Ο προδορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειωτήρων θα πρέπει να αποτελεί όρο σε αναμένωση/τροποποίηση και νέα ΑΕΠΟ ταμειωτήρων εφόσον προκύψει ανάγκη τροποποίησης Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προδορίζεται από άλλες αποφάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί	
M01B0905 Προδορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις						

ΚΩΔΙΚΟΣ – ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΤΕΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘ.	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ/ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΟΣ της Α.Δ., τις Κτηματικές Υπηρεσίες των Π.Ε., τους οικείους Δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της Α.Δ., με βάση την καθ' ύλην αρμοδιότητα κάθε φορέα. Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίηση 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 παραχθιάς 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 (πικύδη, θεινώδη και δενδρώδη με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας. Δ) Περαιτέρω 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.	Συνεχιζόμενο μέτρο του υλοποιημένου μέτρου Μ01Β0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτίλας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί	-
M01B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράφει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάλυσης 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.	Νέο μέτρο σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου Μ01Β0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτίλας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	-	-
M01B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε Ιδιαίτερους Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές 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 ΕΙ01, αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εφείκενται 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 ΕΙ01 με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης.	Νέο μέτρο σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου Μ01Β0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτίλας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	-	-

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, όπως αυτοί έχουν προσδιορισθεί στο Κεφάλαιο 8, 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 κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ01 για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-3. Υδατικά συστήματα του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0129 – ΛΑΠ Αλφειού			
ΕΛ0129R000201001N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000202006N	ΑΛΗΣΙΟ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000203007N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000205010N	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000206011N	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000208025H	ΛΑΔΩΝ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000208433N	ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000214042N	ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000216045N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000216046N	ΕΛΙΣΣΩΝ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000217051A	ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0129R000220055N	ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛ0132 - ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος - Νέδας			
ΕΛ0132R000500003N	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000201023H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000201024H	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000201025N	ΠΑΜΙΣΟΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000202026H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000202027H	ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000203043H	ΑΡΙΣ Π._3	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000204033H	ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000204131H	ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000300001N	ΒΕΛΙΚΑ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000500004N	ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000700006N	ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΓΑΣ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000900011N	ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000900012N	ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R000901008N	ΣΕΛΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R001100016N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R001100017N	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΚΑΛΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R001500020N	ΝΕΔΑ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R001500021N	ΝΕΔΑ Π._2	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132R001700045H	ΝΕΔΩΝ Π._1	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΜΕΤΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	ΕΛΛΙΠΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0132C0006N	ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΜΕΤΡΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΚΑΛΗ ΧΗΜΙΚΗ
ΕΛ0100170	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ-ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ	ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΑΛΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ, ΚΑΚΗ ΧΗΜΙΚΗ

9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα για το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01) παρατίθενται στους Πίνακες που ακολουθούν, όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Η περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του Μέτρου της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης με Μέτρα του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης
- Τα επηρεαζόμενα ΕΥΣ ή/και ΥΥΣ
- Οι φορείς υλοποίησης του Μέτρου. Σε περίπτωση που αναφέρονται περισσότεροι από ένας φορείς, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο κύριος φορέας υλοποίησης του Μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το εκτιμώμενο κόστος υλοποίησης του Μέτρου
- Η πορεία εφαρμογής του Μέτρου, εφόσον πρόκειται για συνεχιζόμενο Μέτρο.

Λεπτομερή στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους». Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης.

9.2.5.1 Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

Τα οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα έχουν εφαρμογή στο σύνολο των ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 9-4. Οριζόντια συμπληρωματικά μέτρα

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M01Σ0201 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 μεθοδολογιών 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 αποτελεσματικότητάς τους.	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων)	650.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
M01Σ0202 Έλεγχος και αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Διοικητικά Μέτρα	Αν κατά τη διάρκεια 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	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΥΥΣ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M01Σ0204 Κατάσταση 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 υδάτα αναψυχής στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως υδάτα αναψυχής, η Δ/ση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗ 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 συναξολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα ύδρευσης που προορίζονται για πόση-διατροφή.	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 υδάτα αναψυχής, η Δ/ση Υδάτων μπορεί να επιτρέψει την εγκατάσταση έργων υδροληψίας και ΜΥΗ 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 συναξολογηθεί η σκοπιμότητα του έργου σε σχέση με τις υφιστάμενες ή/και προγραμματιζόμενες δραστηριότητες αναψυχής. Η εγκατάσταση νέων Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων και λοιπών έργων υδροληψίας που δεν υφίσταται η ανωτέρω τεκμηρίωση αναστέλλεται προσωρινά. Η αναστολή δεν αφορά σε έργα ύδρευσης που προορίζονται για πόση-διατροφή.	Προσαρμογή του προηγούμενου βασικού μέτρου Μ01Β0901. Συνεχίζει η εφαρμογή του ως συμπληρωματικό.	ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1 ΛΟΥΣΙΟΣ Π._1 ΑΛΦΕΙΟΣ Π._7 ΛΑΔΩΝ Π._5 ΛΑΔΩΝ Π._4 ΝΕΣΔΑ Π._3	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), ΑΤΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΟΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί
M01Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων	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	Συνεχιζόμενο μέτρο	Οριζόντιο	ΕΥΔ/ΠΔΑ, ΥΠΑΑΤ, Περιφέρεια	146.625€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων		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, 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.					
M01Σ1603 Σχεδιασμός και εφαρμογή ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης με στόχο τη συλλογή στοιχείων για τον κατ' αρχήν προσδιορισμό	Εργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το συγκεκριμένο μέτρο στοχεύει στη συλλογή στοιχείων μέσω ειδικού προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης σε ΥΣ κατάντη φραγμάτων που θα πρέπει να εμπεριλάβουν το γνωστικό πεδίο ως προς τα εξής: 1. Ποιο από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμινων ΥΣ είναι περισσότερο ευαίσθητο σε υδρομορφολογικές αλλαγές ρύθμισης, μείωσης ή διακοπής της ροής λόγω φράγματος;	Συνεχιζόμενο μέτρο	Επιφανειακά ΥΣ κατάντη μεγάλων φραγμάτων, ήτοι στα:	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση/Υδάτων)	45.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΥΣ κατάντη φραγμάτων ως Ιδιαίτερα Τροποποιημένα		2. Ποια είναι η κρίσιμη κατάσταση κατάντη του φράγματος για κάθε ένα από τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία ποτάμιων ΥΣ στην οποία επιτυγχάνεται η καλή κατάσταση; 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 μεγάλων φραγμάτων ΥΣ με δύο δειγματοληψίες ανά έτος και για χρονική διάρκεια τριών ετών. Τα προτεινόμενα σημεία δειγματοληψίας είναι: • Ένα (1) σημείο για το ΕΥΣ ΛΑΔΩΝ Π._3 (ΕΙ0129R000208025Η), ανάντη του σταθμού στα Τρόπαια και κατάντη και πλησίον της εξόδου του ΥΗΣ. • Ένα (1) σημείο κοντά στο όριο των ΕΥΣ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2 (ΕΙ0132R000900013Η) και ΕΥΣ ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 (ΕΙ0132R000900012Η) μετά τη λειτουργία του φράγματος.	ΛΑΔΩΝ Π._3 ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._1 ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2	ΕΙ0129R000208025Η ΕΙ0132R000900012Η ΕΙ0132R000900013Η			

