



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

23 Ιουλίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 112

ΠΡΑΞΕΙΣ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Πράξη 25 της 15.6.2024

Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης 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) του π.δ. 32/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 91),

ι) 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),

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

ιβ) της υπό στοιχεία οικ. 163/31.3.2015 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης» (Β' 570),

ιγ) της υπό στοιχεία Ε.Γ.: οικ. 896/21.12.2017 απόφασης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (Β' 4666).

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 (L 327).

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.) Κρήτης, καθώς και η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Κρήτης 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/57218/3980/28.5.2024 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. Κρήτης, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 7 της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ. 107017/28.8.2006 (Β' 1225) κοινής υπουργικής απόφασης, καθώς και την από Νοέμβριο 2023 Σ.Μ.Π.Ε. της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Κρήτης, όπως είναι αναρτημένη στον σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://wfdver.ypeka.gr/wp-content/uploads/2023/11/EL13_2REV_P4.10_SMPE.pdf).

5. Το γεγονός ότι η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) θεωρήθηκε στις 28.5.2024 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.) Κρήτης (EL13).

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 Κρήτης και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα καθορισθεί με νεότερες, εφαρμοστικές αυτών αποφάσεις.

8. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/64592/3494/13.6.2024 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.) Κρήτης με τους όρους, τους περιορισμούς και τις κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στην υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/57218/3980/28.5.2024 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

αρμοδίες υπηρεσίες, όπως αυτοί προσδιορίζονται ειδικότερα από το εγκρινόμενο Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Κρήτης και το υφιστάμενο νομικό πλαίσιο. Διευκρινίσεις επί του περιεχομένου της 2ης Αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. και κατευθύνσεις για την εφαρμογή του (όπως για θέματα καθορισμού ζωνών προστασίας, πηγών υδροδότησης και επικαιροποίησης της νομοθεσίας) παρέχονται με μέριμνα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, 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. Κρήτης,

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 Κρήτης (EL13)

1. Εγκρίνει τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (Σ.Δ.Λ.Α.Π.) του Υδατικού Διαμερίσματος (Υ.Δ.) Κρήτης (EL13), η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου τρίτου.

2. Η 2η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης 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 ιδιαίτερας 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 ιδιαίτερας τροποποιημένα υδατικά σώματα (Ι.Τ.Υ.Σ.) και τεχνητά υδατικά σώματα (Τ.Υ.Σ.),

δ) επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων, όπως έχουν περιληφθεί στην 1η Αναθεώρηση του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Κρήτης, 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 ιδιαίτερας τροποποιημένων και τεχνητών,

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

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

Κρήτης (EL13)



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 Κρήτης (EL13)

Θεωρήθηκε

Αθήνα, 28/05/2024

Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ

Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS

28/05/2024 15:40

Δρ Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: Κατάρτιση 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας» Υποέργα 1-5, Τμήμα 4 : «2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13)».

2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ 13)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	
	
1.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
1.2	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	
1.3	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ	
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	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ.....	
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	ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ	
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 & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα	
1.5.9	Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο Κρήτης	
1.5.10	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο Νερό.....	
1.5.11	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων.....	
2	ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	
2.1	ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1 ^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ (2 ^Ο ΣΔΛΑΠ).....	
2.1.1	Γενικά στοιχεία για το Πρόγραμμα Μέτρων της 1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2 ^ο ΣΔΛΑΠ)	
2.1.2	Πρόοδος 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	ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΛΑΠ (2 ^Ο ΣΔΛΑΠ)	.....
2.2.1	Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες 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	ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ.....	.....
3.2	ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	.....
3.2.1	Γεωμορφολογία και κλίμα .....	.....
3.2.2	Γεωλογία και Υδρολιθολογία .....	.....
3.3	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	.....
3.3.1	Διοικητική δομή και πληθυσμός.....	.....
3.3.2	Χρήσεις γης.....	.....
3.3.3	Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος .....	.....
3.3.4	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος .....	.....
3.4	ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	.....
3.4.1	Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής.....	.....
3.4.2	Κύριες αρμοδιότητες .....	.....
4	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	.....
4.1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ.....	.....
4.1.1	Ποτάμια υδατικά συστήματα.....	.....
4.1.2	Λιμναία υδατικά συστήματα – Ταμιευτήρες .....	.....
4.1.3	Μεταβατικά υδατικά συστήματα.....	.....
4.1.4	Παράκτια υδατικά συστήματα.....	.....
4.2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ.....	.....
4.3	ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ).....	.....
4.3.1	Ποτάμια ΥΣ.....	.....
4.3.2	Λιμναία ΥΣ - Ταμιευτήρες .....	.....
4.3.3	Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ.....	.....
4.4	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.....	.....
4.4.1	Γενικά.....	.....
4.4.2	Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	.....
4.4.3	Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	.....
4.4.4	Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.....	.....
4.4.5	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών .....	.....

4.4.6	Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	
5	ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.....	
5.1	ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	
5.2	ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ.....	
5.3	ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ.....	
5.3.1	Γενικά	
5.3.2	Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία	
5.3.3	Αμμοχαλικοληψίες	
5.4	ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ	
5.4.1	Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
5.4.2	Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα	
5.4.3	Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα 163	
5.4.4	Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμειυτικών-υβριδικών σταθμών	
5.5	ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	
5.6	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ	
5.7	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....	
5.7.1	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα	
5.7.2	Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα	
5.7.3	Διεύθυνση θαλασσινού νερού – Υφαλμύριση	
6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	
6.1	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	
6.1.1	Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων	
6.1.2	Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων	
6.1.3	Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων	
6.1.4	Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων	
6.2	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.....	
6.2.1	Μεθοδολογική προσέγγιση	
6.2.2	Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων	
6.2.3	Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1 ^ο ΣΔΛΑΠ και την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
6.3	ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	
7	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	
7.1	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	
7.1.1	Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο.....	

7.1.2	Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο	
7.2	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	
7.2.1	Υπηρεσίες ύδατος.....	
7.2.2	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος	
7.2.3	Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος	
7.3	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	
7.3.1	Χρηματοοικονομικό κόστος	
7.3.2	Περιβαλλοντικό κόστος.....	
7.3.3	Κόστος πόρου	
7.4	ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ.....	
7.4.1	Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.....	
7.4.2	Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση.....	
7.4.3	Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση	
7.5	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ	
7.5.1	Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους	
7.5.2	Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020	
8	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	
8.1	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ	
8.1.1	Γενικά.....	
8.1.2	Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ	
8.1.3	Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ.....	
8.1.4	Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές	
8.2	ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΆΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ).....	
8.3	ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΆΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	
8.4	ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΆΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	
8.5	ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΈΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΆΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)	
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	
9.1	ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ	
9.2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ	
9.2.1	Εισαγωγικά στοιχεία	
9.2.2	Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα I Βασικών Μέτρων).....	
9.2.3	Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II).....	

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 ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ.....
10.1	ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ...
10.2	ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ.....
11	ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13)
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Πίνακας Μέτρων επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού στο ΥΔ Κρήτης που περιλαμβάνονται στο Βασικό Μέτρο M13B0907

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 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
Πίνακας 2-3:	Αριθμός Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων (1 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ) που έχουν ολοκληρωθεί ανά κατηγορία μέτρου
Πίνακας 2-4:	Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ
Πίνακας 3-1 :	Λεκάνες Απορροής ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
Πίνακας 3-2:	Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
Πίνακας 3-3:	Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ετών 2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή
Πίνακας 3-4:	Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ετών 2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή
Πίνακας 3-5:	Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ανά ΛΑΠ.....
Πίνακας 3-6:	Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (10 ⁶ m ³ /year).....
Πίνακας 3-7:	Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ13, έτος 2020.....
Πίνακας 3-8:	Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής.....
Πίνακας 3-9:	Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών.....
Πίνακας 3-10:	Ρόλος αρμόδιας αρχής ανά θεματικό αντικείμενο
Πίνακας 3-11:	Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Πίνακας 4-1:	Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ

- Πίνακας 4-2: Χαρακτηριστικά Μεσογειακού τύπου ποταμών, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΚ και τη MED GIG.....
- Πίνακας 4-3: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την MED GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης
- Πίνακας 4-4: Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες)
- Πίνακας 4-5: Τύποι φυσικών λιμνών.....
- Πίνακας 4-6: Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 4-7: Τύποι ελληνικών μεταβατικών υδατικών συστημάτων
- Πίνακας 4-8: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 4-9: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 4-10: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339).....
- Πίνακας 4-11: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)
- Πίνακας 4-12: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341).....
- Πίνακας 4-13: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 4-14: Ταμιευτήρες με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) – Κατάσταση σταθμού παρακολούθησης
- Πίνακας 4-15: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερος τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 4-16: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 4-17: Υδρομορφολογική κατάσταση των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 4-18: Ταμιευτήρες στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 4-19: Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 4-20: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης
- Πίνακας 4-21: ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης
- Πίνακας 4-22: Περιοχές Προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)
- Πίνακας 4-23: ΥΣ που εντάσσονται στην Ευπρόσβλητη Ζώνη της Περιοχής της Υπολεκάνης Μοιρών στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 4-24: Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ
- Πίνακας 4-25: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που εντάσσονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 5-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης

- Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης και εν δυνάμει καταλήγουν στα Επιφανειακά ΥΣ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Πίνακας 5-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)
- Πίνακας 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης και καταλήγουν σε επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ
- Πίνακας 5-6: Διάχυτες πηγές ρύπανσης που εκτιμώνται ότι απορρέουν στα επιφανειακά ΥΣ
- Πίνακας 5-7: Συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης.....
- Πίνακας 5-8: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339).....
- Πίνακας 5-9: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340).....
- Πίνακας 5-10: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)
- Πίνακας 5-11: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339).....
- Πίνακας 5-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340).....
- Πίνακας 5-13: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341).....
- Πίνακας 5-14: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Πίνακας 5-15: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m³/year).....
- Πίνακας 5-16: Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Πίνακας 5-17 : Δραστηριότητες ανά κατηγορία λιμένων του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Πίνακας 5-18 : Λιμενικές Εγκαταστάσεις ανα ΠΕ στο EL13.....
- Πίνακας 5-19 : Κύριες Λιμενικές Εγκαταστάσεις στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και συσχέτιση με παράκτια ΥΣ
- Πίνακας 5-20: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Πίνακας 5-21: Εκτίμηση φορτίων που απορρέουν σε επιφανειακά ΥΣ.....
- Πίνακας 5-22: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (EL13)
- Πίνακας 5-23: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης.....
- Πίνακας 5-24: Ποσοτική και Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13) ..
- Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

- Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμειυτήρων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-7: Εκτίμηση κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-9: Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-11: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων
- Πίνακας 6-12: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων
- Πίνακας 6-13: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-14: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, 1^{ης} Αναθεώρησης και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-15: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 6-16 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ.....
- Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020
- Πίνακας 7-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά κατηγορία παρόχων, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020.....
- Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020
- Πίνακας 7-5: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 7-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020.....

- Πίνακας 7-7: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020
- Πίνακας 7-8: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020
- Πίνακας 7-9: Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2024-2027
- Πίνακας 7-10: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2024-2027.....
- Πίνακας 7-11: Ετήσιο Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2024-2027
- Πίνακας 7-12: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2024-2027.....
- Πίνακας 7-13: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020.....
- Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027.....
- Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027
- Πίνακας 8-3: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....
- Πίνακας 8-4: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.....
- Πίνακας 8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....
- Πίνακας 8-6: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης.....
- Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο
- Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών
- Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα ΙΙ)
- Πίνακας 9-4: ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.....
- Πίνακας 9-5: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων
- Πίνακας 9-6: Συμπληρωματικά Μέτρα.....
- Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 3-1 :	Γεωλογικός Χάρτης ΥΔ Κρήτης (EL13).....
Σχήμα 3-2 :	Υδρολιθολογικός Χάρτης ΥΔ Κρήτης (EL13).
Σχήμα 3-3 :	Κατανομή των Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13).
Σχήμα 3-4:	Απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης στο ΥΔ Κρήτης (EL13) ανά κατηγορία χρήσης.....
Σχήμα 3-5:	Σχηματική απεικόνιση των αρμόδιων αρχών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο
Σχήμα 5-1:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD ₅ στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-2:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-3:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-4:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης φορτίων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης
Σχήμα 5-5 :	Συγκριτικό διάγραμμα φορτίων από σημειακές πιέσεις ανά ΛΑΠ στο EL13
Σχήμα 5-6:	Συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές στο ΥΔ Κρήτης (EL13)
Σχήμα 5-7:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD ₅ , στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης ανά ΛΑΠ.....
Σχήμα 5-8:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης ανά ΛΑΠ
Σχήμα 5-9:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-10 :	Συγκριτικό διάγραμμα ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ στο EL13.....
Σχήμα 5-11:	Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339).....
Σχήμα 5-12:	Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340).....
Σχήμα 5-13:	Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)
Σχήμα 5-14:	Απολήψεις εντός του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
Σχήμα 5-15:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD ₅ στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από όλες τις πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-16:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από όλες τις πηγές ρύπανσης.....
Σχήμα 5-17:	Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από όλες τις πηγές ρύπανσης.....

- 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.....
- Σχήμα 7-1: Κατανομή απολήψεων ανά ΥΣ, ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-2: Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για υδρευτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους του ΥΔ Κρήτης (EL13) ανά ΛΑΠ.
- Σχήμα 7-4: Συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-5: Συμμετοχή ΥΣ στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-6: Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για Αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-7: Συμμετοχή Απολήψεων στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Σχήμα 7-8: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους νερού για Αγροτική χρήση ΥΔ Κρήτης (EL13).....

ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

- Χάρτης 1-1 : Υδατικά Διαμερίσματα Ελλάδας
- Χάρτης 3-1 : Όρια ΥΔ Κρήτης (EL13) – Λεκάνες Απορροής.....
- Χάρτης 3-2 : Διοικητική Διαίρεση ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Χάρτης 3-3 : Χρήσεις γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13).
- Χάρτης 4-1: Ποτάμια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL 13) και η τυπολογία τους
- Χάρτης 4-2: Λιμναία ΥΣ και ταμιευτήρες στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους .
- Χάρτης 4-3: Μεταβατικά που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους
- Χάρτης 4-4: Παράκτια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους
- Χάρτης 4-5: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (EL13)
- Χάρτης 4-6: ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση με τα σημεία υδροληψίας στο ΥΔ Κρήτης (EL13).
- Χάρτης 4-7: Επιφανειακά και Υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο ΜΠΠ ως Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Κρήτης (EL13).....

- Χάρτης 4-8: Περιοχές προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ) του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 4-9: Θεσμοθετημένες και προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 4-10: Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Χάρτης 4-11: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από σημειακές πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD₅ (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης.....
- Χάρτης 5-8: Εποπτική παρουσίαση του χαρακτηρισμού της πίεσης ανά ΕΥΣ στα επιφανειακά ΥΣ του ΕΛ13.....
- Χάρτης 5-9: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πίεσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 5-10: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων BOD₅(mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 5-11: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων N (mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 5-12: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων P (mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Χάρτης 5-13: Αναθεωρημένη Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων για τα ΥΣ του ΕΛ13
- Χάρτης 6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης / δυναμικού ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13) .
- Χάρτης 6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμναίων ΥΣ και οικολογικό δυναμικό ταμειυτήρων του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων ΥΣ και ταμειυτήρων του ΥΔ της Κρήτης (ΕΛ13).....
- Χάρτης 6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων και ταμειυτήρων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
- Χάρτης 6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).....

- Χάρτης 6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Χάρτης 6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Χάρτης 6-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)
- Χάρτης 6-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Χάρτης 6-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ ΥΔ Κρήτης (EL13)
- Χάρτης 6-13: Ποιοτική Κατάσταση ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13).....
- Χάρτης 6-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13).....

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ

AR	At Risk (Σε Κίνδυνο)
BQEs	Biological Quality Elements (Στοιχεία Βιολογικής Ποιότητας)
EQR	Λόγος Οικολογικής Απόκλισης) Ecological Quality Ratio
MED GIG	Μεσογειακή Ομάδα Διαβαθμονόμησης
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 (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας)
SPA	Special Protection Area (Ζώνες Ειδικής Προστασίας)
WFD	Water Framework Directive (Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα)
WG ECOSTAT	Ομάδα Εργασίας για την Οικολογική Κατάσταση
WISE	Water Information System of Europe
AAT	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΕ	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
ΓΔΔΔΠ	Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΟΚ	Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΦΠΕΣ	Εθνική Επιτροπή Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Στρατηγικής
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΚΒΥ	Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων Υγροτόπων
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών
ΕΛΣΤΑΤ	Ελληνική Στατιστική Αρχή
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΣ	Ετήσια Μέση Συγκέντρωση
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΕΚ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή
ΕΥΔΑΠ Α.Ε.	Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΝΑΛΕ	Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα

ΚΚ	Καθοδηγητικό Κείμενο
ΚΟΔ	Καλό Οικολογικό Δυναμικό
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΜΕΣ	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
ΜΟΔ	Μέγιστο Οικολογικό Δυναμικό
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΦΙΚ	Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης
ν.	Νόμος
ΝΠΔΔ	Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου
ΟΑΚ	Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΠΘΣ	Οδηγία Πλαίσιο για τη Θαλάσσια Στρατηγική
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακή Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμών
ΠΜ	Πρόγραμμα Μέτρων
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΑΝ	Σχέδιο Ασφαλείας Νερού
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΣΥΑΔ	Συμβούλιο Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΔΠΠ	Φορέας Διαχείρισης Προστατευόμενης Περιοχής
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

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

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θεσπίσει 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 Ενωσιακή Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54). Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται 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 όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

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

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

Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, η τότε Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας στον 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– Δυτικής Μακεδονίας (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, που έχουν εγκριθεί, αφορούσαν στον 1^ο Κύκλο Διαχείρισης (2009-2015) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που

καταρτίστηκαν με την 1^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούσαν στον 2^ο Κύκλο Διαχείρισης (2016-2021) και ίσχυαν μέχρι την αναθεώρησή τους. Τα Σχέδια Διαχείρισης που καταρτίζονται με τη 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αφορούν στον 3^ο Κύκλο Διαχείρισης (2022-2027) και ισχύουν μέχρι την αναθεώρησή τους.