9.2.5.2 Συμπληρωματικά μέτρα σε επιμέρους ΛΑΠ

Πίνακας 9-5. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Αλφειού (ΕΙ0129)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ01Σ0203 Απαγόρευση νέων αμμοχαλκοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας έως ότου εκπονηθούν οι	Διοικητικά μέτρα	Πρόκειται για ένα διοικητικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία τόσο του εξεταζόμενου ΥΣ, όσο και του μεταβατικού και παράκτιου συστήματος που βρίσκονται κατάντη. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η διαία των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.	Συνεχίζόμενο μέτρο	ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1 ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
απαραίτητες μελέτες για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων (ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1 και ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3)							
M0120503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύπτον σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2 ΕΡΥΜΑΝΘΟΣ Π._1 ΑΛΦΕΙΟΣ Π._1 ΑΛΦΕΙΟΣ Π._2 ΑΛΦΕΙΟΣ Π._3 ΕΛΙΣΣΟΝ Π._1 ΕΛΙΣΣΟΝ Π._2 ΕΚΤΡΟΠΗ ΑΛΦΕΙΟΥ Π._1 ΚΟΥΝΤΙΦΑΡΙΝΑ Ρ.	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	ΟΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί
M0121605 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με καλύτερη της καλής κατάστασης (ΑΛΗΣΙΟ Π._4, ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4 και ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2)	Εργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2 (ΕΛ0129R000202006N), ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4 (ΕΛ0129R000208433N) και ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2 (ΕΛ0129R000214042N) τα οποία βρίσκονται σε καλύτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισης τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύπτον σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ. Προτείνεται συγχρόνως μετρήσεων δύο φορές το χρόνο, για τρία χρόνια. Ειδικότερα, στο ΕΥΣ ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2 (ΕΛ0129R000202006N) προτείνεται η εγκατάσταση ενός σταθμού διερευνητικής παρακολούθησης. Στο ΕΥΣ ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4 (ΕΛ0129R000208433N) προτείνεται η εγκατάσταση δύο (2) σταθμών, ενός (1) στο τμήμα εκτροπής και ενός (1) μετά την έξοδο του ΜΥΗΕ.	Νέο Μέτρο	ΑΛΗΣΙΟ Ρ._2 ΑΡΟΑΝΙΟΣ Π._4 ΛΟΥΣΙΟΣ Π._2	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	90.000€	-

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Τέλος, στο ΕΥΣ ΛΟΥΣΙΟΣ Π. 2 (ΕΙ0129R000214042N), εφόσον ο υφιστάμενος σταθμός δε μετατραπεί σε διερευνητικό σταθμό του ΕΔΠ, κρίνεται απαραίτητη η προσθήκη νέου σταθμού.							