1.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

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

Η ΟΠΥ 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 ΛΑΠ. Επιπλέον, επαναπροσδιορίζει την έννοια της Λεκάνης Απορροής Ποταμού, η οποία περιλαμβάνει επίσης τα δέλτα, τις εκβολές ποταμών και τα παράκτια οικοσυστήματα.

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

Το θεσμικό πλαίσιο της Ελλάδας έχει εναρμονισθεί με την ΟΠΥ, με τις ακόλουθες νομοθετικές διατάξεις:

1. 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 η τροποποίησή του 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. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», με τον οποίο αντικαταστάθηκε η παράγραφος 2 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003 και καθορίστηκε ότι «Υστερα από αίτημα του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης είναι δυνατόν το Σχέδιο Διαχείρισης να καταρτίζεται, να αναθεωρείται ή να ενημερώνεται από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Άλλες τροποποιήσεις έχουν γίνει με το ν. 4315/24.12.2014 (ΦΕΚ Α' 269, άρθρο 24) «Πράξεις εισφοράς σε γη και σε χρήμα - Ρυθμιστικές απαλλοτριώσεις και άλλες διατάξεις», το οποίο διορθώθηκε με το ΦΕΚ Α' 93/2017 «Διόρθωση Σφάλματος στο ΦΕΚ 269, τ.Α'/24-12-2014», με το ν. 4423/2016 (ΦΕΚ Α' 182) «Δασικές Συνεταιριστικές Οργανώσεις και άλλες διατάξεις», άρθρο 53, το οποίο αφορά στη σύσταση του Συμβουλίου Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και με το ν. 4519/ (ΦΕΚ 25/Α/20.2.2018) «Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών και άλλες διατάξεις». Η τελευταία τροποποίηση έγινε το 2023 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. Ο πρόσφατος ν. 5037/23, ΦΕΚ-78 Α/28-3-23, 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. 3199/2003 (Α'280) και στα Π.Δ. 51/2007 (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.3199/03.

2. Το ΠΔ 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. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Σημειώνεται ότι οι τροποποιήσεις του ΠΔ 51/2007 έγιναν με τρεις (3) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις το 2010, 2011, 2013 [ΚΥΑ υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909 Β/8-12-2010) περί τροποποίησης του παραρτήματος ΙΧ του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. 48416/2037/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 2516/Β/2011) περί τροποποίησης του άρθρ. 12 του ΠΔ 51/2007, ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ.178960/16 (ΦΕΚ 1635 Β/09-06-2016) περί τροποποίησης του Παραρτήματος ΙΙΙ του ΠΔ 51/2007], με το ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» περί τροποποίησης του άρθρ. 8 του ΠΔ 51/2007 και με το ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78).

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

1. ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ Β' 1688) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», με την οποία συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας, όπως αυτή ισχύει μετά το ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και τα κατ' εξουσιοδότηση αυτού Προεδρικά Διατάγματα περί Οργανισμών των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας - ΠΔ 136 (ΦΕΚ 229/Α/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης» όπως ισχύει.
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 με το ΠΔ 84/2019 (ΦΕΚ Α' 123).
3. ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017) «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στη λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του ν.3199/2003», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/107168/1444 (ΦΕΚ 5384/Β/19.11.2021) «Αναθεώρηση του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των σταθμών παρακολούθησης και των υπόχρεων

- Φορέων για τη λειτουργία τους, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ. 4 του ν. 3199/2003 (Α' 280). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 140384/2011 (Β' 2017) κοινής υπουργικής απόφασης».
4. ΚΥΑ 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), οικ.170766/22.01.2016 (ΦΕΚ Β' 69) και οικ.140424/06.03.2017 (ΦΕΚ Β' 814) και ισχύει, και με την οποία αντικαταστάθηκαν οι ΚΥΑ 43504/05.12.2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και ΚΥΑ 150559/10.06.2011 (ΦΕΚ Β' 1440) και ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/20 (ΦΕΚ 1562 Β/24-4-2020).
 5. ΚΥΑ 145026/10.1.2014 (ΦΕΚ Β' 31) Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα – Κωδικοποιημένη, όπως τροποποιήθηκε με την 145893/12.5.2014 (ΦΕΚ Β' 1212), την 146896/17.10.2014 (ΦΕΚ Β' 2878) και την 140424/6.3.2017 (ΦΕΚ Β' 814).
 6. Απόφαση υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 (ΦΕΚ Β' 1383) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β' 1383/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», όπως διορθώθηκε με το ΦΕΚ 1572/Β'/2010 και όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.
 7. Απόφαση αριθμ. οικ. 163/ 31-3-2015 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε το 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΦΕΚ Β' 570).
 8. Απόφαση αριθμ. οικ. 896/ 29.12.2017 της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με την οποία εγκρίθηκε η 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΦΕΚ Β' 4666).
 9. Οι γενικοί κανόνες κοστολόγησης και τιμολόγησης υπηρεσιών ύδατος όπως αυτοί ισχύουν, σύμφωνα με τον ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α' 78) και την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/2023 (ΦΕΚ Β' 3309).

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

- i. Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α' 160) με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 85/337/ΕΟΚ «για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ii. Ν. 3983/2011 (ΦΕΚ Α' 144) "Εθνική Στρατηγική για τη προστασία και διαχείριση του θαλασσιού περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η υπ' αριθμ. 1175/2012 Απόφαση του Αναπληρωτή ΥΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών στόχων και δεικτών για τα θαλάσσια ύδατα, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 10 του ν. 3983/2011» (ΦΕΚ Β' 2939/02.11.2012), η υπ' αριθμ. 126635/2016 Απόφαση του Αν. ΥΠΕΝ «Έγκριση των προγραμμάτων παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση των θαλασσιών υδάτων του άρθρου 11 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β' 3799/25.11.2016), η ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/661/5/22 "Επικαιροποίηση των Προγραμμάτων Παρακολούθησης για τη συνεχή εκτίμηση της περιβαλλοντικής κατάστασης των θαλασσιών υδάτων σύμφωνα με τον ν. 3983/2011 (Α' 144). Αντικατάσταση της υπ' αρ. 126635/2016 (Β' 3799) υπουργικής απόφασης" (ΦΕΚ Β' 325/1.2.2022), καθώς και η ΚΥΑ οικ. 126856/2017 «Ορισμός αρμόδιων φορέων για την παρακολούθηση για την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλασσιών υδάτων και καθορισμός των υποχρεώσεών τους, σύμφωνα με το άρθρο 19, παρ. 1 του ν.3983/2011» (ΦΕΚ Β' 11/11.1.2017).
- iii. Ν. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» για την έγκριση και έλεγχο φυτοπροστατευτικών

- προϊόντων, προς εφαρμογή των Κ 1107/2009, Κ 396/2005 και της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- iv. Ν.4258/14.04.2014 (ΦΕΚ Α' 94) για την «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και εκδόθηκε η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).
- v. Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας και ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από το ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129Α/04.07.2022) , τον ν. 4964/2022 (ΦΕΚ 150Α/30.07.2022), τον ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 58/28.3.2023) και τον ν. 5069/2023 (ΦΕΚ Α' 193/28.11.2023) .
- vi. Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ Α' 129) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- vii. Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και η ΚΥΑ 140055/2017 με «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Β' 428).
- viii. ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405), σχετικά με την εναρμόνιση του εθνικού δικαίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία αστικών λυμάτων” και την τροποποιητική αυτής Οδηγία 98/15/ΕΚ, καθώς και η υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215/ 31.12.2022) «Συμπλήρωση της υπ' αρ. 19661/1982/2.8.1999 (Β' 1811) κοινής υπουργικής απόφασης ως προς τον κατάλογο ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 5673/400/5.3.1997 (Β'192) κοινής υπουργικής απόφασης'».
- ix. ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» για την εναρμόνιση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία από τη νιτρορύπανση”, όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 19652/1906/1999, (ΦΕΚ Β' 1575/5.8.1999).
- x. ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ Β' 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xi. ΚΥΑ 19652/1906/05.09.1999 (ΦΕΚ Β' 1575) «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης- Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» (Β' 519) Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» (Β'1575), όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212/18.9.2001), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132/19.6.2008), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843/24.11.2010), την ΥΑ 190123/2013 (ΦΕΚ Β' 983/23.4.2013), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224/2.12.2014) και ισχύει.

- xii. ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ Β' 356) σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ "σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
- xiii. ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/01.09.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ "Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών", του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415).
- xiv. ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (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 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β' 2140/22.06.2017).
- xv. ΚΥΑ Π/112/1057/2016/1.2.2016 (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 22ας Οκτωβρίου 2013» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 134069/2019 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β' 5000/31.12.2019).
- xvi. ΚΥΑ 172058/2016 (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 4^{ης} Ιουλίου 2012.
- 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 50743/2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».
- xix. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β' 1496) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- xx. ΚΥΑ 113278/2020 (ΦΕΚ Β' 4973) Προδιαγραφές και απαιτήσεις για τους εξοπλισμούς (συσκευές ή διατάξεις) επεξεργασίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που παρέχεται στα εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης κτιρίων.
- xxi. ΚΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» με την οποία καταργήθηκε η ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/6.9.2017.
- xxii. ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος

- της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- xxiii. Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 1848/278812/21 (ΦΕΚ Β' 4855) "Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης".
- xxiv. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ Β' 2692) Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης υλός 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 υλός 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. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης (άρθρο 16).
- xxv. Π.Υ.Σ. 39/2020 (ΦΕΚ Α' 185) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Υ.Σ. 5/2023 (ΦΕΚ Α' 94/18.4.2023).
- xxvi. 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:

1. Ν. 4483/2017 (ΦΕΚ Α' 107) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) - Ρυθμίσεις σχετικές με την οργάνωση, τη λειτουργία, τα οικονομικά και το προσωπικό των ΟΤΑ - Ευρωπαϊκοί Όμιλοι Εδαφικής Συνεργασίας - Μητρώο Πολιτών και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β' 2075), σχετικά με τον καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, με την οποία ενσωματώθηκε η Θυγατρική Οδηγία 2006/118/ΕΚ σχετικά με «την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 182314/1241/16 (ΦΕΚ Β' 2888/12.9.2016).
4. 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.170766/2016 (ΦΕΚ Β' 69/22.1.2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.
5. ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ Β' 354) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. ΚΥΑ 38317/1621/Ε103/2011 (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.
7. 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 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 2075).
8. Εγκύκλιος Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 44532/2023: «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).
9. 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 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

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 ΛΑΠ. Για τον σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με τον σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων (ΥΣ).

Η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

- Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος.
- Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων.
- Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης.
- Ανάλυση χάσματος.
- Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων.
- Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της χώρας.
- Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων.
- Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων.
- Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών.

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

- Προσδιορίστηκαν με την **Απόφαση 706/16.07.2010** (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010 & ΦΕΚ Β' 1572Β/28.09.2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) και τα Υδατικά Διαμερίσματα (περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών), όπως αυτή ισχύει μετά και τη σχετική έγκριση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας.

- Καταρτίστηκαν, εγκρίθηκαν και υποβλήθηκαν στην ΕΕ¹ τόσο τα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας για την περίοδο 2009-2015, όσο και η 1^η Αναθεώρηση αυτών που αφορά την περίοδο 2016-2021. Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης περιλαμβάνουν όλες τις αναλυτικές πληροφορίες που απαιτούνται από το άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συντάχθηκαν 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 ΟΠΥ, τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών ενημερώνονται και αναθεωρούνται ανά εξαετία. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) που καταρτίζονται στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, για κάθε ένα από τα Υδατικά της Διαμερίσματα (βλ. Χάρτη 1.1), αφορούν στην περίοδο 2022-2027.

Για το Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Κρήτης (ΕΛ13) στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Η επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Η ενημέρωση της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών(οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων, με βάση τα νέα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων.
- Η αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ) υδατικά συστήματα.
- Η επικαιροποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων, όπως έχουν περιληφθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, καθώς και των επιπτώσεών τους ανά Λεκάνη Απορροής (ΛΑΠ) και Υδατικό Σύστημα (ΥΣ).
- Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ), με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών.
- Η επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Η επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά (ΕΥΣ) και υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Η εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως έχουν καθορισθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, και διευκρινίσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Η αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων, όπως περιλαμβάνονται στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 11 και το Παράρτημα VI της ΟΠΥ (άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Η επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων ύδατος.

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

² <http://nmwn.ypeka.gr/>

- Η εκπόνηση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Η πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το άρθρο 14 της ΟΠΥ και το άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Η κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας σε σχέση με την υποβολή των απαιτούμενων στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τη 2^η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και των αποτελεσμάτων της μελέτης: “Διαχείριση υδατικών πόρων Κρήτης”, η οποία εκπονήθηκε από την Περιφέρεια Κρήτης και εγκρίθηκε το 2002.
- Η εκπαίδευση του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των αρμόδιων Περιφερειακών Αρχών, στα αντικείμενα των παραδοτέων.



Χάρτης 1-1 : Υδατικά Διαμερίσματα 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 ΟΠΥ εν γένει, αιτιολογώντας παράλληλα οποιαδήποτε παρέκκλιση.

Τα Κεφάλαια που απαρτίζουν το Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) 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 ΟΠΥ, αλλά και οι επιθυμητοί στόχοι της διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και γίνεται μνεία των συντελεστών κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ της Χώρας στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης. Περιγράφεται το πλαίσιο των ενεργειών κατά τη διαδικασία διαβούλευσης και η σημασία και οι σκοποί της συμμετοχικής διαδικασίας που προβλέπονται από την ΟΠΥ (άρθρο 14). Τέλος, παρουσιάζονται συνοπτικά οι συνέργειες του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ με σχετικές ενωσιακές Οδηγίες.

Κεφάλαιο 2: Διαφοροποιήσεις σε σχέση με τη 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών

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

Κεφάλαιο 3. Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος – Αρμόδιες αρχές

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

Κεφάλαιο 4. Καθορισμός Υδατικών Συστημάτων

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

Κεφάλαιο 5. Πιέσεις και επιπτώσεις

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

Κεφάλαιο 6. Κατάσταση Υδατικών Συστημάτων

Το Κεφάλαιο 6 αναφέρεται στην αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων του ΥΔ με βάση τα αποτελέσματα από τη λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων. Για τα φυσικά επιφανειακά υδατικά συστήματα γίνεται η ταξινόμησή τους ως προς την οικολογική και χημική τους κατάσταση και για τα ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ και ΤΥΣ) η ταξινόμησή

τους ως προς το οικολογικό δυναμικό και τη χημική τους κατάσταση, 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 τα 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 τόσο κατά την εφαρμογή του, όσο και κατά την Αναθεώρησή του την τέταρτη διαχειριστική περίοδο (2027-2033).

Κεφάλαιο 11. Συνοπτικά στατιστικά στοιχεία της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΥΔ Κρήτης

Στο ειδικό αυτό κεφάλαιο, στο τέλος της παρούσας, παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για τα Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος.

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

A/A	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

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

1.3.3 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Για τη 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας ακολουθείται η διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ με Α.Π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 1225/2006), όπως τροποποιήθηκε με τις ΥΑ οικ. 40238/2017 (ΦΕΚ Β' 3759), ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38181/2695/2022 (ΦΕΚ Β' 1923) και ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94750/6235/2023 (ΦΕΚ Β' 5774) και ισχύει.

Η Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων Διαχείρισης και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια λύσεων στα ζητήματα διαχείρισης 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, και
- την παρακολούθηση των μελλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου.

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

1.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

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 ΟΠΥ (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 ΟΠΥ απαιτεί την πάροδο τουλάχιστον έξι μηνών, για την αποστολή γραπτών σχολίων από το κοινό, σε καθένα από τα ακόλουθα θέματα επί:

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

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του ν. 3199/2003, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 32 του ν. 5037/2023, 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 καλούνται να συμμετέχουν όλοι όσοι επηρεάζουν την καλή κατάσταση των υδάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και επηρεάζονται από αυτήν. Έχει συνταχθεί κατάλογος των κοινωνικών εταίρων που θα ενημερωθούν και θα συμμετέχουν ουσιαστικά στη διαδικασία διαβούλευσης. Η καταγραφή γίνεται σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Ο κατάλογος που έχει προετοιμαστεί, δεν είναι περιοριστικός.