Πίνακας 9-6. Συμπληρωματικά μέτρα στη ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντας - Νέδας (ΕΙ0132)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Μ01320203 Ατανόρευση νέων αμμοχαλικοληψιών η αδειών επεκτάσεων πλην των περιπτώσεων για αποφυγή πλημμύρας από την Πολιτική Προστασία της Περιφέρειας έως όπου εκπονηθούν οι απαραίτητες μελέτες για τον προσδιορισμό επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων (ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. 1)	Διοικητικά μέτρα	Πρόκειται για ένα διοικητικό μέτρο που στόχο έχει την προστασία τόσο του εξεταζόμενου ΥΣ, όσο και του μεταβατικού και παράκτιου συστήματος που βρισκονται κατάντη. Οι αμμοληψίες αποτελούν σοβαρή υδρομορφολογική αλλοίωση για τον ποταμό η οποία επηρεάζει τόσο βιοτικές όσο και αβιοτικές παραμέτρους και παράλληλα διαταράσσεται η δίαιτα των ιζημάτων στο παράκτιο σύστημα.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ. 1	ΕΙ0132R001100016N	ΟΕ	Δεν έχει εφαρμοστεί
Μ01320501 Έλεγχος στις εκβολές αγωγών ομβρίων και λουτών σημειακών λουτών σημειακών πηγών ρύπανσης οι οποίες καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΝΕΛΩΝ	Έλεγχος εκπομπής ρύπων	Στο πλαίσιο της προστασίας των επιφανειακών υδατικών συστημάτων διενεργούνται περιοδικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες σε εκβολές αγωγών ομβρίων και λουτών σημειακών πηγών ρύπανσης. Οι ΟΤΑ Α' βαθμού και ΔΕΥΑ, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες των οικείων περιφερειών, θα καταγράφουν/αποτυπώσουν τις θέσεις εκβολής δικτύων ομβρίων που καταλήγουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα και θα κοινοποιήσουν τα αποτελέσματα στις οικείες Δ/σεις Υδάτων των	Συνεχιζόμενο Μέτρο (Τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	ΝΕΛΩΝ Π. 1 ΟΡΜΙΟΣ ΜΕΛΩΝΗΣ	ΕΙ0132R001700045H ΕΙ0132C0006N	30.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ- ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Π_1 και ΟΡΜΟΣ ΜΕΘΩΝΗΣ)		Αποκεντρωμένους 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. Οι Δ/νσεις Υδάτων σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες που διενεργούν τους ελέγχους, μπορούν να αλλάζουν τις προτεινόμενες θέσεις δειγματοληψίας ανάλογα με τα αποτελέσματα παλαιότερων ετών και τυχόν αλλαγές στις χρήσεις γης. Οι χημικές αναλύσεις και οι δειγματοληψίες θα ακολουθούν τα πρωτόκολλα δειγματοληψιών που εφαρμόζονται για το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης. Προτείνεται η λήψη δέκα (10) δειγμάτων ανά εξεταζόμενο υδατικό σύστημα, μετά από επείσους σημαντικών βροχοπτώσεων. Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών θα κοινοποιούνται στην Γενική Διεύθυνση Υδάτων.					
M01Σ0503 Έλεγχος τήρησης των ορίων διάθεσης από βιομηχανικές, μεταποιητικές και κτηνο-πτηνοτροφικές μονάδες εντός λεκάνης απορροής του ΥΣ, τουλάχιστον 2 φορές το χρόνο	Ελέγχοι εκπομπής ρύπων	Οι συχνότεροι έλεγχοι, αναφορικά με τα όρια διάθεσης, στις μονάδες αυτές μπορούν να αποτρέψουν υπερβάσεις, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της κατάστασης του ΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΣ που εμπύπτον σε προστατευόμενες περιοχές ή δεν εντάσσονται στο ΕΔΠ.	Συνεχιζόμενο μέτρο	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΙΚΟ Ρ. ΣΕΛΑΣ Ρ. ΛΑΓΚΟΥΒΑΡΔΟΣ Ρ. ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ_1 ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_1 ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ Ρ_2 ΝΕΔΑ Π_1 ΝΕΔΑ Π_2 ΠΑΜΙΣΟΣ Π_1 ΠΑΜΙΣΟΣ Π_2 ΠΑΜΙΣΟΣ Π_2 ΠΑΜΙΣΟΣ Π_3 ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ_1 ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ_2 ΤΖΑΜΗΣ Ρ_1 ΒΕΛΙΚΑ Ρ_1 ΜΙΝΑΓΙΩΤΙΚΟ Ρ_1 ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ_2 ΝΕΔΩΝ Π_1 ΑΡΙΣ Π_3 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση	0€	Δεν έχει εφαρμοστεί

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Σ/Χ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΠΗΡΕΑΖΟΜΕΝΑ ΥΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
M01Σ0801 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιότητα κατάστασης λόγω υφαλμύρυνσης ή παρωσιάζουν τοπική υφαλμύρυνση	Έλεγχος απολήψεων	Στα ΥΥΣ παράκτιας ζώνης που είναι σε κακή ποιότητα κατάσταση λόγω υφαλμύρυνσης ή παρωσιάζουν τοπική υφαλμύρυνση θα πρέπει να συνταχθούν ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες για τον ακριβή καθορισμό των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επεκτάσεων του μετώπου υφαλμύρυνσης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μειώσης έως και παύσης των αντλήσεων των υφισταμένων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους.	Συνεχιζόμενο μέτρο (Τροποποίηση περιγραφής μέτρου)	Σύστημα Ρωμανού – Χώρας Σύστημα Φυλατρών – Κυπαρισσίας Σύστημα Καλού Νερού - Νέδας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	300.000€	Δεν έχει εφαρμοστεί
M01Σ1605 Πρόγραμμα διερευνητικής παρακολούθησης σε ΕΥΣ με καλύτερη της καλής κατάστασης (ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ P_2, ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΤΑΣ P_1 και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ)	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης στα ΕΥΣ ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ P_2 (ΕΛ0132R001100017N), ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΤΑΣ P_1 (ΕΛ0132R000700006N) και ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ (ΕΛ0132T0003N) τα οποία βρίσκονται σε κατώτερη της καλής οικολογική κατάσταση. Το μέτρο αφορά στην εκτέλεση προγράμματος διερευνητικής παρακολούθησης για την διακρίβωση της αιτίας υποβάθμισης τους και την ανάλογη λήψη μέτρων αναβάθμισης της κατάστασης, με προτεραιότητα στα ΥΣ που	Νέο Μέτρο	ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ P_2 ΓΙΑΝΝΟΥΖΑΤΑΣ P_1 ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΓΙΑΛΟΒΑΣ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια	80.000€	-

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

10.1 Δυσκολίες που προέκυψαν κατά την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης και κενά δεδομένων

Κατά την εφαρμογή της Οδηγίας στα ΥΔ της Πελοποννήσου παρουσιάστηκαν προβλήματα που οφείλονται τόσο στην έλλειψη ή την προβληματική παροχή δεδομένων και στοιχείων από φορείς σε τοπικό ή και εθνικό επίπεδο όσο και στη μη ολοκληρωμένη προσέγγιση ορισμένων ζητημάτων, από ομάδες εργασίας της ΕΕ, που σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας. Τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν σε εθνικό επίπεδο αλλά και ειδικότερα σε επίπεδο Υδατικών Διαμερισμάτων Πελοποννήσου ήταν τα παρακάτω:

- Περιορισμένη κάλυψη των ποτάμιων, μεταβατικών και παράκτιων ΥΣ από σταθμούς παρακολούθησης με ελλείψεις σε δεδομένα οικολογικών και χημικών παραμέτρων
- Το θεσμοθετημένο ΕΔΠ (ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) όπως επικαιροποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444/19.11.2021 (ΦΕΚ Β' 5384) σε αρκετές περιπτώσεις παρουσιάζει ιδιαιτερότητες στην κατανομή των σταθμών παρακολούθησης στα ΥΥΣ (πύκνωση / αραιώση). Θα πρέπει να τονιστεί εδώ πως η αλλαγή κάποιων παλαιών σταθμών παρακολούθησης με νέους σε διαφορετικές θέσεις δημιούργησε σημαντικό κενό μετρήσεων, δυσκολία στην συναξιολόγηση των δεδομένων σε σχέση με το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης και την 1^η Αναθεώρηση και δεν επέτρεψε, σε κάποιες περιπτώσεις, την ολοκλήρωση της ανάλυσης τάσεων. Οι θέσεις των σταθμών του δικτύου πρέπει να παραμείνουν κατά το δυνατόν σταθερές στη διάρκεια των ετών ώστε, να εξασφαλίζεται η συνέχεια των μετρήσεων και η αξιολόγηση των παραμέτρων να βασίζεται σε ικανές χρονοσειρές. Υπήρξαν νέοι σταθμοί στους οποίους κατά την περίοδο που αξιολογείται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης δεν έγιναν μετρήσεις είτε για ποσοτικές, είτε για χημικές παραμέτρους.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια και λιμναία ΥΣ
- Πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού
- 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 επανδρωμένα αρμόδια τμήματα που καλούνται να υλοποιήσουν τα Σχέδια Διαχείρισης, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ)
- Στην οικονομική ανάλυση, αντιμετωπίστηκαν αρκετές δυσκολίες στη διαδικασία αναζήτησης στοιχείων των φορέων στη Βάση Δεδομένων που αναπτύχθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων (πρώην ΕΓΥ) στο πλαίσιο του έργου «Monitoring of water services in Greece» και κατά συνέπεια τα απαιτούμενα στοιχεία συλλέχθηκαν κυρίως με ερωτηματολόγια ή/και συνεντεύξεις. Η ανταπόκριση υπήρξε ικανοποιητική από τους παρόχους Ύδρευσης, σε μικρότερο βαθμό από τους παρόχους ύδατος αγροτικής χρήσης και περιορισμένη από τους παρόχους ύδατος για βιομηχανική χρήση (κυρίως ΒΙΠΕ). Μερικές κατηγορίες στοιχείων εμφανίζουν ελλείψεις, όπως η καταμέτρηση απολήψεων, οι αποσβέσεις και τα στοιχεία των επιχορηγήσεων για το σύνολο των έργων ενδιαφέροντος.
- 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.

10.2 Επόμενα βήματα - Εφαρμογή της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης

Στόχος της 2^{ης} Αναθεώρησης 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 υδροτόπων. 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 δραστηρότητα 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. Απαιτείται να δοθεί προτεραιότητα στα μέτρα διερευνητικής παρακολούθησης επιφανειακών υδατικών συστημάτων, ειδικά για όσα βρίσκονται σε κατάσταση κατώτερης της καλής και σε κίνδυνο επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων και τα οποία, είτε δεν παρακολουθούνται, είτε χρήζουν συχνότερης παρακολούθησης για την επιβεβαίωση της ταξινόμησής τους και τη λήψη κατάλληλων μέτρων. Ταυτόχρονα, πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Απαιτείται επομένως 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 σημαντικότερη δραστηριότητα για την τοπική και την εθνική οικονομία. Τα μέτρα που σχετίζονται με τον εκσυγχρονισμό των υποδομών άρδευσης, με την υιοθέτηση των σύγχρονων μεθόδων άρδευσης και την υιοθέτηση ορθών γεωργικών πρακτικών μειώνουν τις απολήψεις αρδευτικού 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.

- Κατά τη διαδικασία υλοποίησης του προγράμματος μέτρων, είναι σημαντικό να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της προόδου και της αποτελεσματικότητας εφαρμογής των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων. Αυτό μπορεί να γίνει μέσω του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, με αξιολόγηση των μετρήσεων σε υπάρχοντες σταθμούς ή με κατάλληλη προσαρμογή του δικτύου (π.χ. προσθήκη σταθμού σε ΥΣ με έλλειψη δεδομένων) για τη λήψη των απαιτούμενων στοιχείων.
- Η διασυνοριακή συνεργασία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη κοινών βάσεων δεδομένων, στην ενίσχυση των μηχανισμών ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού καθώς και στην προώθηση του κοινού σχεδιασμού διαχείρισης των υδατικών πόρων και της ισόρροπης ανάπτυξης.

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΕΛ01)

Στους ακόλουθους πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01).

Πίνακας 11-1. Τύπο και κατηγορίες επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Τύπος επιφανειακών ΥΣ	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)				ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)				ΥΔ ΕΛ01
	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	ΦΥΣ	ΤΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνολο	Σύνολο
Ποτάμια ΥΣ	54	2	3	59	39		13	52	111
R-M1	20			20	20		4	24	44
R-M2	16	2	3	21	9		4	13	34
R-M3	9			9					9
R-M4	9			9	10		4	14	23
R-M5							1	1	1
Λιμναία ΙΤΥΣ - ταμειυτήρες			1	1			1	1	2
L-M8			1	1			1	1	2
Παράκτια	2			2	9			9	11
IIIΕ	2			2	9			9	11
Μεταβατικά	1		1	2	1			1	3
TW1			1	1	1			1	2
TW2	1			1					1
Σύνολο	57	2	5	64	49		14	63	127
Επιφανειακά υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	12				18				30