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/ΕΚ.

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

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

Η διαδικασία διαβούλευσης επί της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ξεκίνησε το Μάρτιο του 2019 και ολοκληρώθηκε το Δεκέμβριο του 2023 και περιλάμβανε τα ακόλουθα:

- Α Φάση: Το 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: Το Σεπτέμβριο του 2019 αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ στοιχεία των σημαντικών θεμάτων διαχείρισης των υδατικών πόρων σε κάθε ΛΑΠ που περιελάμβανε συνοπτικά, τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της Χώρας για το Υδατικό Διαμέρισμα, τις κύριες πιέσεις, τον καθορισμό και την καταγραφή των αρμοδίων αρχών και των φορέων που συμμετέχουν στη διαβούλευση.
- Γ Φάση: Το Μάιο του 2023 αναρτήθηκε σε ειδική ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (<https://wfdver.ypeka.gr/el/2revision-consultation-gr/el13-gr/>) το Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος καθώς και τα Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης.

Στις 27 Μαΐου 2024 έγινε εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ προς τη ΓΔΥ για την έγκριση της ΣΜΠΕ.

Για τους σκοπούς της διαβούλευσης της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ επικαιροποιήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων η Ειδική Ιστοσελίδα (<http://wfdver.ypeka.gr>), στην οποία δόθηκε η δυνατότητα για υποβολή σχολίων (email και ανάρτηση σχολίων στο διαδίκτυο), επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Στην ιστοσελίδα δόθηκε η δυνατότητα ανάρτησης δημόσιων σχολίων επί του υλικού που δημοσιεύθηκε. Επιπλέον, στην ιστοσελίδα αυτή διατίθενται όλα τα στοιχεία του πρώτου και του δεύτερου Σχεδίου Διαχείρισης με τα σχετικά γεωχωρικά δεδομένα που αφορούν στα Υδατικά Συστήματα και στην κατάστασή τους, καθώς όπως και λοιπά σχετικά στοιχεία που σχετίζονται με τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων όπως το Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων, η Εθνική Βάση δεδομένων Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων κλπ.

Πλέον των ανωτέρω, 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. Με σκοπό την ενθάρρυνση της ενεργού συμμετοχής φορέων αλλά και κοινού κατά τη διαδικασία της 2^{ης} Αναθεώρησης υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συναντήσεις εργασίας μεταξύ της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, των Αναδόχων και εμπλεκόμενων φορέων (Υπουργείων, Αποκεντρωμένης Διοίκησης, Περιφερειών και λοιπών τοπικών φορέων) για ανταλλαγή στοιχείων και απόψεων.
- Ειδικές συναντήσεις εργασίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων για τη διαμόρφωση τόσο του προσχεδίου Διαχείρισης όσο και του προγράμματος μέτρων. 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.

Στο πλαίσιο της διαβούλευσης, διοργανώθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων με την αρωγή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης ανοικτή υβριδική ημερίδα στο Ηράκλειο, στις 28.11.2023, με θέμα *Διαβούλευση 2^η Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού*

Διαμερίσματος Κρήτης (EL13) με σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των Φορέων του Υδατικού Διαμερίσματος. Κατά τη διάρκεια της ημερίδας δόθηκε η δυνατότητα για συμπλήρωση του ερωτηματολογίου διαβούλευσης είτε μέσω QR Code είτε έντυπα και για προφορικές παρεμβάσεις, ενώ μετά το πέρας της ημερίδας υπήρξε η δυνατότητα για υποβολή γραπτών σχολίων. Κατά τη διεξαγωγή της ημερίδας καταρτίστηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας τους, και εν συνεχεία παραλήφθηκε το οπτικοακουστικό υλικό, του οποίου έγινε απομαγνητοφώνηση με στόχο την κατάρτιση των πρακτικών.

Επίσης, 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.

Τέλος, επισημαίνεται ότι για τη δημοσιοποίηση και διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ακολουθήθηκε ξεχωριστή διαδικασία, η οποία εκκίνησε το Νοέμβριο του 2023.

1.4.3 Αποτελέσματα διαβούλευσης και ενσωμάτωσή τους στο ΣΔΛΑΠ

Στις 28 Νοεμβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο, η προγραμματισμένη Ημερίδα Διαβούλευσης με αντικείμενο το Προσχέδιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) και στόχο την πληρέστερη ενημέρωση του κοινού και την καταγραφή απόψεων.

Η διαβούλευση ήταν υβριδική, στην οποία δόθηκε η δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους φορείς και πολίτες να παρακολουθήσουν την ημερίδα καθώς και να διατυπώσουν τις απόψεις, τα σχόλια και τις τοποθετήσεις τους διαδικτυακά και με φυσική παρουσία. Επομένως, οι παρατηρήσεις και τα σχόλια των συμμετεχόντων ήταν δυνατόν να υποβληθούν διαδικτυακά σε live chat της πλατφόρμας youtube και facebook, και με φυσική παρουσία στην αίθουσα.

Στην Ημερίδα **συμμετείχαν 203 άτομα εκ των οποίων οι 100 παρακολουθούσαν διαδικτυακά**. Ενδεικτικά στην ημερίδα συμμετείχαν εκπρόσωποι της Περιφέρειας Κρήτης, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης, ΕΛΚΕΘΕ, ΓΕΩΤΕΕ, Πολυτεχνείου Κρήτης, ΟΑΚ, Δήμων, ΔΕΥΑ, ΟΕΒ, ΜΦΙ Κρήτης, Ιδιώτες, κά.

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

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης.
- Μικρή συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ.
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία / προβλήματα / ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης της 2^{ης} Αναθεώρησης, κατέδειξε την ανάγκη αναθεώρησης και εν τέλει συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13).

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

- Επικαιροποίηση δεδομένων που παρουσιάζονται στο Οριστικό Σχέδιο Διαχείρισης με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης.
- Αναμόρφωση του τελικού Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει:

- τη βελτίωση της περιγραφής ορισμένων μέτρων καθώς και προσθήκη παρατηρήσεων όπου κρίθηκε αναγκαίο, σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά,
- επικαιροποίηση του τελικού Προγράμματος Μέτρων λαμβάνοντας υπόψη παρατηρήσεις και σχόλια που διατυπώθηκαν στο πλαίσιο της διαβούλευσης,
- την επικαιροποίηση των φορέων υλοποίησης των μέτρων,
- την εισαγωγή στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων για την επίτευξη συγκεκριμένων και τοπικά σημαντικών στόχων διαχείρισης, επαύξησης της υφιστάμενης γνώσης και βελτίωσης των περιβαλλοντικών και υδατικών συνθηκών.

Αναφέρεται ότι το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13) διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη σχόλια και παρατηρήσεις που ελήφθησαν στο πλαίσιο διαβούλευσης τόσο του συγκεκριμένου ΥΔ όσο και των υπόλοιπων ΥΔ της χώρας.

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

1.5 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΙΑΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ / ΔΡΑΣΕΙΣ

Η υλοποίηση της περιβαλλοντικής πολιτικής της ΕΕ 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 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 Οδηγία 2007/60/ΕΚ αφορά στη θέσπιση ενωσιακού πλαισίου για την αξιολόγηση και την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, με στόχο τη μείωση των αρνητικών τους συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία και ζωή, στο περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά, την οικονομική δραστηριότητα και τις υποδομές. Η Οδηγία αυτή συμπληρώνει την ΟΠΥ για την ολοκληρωμένη προστασία και την αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων κατά το μέρος που αφορά στην αξιολόγηση και διαχείριση κινδύνων πλημμύρας και θα πρέπει τα μέτρα που θα λαμβάνονται από τα κράτη μέλη για την αντιμετώπιση των πλημμυρών να εναρμονίζονται με αυτή. Επιπλέον,

³ WISE, 10^η Ανακοίνωση σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ: «Κλιματική αλλαγή: Αντιμετώπιση των πλημμυρών, της ξηρασίας και των αλλαγών στα υδάτινα οικοσυστήματα»

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

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας παρέχουν ενδεδειγμένες λύσεις ανάλογα με τις ανάγκες των περιοχών εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των Υδατικών Διαμερισμάτων και προωθώντας την επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπισθεί από την κοινοτική νομοθεσία.

Τέλος, 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 ΠΔ 51/2007.

Σύμφωνα με την Οδηγία, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 31822/1542/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1108/21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η διαδικασία διαχείρισης και αξιολόγησης του κινδύνου πλημμυρών υλοποιείται σε τρία στάδια που είναι η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Κατά τον 1^ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) ολοκλήρωσε το 1^ο στάδιο που αφορά στην προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας για τις λεκάνες απορροής ποταμών και τον προσδιορισμό των περιοχών με σοβαρή πιθανότητα πλημμύρας (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) και όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες - καταγραφές πλημμυρών που σημειώθηκαν στο παρελθόν (ιστορικές πλημμύρες) και προκάλεσαν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις όπως και οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το σύνολο της επικράτειας είναι διαθέσιμες στις ακόλουθες ιστοσελίδες:

- <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods>
- <https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/plimmyres/>
- <https://floods.ypeka.gr>

Σχετικά με την εφαρμογή των επόμενων σταδίων της Οδηγίας εκπονήθηκαν (πέντε) 5 μελέτες σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος, υπό την επίβλεψη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων. Οι μελέτες αυτές καλύπτουν το σύνολο των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και περιλαμβάνουν για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 2^ο στάδιο εφαρμογής της Οδηγίας, και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, που αφορούν στο 3^ο στάδιο εφαρμογής της.

Επιπλέον, η Ειδική Γραμματεία Υδάτων (πλέον Γενική Διεύθυνση Υδάτων) εκπόνησε ξεχωριστή μελέτη με τίτλο: «Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκάνης Απορροής π. Έβρου. Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ» που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων που προβλέπονται από την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για τη Λεκάνη Απορροής του π. Έβρου.

Ήδη έχει ολοκληρωθεί και εγκριθεί ο πρώτος κύκλος των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το σύνολο των δεκατεσσάρων (14) Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και της Λεκάνης Απορροής π. Έβρου,, τα δε στοιχεία τους έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ (<http://floods.ypeka.gr/>) και στη βάση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Environment

Information and Observation Network) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/\(Reportnet\)](http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/floods/(Reportnet)).

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης έχει εγκριθεί και δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 2687/Β'/6.07.2018 και ΦΕΚ 5646/Β'/14.12.2018-Διόρθωση Σφάλματος).

Επίσης έχει ολοκληρωθεί η 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτη δημοσίευση: 29/10/2019, αναθεώρηση 06/2020) καθώς και η 1^η Αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας (2023) και είναι υπό εκπόνηση η 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Η 1^η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και οι αναθεωρημένοι 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 επί μέρους Κράτη-Μέλη σε αναγνώριση της ποικιλίας καταστάσεων, προβλημάτων και αναγκών στις επί μέρους θαλάσσιες περιοχές, θέτοντας ως προτεραιότητα την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Τα Κράτη Μέλη που μοιράζονται μια θαλάσσια περιοχή καλούνται να αναπτύξουν από κοινού στρατηγικές με συντονισμό των δράσεων και σε συνεργασία με τρίτες χώρες της περιοχής. Όσο είναι δυνατόν τα Κράτη Μέλη θα πρέπει να συνεργασθούν στο πλαίσιο υφισταμένων περιφερειακών συνθηκών συνεργασίας, όπως π.χ. η Συνθήκη της Βαρκελώνης για τη Μεσόγειο⁴.

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

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 το Νοέμβριο του 2009, επισημαίνει την ανάγκη για άμεση δράση προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι σοβαρές επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα οικοσυστήματα και στους πόρους.

αξιολόγηση, και καταργήθηκε η απόφαση 2010/477/ΕΕ. Η τροποποίηση ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/50529/2779 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 5728 /19.12.2018).

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

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

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

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

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

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

1.5.3 Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων ξηρασίας/λειψυδρίας

Η διαχείριση της ξηρασίας και η αντιμετώπιση της λειψυδρίας, με έμφαση στην περιοχή της Μεσογείου, είναι αντικείμενα που έχουν μελετηθεί από ομάδες εργασίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και μεμονωμένους ερευνητές. Σε αναφορές της ΕΕ^{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/ΕΚ για τα Ύδατα. Ειδικότερα, για την επιλογή των μέτρων εξετάζονται παράγοντες, όπως το θεσμικό και νομικό πλαίσιο, η εκτίμηση του ρίσκου και της τρωτότητας, η συμμετοχή των ενδιαφερομένων (stakeholders) στη διαχείριση, καθώς και η ετοιμότητα της κοινωνίας μέσω του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού. Τέλος, έχουν καταγραφεί και αξιολογηθεί συγκεκριμένες πρακτικές και μέτρα που εφάρμοσαν χώρες της Μεσογείου, όπως η Ισπανία, η Κύπρος, η Αίγυπτος, η Γαλλία, η Τυνησία και η Παλαιστίνη.

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

Κατά το 2^ο διαχειριστικό κύκλο (2016-2021) έχει εκπονηθεί το Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας του ΥΔ από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων Κρήτης. Τα αποτελέσματα και οι προτάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτό αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ΣΔΛΑΠ. Στο Σχέδιο αυτό καθορίζονται οι κατάλληλοι δείκτες που θα χρησιμοποιούνται για την έγκαιρη διάγνωση της ξηρασίας ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατό οι δυσμενείς επιπτώσεις και ορίζονται οι διαδικασίες ενημέρωσης και τα μέτρα αντιμετώπισης και πρόληψης φαινομένων λειψυδρίας σε περιόδους ξηρασίας.

1.5.4 Κλιματική Αλλαγή

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

Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια στις αστικές περιοχές οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές⁷ λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων.

Το Δεκέμβριο του 2014, το Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση του κειμένου της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στη

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.

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

Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ). Έτσι η Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΕΜΕΚΑ), με την στήριξη της ΤΕ και την καταρχήν 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 ΤΕ 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 στη 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 υδατικούς πόρους.

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.

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

Δράση 5. Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση, ιδιαιτέρως στα επόμενα προγράμματα παρέμβασης υπηρεσιών υδάτων και προγράμματα ανάπτυξης της υδατικής διαχείρισης (2022-2027). 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 ΛΑΠ.

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.

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

Σε νομοθετικό πλαίσιο:

- **Με τα άρθρα 42-45 του ν. 4414/2016 (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 2022 δημοσιεύεται ο ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105) με τίτλο «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» με σκοπό τη 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 11^{ης} 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 τον 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:
 - μέτρα και πολιτικές για την ενίσχυση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με το μικρότερο δυνατό κόστος,
 - ενδιάμεσοι στόχοι μετριασμού των ανθρωπογενών εκπομπών για τα έτη 2030 και 2040,
 - δείκτες παρακολούθησης της προόδου προς επίτευξη των σχετικών στόχων,
 - διαδικασίες αξιολόγησης και αναπροσαρμογής των στόχων και λήψης πρόσθετων μέτρων, και

- μέτρα για το 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.

Η Περιφέρεια Κρήτης ολοκλήρωσε, τη Μελέτη του “Περιφερειακού Σχεδίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ) της Περιφέρειας Κρήτης” και εγκρίθηκε το Περιφερειακό Σχέδιο για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) με απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Κρήτης (Αρ. Απόφασης ΠΣ 92/2022, ΑΔΑ: ΨΔ507ΛΚ-ΞΕΣ).

Κατά την εκπόνηση της Μελέτης εκτιμήθηκαν οι αλλαγές που πρόκειται να συμβούν τις επόμενες δεκαετίες στην Περιφέρεια και καθορίστηκαν 14 βασικοί τομείς που επηρεάζονται από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και οι γεωγραφικές περιοχές στις οποίες πρέπει να δοθεί προτεραιότητα. Στη συνέχεια προσδιορίστηκαν και ιεραρχήθηκαν τα απαραίτητα μέτρα και δράσεις προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή για τα επόμενα 5 έως και 15 χρόνια.

Το ΠεΣΠΚΑ προβλέπει την ενδυνάμωση των δομών της Περιφέρειας που θα κληθούν να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα, και την ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης τόσο του ίδιου του προβλήματος της κλιματικής αλλαγής όσο και της υλοποίησης του προγράμματος προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή.

Ένας από τους βασικούς στόχους του ΠεΣΠΚΑ, είναι να εμπλέξει την τοπική κοινωνία και τους κοινωνικούς και παραγωγικούς εταίρους σε ένα διάλογο με στόχο να δημοσιοποιηθεί το πρόβλημα και να ευαισθητοποιηθεί η κοινωνία, ώστε να συμμετέχει ενεργά στη διαμόρφωση και την εφαρμογή της στρατηγικής για την προσαρμογή.

Η μελέτη του ΠΕΣΠΚΑ θα αποτελέσει οδηγό για την Περιφέρεια και θα επιτρέψει στους αρμόδιους φορείς την προπαρασκευή και ωρίμανση όλων των έργων, τα οποία σχετίζονται με την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, για την επιτυχή ένταξή τους στη νέα προγραμματική περίοδο για το ΕΣΠΑ (2021 – 2027).