Πίνακας 11-2. Υπόγεια υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΛ01)

Υπόγεια ΥΣ	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)	ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)	Σύνολο ΥΔ ΕΛ01
Υπόγεια ΥΣ	12	15	27
Υπόγεια υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές (βάσει άρθρου 7, Οδηγίας 2000/60/ΕΚ)	1	3	4

Πίνακας 11-3. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΙ0129)				ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΙ0132)				Σύνολο ΥΔ ΕΙ01				
	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	Πλήθος	% Πλήθους	Μήκος (km)	% Μήκους	
ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ													
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή	1	1,69%	10,3	1,98%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,90%	10,3	1,13%
	Καλή	45	76,27%	332,3	63,79%	31	59,62%	272,1	69,95%	76	68,47%	604,4	66,42%
	Μέτρια	10	16,95%	156,3	30,01%	3	5,77%	16,4	4,22%	13	11,71%	172,7	18,98%
	Ελλιπής	2	3,39%	15,5	2,98%	11	21,15%	57,9	14,88%	13	11,71%	73,4	8,07%
	Κακή	1	1,69%	6,5	1,25%	7	13,46%	42,6	10,95%	8	7,21%	49,1	5,40%
	ΣΥΝΟΛΟ	59	100,00%	520,9	100,00%	52	100,00%	389	100,00%	111	100,00%	909,9	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	56	94,92%	465,6	89,38%	50	96,15%	380,3	97,76%	106	95,50%	845,9	92,97%
	Κατώτερη της καλής	3	5,08%	55,3	10,62%	2	3,85%	8,7	2,24%	5	4,50%	64	7,03%
	ΣΥΝΟΛΟ	59	100,00%	520,9	100,00%	52	100,00%	389	100,00%	111	100,00%	909,9	100,00%

Πίνακας 11-4. Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των λιμναίων ΙΤΥΣ - ταμειευτήρων, λιμναίων, μεταβατικών, παρακτίων και υπογείων υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου (ΕΙ01)

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΙ0129)				ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΙ0132)				Σύνολο ΥΔ ΕΙ01				
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	
ΛΙΜΝΑΙΑ ΙΤΥΣ - ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ													
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	0	0,00%	0	0,00%	1	100,00%	0,5	100,00%	1	50,00%	0,5	14,29%
	Μέτρια	1	100,00%	3	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	50,00%	3	85,71%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	3	100,00%	1	100,00%	0,5	100,00%	2	100,00%	3,5	100,00%
ΧΗΜΙΚΗ	Καλή	1	100,00%	3	100,00%	1	100,00%	0,5	100,00%	2	100,00%	3,5	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	1	100,00%	3	100,00%	1	100,00%	0,5	100,00%	2	100,00%	3,5	100,00%

Κατάσταση/ Δυναμικό	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)				ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ01			
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ												
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	1	50,00%	0,03	1,95%	0	0,00%	0	1	33,33%	0,03	1,01%
	Μέτρια	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	Ελλιπής	1	50,00%	1,51	98,05%	1	100,00%	1,43	2	66,67%	2,94	98,99%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	1,54	100,00%	1	100,00%	1,43	3	100,00%	2,97	100,00%
	Καλή	2	100,00%	1,54	100,00%	1	100,00%	1,43	3	100,00%	2,97	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	1,54	100,00%	1	100,00%	1,43	3	100,00%	2,97	100,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	1,54	100,00%	1	100,00%	1,43	3	100,00%	2,97	100,00%
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ												
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Υψηλή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	Καλή	2	100,00%	81,7	100,00%	8	88,89%	402,7	10	90,91%	484,4	85,15%
	Μέτρια	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%	84,5	1	9,09%	84,5	14,85%
	Ελλιπής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
ΧΗΜΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	81,7	100,00%	9	100,00%	487,2	11	100,00%	568,9	100,00%
	Καλή	2	100,00%	81,7	100,00%	9	100,00%	487,2	11	100,00%	568,9	100,00%
	Κατώτερη της καλής	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	81,7	100,00%	9	100,00%	487,2	11	100,00%	568,9	100,00%
	ΣΥΝΟΛΟ	2	100,00%	81,7	100,00%	9	100,00%	487,2	11	100,00%	568,9	100,00%

Κατάσταση	ΛΑΠ Αλφειού (ΕΛ0129)				ΛΑΠ Πάμισου - Νέδοντος – Νέδας (ΕΛ0132)				Σύνολο ΥΔ ΕΛ01					
	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Πλήθος	% Πλήθους	Έκταση (km ²)	% Έκτασης		
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ														
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΗ	Καλή	12	100,0	3.586,2	100,0	13	86,7	2.984,8	88,4	25	92,6	6.570,9	94,4
		Κακή	0	0,00%	0	0,00%	2	13,3	390,7	11,6	2	7,4	390,7	5,6
		Άγνωστη	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	ΠΟΣΟΤΙΚΗ	Καλή	12	100,0	3.586,2	100,0	15	100	3.375,5	100	27	100,0	6.961,7	100,0
		Κακή	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
		Άγνωστη	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΤΡΑ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΛΟΥ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΚΟΔ) ΣΤΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ)

Οι υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα ΙΤΥΣ αφορούν κυρίως τα ακόλουθα (ανά κατηγορία επιφανειακών υδατικών συστημάτων):

Α. Ποτάμια ΙΤΥΣ.