Στόχος του Σχεδίου είναι ο προσδιορισμός και η ιεράρχηση των απαραίτητων μέτρων και δράσεων προσαρμογής της Περιφέρειας Κρήτης στις επερχόμενες κλιματικές αλλαγές. Βασικοί στόχοι του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης:

1. Συστηματοποίηση και βελτίωση της διαδικασίας λήψης (βραχυχρόνιων και μακροχρόνιων) αποφάσεων σχετικών με την προσαρμογή και η εφαρμογή αυτών στις δράσεις των φορέων της Περιφέρειας.
2. Σύνδεση της προσαρμογής με την προώθηση ενός βιώσιμου αναπτυξιακού προτύπου.
3. Προώθηση δράσεων και πολιτικών προσαρμογής σε όλους τους τομείς της οικονομίας με έμφαση στους πλέον ευάλωτους.
4. Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης, αξιολόγησης και επικαιροποίησης των δράσεων και πολιτικών προσαρμογής.
5. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση της κοινωνίας.

Οι προτεινόμενες δράσεις και τα αντίστοιχα μέτρα για την προσαρμογή της Περιφέρειας Κρήτης στην κλιματική αλλαγή αφορούν ενδεικτικά τα ακόλουθα:

i. Οριζόντιες δράσεις: τρεις (3) δράσεις και έξι (6) μέτρα

Δ.1.1 Προώθηση ενός βιώσιμου αναπτυξιακού προτύπου μέσα από περιφερειακά / τοπικά σχέδια δράσης

- Μ.1.1.1 Υποστήριξη των Δήμων της Περιφέρειας Κρήτης στην κατάρτιση και εφαρμογή Σχεδίων Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια και το Κλίμα (ΣΔΑΕΚ), του Συμφώνου των Δημάρχων, των ΣΒΑΚ ή / και άλλων τοπικών σχεδίων για την προσαρμογή τους στην κλιματική αλλαγή.

- Μ.1.1.2 Υπηρεσίες συμβούλων διερεύνησης – αξιολόγησης προτάσεων έργων μεγάλης και μεσαίας κλίμακας, για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις υποδομές, το περιβάλλον, τα υδροτοπικά συστήματα, τη βιοποικιλότητα και εν γένει στις προστατευόμενες περιοχές, τα υπόγεια νερά, τη γεωργία, την πλημμυρική επικινδυνότητα, κλπ.

Δ.1.2 Διαχείριση κινδύνων λόγω κλιματικής αλλαγής και ακραίων φαινομένων

- Μ.1.2.1 Ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, λόγω ακραίων φαινομένων όπως περιγράφονται ξεχωριστά στα Μέτρα 2.6.5 (γεωργία), 3.2.4 (δάση), 9.2.5 (τουρισμός), 11.2.1 (υποδομές μεταφορών), 12.3.4 (υγεία) και 13.4.1 (δομημένο περιβάλλον). Διερεύνηση για ενσωμάτωσή τους σε ένα ενοποιημένο σύστημα προειδοποίησης.
- Μ.1.2.2 Λήψη μέτρων για την ενδυνάμωση των υπηρεσιών και φορέων πολιτικής προστασίας (συμπεριλαμβανομένης της δασοπυρόσβεσης), επέμβασης και διάσωσης της Περιφέρειας Κρήτης με ανθρώπινους πόρους και εξοπλισμό.

Δ.1.3 Παρακολούθηση της υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ Περιφέρειας Κρήτης

- Μ.1.3.1 Δημιουργία και στελέχωση Τμήματος Κλιματικής Αλλαγής που θα υπάγεται στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης και μέρος των αρμοδιοτήτων του θα αποτελεί η παρακολούθηση της υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ Κρήτης. Για την παρακολούθηση του ΠεΣΠΚΑ προτείνεται η υποστήριξη του νέου τμήματος μέσω της δημιουργίας μηχανισμού παρακολούθησης στον οποίο θα συμμετέχουν τα Πανεπιστήμια και τα ερευνητικά ιδρύματα της Κρήτης.
- Μ.1.3.2 Υποστήριξη των Πανεπιστημίων και των ερευνητικών ιδρυμάτων της Κρήτης, με σκοπό την αξιοποίηση της ερευνητικής τους δραστηριότητας (π.χ. ερευνητικά έργα, διδακτορική έρευνα, πτυχιακές και μεταπτυχιακές εργασίες) για τους σκοπούς του ΠεΣΠΚΑ.

ii. Υδατικοί πόροι (αποθέματα): έξι (6) δράσεις και δεκαεπτά (17) μέτρα

Δ.6.1 Δράσεις εκτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους της Περιφέρειας Κρήτης

- Μ.6.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον προσδιορισμό των πλέον ευπαθών υδατικών συστημάτων της Περιφέρειας Κρήτης, την εκτίμηση του κινδύνου μη διαθεσιμότητας υδατικών πόρων και την διερεύνηση των φαινομένων υφαλμύρινσης του υδροφόρου ορίζοντα σε Περιφερειακό επίπεδο λόγω των αναμενόμενων κλιματικών μεταβολών. Κατάρτιση εξειδικευμένου σχεδίου μέτρων προστασίας των ευπαθών υδατικών συστημάτων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή αναφορικά για την διακινδύνευση της μη διαθεσιμότητας των υδατικών πόρων (επιφανειακών και υπόγειων) και μέτρα αναστροφής των επιπτώσεων.
- Μ.6.1.2 Εφαρμογή ενός δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα και στους ταμιευτήρες της Περιφέρειας Κρήτης (ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα σημαντικότερα υδατικά συστήματα της Περιφέρειας). Προτείνεται να διερευνηθεί η δυνατότητα ενσωμάτωσής του στο υφιστάμενο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων.

Δ.6.2 Δράσεις εξοικονόμησης και αποτελεσματικής χρήσης νερού

- Μ.6.2.1 Προώθηση της εξοικονόμησης νερού σε όλους τους τομείς και χρήσεις (γεωργία, τουρισμός, βιομηχανία, οικιστικός τομέας). Ενδεικτικά μέσω εγκατάστασης εξοπλισμού εξοικονόμησης νερού σε κατοικίες και δημόσια κτίρια, ανακύκλωσης ομβρίων υδάτων για άρδευση, οικονομικών κινήτρων για ανακύκλωση νερού στη βιομηχανία, προαγωγή και ενίσχυση πιλοτικών έργων.
- Μ.6.2.2 Συντήρηση, επισκευή και εκσυγχρονισμός των δικτύων ύδρευσης της Περιφέρειας Κρήτης. Ανάπτυξη «έξυπνων» δικτύων και εγκατάσταση «έξυπνων» υδρομέτρων.

- Μ.6.2.3 Εγκατάσταση εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης υδρευτικού νερού στα δημόσια κτίρια της Κρήτης. Παροχή κινητήρων για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού χαμηλής κατανάλωσης υδρευτικού νερού στις ιδιωτικές επιχειρήσεις και στον οικιακό τομέα (π.χ. παροχή δωρεάν εξοπλισμού, επιδοτήσεις, εκπτώσεις τελών και φόρων κλπ.).
- Μ.6.2.4 Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μεθόδων αποθήκευσης επιφανειακού νερού (π.χ. φράγματα) και δημιουργία νέων (π.χ. ομβροδεξαμενών), εάν απαιτείται, ιδίως με την αντικατάσταση αντλήσεων κατά τη διάρκεια των περιόδων χαμηλής ή μηδενικής ροής.

Δ.6.3 Προώθηση της επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων

- Μ.6.3.1 Κατασκευή νέων ΕΕΛ ή αναβάθμιση των υφιστάμενων, ώστε να προκύπτει με την επεξεργασία των λυμάτων νερό κατάλληλης ποιότητας για άρδευση χώρων πράσινου και συγκεκριμένων καλλιεργειών, για τον εμπλουτισμό ΥΥΣ κλπ.
- Μ.6.3.2 Παροχή κινητήρων για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων στη γεωργία, τη βιομηχανία, τον τουρισμό και τον οικιακό τομέα. Ενδεικτικά αναφέρεται η άρδευση αστικού πρασίνου, ξενοδοχειακών μονάδων κλπ. Για την εφαρμογή του μέτρου απαιτούνται δράσεις ενημέρωσης.

Δ.6.4 Ανάπτυξη δραστηριοτήτων και χρήσεων γης που είναι συμβατές με τους τοπικούς διαθέσιμους υδατικούς πόρους

- Μ.6.4.1 Έλεγχος των υδροβόρων δραστηριοτήτων, κατά προτεραιότητα σε περιοχές με ανεπαρκείς υδατικούς πόρους, για πιθανή λήψη μέτρων (π.χ. μεγάλες τουριστικές μονάδες, υδροβόρες καλλιέργειες).
- Μ.6.4.2 Επανελέγχος αδειοδοτημένων υδροληψιών σε υδατικά συστήματα της Περιφέρειας Κρήτης που απειλούνται λόγω της κλιματικής αλλαγής.
- Μ.6.4.3 Έλεγχος εκμετάλλευσης υπόγειων υδατικών πόρων.
- Μ.6.4.4 Θέσπιση κινητήρων και αντικινήτρων για την ορθολογική χρήση υπόγειων υδατικών πόρων (ενδεικτικά επιχορηγήσεις, πρόστιμα κλπ.).
- Μ.6.4.5 Κατάρτιση σχεδίου για την εφαρμογή και χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής.

Δ.6.5 Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης των υδατικών πόρων της Περιφέρειας Κρήτης

- Μ.6.5.1 Αξιοποίηση αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την 2^η αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ που αφορούν την Περιφέρεια Κρήτης.
- Μ.6.5.2 Ενσωμάτωση της τρωτότητας στην κλιματική αλλαγή και των επιπτώσεων της στο σύνολο του σχεδιασμού διαχείρισης υδατικών πόρων της Περιφέρειας Κρήτης (ΣΔΛΑΠ, Masterplans, σχέδια ξηρασίας, σχέδια ασφάλειας νερού κλπ.). Συμπλήρωση του σχεδιασμού διαχείρισης υδατικών πόρων της Περιφέρειας Κρήτης όσο και η αναθεώρηση των υφιστάμενων σχεδίων.
- Μ.6.5.3 Καθορισμός ζώνης προστασίας σημαντικών υδροληψιών υπόγειου νερού.

Δ.6.6 Δράσεις ενημέρωσης κοινού, δημοσίων φορέων και επιχειρήσεων για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους και τους τρόπους αντιμετώπισης τους

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

iii. Ποτάμια (πλημμύρες): τρεις (3) δράσεις και δεκατέσσερα (14) μέτρα

Δ.7.1 Δράσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην εκδήλωση ποτάμιων πλημμυρών

- Μ.7.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης για τον εντοπισμό και οριοθέτηση των περιοχών της Περιφέρειας Κρήτης που απειλούνται περισσότερο από πλημμυρικά φαινόμενα. Η μελέτη αυτή θα περιλαμβάνει υδραυλικές μελέτες κατάλληλης κλίμακας των καθορισμένων υψηλών ζωνών πλημμυρών (ΖΔΥΚΠ) σε συσχέτιση με υφιστάμενες δραστηριότητες και έργα (πχ τουριστικές δραστηριότητες, ξενοδοχειακά συγκροτήματα, δρόμοι, αστικός ιστός κλπ.) και των αναμενόμενων επιπτώσεων λόγω κλιματικής αλλαγής.
- Μ.7.1.2 Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών για την προστασία των πλέον ευπαθών περιοχών που θα προκύψουν από τη μελέτη του Μέτρου 7.1.1 (αντιπλημμυρικά έργα, αντιδιαβρωτικά, αντιστήριξη πρανών κλπ.). Καθορισμός ζωνών και μέτρων προστασίας κοίτης ποταμών.
- Μ.7.1.3 Άμεση εφαρμογή των προτεινόμενων έργων προστασίας στις περιοχές που απειλούνται περισσότερο. Προτείνεται να προκριθούν λύσεις βασισμένες στη φύση (nature - based solutions).
- Μ.7.1.4 Διατήρηση και αποκατάσταση υγροτόπων και κοιτών ποταμών ως φυσική αντιπλημμυρική προστασία.
- Μ.7.1.5 Κατασκευή έργων αποθήκευσης όμβριων υδάτων (ή αποκατάσταση υγροτόπων όπου είναι εφικτό) στα ανάντη περιοχών στις οποίες δεν είναι δυνατή η ασφαλής απορροή τους (έργα αντιπλημμυρικής προστασίας). Προτείνεται να προκριθούν λύσεις βασισμένες στη φύση (nature - based solutions).
- Μ.7.1.6 Κατασκευή ή επέκταση δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων, κατά προτεραιότητα στους οικισμούς της Περιφέρειας Κρήτης που βρίσκονται εντός ΖΔΥΚΠ.
- Μ.7.1.7 Ανάπτυξη τηλεμετρικού δικτύου για την συνεχόμενη μέτρηση βροχοπτώσεων, στάθμης και παροχών στα υδατικά συστήματα της Περιφέρειας που εγκυμονούν τους μεγαλύτερους κινδύνους.
- Μ.7.1.8 Εφαρμογή καινοτόμων πιλοτικών δράσεων για τα πλημμυρικά φαινόμενα και αξιοποίηση αποτελεσμάτων υφιστάμενων πιλοτικών δράσεων (π.χ. αντιπλημμυρικά έργα). Προτείνεται να προκριθούν λύσεις βασισμένες στη φύση (nature - based solutions).
- Μ.7.1.9 Εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών εφαρμογής για την περεταίρω ανάπτυξη οικοσυστημάτων σε μικρά υγροτοπικά συστήματα μετά την εκτροπή των πλημμυρικών υδάτων.

Δ.7.2 Ενσωμάτωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον σχεδιασμό διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στην Περιφέρεια Κρήτης

- Μ.7.2.1 Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του ΠεΣΠΚΑ κατά την αναθεώρηση των ΖΔΥΚΠ που αφορούν την Περιφέρεια Κρήτης (προβλέπεται στις εγκριτικές αποφάσεις των σχεδίων).
- Μ.7.2.2 Παροχή χρηματοδότησης για την εκτέλεση έργων και καθαρισμών στις πεδινές και ορεινές κοίτες υδατορεμάτων.

Δ.7.3 Προστασία των εδαφών από διάβρωση

- Μ.7.3.1 Εκπόνηση μελετών για την εμπεριστατωμένη υπόδειξη υλοποίησης αντιδιαβρωτικών έργων. Ειδικότερα οριοθέτηση περιοχών με υψηλό βαθμό διάβρωσης εδαφών, σε κατάλληλη κλίμακα, και πρόταση συγκεκριμένων μέτρων ανά περιοχή.
- Μ.7.3.2 Υλοποίηση αντιδιαβρωτικών έργων βάσει των μελετών του Μέτρου 7.3.1.
- Μ.7.3.3 Κατασκευή φυτοκομικών έργων. Κατασκευή φραγμάτων συγκράτησης φερτών υλικών και υδατοφραγμάτων για την ομαλοποίηση της απορροής των όμβριων υδάτων, τον περιορισμό της διάβρωσης και των πλημμυρών καθώς και τον έλεγχο της αυξημένης στερεοπαροχής των ποταμών και ρεμάτων. Τοποθέτηση κλαδοφραγμάτων, όπου ενδείκνυται.

iv. Παράκτιες χρήσεις: τρεις (3) δράσεις και δέκα (10) μέτρα

Δ.8.1 Γνώση και καταγραφή των κινδύνων από την κλιματική αλλαγή στην παράκτια ζώνη της Περιφέρειας Κρήτης

- Μ.8.1.1 Εκπόνηση εξειδικευμένης μελέτης διερεύνησης των κινδύνων και επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην παράκτια ζώνη της Περιφέρειας Κρήτης και στις επιμέρους χρήσεις. Καθορισμός ζωνών επικινδυνότητας κατάλληλης κλίμακας και κατηγοριοποίησή τους ανά είδος κινδύνου.
- Μ.8.1.2 Εκπόνηση μελέτης και κατάρτιση σχεδίου δράσης «Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης (ΟΔΠΖ) Περιφέρειας Κρήτης».
- Μ.8.1.3 Δημιουργία μηχανισμού συνεχούς παρακολούθησης των παράκτιων περιοχών της Περιφέρειας Κρήτης με έμφαση στις περιοχές με την μεγαλύτερη τρωτότητα.

Δ.8.2 Κατάρτιση και εφαρμογή ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης της παράκτιας ζώνης της Περιφέρειας Κρήτης με ενσωμάτωση της παραμέτρου της κλιματικής αλλαγής

- Μ.8.2.1 Κατάρτιση ακτολογίου για την Περιφέρεια Κρήτης και μέριμνα για την διαρκή επικαιροποίησή του.
- Μ.8.2.2 Ενσωμάτωση των ζωνών προστασίας μεταξύ αιγιαλού και οικιστικής ζώνης στα νέα χωροταξικά σχέδια (ΠΠΧΣΑΑ, ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ) και σχέδια προστασίας εναλίων αρχαιοτήτων.
- Μ.8.2.3 Καθορισμός κινήτρων για την αποφυγή οικιστικής και επιχειρηματικής ανάπτυξης σε παράκτιες περιοχές που αντιμετωπίζουν σοβαρούς κινδύνους, έως και απαγόρευση χρήσεων γης (όπου είναι απαραίτητο) σε παράκτιες περιοχές που απειλούνται. Κίνητρα για μετεγκατάσταση υφιστάμενων δράσεων των παράκτιων περιοχών με αυξημένο κίνδυνο.
- Μ.8.2.4 Ολοκλήρωση χάραξης αιγιαλού και παραλίας λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των Δράσεων 8.1 και 8.2.

Δ.8.3 Δράσεις πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων

- Μ.8.3.1 Εξέταση αναγκαιότητας σταδιακής ή άμεσης μετεγκατάστασης κτιρίων και εγκαταστάσεων από περιοχές υψηλού κινδύνου σε ασφαλέστερες περιοχές, παρέχοντας τις κατάλληλες επιχορηγήσεις αλλά και κίνητρα.
- Μ.8.3.2 Εκπόνηση μελετών για έργα προστασίας (κατά προτεραιότητα ήπιες παρεμβάσεις) στις πλέον ευπαθείς παράκτιες περιοχές (τεχνητή φυτοκάλυψη κατά μήκος των ακτογραμμών, τεχνητή αναπλήρωση ακτής, κυματοθραύστες, εγκατάσταση πυθμενικών προβόλων, άρση επεμβάσεων σε ποταμούς όπου είναι εφικτό κλπ.). Στις μελέτες συμπεριλαμβάνεται και η αναβάθμιση υφιστάμενων έργων, όπου απαιτείται. Προτείνεται να προκριθούν λύσεις βασισμένες στη φύση (nature-based solutions). Επίσης, προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα σε ακτές που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τον τουριστικό τομέα αλλά και για την προστασία των παράκτιων οικοσυστημάτων.
- Μ.8.3.3 Υλοποίηση έργων προστασίας βάσει των μελετών του Μέτρου 8.3.2.

Το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης περιλαμβάνει μέτρα για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στο σύνολο των υδατικών πόρων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στα υδατικά αποθέματα:

- Των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΥΣ) της Περιφέρειας που εντάσσονται σε προστατευόμενες περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθώς και
- Των υπόγειων ΥΣ της Περιφέρειας με κακή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Επομένως, το ΠεΣΠΚΑ Κρήτης, θα λειτουργήσει συμπληρωματικά και υποστηρικτικά στο ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) για την βέλτιστη διαχείριση των υδάτων της Περιφέρειας.

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 (SDGs) με τους 169 υπό-στόχους (targets) τους, από όλα τα κράτη-μέλη του ΟΗΕ τον Σεπτέμβριο του 2015, 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 κείριους τομείς της οικονομίας και σε κάθε Περιφέρεια της χώρας, μέσω των Προγραμμάτων τα οποία προβλέπονται στην αρχιτεκτονική του.

Το ΕΣΠΑ 2021-2027 αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μέσω της υλοποίησης του ΕΣΠΑ επιδιώκεται η αντιμετώπιση των διαρθρωτικών αδυναμιών της χώρας που συνετέλεσαν στην εμφάνιση της οικονομικής κρίσης αλλά και των οικονομικών και κοινωνικών προβλημάτων, που αυτή δημιούργησε. 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 4914/2022-21.03.22 (ΦΕΚ Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027»**, τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου είναι τα παρακάτω:

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

Σύμφωνα με το ν. 4914/2022, το νέο ΕΣΠΑ περιλαμβάνει τα εξής Προγράμματα:

A. Τομεακά Προγράμματα:

1. **Ανταγωνιστικότητα:** Το πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα 2021-2027» αποτελεί ολοκληρωμένη παρέμβαση που θα υποστηρίξει τους παραγωγικούς, ανταγωνιστικούς και εξωστρεφείς τομείς της οικονομίας στη μετάβασή τους σε ένα αναπτυξιακό πρότυπο που καθοδηγείται από την Οικονομία της Γνώσης.
2. **Ψηφιακός Μετασχηματισμός:** Το πρόγραμμα στοχεύει κυρίως στην παροχή νέων και αναβαθμισμένων δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών και εφαρμογών προς τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, καθώς και της προσβασιμότητας.
3. **Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή:** Το πρόγραμμα «Περιβάλλον & Κλιματική Αλλαγή» έχει σχεδιαστεί και οραματίζεται να μας οδηγήσει σε: «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 ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

1.5.7 Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων

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

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

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

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

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

Τα μέτρα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτά που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

1.5.8 Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα

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

Τα μέτρα που προβλέπονται από την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), είναι συμβατά και ενισχύουν την Εθνική στρατηγική & σχέδιο δράσης για τη βιοποικιλότητα.

1.5.9 Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο Κρήτης

Το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης εγκρίθηκε με την αριθμ. 42284/13.10.2017 (ΦΕΚ ΑΑΠ' 260). Ακολούθως συνοψίζονται οι κατευθύνσεις του εγκεκριμένου ΠΠΧΣΑΑ της Περιφέρειας Κρήτης, σε σχέση με τη διαχείριση των υδατικών πόρων.

Στο **εγκεκριμένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κρήτης**, αφού καταγράφεται και αξιολογείται η θέση της Περιφέρειας στο διεθνή και ευρωπαϊκό χώρο, ο ρόλος της σε εθνικό επίπεδο καθώς και οι λειτουργίες διαπεριφερειακού χαρακτήρα που έχει ή δύναται να αναπτύξει, καταγράφονται οι δυνατότητες και τα πρότυπα χωρικής ανάπτυξης που μπορούν να αναπτυχθούν για να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί. Στην συνέχεια ανά τομέα ορίζονται οι κατευθύνσεις, οι βασικές προτεραιότητες και οι στρατηγικές επιλογές με σκοπό την ολοκληρωμένη και αειφόρο ανάπτυξη της Περιφέρειας, προκειμένου να εναρμονιστεί με τις γενικές κατευθύνσεις του διεθνή και ευρωπαϊκού χώρου.

Στο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Κρήτης, διαπιστώνεται ότι, μεταξύ των τομέων που υστερούν και πρέπει να ληφθούν δραστικά μέτρα αντιμετώπισης, είναι και ο τομέας της διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού, που επιβάλλεται να εξορθολογιστεί.

Όσον αφορά τις προτάσεις του εγκεκριμένου Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης για το υδατικό δυναμικό σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 2, σημειώνονται τα ακόλουθα:

«Με δεδομένη την ολοκλήρωση της δημιουργίας των μεγάλων ταμιευτήρων Βαρσαμιώτη, Αποσελέμη, Ποταμών, Φανερωμένης, Ινίου, Μπραμιανών και Πλακιώτισσας, απαιτείται να προωθηθεί η κατασκευή των ήδη μελετημένων φραγμάτων Δίδυμου Ταυρωνίτη (Σεμπρωνιώτη-Ντεριανού) και Πλατύ Ποταμού, αλλά και όποιων άλλων συμπληρωματικών ταμιευτήρων απαιτηθεί, από το Διαχειριστικό Σχέδιο του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης με τα οποία αναμένεται να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα επάρκειας νερού για τις επόμενες δεκαετίες, καθώς και η αποκατάσταση των ευαίσθητων τοπίων, όπου αυτό απαιτείται. Σύμφωνα με το επιδιωκόμενο πρότυπο χωρικής ανάπτυξης δίδονται ως επιπλέον κατευθύνσεις η προώθηση συστημάτων ελέγχου και εξοικονόμησης υδατικών πόρων, η ενεργειακή αξιοποίησή τους, καθώς και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων για διαχείριση του υδάτινου δυναμικού σε μικρότερα χωρικά σύνολα, στην κλίμακα του τόπου και του τοπίου, με κατασκευή των προβλεπόμενων από το Σχέδιο Διαχείρισης μικρών ταμιευτήρων και λιμνοδεξαμενών ή και με εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων από τους οποίους αντλείται σήμερα αρδευτικό νερό.

Η περαιτέρω εκμετάλλευση των πλούσιων υδατικών πόρων προωθείται με την κατά το δυνατό ισόρροπη κατανομή των έργων στο συνολικό χωρικό σύστημα της Περιφέρειας (πεδινό, ημιορεινό και ορεινό, σε συνδυασμό με την πολυκαλλιέργεια και την επιστροφή της αγροτικής παραγωγής σε παραδοσιακά προϊόντα). Οι λοιπές γεωργικές περιοχές, που δεν καλύπτονται από τους ταμιευτήρες, θα ληφθεί μέριμνα να αρδεύονται είτε με λιμνοδεξαμενές είτε με εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων από τους οποίους αντλείται σήμερα αρδευτικό νερό. Η νέα στρατηγική για τη διαχείριση του Υδατικού Διαμερίσματος της Κρήτης ολοκληρώνεται με την προώθηση συστημάτων ελέγχου και εξοικονόμησης υδατικών πόρων, που εγκαθίστανται και παρακολουθούνται από ενιαίο Περιφερειακό Φορέα, με την συνδρομή αντίστοιχης Διεύθυνσης Υδάτων, η οποία δημιουργήθηκε πρόσφατα σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης.»

Σύμφωνα με το άρθρο 16 παρ.1 του πλαισίου ως προς τον τομέα της γεωργίας, ορισμένες από τις κατευθύνσεις που διατυπώνονται έχουν άμεσα θετικά αποτελέσματα ως προς το υδατικό δυναμικό της Περιφέρειας. Συγκεκριμένα, ενισχύεται η παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας και προστασίας της γεωργικής γης. Επιδιώκεται η στροφή της παραγωγής προς γεωργο-περιβαλλοντικά/βιολογικά προϊόντα υψηλής ποιότητας, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος αλλά και την αύξηση της προστιθέμενης αξίας των προϊόντων. Μέσο αυτών των κατευθύνσεων αντιμετωπίζονται οι επιπτώσεις από την εκτεταμένη γεωργική εκμετάλλευση, με υπερβολική χρήση λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων και με την προώθηση θερμοκηπίων με υπερβολική κατανάλωση πόσιμου νερού. Ενέργειες που αποτελούν τις σημαντικότερες αιτίες υποβάθμισης του περιβάλλοντος και των αποδεκτών.

Ως προς τους όρους και τις κατευθύνσεις που τέθηκαν από την έγκριση της ΣΜΠΕ του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Κρήτης, για την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων (άρθρο 20, παρ.8) ορίζονται τα εξής (ακολουθείται η αρίθμηση του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου):

- 8.1.** Οποιοδήποτε έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων συμπεριλαμβανομένων και των μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος θα πρέπει να είναι συμβατό με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης ή με τις δράσεις για τις προστατευόμενες περιοχές του Εθνικού Μητρώου προστατευόμενων περιοχών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και ΠΔ 51/2007.
- 8.2.** Τα έργα, δράσεις του Σχεδίου να εναρμονίζονται με τα Σχέδια Διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και της κοινής υπουργικής απόφασης Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όταν αυτά ολοκληρωθούν.
- 8.3.** Ο έλεγχος της συμβατότητας των έργων και δράσεων που προβλέπονται στο ΠΠΧΣΑΑ με τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών και με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας θα γίνεται, πριν την έγκριση ένταξης των δράσεων/έργων του ΠΠΧΣΑΑ, από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.
- 8.4.** Προτεραιότητα στις δράσεις/κατευθύνσεις/ έργα του Σχεδίου να δίνεται σε εκείνες που αφορούν στην ορθολογική χρήση και διαχείριση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων για την αποφυγή υπεράντλησης και κατασπατάλησης καθώς και στην αντιμετώπιση προβλημάτων ποσοτικής και ποιοτικής υποβάθμισης υπογείων και επιφανειακών υδάτων.
- 8.5.** Λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων ο ενιαίος χαρακτήρας του ρεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίησή του ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/πόλεις.
- 8.6.** Εφαρμόζονται βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές σε έργα και δραστηριότητες για την ελαχιστοποίηση των παραγόμενων υγρών αποβλήτων καθώς και για την συλλογή και επεξεργασία τους.
- 8.7.** Παρακολουθείται η ποιότητα των υδάτινων φυσικών αποδεκτών που δέχονται απορροές υγρών αποβλήτων.
- 8.8.** Εντατικοποιούνται δράσεις που αφορούν στην δημιουργία εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι προαναφερόμενοι στόχοι που θέτει το εγκεκριμένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο, βρίσκονται σε πλήρη αρμονία με τις στρατηγικές επιλογές του υπό μελέτη ΣΔΛΑΠ.

1.5.10 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 & 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 το λόγο αυτό οι συσκέψεις έγιναν με τη χρήση εργαλείων τηλεδιασκέψεων.

Συμμετείχαν ΕΥΔΑΠ Α.Ε., 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 αναγκών 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 αναγκών έργων για την άρση των προβλημάτων ή για την αντιμετώπιση νέων αναγκών.
- ii. Πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων ανά διοικητική περιφέρεια της χώρας για όλες τις περιφέρειες με συμμετοχή των παρόχων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμων, διαδημοτικών Συνδέσμων ύδρευσης) αλλά και όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο με στόχο την ενημέρωσή τους για το υπό εκπόνηση Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο και τα κριτήρια του σχετικού αναγκαίου πρόσφορου όρου 2.5.
- iii. Υποβολή προτάσεων αναγκών έργων ύδρευσης εκ μέρους των παρόχων μέσω τυποποιημένου ηλεκτρονικού αρχείου στο οποίο όπου περιγραφόταν συνοπτικά το έργο, η σκοπιμότητα, ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός, ο προϋπολογισμός του και ο εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης, το επίπεδο ωριμότητας και το εκτιμώμενο κόστος ωρίμανσης, η τυχόν υποβολή πρότασης για ένταξη του σε άλλο χρηματοδοτικό μέσο (ΕΣΠΑ ή Α. Τρίτης) κλπ.
- iv. Διαβούλευση με τις Διαχειριστικές Αρχές των ΠΕΠ και τις Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων για επιβεβαίωση ότι τα προτεινόμενα έργα δεν είναι ήδη σε φάση υλοποίησης και ότι καταρχήν είναι συμβατά με τα αναφερόμενα στα εγκεκριμένα ΣΔΛΑΠ.
- v. Συνεργασία με την Διαχειριστική Αρχή του ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΕΝ και την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ ΥΠΥΜΕ για την ταυτοποίηση των έργων ύδρευσης που προγραμματίζεται να υλοποιηθούν μέσω του ΠΕΚΑ 2021-2027 και των έργων εθνικής σημασίας που προγραμματίζουν να υλοποιήσουν οι αρμόδιες υπηρεσίες και εποπτευόμενοι φορείς του ΥΠΥΜΕ αντίστοιχα.
- vi. Συνεργασία με τη Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος «Αντώνης Τρίτης» 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.

1.5.11 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Λυμάτων

Σύμφωνα με την ελληνική και την ευρωπαϊκή νομοθεσία, οι οικισμοί της επικράτειας με ισοδύναμο πληθυσμό άνω των 2.000 κατοίκων (οικισμοί Γ' προτεραιότητας) θα έπρεπε να εξυπηρετούνται από εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων μέχρι το τέλος του 2005.

Σύμφωνα με την αναθεωρημένη μεθοδολογία (Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/21921/141) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας το 2019, υπάρχουν στη χώρα 399 οικισμοί Γ προτεραιότητας.

Για να αντιμετωπιστεί το σημαντικό αυτό θέμα, τα Υπουργεία Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Οικονομίας & Ανάπτυξης και Εσωτερικών, μαζί με τους συλλογικούς φορείς της αυτοδιοίκησης (ΕΝΠΕ, ΚΕΔΕ και ΕΔΕΥΑ), με πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG REGIO) υπέγραψαν Προγραμματική Σύμβαση και συνεργάζονται για το σχεδιασμό και εφαρμογή ενός ενιαίου «Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Υποδομών Λυμάτων» για αυτούς τους οικισμούς, το οποίο αποτελείται από 13 Περιφερειακά Σχέδια.

Η Επιτροπή Καθοδήγησης, όργανο λήψης αποφάσεων με εκπροσώπους των παραπάνω φορέων και πρόεδρο το ΓΓ Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων, συνεδριάζει σε τακτική βάση. Η Τεχνική Γραμματεία Λυμάτων αποτελεί τον επιχειρησιακό μηχανισμό για την παρακολούθηση της υλοποίησης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων, με κύριο πυλώνα τη ΜΟΔ.

Η Επιτροπή Καθοδήγησης συνεδρίασε το Φεβρουάριο του 2020 με νέα σύνθεση και εγκρίθηκε η διαδικασία για την αναμόρφωση του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων προκειμένου να περιλαμβάνει όλη την απαιτούμενη πληροφορία και να καλύπτεται επαρκώς ο αναγκαίος όρος για τα λύματα. Σύμφωνα με τον "αναγκαίο όρο", η χώρα πρέπει να διαθέτει ένα ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ για τον τομέα ΛΥΜΑΤΩΝ σε εφαρμογή μέχρι και το 2027 που να περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφορίας του εγκεκριμένου Εθνικού Σχεδίου Λυμάτων.

Τα επικαιροποιημένα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια θα περιλαμβάνουν τον προγραμματισμό των επενδύσεων μέχρι το τέλος του 2027 και τις επενδύσεις για το σύνολο των οικισμών προτεραιότητας της χώρας (α', β', γ'). Επιπλέον, θα προβλέπονται οι επενδυτικές ανάγκες για την αποκατάσταση προβλημάτων σε υφιστάμενες υποδομές, ώστε να καλυφθεί ο αναγκαίος όρος για τα λύματα της νέας Προγραμματικής Περιόδου.