- Διευθετήσεις/ευθυγραμμίσεις, άλλοτε με την μορφή ευθυγραμμίσεων και άλλοτε με την μορφή αλλαγών στην μορφολογία της κοίτης και των όχθων καθώς και άλλων παρεμβάσεων (αναβαθμοί, αντιδιαβρωτικά έργα κλπ.). Οι διευθετήσεις συνηθέστερα υλοποιούνται στο πλαίσιο αγροτικών αναδασμών και διευθέτησης της αποστράγγισης γεωργικών εκτάσεων, για σκοπούς αντιπλημμυρικής προστασίας των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν των ΥΣ αλλά και για λόγους προστασίας μεγάλων τεχνικών έργων, όπως π.χ., γέφυρες αυτοκινητοδρόμων.
- Τμήματα ποταμών κατάντη φραγμάτων, τα οποία υπόκεινται συνήθως είτε σε αποστέρηση όγκου υδάτων σε σχέση με το φυσικό καθεστώς (στην περίπτωση εξυπηρέτησης καταναλωτικών χρήσεων, όπως π.χ. άρδευση) είτε σε μεταβολές της υδατικής διαίτας (κυρίως στην περίπτωση υδροηλεκτρικών έργων) είτε και στις δύο παραπάνω αλλοιώσεις.

Σημειώνεται ότι για την αξιολόγηση του οικολογικού δυναμικού των ταμιευτήρων δεν ακολουθείται η προσέγγιση μέτρων μετριασμού (μέθοδος της Πράγας), καθώς έχει αναπτυχθεί η μέθοδος αξιολόγησης New Mediterranean Assessment System for Reservoirs Phytoplankton (NMASRP) που βασίζεται στο βιολογικό ποιοτικό στοιχείο του φυτοπλαγκτού. Κατά συνέπεια, στα ακόλουθα δεν περιλαμβάνονται τα λιμναία ΙΤΥΣ - ταμιευτήρες.

Β. Λιμναία ΙΤΥΣ.

- Οι φυσικές λίμνες που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ (δεν περιλαμβάνονται οι ταμιευτήρες, για τους λόγους που εκτέθηκαν παραπάνω) υπόκεινται συνήθως σε παρεμβάσεις στις όχθες, απολήψεις ύδατος για διάφορους λόγους και ρύθμιση της στάθμης και των εκροών τους.

Γ. Μεταβατικά ΙΤΥΣ.

- Τα μεταβατικά συστήματα που έχουν προσδιορισθεί ως ΙΤΥΣ υπόκεινται σε αλλοιώσεις που αφορούν την αντιπλημμυρική προστασία όμορων εκτάσεων (συχνά σε συνδυασμό με την αποξήρανση εδαφών προς γεωργική χρήση) και παρεμβάσεις ρύθμισης της επικοινωνίας με το θαλάσσιο περιβάλλον συνήθως για λόγους αλιευτικής δραστηριότητας.

Δ. Παράκτια ΙΤΥΣ.

- Οι παρεμβάσεις που απαντώνται συνήθως στα παράκτια ΙΤΥΣ αφορούν την μετατροπή τμήματος του ΥΣ σε χώρο κατάλληλο για ελλιμενισμό σκαφών, σε διάφορες κλίμακες (π.χ., λιμένες, μαρίνες σκαφών αναψυχής, αλιευτικά καταφύγια, κλπ.). Στο πλαίσιο αυτό, πέραν των δομικών έργων εξοπλισμού του λιμένα, σημαντική παρέμβαση αποτελεί και η βυθοκόρηση του πυθμένα με σκοπό την εξασφάλιση ικανού βάθους.

Διαφοροποιήσεις στο εσωτερικό της κάθε ομάδας ΥΣ είναι φυσικό να υπάρχουν, ωστόσο τα κοινά στοιχεία μεταξύ τους είναι περισσότερα από τις διαφορές ώστε να μπορούν να αντιμετωπισθούν ενιαία σε ό,τι αφορά τα βασικά μέτρα μετριασμού για τον καθορισμό του ΚΟΔ. Για το λόγο αυτό ΥΣ με παρόμοιου τύπου υδρομορφολογικές αλλοιώσεις εξετάζονται ενιαία. Στην περίπτωση αυτή οποιεσδήποτε διαφοροποιήσεις στο μέγεθος και την κλίμακα των επιπτώσεων καθώς επίσης και στα επιμέρους μέτρα εντοπίζονται για συγκεκριμένα ΥΣ εφόσον απαιτείται.

Οι κύριες ομάδες ΙΤΥΣ του ΥΔ Δυτικής Πελοποννήσου αφορούν στα ακόλουθα:

- I. Υδατικά συστήματα με ευθυγραμμίσεις/διευθετήσεις που αφορούν στα ΥΣ ΕΛ0129R000215044Η (ΑΛΦΕΙΟΣ Π._9), ΕΛ0129R000217050Η (ΑΛΦΕΙΟΣ Π._10), ΕΛ0132R000201023Η (ΠΑΜΙΣΟΣ Π._1), ΕΛ0132R000201024Η (ΠΑΜΙΣΟΣ Π._2), ΕΛ0132R000202026Η (ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._1), ΕΛ0132R000202027Η (ΑΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ Ρ._2), ΕΛ0132R000202027Η (ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._1), ΕΛ0132R000204131Η (ΤΖΑΜΗΣ Ρ._1), ΕΛ0132R000204033Η (ΜΕΓΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙ Ρ._2), ΕΛ0132R000201038Η (ΑΡΙΣ Π._1), ΕΛ0132R000202039Η (ΤΖΙΡΟΡΡΕΜΑ Ρ._1), ΕΛ0132R000203042Η (ΑΡΙΣ Π._2), ΕΛ0132R000203043Η (ΑΡΙΣ Π._3), ΕΛ0132R001700045Η (ΝΕΔΩΝ Π._1)
- II. Υδατικά συστήματα κατάντη φραγμάτων που αφορά στα ΥΣ ΕΛ0129R000208025Η (ΛΑΔΩΝ Π._3) και ΕΛ0132R000900013Η (ΦΙΛΙΑΤΡΙΝΟ Ρ._2)
- III. Μεταβατικά υδατικά συστήματα που αφορά στο ΥΣ ΕΛ0129T0002Η (ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΪΑΦΑ)

Πίνακας Π- 1. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα ΙΤΥΣ με διευθετήσεις/ευθυγραμμίσεις