Στην 6^η Επιτροπή Καθοδήγησης του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Λυμάτων οικισμών προτεραιότητας στις 21/12/2020 παρουσιάστηκε και εγκρίθηκε ομόφωνα από τα μέλη της επιτροπής με δικαίωμα ψήφου το ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ για την κάλυψη του αναγκαίου όρου της νέας Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027.

Το Εθνικό Σχέδιο αφορά 482 οικισμούς της χώρας και αποτελείται από την Επιτελική Σύνοψη και τα 13 Περιφερειακά Επιχειρησιακά Σχέδια Λυμάτων (που εγκρίθηκαν το Νοέμβριο 2020).

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

2.1 ΠΡΟΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

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

Η 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων το 2017 με την απόφαση υπ' αριθμ. Ε.Γ. οικ. 896 (ΦΕΚ Β' 4666/29.12.2017). Μετά την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, η εφαρμογή του προγράμματος μέτρων που καθορίστηκε σε αυτή είναι υποχρεωτική. Το πρόγραμμα μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) περιλάμβανε δράσεις και έργα (μέτρα) με καθορισμένη περίοδο εφαρμογής ως ακολούθως:

- **Βραχυπρόθεσμα** τα οποία 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 Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ (2^ο ΣΔΛΑΠ)

Η πρόοδος εφαρμογής των μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ επηρεάζεται άμεσα από:

- Το διαθέσιμο χρόνο από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα, περίπου 5 χρόνια, που είναι σχετικά μικρός για την πλήρη εφαρμογή ορισμένων δράσεων που απαιτούν σημαντικό χρόνο ωρίμανσης.
- Τις ιδιαίτερα δυσμενείς οικονομικές συνθήκες που επικρατούν στην Χώρα, οι οποίες οδήγησαν σε περιορισμένους ρυθμούς διάθεσης των απαραίτητων πιστώσεων για την υλοποίηση των μέτρων.
- Τους διαθέσιμους πόρους (ανθρώπινους και οικονομικούς) των αρμοδίων φορέων για την υλοποίηση των μέτρων.

Ως κυριότερα προβλήματα σε ότι αφορά στην εφαρμογή του προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών μέτρων καταγράφηκαν τα εξής:

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.
- 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 ότι αφορά 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 του προγράμματος Μέτρων

- Παρόλο που το πρόγραμμα των μέτρων παρουσίαζε μία ιεράρχηση και προτεραιοποίηση των μέτρων, αυτή ήταν περίπλοκη και τα μέτρα πολλά τον αριθμό με αποτέλεσμα οι φορείς υλοποίησης να αδυνατούν να προγραμματίσουν την υλοποίησή τους.

Το Πρόγραμμα Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) περιλάμβανε:

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

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, Δ/νσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης	Εφαρμόζεται
	ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης		
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΒΟ21: Κατάρτιση /θεσμοθέτηση Σχεδίων Διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 που εξαρτώνται άμεσα από το νερό, με ειδική αναφορά σε θέματα διαχείρισης υδάτων.	ΥΠΕΝ, Φορείς Διαχείρισης προστατευόμενων Περιοχών	Προς υλοποίηση
	ΒΟ22: Παρακολούθηση/ αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης των εξαρτώμενων από το νερό οικοτόπων και ειδών στις περιοχές του δικτύου Natura 2000.		
Πόσιμο Νερό (Οδηγίες 98/83/ΕΚ, 2015/1787/ΕΕ, Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184/ΕΚ)	ΒΟ31: Παρακολούθησης εφαρμογής της Οδηγίας	Υπουργείο Υγείας	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)	<p>ΒΟ41: Τροποποίηση ΥΑ οικ. 170225/2014 (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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκπομπές ρύπων ανά κατηγορία, • Υπολογισμός των επιπτώσεων λόγω ρύπανσης στα ΥΣ που έχουν ορισθεί στα Σχέδια Διαχείρισης και • Σύγκριση των συγκεντρώσεων αυτών με τα ΠΠΠ. • Κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης και κοινοποίηση αποτελεσμάτων στην οικεία Δ/ση Υδάτων. 	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	ΒΟ51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας	Αποκεντρωμένη Διοίκηση	Προς υλοποίηση
Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγίες 91/676/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΒΟ61: Υλοποίηση των Νέων Προγραμμάτων Δράσης. Η μελέτη για τη σύνταξη Προγραμμάτων Δράσης σε όλες τις Ευπρόσβλητες Ζώνες της Χώρας έχει ανατεθεί από το ΥΠΑΑΤ στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και είναι υπό εκπόνηση.	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
	ΒΟ62: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση.	ΕΓΥ, ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ.652/2014)	ΒΟ71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων	ΥΠΑΑΤ	Εφαρμόζεται
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 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος.	ΥΠΕΝ	Εφαρμόζεται

Οδηγία	Προγραμματιζόμενες Δράσεις	Φορείς Υλοποίησης	Φάση Υλοποίησης
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)	ΒΟ101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας (αφορά όλους τους οικισμούς με πληθυσμό άνω των 2.000 ισοδύναμων κατοίκων).	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι	Εφαρμόζεται
	ΒΟ102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων.	Περιφέρεια	Εφαρμόζεται

Ειδικότερα για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) καθορίστηκαν 35 Βασικά Μέτρα και 21 Συμπληρωματικά Μέτρα. 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 ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
7	6	22	35
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ			
Δεν έχουν εφαρμοστεί	Προς υλοποίηση	Εφαρμόζονται	Σύνολο
7	5	9	21

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

Κατηγορία Μέτρου	ΕΛ13
Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Ύδατος (άρθρο 9)	3
Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του νερού ώστε να μην διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (άρθρο 4)	6
Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (άρθρο 7)	3
Μέτρα ελέγχου απόληψης επιφανειακού και υπόγειου νερού και αποθήκευσης επιφανειακού νερού	2
Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνητού εμπλουτισμού των ΥΥΣ	-
Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων	3
Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορρίψεων	2
Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	2
Μέτρα για τις ουσίες προτεραιότητας και άλλες ουσίες	1
Διοικητικά μέτρα	2
Έλεγχοι εκπομπών ρύπων	-
Έλεγχοι άντλησης	2
Μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης	-
Εκπαιδευτικά μέτρα	2
Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	3
Λοιπά Μέτρα	-
ΣΥΝΟΛΟ	31

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

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

Κατά την παρακολούθηση της υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ διατυπώθηκαν προτάσεις από τους φορείς υλοποίησης για τη βελτίωσή του κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρησή του.

- Διασφάλιση καλύτερης χρηματοδότησης των φορέων υλοποίησης.
- Στήριξη των φορέων υλοποίησης μέσω καλύτερης στελέχωσης.
- Ενημέρωση και εκπαίδευση στελεχών των διαφόρων φορέων υλοποίησης σε σχέση με την αναζήτηση χρηματοδότησης, τις απαραίτητες ενέργειες κατάθεσης πρότασης προς χρηματοδότηση και τις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων. Δημιουργία εγχειριδίου (manual) που αφορούν στις απαραίτητες διοικητικές πράξεις και ενέργειες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των φορέων χρηματοδότησης.
- Διασφάλιση της εφαρμογής των μέτρων από εμπλεκόμενους κρατικούς φορείς μέσω όρων αιρεσιμότητας χρηματοδότησης ή άλλες διοικητικές κυρώσεις

2.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ 1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 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 ΓΔΥ, στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, οι οποίες βρίσκονται στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΓΔΥ για επιμέρους κρίσιμα θέματα της 2^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ.
- 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 51/2007 και του ν. 3199/2003 (ειδικότερα της παρ. 3 του άρθρου 7 του ν. 3199/2003), 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 δεδομένα (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 δεδομένων που πρέπει να συμπληρωθούν και να υποβληθούν μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- 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 υποβάλλονται 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 «EU 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 145026/2014 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, το 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.

Με βάση τα ανωτέρω, τα διαθέσιμα δεδομένα για την κατάρτιση της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι σε πολλές περιπτώσεις σε σχέση με αυτά της 1^{ης} Αναθεώρησης. Επίσης, η κατάρτιση του Μητρώου Ρύπανσης και ο καθορισμός των Ειδικών Μέτρων επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού, συμβάλλει περαιτέρω στη διαμόρφωση στοχευμένων μέτρων για την διατήρηση ή/και τη βελτίωση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων.

Επίσης, έγινε σημαντική προσπάθεια βελτίωσης των κοινών, για όλα τα ΥΔ, μεθοδολογικών εργαλείων, τα οποία διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτά που είχαν χρησιμοποιηθεί στην 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αφορούν ευρύ φάσμα επιμέρους κρίσιμων δράσεων που υλοποιούνται στο πλαίσιο το Σχεδίου Διαχείρισης όπως πχ η μεθοδολογία των εξαιρέσεων, ο ορισμός της οικολογικής παροχής και η μεθοδολογία αξιολόγησης των πιέσεων. Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρατίθενται συνοπτικά οι νέες αναλυτικές μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν 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} και της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που ακολουθήθηκαν, ώστε τα εξαγόμενα συμπεράσματα να είναι αξιόπιστα.

2.2.1 Νέες αναλυτικές μεθοδολογίες για κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Όπως αναφέρθηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο, για τη 2^η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας επικαιροποιήθηκαν οι κοινές ειδικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις για ορισμένα κρίσιμα θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Η επικαιροποίηση των εθνικών μεθοδολογιών έγινε στο πλαίσιο υλοποίησης της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ και αφορούσε τις εξής μεθοδολογίες:

- Οριστική διαμόρφωση εθνικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό της οικολογικής παροχής ποτάμιων υδατικών συστημάτων.
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και τα υπόγεια υδατικά συστήματα.

- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας “Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” των παραγράφων 4 έως 6, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6)”, με την επανεξέταση των προδιαγραφών εφαρμογής των εξαιρέσεων του άρθρου 4.5.
- Επικαιροποίηση της αναλυτικής μεθοδολογίας “Προσδιορισμός των “εξαιρέσεων” της παραγράφου 4.7, του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Επικαιροποίηση Μεθοδολογίας Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής Και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων.

Όλες οι ως άνω αναλυτικές μεθοδολογίες είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα <http://wfdver.ypeka.gr/>.

2.2.2 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων

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

Πίνακας 2-4: Διαφοροποιήσεις που εντοπίζονται σε κάθε επιμέρους αντικείμενο του Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι αρμόδιες αρχές τροποποιούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 5037/2023.	Στο αντίστοιχο κεφάλαιο (κεφ. 3.4) παρουσιάζεται η καταγραφή των βασικών αρχών/φορέων που εμπλέκονται στη Διαχείριση των Υδάτων όπως προκύπτει από το υπάρχον Θεσμικό πλαίσιο και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου κατευθυντηρίου κειμένου για την υποβολή στοιχείων στην ΕΕ (GD Reporting 2022).
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	Η μεθοδολογία για τον καθορισμό και την τυπολογία των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων δε διαφοροποιείται σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης. Όμως κατά την επικαιροποίηση των Εργαλείων Διαχείρισης που περιλαμβάνει τη χρήση υδρολογικών μοντέλων προσομοίωσης με την ενσωμάτωση των βροχοπτώσεων έως και το έτος 2020 διαφοροποιούνται οι φυσικοποιημένες παροχές των ποτάμιων ΥΣ.	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση στον αριθμό και τους τύπους των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων. Οι διαφοροποιήσεις αφορούν στα υδρολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ και ιδίως στις φυσικοποιημένες απορροές των ποτάμιων ΥΣ οι οποίες τροφοδοτούν την αξιολόγηση των πιέσεων.
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	Επανεξετάζεται ο αριθμός των ΥΥΣ και ο προσδιορισμός των ορίων τους με βάση νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από το δίκτυο παρακολούθησης, επιμέρους ειδικές μελέτες που έχουν υλοποιηθεί από την έγκριση της 1 ^{ης} Αναθεώρησης έως σήμερα και παρατηρήσεις που κατατέθηκαν στη δημόσια διαβούλευση.	Στο ΥΔ Κρήτης δεν εντοπίζονται διαφοροποιήσεις ως προς τον καθορισμό των ΥΥΣ. Παρουσιάζονται διαφοροποιήσεις αναφορικά με την ποσοτική και ποιοτική κατάσταση μικρού αριθμού ΥΥΣ. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.2 του παρόντος και αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων»
ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΠΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)	Τα Ιδιαίτερως Τροποποιημένα ΥΣ που έχουν καθοριστεί στην 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ επανεξετάζονται με βάση την ισχύουσα μεθοδολογία και τα στοιχεία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης όπως ορίζεται από την Οδηγία. Επίσης για τα Επιφανειακά ΠΥΣ καθορίζεται το μέγιστο και το καλό οικολογικό δυναμικό βάσει των κατευθύνσεων της ΕΕ.	Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων».

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
<p>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ</p>	<p>Επανεξετάζεται το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί κατά την 1^η Αναθεώρηση με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • τις νέες περιοχές του δικτύου Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλεψίες των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ). • Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία περί των υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ) και την αναθεώρηση του δικτύου παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης (εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ οικ. 190856/1-08-2013). • Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερου στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/83/ΕΚ που καταργήθηκε και την 2020/2184/ΕΕ και ισχύει), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ). • Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ. 	<p>Δηλώνονται τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα που συνδέονται με τις προστατευόμενες περιοχές. Δεν υπάρχουν σημαντικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης με εξαίρεση το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για το πόσιμο ύδωρ, καθώς αφαιρέθηκε ένα (1) ΥΥΣ (Νησίδων Κρήτης/ EL1300340A7). Τέλος υπάρχουν διαφοροποιήσεις στις περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών καθώς και στα ύδατα κολύμβησης. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 4.4 του παρόντος.</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	<p>Η αξιολόγηση των πιέσεων και των επιπτώσεων γίνεται με βάση την επικαιροποιημένη κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε και τα νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Σημαντική διαφοροποίηση αποτελεί το γεγονός ότι στον παρόντα διαχειριστικό κύκλο αξιοποιούνται στοιχεία και δεδομένα από μητρώα και βάσεις δεδομένων, τα οποία έχουν αναπτυχθεί, είτε ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του προγράμματος μέτρων των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης, είτε ως αποτέλεσμα εφαρμογής άλλων εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών και κατευθύνσεων.</p>	<p>Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13), οι διαφοροποιήσεις που προκύπτουν προέρχονται κυρίως από τα νεότερα δεδομένα που είναι διαθέσιμα και αφορούν την πληρέστερη εικόνα των καλλιεργούμενων και αρδευθεισών εκτάσεων, την εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων και εν γένει την καλύτερη αποτύπωση των δραστηριοτήτων στο ΥΔ. Οι πιέσεις και τα φορτία που προκύπτουν από τις καταγραφείσες πιέσεις συνδέονται με τα ΥΣ ώστε να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση των μέτρων με αυτές. Όσον αφορά τις πιέσεις στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΥΣ αξιολογούνται πληρέστερα και αξιοποιούνται για τον προσδιορισμό αφενός των ΙΥΣ αφητέρου δε των κατάλληλων μέτρων για την επίτευξη του ΚΟΔ ή για την καλύτερη αντιμετώπιση των επιπτώσεων αυτών.</p> <p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 5 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Η Μεθοδολογία Ταξινόμησης Οικολογικής, Χημικής και Συνολικής Κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων επικαιροποιήθηκε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης. Κατά την αναθεώρηση η ταξινόμηση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ υλοποιείται με βάση τα στοιχεία του Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των υδάτων 2018-2021. Για τα ΥΣ τα οποία δεν παρακολουθούνται η ταξινόμηση της κατάστασής τους γίνεται με ομαδοποίηση βάσει της τυπολογίας τους και των πιέσεων που δέχονται σύμφωνα με την επικαιροποιημένη μεθοδολογία.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.1 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».</p>
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Η μεθοδολογία ταξινόμησης της κατάστασης των ΥΣ δεν διαφοροποιείται σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ. Η Ταξινόμηση των ΥΣ γίνεται με βάση τα νεότερα στοιχεία του εθνικού δικτύου παρακολούθησης 2018-2020, καθώς και οποιοδήποτε άλλο νεότερο στοιχείο που έχει προκύψει (μελέτες, παροχές, στάθμες κ.ά.).</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.2 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και Αξιολόγηση/Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	<p>Η 2^η Αναθεώρηση σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση, περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας με μεγαλύτερο αριθμό δειγματοληψιών για την περίοδο 2018 – 2021. Επίσης, περιλαμβάνει μετρήσεις τόσο της ποιοτικής όσο και της ποσοτικής κατάστασης των ΥΥΣ, για την περίοδο 2018-2020.</p>	<p>Τα στοιχεία για το πρόγραμμα παρακολούθησης που αξιοποιούνται, παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 6.3 του παρόντος και στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυπο-χαρακτηριστικές συνθήκες αναφορές και αξιολόγηση/ ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων» και «Χαρακτηρισμός και Αξιολόγηση/Ταξινόμηση της Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων». για το δίκτυο των Επιφανειακών και Υπόγειων ΥΣ αντίστοιχα.</p>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	<p>Για την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος ακολουθούνται συγκεκριμένες κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων. 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 των ΣΔΛΑΠ.</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 7 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος»</p>
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	<p>Κατά την 2^η Αναθεώρηση ο καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων και των εξαιρέσεων γίνεται με βάσει τις νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που αναπτύχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της ΕΕ (βλ. παραπάνω κεφάλαιο 2.2.1).</p>	<p>Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 8 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Καθορισμός των Περιβαλλοντικών Στόχων συμπεριλαμβανομένων των εξαιρέσεων από την επίτευξη των στόχων».</p>

Αντικείμενο Αναθεωρημένου ΣΔΛΑΠ/Δραστηριότητα	Διαφοροποίηση σε σχέση με την 1 ^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ	Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ	<p>Το πρόγραμμα μέτρων όπως καθορίζεται στην παρούσα Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης περιλαμβάνει συνοπτικά τις ακόλουθες προσεγγίσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την εξειδίκευση/επαναδιατύπωση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ που συνεχίζονται και στον παρόντα Διαχειριστικό κύκλο. • Τη διαμόρφωση νέων μέτρων για την αντιμετώπιση των πιέσεων που δέχονται τα ΥΣ και τη επίτευξη των στόχων που καθορίζονται. • Τη συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένες σημαντικές πιέσεις που έχουν εντοπιστεί στο ΥΔ. • Τη συσχέτιση των μέτρων με Βασικές Κατηγορίες Μέτρων όπως ορίστηκαν από την ΕΕ και συγκεκριμένους δείκτες παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής τους. • Τη συσχέτιση των μέτρων με τις εθνικές δράσεις για την προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή όπως αυτές καθορίζονται στην Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΥΠΕΝ, 2016) και τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή που έχουν υλοποιηθεί. 	<p>Συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων</p> <p>Το νέο πρόγραμμα μέτρων παρουσιάζεται συνοπτικά στο Κεφάλαιο 9 του παρόντος και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Προγράμματα βασικών και συμπληρωματικών μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους».</p>

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ – ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.1 ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ Β' 1383 & ΦΕΚ Β' 1572), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 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 51/2007).

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 ΥΔ Κρήτης (EL13), περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής των **Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)**, των **Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)** και των **Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)**, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα και χάρτη.

Πίνακας 3-1 : Λεκάνες Απορροής ΥΔ Κρήτης (EL13)

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (km ²)
Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)	3.643,75
Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)	2.798,03
Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)	1.885,36
ΣΥΝΟΛΟ έκτασης ΥΔ Κρήτης (EL13)	8.327,10



Χάρτης 3-1 : Όρια ΥΔ Κρήτης (EL13) – Λεκάνες Απορροής

3.2 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.2.1 Γεωμορφολογία και κλίμα

Το ΥΔ Κρήτης (EL13) βρίσκεται νότια της Ελληνικής ηπειρωτικής χώρας και βρέχεται βόρεια από το Βόρειο Κρητικό και νότια από το Νότιο Κρητικό Πέλαγος (Χάρτης 3-1). Το ΥΔ περιλαμβάνει την ομώνυμη νήσο μαζί με τα μικρά νησιά όπως Γαύδος, Γαυδοπούλα, Δία, Κουφονήσι, Γαϊδουρονήσι, Διονυσάδες, Σπιναλόγκα και Παξιμάδι, εκ των οποίων τα περισσότερα είναι ακατοίκητα.

Η έκταση του ΥΔ ανέρχεται σε 10.350,71 km², εκ των οποίων τα 8.327,10 km² αφορούν στο χερσαίο τμήμα του και τα 2.023,61 km² σε παράκτια ύδατα. Η ακτογραμμή του ΥΔ ανέρχεται σε 1.757,92 km (συμπεριλαμβανομένων των μικρών νησιών).

Η νήσος Κρήτη χαρακτηρίζεται από έντονο ανάγλυφο και τέσσερα μεγάλα ορεινά συγκροτήματα με πολλά κοινά χαρακτηριστικά. Το μεγαλύτερο τμήμα του νησιού (3/4 της επιφάνειας περίπου) είναι ορεινό.

Στο κέντρο του νησιού εκτείνεται το υψηλότερο ορεινό συγκρότημα του, ο Ψηλορείτης ή Ίδη, με υψηλότερη κορυφή τον Τίμιο Σταυρό (2.452 m). Στα βόρεια του, με μεγαλύτερες και απόκρημνες κλίσεις, σχηματίζεται η κοιλάδα του Μυλοπόταμου και ακόμη βορειότερα ο ορεινός όγκος του Κουλούκωνα (μέγιστο υψόμετρο 1.083 m) που καταλήγει, με απότομες κλίσεις, στη βόρεια ακτή. Στα νότια και ανατολικά του, με ηπιότερες κλίσεις, σχηματίζονται η κοιλάδα της Μεσσαράς και αυτή του Ηρακλείου, που περικλείεται νοτιότερα, από τον επιμήκη ορεινό όγκο των Αστερουσιών (μέγιστο υψόμετρο 1.231 m), ο οποίος καταλήγει με λιγότερο απότομες κλίσεις στη νότια ακτή.

Στο Ανατολικό τμήμα του νησιού βρίσκεται το όρος Δίκη με υψόμετρο 2.148 m, με το Οροπέδιο Λασιθίου στο βορειοδυτικό τμήμα της, να καταλαμβάνει όλο το εύρος του νησιού, με πιο απότομες κλίσεις στα νότια και ηπιότερες προς τις άλλες κατευθύνσεις, και, τέλος, ακόμη πιο ανατολικά εκτείνονται τα Λασιθιώτικα Όρη ή Όρη της Θρυπτής ή Όρη της Σητείας, με υψόμετρο 1.476 m. Τις μεγάλες οροσειρές πλαισιώνουν μικρότεροι ορεινοί όγκοι.

Στους πρόποδες και τα πρόβουνα των αναφερόμενων ορεινών όγκων διαμορφώνονται τα πεδινά, εύφορα τμήματα του νησιού.

Βόρεια των Λευκών Ορέων και της Ίδης, αναπτύσσεται εκτεταμένη επιμήκης πεδιάδα, από το δυτικότερο άκρο του νησιού, την περιοχή Καστελλίου Κίσσαμου, έως και την περιοχή της Αζού, στο Μυλοπόταμο, η οποία περιλαμβάνει στο εσωτερικό της πολλές λοφώδεις εξάρσεις, αλλά και φαράγγια, προς την περιοχή του Ρεθύμνου.

Νότια και ανατολικά από την Ίδη και δυτικά και βόρεια από τη Δίκη, αναπτύσσονται αντίστοιχα η πεδιάδα της Μεσσαράς η οποία είναι η μεγαλύτερη και πιο συμπαγής του νησιού και αυτή των Ηρακλείου – Μαλλίων, με επίσης πολλές λοφώδεις εξάρσεις στο εσωτερικό της.

Νότια της Δίκης, αναπτύσσεται η πεδιάδα της Ιεράπετρας και ανατολικά της η πεδιάδα του Αγίου Νικολάου ενώ βόρεια και ανατολικά από τα Λασιθιώτικα Όρη η πεδιάδα της Σητείας και του Παλαικάστρου αντίστοιχα.

Μεγάλο τμήμα των ακτών της Κρήτης, κυρίως στο Νότιο τμήμα της, είναι βραχώδεις, απόκρημνες και δύσκολα προσπελάσιμες. Ανάμεσά τους σχηματίζονται εκτεταμένες ή και μικρότερες παραλίες με άμμο, βότσαλα, αμμοθίνες, αρμυρίκια και καλαμώνες. Οι μεγάλες ή και μικρότερες πεδιάδες της Κρήτης, καθώς και οι μικρές κοιλάδες τροφοδοτούνται με νερό, από τους ορεινούς υδροσυλλέκτες και από πολλούς, μικρούς σχετικά ποταμούς, αλλά και πλήθος χειμάρρων και φαραγγίων. Λίμνες δεν υπάρχουν στην Κρήτη, εκτός από την μικρή λίμνη του Κουρνά και το πολύ μικρότερο τέναγος – λίμνη της Αγιάς.

Ο τύπος κλίματος της Κρήτης είναι ένας μεταβατικός ενδιάμεσος τύπος μεταξύ του χερσαίου Μεσογειακού και του ερημοειδούς Μεσογειακού, στο οποίο υπάγεται κυρίως το νοτιοανατολικό

τμήμα του νησιού. Το κύριο χαρακτηριστικό του κλίματος είναι η γλυκύτητα και η ηπιότητα. Η ψυχρή εποχή είναι ήπια και σε αυτό συντελεί η συχνή άφιξη στην περιοχή των θερμών και υγρών ΝΔ αερίων μαζών.

Ο χειμώνας αρχίζει συνήθως κατά τα μέσα Δεκεμβρίου και είναι ήπιος. Η μέση θερμοκρασία εμφανίζεται μεγαλύτερη στα ανατολικά από ότι στα δυτικά και μεγαλύτερη στα νότια από ότι στα βόρεια. Η εικόνα διαφοροποιείται σημαντικά στα ορεινά, στα οποία οι μέσες θερμοκρασίες είναι χαμηλότερες, οι θερμοκρασιακές αποκλίσεις εντονότερες και οι θερμοκρασίες ιδιαίτερα των χειμερινών μηνών σημαντικά χαμηλότερες. Θερμότερος μήνας του έτους είναι ο Αύγουστος με μέση θερμοκρασία 27,13 °C. Οι θερμοκρασίες αυτές προσδιορίζουν σε μεγάλο βαθμό και τη χρονική διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου, η οποία σε ολόκληρη την περιοχή μελέτης καλύπτει 4 τουλάχιστον μήνες (Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος και Σεπτέμβριος).

Η ηλιοφάνεια είναι ιδιαίτερα υψηλή σε ολόκληρη την Κρήτη. Ο μέσος ετήσιος αριθμός ωρών ηλιοφάνειας ανέρχεται σε 2.700 περίπου ώρες στη βόρεια Κρήτη (2.707 ώρες στο Ηράκλειο, 2.699 ώρες στη Σητεία, 2.765 ώρες στη Σούδα και 2.592 ώρες στο Ρέθυμνο (μέσος όρος 8 ετών μόνο). Στη νότια Κρήτη ο μέσος ετήσιος αριθμός ωρών ηλιοφάνειας είναι κατά 10% τουλάχιστον υψηλότερος ανερχόμενος σε 3.000 περίπου ώρες (3.068 ώρες στην Ιεράπετρα και 2.948 ώρες στο Τυμπάκι). Ο αριθμός ωρών ηλιοφάνειας της Ιεράπετρας είναι ο μεγαλύτερος της Ελλάδας.

Η Κρήτη γενικώς παρουσιάζει σημαντική ανισοκατανομή του ετήσιου όγκου βροχόπτωσης τόσο γεωγραφικά (από ανατολικά προς δυτικά), όσο και φυσιογραφικά (πεδινές προς ορεινές περιοχές), εμφανίζοντας βροχοβαθμίδα (αύξηση της βροχόπτωσης με το υψόμετρο) από τις μεγαλύτερες της Ελλάδας, εάν όχι τη μεγαλύτερη: 61 mm / 100 m. Η μέση μηνιαία βροχόπτωση είναι μέγιστη το Δεκέμβριο (97,30 mm) ή τον Ιανουάριο (106,87 mm) και ελάχιστη τον Ιούλιο (0,04 mm) και τον Αύγουστο (2,95 mm) οι οποίοι είναι σχεδόν άνομβροι σε ολόκληρη την πεδινή Κρήτη. Ο μηνιαίος αριθμός ημερών βροχής κυμαίνεται μεταξύ 15 ημερών περίπου κατά τους μήνες Δεκέμβριο και Ιανουάριο και 0,3 ημέρες τον Ιούλιο και τον Αύγουστο.

Ο αριθμός των ημερών βροχής δε διαφέρει σημαντικά μεταξύ των ορεινών και των πεδινών σταθμών. Στους ορεινούς μάλιστα σταθμούς ο αριθμός ημερών βροχής εμφανίζεται ίσος ή και μικρότερος του αριθμού ημερών βροχής στους πεδινούς σταθμούς, ιδιαίτερα κατά τους χειμερινούς μήνες. Ο μέσος αριθμός ημερών βροχής στην Κρήτη ανέρχεται σε 90 περίπου ημέρες (25% του έτους).

3.2.2 Γεωλογία και Υδρολιθολογία

Γεωλογικές συνθήκες

Το σύνολο των γεωλογικών σχηματισμών που δομούν το γεωλογικό υπόβαθρο της Κρήτης, μπορούν να ενταχθούν σε δύο συστήματα, ένα αυτόχθονο και ένα αλλόχθονο, επωθημένο πάνω στο πρώτο με κύριο χαρακτηριστικό την «λεπιοειδή» διάταξη τους. Υπερκείμενα των δύο συστημάτων, έχουν αποθεθεί τα νεότερα ιζήματα του Νεογενούς και του Τεταρτογενούς. Τα βασικά χαρακτηριστικά των σχηματισμών που εντάσσονται στα υπόψη συστήματα είναι:

1. Μεταλλικό γεωλογικό υπόβαθρο

- (i) **Τα Τεταρτογενή ιζήματα**, έχουν αποθεθεί επάνω στους σχηματισμούς τόσο του αλπικού υποβάθρου όσο και των Νεογενών αποθέσεων. Αποτελούνται από χερσαίες, θαλάσσιες και λιμνοθαλάσσιες αποθέσεις, ποικίλης κοκκομετρικής σύνθεσης (άμμοι, κροκάλες, άργιλοι, και χάλικες). Εμφανίζονται ασύνδετα έως -κατά θέσεις και διαστήματα- ελαφρά συγκολλημένα.
- (ii) **Τα Νεογενή και Πλειο-Πλειστοκαινικά ιζήματα**, καλύπτουν σημαντικές εκτάσεις, έχουν χερσαία, ποτάμια, υφάλμυρη και θαλάσσια προέλευση και αποτελούνται από αποθέσεις μαργών, κροκαλών και μαργαϊκών ασβεστολίθων. Οι σχηματισμοί αυτοί, παρουσιάζουν

έντονη ανομοιομορφία ως προς τη λιθολογική σύσταση και την κοκκομετρική σύνθεσή τους. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στα λατυποκροκαλοπαγή των Τοπολίων που συναντώνται στο βόρειο τμήμα της δυτικής Κρήτης και ιδιαίτερα στην περιοχή Παλαιόχωρας - Στομίου και αποτελούνται από ισχυρά συγκολλημένες με ασβεστιτικό συνδετικό υλικό ανθρακικές κυρίως λατύπες, προερχόμενες από τους σχηματισμούς των ζωνών Τρίπολης και Πίνδου. Κύριο χαρακτηριστικό των υπόψη σχηματισμών είναι η ανάπτυξη ενός πυκνού δικτύου διαβρώσεων με αποτέλεσμα αυτές να συμπεριφέρονται ως καρστικοί σχηματισμοί.