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
4	Τροποποίηση ή διαχείριση εργασιών/ λειτουργιών ή κατασκευών, π.χ. θυροφράγματα	- Τροποποίηση ή διαχείριση της λειτουργίας τεχνητής αυξομείωσης ροής - Τροποποίηση ή διαχείριση λειτουργίας υδατοφρακτών για την γεωργία και ναυσιπλοΐα - Οικολογικός τρόπος λειτουργίας	EL0132R000203043H EL0132R000201024H
5	Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων	- Απομάκρυνση/ αντικατάσταση της σταθεροποίησης της κοίτης (π.χ. αφαίρεση των λίθων ενίσχυσης, αντικατάσταση «σκληρών» υλικών στις όχθες με «μαλακά» υλικά) - Ανάπτυξη αυλάκων/ ποικιλομορφίας (π.χ. αύξηση της τραχύτητας μέσω ξύλου/ πετρωμάτων) - Εξομάλυνση παρόχθιων ζωνών (π.χ. αφαίρεση προσχώματος, δημιουργία "φυσικών ανωμαλιών") - Συντήρηση με γνώμονα τις ανάγκες/ οικολογική βελτιστοποίηση	EL0132R001700045H
6	Βελτίωση της ποικιλομορφίας εντός του καναλιού	- Βελτίωση βιοτόπων μέσω του μετριασμού των συνθηκών ροής (π.χ. ανάπτυξη οικοσυστήματος καταφυγίου για ταχέως μεταβαλλόμενη ροή, δημιουργία εδαφικών παρειών για χαμηλή ροή) - Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων (π.χ. κοίτη με χαλίκια/δημιουργία κυματισμών, παροχή καταφυγίου)	EL0132R000202026H EL0132R000202027H EL0129R000217050H EL0129R000215044H EL0132R000201038H EL0132R000203042H EL0132R000203043H EL0132R000204030H EL0132R000204033H EL0132R001700045H EL0132R000201023H EL0132R000201024H EL0132R000204131H EL0132R000202039H
7	Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση	- Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης - Εποχικοί ή παλιρροιακοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης εκτός αναπαραγωγικής περιόδου) - Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού	EL0132R000202026H EL0132R000202027H EL0129R000217050H EL0129R000215044H EL0132R000201038H EL0132R000203042H EL0132R000203043H EL0132R000204030H EL0132R000204033H EL0132R001700045H EL0132R000201023H EL0132R000201024H EL0132R000204131H EL0132R000202039H
8	Αύξηση της ποικιλομορφίας του οικοτόπου· βελτίωση της διακύμανσης του βάθους και του πλάτους του ποταμού	Αλλαγή της μορφολογίας του ποταμού για μετριασμό της ροής (π.χ. στενή διατομή, δημιουργία καναλιών χαμηλής ροής)	EL0132R000202026H EL0132R000202027H EL0132R000204030H EL0132R000204033H EL0132R000201023H

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
		- Αύξηση ποικιλομορφίας πλάτους/βάθους και ροής (π.χ. κατάργηση σταθεροποίησης όχθης και χρήση σωρών υλικών ξύλου) - Επανασύνδεση του πλημμυρικού πεδίου και των σχετιζόμενων οικοτόπων (π.χ. επανασύνδεση παραποτάμων/μικρών λιμνών), σύνδεση με υγροτόπους, μείωση αναχωμάτων) - Δημιουργία βιοτόπων στην πλημμυρική περιοχή (δημιουργία μικρών λιμνών, σύνδεση αποθέσεων αμμοχαλίκων) - Δημιουργία/ κατασκευή παράπλευρων καναλιών (π.χ. σύνδεση/ ανάπτυξη των υπόλοιπων κλάδων) - Δημιουργία παρακαμπτήριου καναλιού (π.χ. κατασκευή σχεδόν φυσικού καναλιού, σύνδεση με τις υπόλοιπες κατασκευές του πλημμυρικού πεδίου)	EL0132R000204131H EL0132R000202039H
9	Βελτίωση πλημμυρικών περιοχών/εκτός του καναλιού/πλευρικής συνδεσιμότητας	Εκ νέου μαιανδροποίηση της διαδρομής του ποταμού	EL0132R000202026H EL0132R000202027H EL0132R000204030H EL0132R000204033H EL0132R001700045H EL0132R000201023H EL0132R000201024H EL0132R000204131H
14	Αποκατάσταση της κοίτης του ποταμού	- Βελτίωση της σύνθεσης/ ποικιλότητας του υποστρώματος (π.χ. αύξηση της ταχύτητας και της ποικιλομορφίας της ροής, αφαίρεσης της σταθεροποίησης της κοίτης και της όπλισης, διάλυση/ αποσυναρμολόγηση με μηχανικά μέσα) - Βελτίωση/ ανάπτυξη βασικών ενδιαιτημάτων/ κάλυψης (π.χ. κοίτες με χαλίκια/ κυματισμούς)	EL0132R001700045H
15	Διάνοιξη υπογειοποιημένων/καλυμμένων (εντός αγωγών) ρεμάτων	Άρση επικάλυψης ποταμού	EL0132R001700045H

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.

Πίνακας Π- 2. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα ΙΤΥΣ κατάντη φραγμάτων

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
1	Μέσα υποβοήθησης της μετανάστευσης 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	EL0129R000208025H EL0132R000900013H
2	Περιβαλλοντική Ροή ή Οικολογική Παροχή	- Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες) - Μείωση της αυξημένης ταχύτητας ροής (π.χ. λόγω της τεχνητής αυξομείωσης απορροών" - Αλλαγές στην μορφολογία των ποταμών (π.χ. βελτιστοποίηση οικοτόπων/ βιοτόπων για τις τροποποιημένες συνθήκες)	EL0129R000208025H EL0132R000900013H
3	Διαχείριση Ιζημάτων	- Βελτίωση της μεταφοράς/ δυναμικής ιζημάτων (π.χ περάσματα ιζήματος, αποκατάσταση διαδικασιών πλευρικής διάβρωσης, εισροή ιζημάτων, διατάραξη της δυναμικής των ιζημάτων) - Απαγόρευση απόληψης υλικών από υπόλοιπη κοίτη ποταμού κατάντη του φράγματος Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος	EL0129R000208025HEL0132R000900013H
4	Τροποποίηση ή διαχείριση εργασιών/ λειτουργιών ή κατασκευών, π.χ. θυροφράγματα	- Τροποποίηση ή διαχείριση της λειτουργίας τεχνητής αυξομείωσης ροής - Οικολογικός τρόπος λειτουργίας	EL0129R000208025HEL0132R000900013H
12	Μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της ανάσχεσης	Μείωση της ανάσχεσης (π.χ. Μείωση της στάθμης αποθήκευσης, μείωση του ύψους στέψης του φράγματος/ υπερχειλιστή)	EL0129R000208025HEL0132R000900013H

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
13	Κατασκευαστικά/ τεχνικά μέτρα για τον μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων της αυξομείωσης των απορροών (Hydropeaking) ή των γρήγορων υποημερήσιων διακυμάνσεων της ροής με οικολογικές επιπτώσεις	■ Βελτίωση των δομών του ποταμού για την μείωση ταχυτήτων ροής και δημιουργία καταφυγίων	EL0129R000208025H
16	Αποκατάσταση της φυσικοχημικής αλλοίωσης, συμπεριλαμβανομένου του μετριασμού των επιπτώσεων στα κατάντη	■ Ευέλικτες/ πολλαπλές υδροληψίες εντός ταμιευτήρα	EL0132R000900013H

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.

Ειδικά για το ΙΤΥΣ EL0129R000208025H - ΛΑΔΩΝ Π._3, διευκρινίζονται τα ακόλουθα σχετικά με τα εφαρμοστέα μέτρα για την επίτευξη ΚΟΔ:

- Εξασφάλιση επιπλέον παροχής/ στοιχείων ελάχιστης παροχής (π.χ. χαμηλή ροή, βασική ροή, ροή για ιχθύες). Το μέτρο συνίσταται στην εξασφάλιση της αναγκαίας περιβαλλοντικής υδατικής δίαιτας για τη διατήρηση του οικοσυστήματος. Ως αναγκαία περιβαλλοντική υδατική δίαιτα ορίζεται το καθεστώς παροχών που αναφέρεται στο οικείο ΣΔΛΑΠ για τα αντίστοιχα φυσικά ΥΣ, τροποποιημένη ούτως ώστε να μην επηρεάζει τις χρήσεις του ταμιευτήρα. Η δίαιτα αυτή αφορά στο τμήμα του ΥΣ κατάντη του ΥΗΣ.
Όσον αφορά στο τμήμα μεταξύ φράγματος και ΥΗΣ, η διατηρούμενη προς το παρόν παροχή λόγω πηγαίων εκφορτίσεων και διαρροών του φράγματος, περιλαμβανομένων και των υπερχειλίσεων του ταμιευτήρα κατά τις υγρές περιόδους, έχει διατηρήσει τη κατάσταση της παρόχθιας βλάστησης σε ικανοποιητικό έως εξαιρετικό επίπεδο. Το καθεστώς όμως αυτό έχει διαμορφώσει ελλιπή κατάσταση της ιχθυοπανίδας. Προκειμένου για τον καθορισμό ΚΟΔ θα πρέπει να εξαντληθεί η δυνατότητα αύξησης της παροχής στο τμήμα μεταξύ φράγματος και ΥΗΣ ώστε να βελτιωθεί κατά το δυνατόν η κατάσταση και της ιχθυοπανίδας (βλ. ακόλουθα μέτρα).
- Τροποποίηση ή διαχείριση της λειτουργίας τεχνητής αυξομείωσης ροής. Το μέτρο συνίσταται στην τεχνοοικονομική διερεύνηση της δυνατότητας επαναλειτουργίας του εκκενωτή πυθμένα του φράγματος προκειμένου να εξασφαλίζεται επιπλέον παροχή στο τμήμα μεταξύ φράγματος και ΥΗΣ.
- Μείωση της ανάσχεσης. Το μέτρο συνίσταται στην διερεύνηση της δυνατότητας συχνότερης λειτουργίας του υπερχειλιστή του φράγματος (με μικρές παροχές) προκειμένου να εξασφαλίζεται περισσότερη παροχή στο τμήμα μεταξύ φράγματος και ΥΗΣ.

Πίνακας Π- 3. Μέτρα μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ στα μεταβατικά ΙΤΥΣ

α/α	Ομάδες μέτρων	Μέτρα μετριασμού για επίτευξη του ΚΟΔ	Κωδικοί ΙΤΥΣ
2	Αποκατάσταση, αναβάθμιση ή δημιουργία διαπαλιρροιακών οικοτόπων	- Αποκατάσταση οικοτόπων - Οπισθοχώρηση (δημιουργία παλιρροιακής κρηπίδας στον κατακόρυφο τοίχο) - Βελτίωση οικοτόπων ρυακιών ή λεκανών συγκράτησης	ΕΛ0129Τ0002Ν
7	Ήπιες επεμβάσεις, χρήση της βλάστησης	Σπορά, φύτευση, μεταφύτευση π.χ. βλάστηση αμμόλοφων ή ελών, καλαμιώνων	ΕΛ0129Τ0002Ν
9	Ανακατασκευή επιχωμάτων, κατασκευών	- Φυσικοποίηση της μηκοτομής για την υποστήριξη της ανάπτυξης ή τη βελτίωση των οικοτόπων - Οπισθοχώρηση	ΕΛ0129Τ0002Ν

Σημείωση: Η αρίθμηση της στήλης «α/α» αναφέρεται στον αριθμό του μέτρου στην Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού.

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