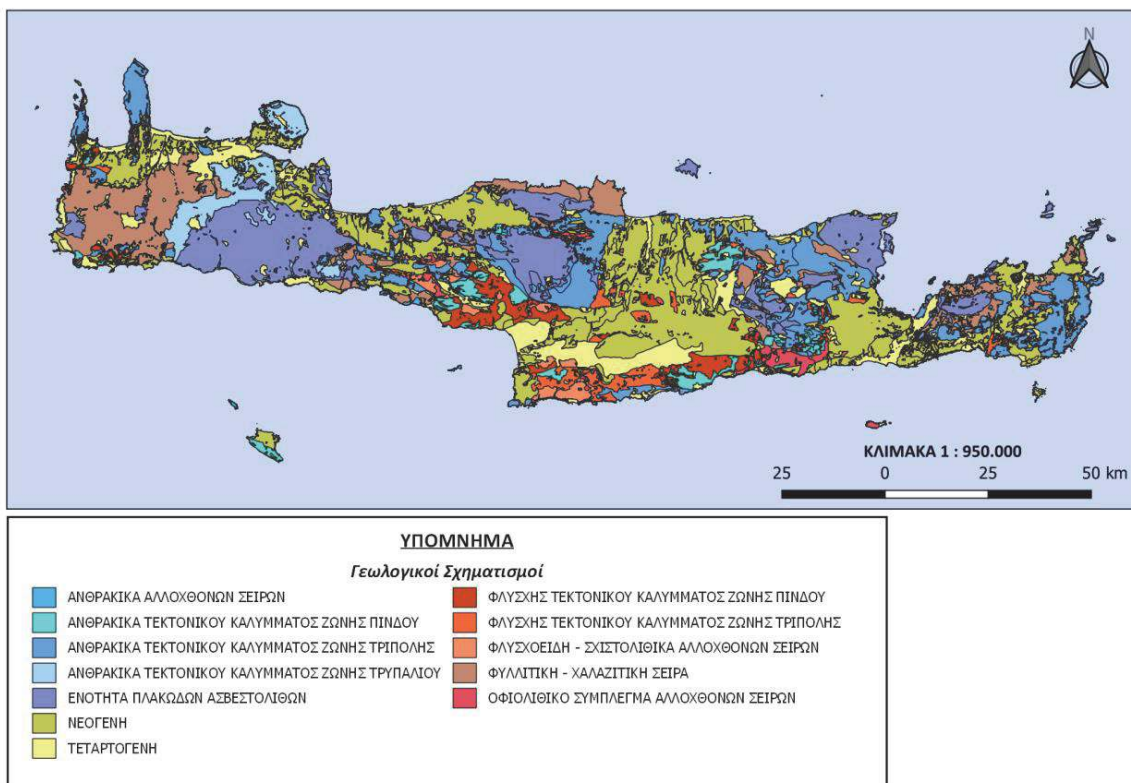
2. Αλπικό γεωλογικό υπόβαθρο

- (i) **Στο αυτόχθονο σύστημα**, περιλαμβάνεται η ημιμεταμορφωμένη ενότητα των πλακωδών ασβεστόλιθων της Ιόνιας γεωτεκτονικής ζώνης. Η ενότητα χαρακτηρίζεται από τη λεπτοστρωματώδη ανάπτυξη ισχυρά ανακρυσταλλωμένων ασβεστόλιθων/μαρμάρων στους οποίους παρεμβάλλονται πυριτόλιθοι με μορφή λεπτών στρώσεων, κονδύλων ή φακών, σχιστόλιθοι κυρίως πυριτικοί που βρίσκονται με τη μορφή ένστρωσης στη βάση των πλακωδών κρυσταλλικών ασβεστόλιθων, καθώς και παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθοι, μάρμαρα και δολομίτες. Το αυτόχθονο σύστημα αναπτύσσεται κυρίως στα κεντρικά τμήματα των ορεινών όγκων (Λευκά όρη, Ψηλορείτης, Ταλαία Όρη, Δίκητη, Σελένα και Θριπτή) και σποραδικά σε άλλα τμήματα της νήσου.
- (ii) **Το αλλόχθονο σύστημα** αποτελείται από αλληπάλληλα τεκτονικά καλύμματα επωθημένα το ένα πάνω στο άλλο με την ακόλουθη σειρά, από το κατώτερο προς το ανώτερο:
- **Ανθρακικό κάλυμμα Ομαλού – Τρυπαλίου:** αποτελεί το κατώτερο τεκτονικό κάλυμμα της Κρήτης και βρίσκεται επωθημένο επάνω στην αυτόχθονη σειρά των λεπτοπλακωδών κρυσταλλικών ασβεστόλιθων. Εμφανίζει μεγάλη εξάπλωση στη Δυτική Κρήτη και αναπτύσσεται σε μεγάλο τμήμα των Λευκών Ορέων.
 - **Τεκτονικό κάλυμμα Φυλλιτών – Χαλαζιτών:** αποτελείται από Φυλλίτες, μεταψαμμίτες, χαλαζίτες, σχιστόλιθους και κροκαλοπαγή, ποικίλης σύστασης. Συχνά, παρεμβάλλονται μαύροι λεπτοστρωματώδεις και κατακερματισμένοι κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι, χαλαζιτικές φλέβες και δολομίτες.
 - **Ζώνη Τρίπολης:** περιλαμβάνει τους σχηματισμούς του φλύσχη και τους μέσο-παχυστρωματώδεις ασβεστόλιθους και δολομίτες που είναι έντονα τεκτονισμένοι. Οι σχηματισμοί της ζώνης αυτής, συναντώνται επωθημένοι είτε απευθείας πάνω στους Πλακώδεις ασβεστόλιθους της Ιονίου ζώνης είτε και κυρίως, πάνω σε υπολείμματα της φυλλιτικής - χαλαζιτικής σειράς με αποτέλεσμα να παρουσιάζει έντονο κερματισμό στη βάση του. Τα ανθρακικά πετρώματα της Τρίπολης, παρουσιάζουν μεν μεγάλο πάχος, έχουν όμως εξαιτίας των επωθήσεων και των ρηγμάτων κατατμηθεί και συναντώνται πολλές φορές ως τεκτονικά ράκη πάνω στους υποκείμενους τεκτονικά σχηματισμούς. Εξαιτίας της θέσης τους ως υπερκείμενοι των φυλλιτών και λεπτοπλακωδών ασβεστόλιθων, διαδραματίζουν ιδιαίτερο ρόλο στη διαμόρφωση των υδρογεωλογικών λεκανών της Κρήτης.
 - **Ζώνη Πίνδου:** περιλαμβάνει μικρές ανθρακικές εμφανίσεις λεπτοστρωματωδών ασβεστόλιθων με ενστρώσεις πυριτιολίθων, στρώματα κερατολίθων και μεγαλύτερα αναπτύγματα του φλύσχη. Η ενότητα της Πίνδου, συναντάται -κυρίως- επωθημένη πάνω στην αντίστοιχη της Τρίπολης και τοπικά πάνω στους φυλλίτες.
 - **Πελαγονική ζώνη – Οφιολιθικό κάλυμμα:** είναι ένα σύνθετο, πολύμεικτο τεκτονικό κάλυμμα με μεγάλη ποικιλία λιθολογικών σχηματισμών, διαφόρου ηλικίας. Στην ενότητα αυτή, συμμετέχουν οφιόλιθοι (σερπεντινίτες, βασάλτες, περιδοτίτες, γάββροι κ.α.), μεταμορφωμένα πετρώματα (γνεύσιοι, αμφιβολίτες), ανθρακικά πετρώματα ηλικίας Ανωτ. Τριαδικού έως Ανωτ. Κρητιδικού, φλυσχοειδή ιζήματα, γρανίτες κ.α. Στο σύνολο της ενότητας αυτής, καταγράφονται διάφορες υποενότητες με

χαρακτηριστικές ονομασίες, όπως καλύμματα Άρβης, Μιαμού, Βάτου, Αστερουσίων, Οφιολιθικό κάλυμμα.

Όσο αφορά στην τεκτονική δομή της Κρήτης, αυτή χαρακτηρίζεται από επωθητικές κινήσεις και κυρίως από την επώθηση του αλλόχθονου συστήματος επί του αυτόχθονου κατά το Κάτω έως Μέσο Μειόκαινο, με αποτέλεσμα πολλά γεγονότα της τεκτονικής τόσο του αυτόχθονου συστήματος, όσο και του αλλόχθονου να έχουν αλλοιωθεί. Αποτέλεσμα αυτών των κινήσεων, ήταν η ανάπτυξη συμπίεστικών τεκτονικών δυνάμεων γενικής διεύθυνσης βορρά - νότο που διαμόρφωσαν πτυχές με διεύθυνσης ΑΒΑ-ΔΒΑ και ΑΝΑ-ΔΒΔ. Κατά την πτύχωση αυτή, αναπτύχθηκε παράλληλα προς τον επιμήκη άξονα της Κρήτης, ο άξονας ενός μεγάλου αντικλίνου με κυματοειδή γραμμή και επιμέρους μικρότερα αντίκλινα όπως αυτών των σημερινών οροσειρών, των Λευκών Ορέων της Ίδης, της Δίκτης και του Ορνού. Μετά την φάση της πτύχωσης επακολούθησε η επίδραση της εφελκυστικής ρηγματογόνου τεκτονικής που προκάλεσε τον τεμαχισμό της Κρήτης από ρήγματα με Β-Ν και Α-Δ διευθύνσεις, με αποτέλεσμα την τελική ανύψωση των οροσειρών που δίδουν την εικόνα 'τεκτονικών κεράτων'. Με τις κατακόρυφες κινήσεις στην συνέχεια του Νεογενούς δημιουργήθηκαν και νεώτερα ρήγματα ενώ η ανύψωση των μεγάλων τεκτονικών τεμαχίων συνεχίσθηκε μέχρι το Πλειστόκαινο. Η διαδικασία αυτή συντέλεσε στη δημιουργία, μεταξύ των ρηξιγενών ζωνών βυθισμάτων (λεκάνες, αύλακες κ.α.) διαφόρων υψομέτρων στα οποία αποτέθηκαν τα μετέπειτα ιζήματα του Νεογενούς και του Πλειο-Πλειστοκαινικού.

Στο Σχήμα που ακολουθεί δίνεται ο απλοποιημένος Γεωλογικός Χάρτης της Κρήτης (ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΟΡΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Ν.ΚΡΗΤΗΣ. ΠΗΓΕΣ, ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ, ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΟΡΟΙ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ, ΥΔ Κρήτης ΕΛ13, 2009).



Σχήμα 3-1 : Γεωλογικός Χάρτης ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

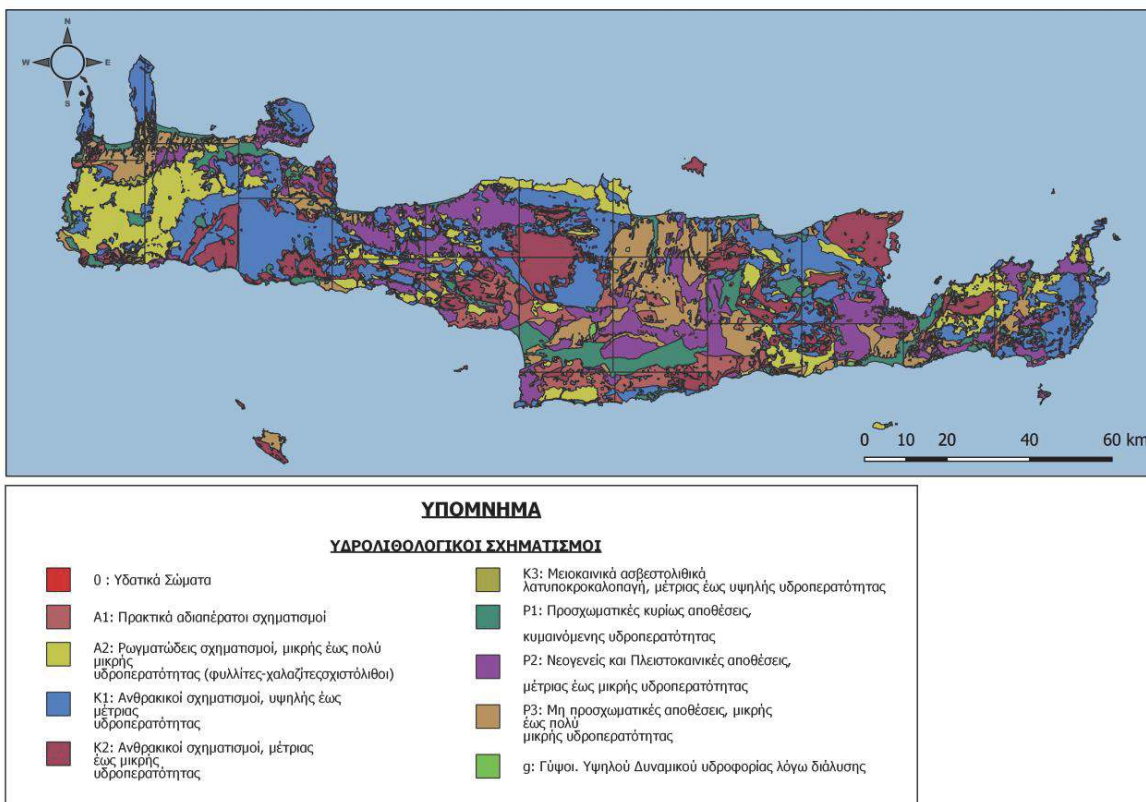
Υδρολιθολογική ταξινόμηση

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης ταξινομούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

- i. **Καρστικοί σχηματισμοί.** Η κυκλοφορία του νερού γίνεται μέσω του δικτύου δομικών ασυνεχειών και –κυρίως- μέσω του δικτύου καρστικών δομών (διευρυμένες διακλάσεις, καρστικά κανάλια, αγωγοί, έγκοιλα, δολίνες καταβόθρες κπ.). Σημαντικό ρόλο στη κίνηση του νερού έχει ο βαθμός πλήρωσης των καρστικών δομών και η κοκκομετρική του διαβάθμιση. Οι ανθρακικοί σχηματισμοί που συναντώνται στο ΥΔ Κρήτης, χαρακτηρίζονται ως:
 - Υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας (K1): παρουσιάζουν υψηλή διαπερατότητα και φιλοξενούν υδροφορίες με υψηλό δυναμικό.
 - Μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (K2) : παρουσιάζουν μέτρια και τοπικά μόνο υψηλή διαπερατότητα και φιλοξενούν υδροφορίες με μέτριο δυναμικό.
 - Μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (K3) : Μειοκαινικά ασβεστολιθικά λατυποκροκαλοπαγή, τραβερτίνες. Φιλοξενούν υδροφορίες με μέτριο έως πτωχό δυναμικό.
- ii. **Κοκκώδεις Σχηματισμοί.** Η κυκλοφορία του νερού γίνεται μέσω του πρωτογενούς πορώδους. Κύριο χαρακτηριστικό των υπόψη σχηματισμών είναι η γρήγορη εναλλαγή των διάφορων λιθολογικών τύπων κατά την οριζόντιο και κατακόρυφη συνιστώσα με αποτέλεσμα την έντονη ανισοτροπία των χαρακτηριστικών τους. Τα υλικά αυτά κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες:
 - Κοκκώδεις, προσχωματικές κυρίως αποθέσεις, κυμαινόμενης υδροπερατότητας (P1) : εντάσσονται οι χαλαροί τεταρτογενείς σχηματισμοί: αλλουβιακές αποθέσεις, παλαιές αναβαθμίδες, Η διαπερατότητα των σχηματισμών είναι ανάλογη της κοκκομετρικής σύνθεσης: αδροκλαστικές αποθέσεις με μικρό λεπτοκλαστικό κλάσμα παρουσιάζουν μεγάλη διαπερατότητα και επιτρέπουν την κυκλοφορία μεγάλων ποσοτήτων νερού, Στον αντίποδα, λεπτοκλαστικής δομής υλικά παρουσιάζουν μικρή διαπερατότητα και λειτουργούν ως στεγανό διάφραγμα στην κίνηση του νερού.
 - Μειοκαινικές, Πλειοκαινικές και Πλειστοκαινικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας (P2) εντάσσονται αμμώδεις αργιλιούλες, αμμούχες μάργες, άμμοι, χαλαρά κροκαλοπαγή, μαργαίκοι ασβεστόλιθοι. Η διαπερατότητα των σχηματισμών ελέγχεται από την κοκκομετρία των υλικών αλλά και, από τεκτονικές διεργασίες που φέρουν σε επικοινωνία ή απομονώνουν αδροκλαστικής σύστασης υδροφορείς. Ιδιαίτερη αναφορά απαιτείται στα κροκαλοπαγή της βάσης των πλειο-πλειστοκαινικών σχηματισμών που –συνήθως- έχουν μέτρια-μεγάλη περατότητα, φιλοξενούν υδροφορίες ποικίλης δυναμικότητας. Στην περίπτωση που επικάθονται επί ανθρακικών σχηματισμών συμμετέχουν στην τροφοδοσία του καρστικού υδροφορέα.
 - Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (P3): εντάσσονται μάργες, ιλύες, αργιλιούλες με μικρού πάχους ενστρώσεις ή/και φακούς αδροκλαστικών σχηματισμών.
 - Κοκκώδεις αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας (P4): εντάσσονται τα πλευρικά κορήματα, οι κώνοι κορημάτων, ερυθρές άργιλοι και κοκκινοχώματα, ριπίδια, υλικά καταπτώσεων / κατολισθήσεων.. Τα υλικά αυτά συναντώνται στις παρυφές των ορεινών όγκων σχηματίζοντας μία μεταβατική ζώνη τροφοδοσίας μεταξύ των υδροφοριών των ορεινών όγκων και των υδροφοριών που αναπτύσσονται στα πεδινά τμήματα.
- iii. **Ρωγματικού τύπου σχηματισμοί:** Ρωγματικού τύπου σχηματισμοί: στην κατηγορία αυτή εντάσσονται βραχώδεις σχηματισμοί κάθε τύπου εκτός των ανθρακικών σχηματισμών. Η κυκλοφορία του νερού γίνεται μέσω του δικτύου δομικών ασυνεχειών, κατά μήκος μεγάλων τεκτονικών ζωνών, κατά μήκος ενστρώσεων διαπερατών σχηματισμών που οριοθετούνται από στεγανούς σχηματισμούς, καθώς και στη διεπιφάνεια του μανδύα αποσάθρωσης/χαλάρωσης και του υποκειμένου υγιούς σχηματισμού. Διακρίνονται:

- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (A1): όπου εντάσσονται φλυσχικού τύπου σχηματισμοί.
- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (A2): όπου εντάσσονται κάθε είδους μεταμορφωμένοι, σχιστώδεις σχηματισμοί (σχιστόλιθοι, αμφιβολίτες, γνεύσιοι).
- Ρωγματώδεις σχηματισμοί, μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας (A3): όπου εντάσσονται βραχώδεις σχηματισμοί με χαμηλό βαθμό κερματισμού (βασικά υπερβασικά πετρώματα, γρανίτες, γρανοδιορίτες, οφιόλιθοι).

Στο Σχήμα που ακολουθεί δίνεται ο Υδρολιθολογικός Χάρτης της Κρήτης (ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΟΦΟΡΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Ν.ΚΡΗΤΗΣ. ΠΗΓΕΣ, ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ, ΠΡΟΣΧΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΦΟΡΟΙ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ, ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13), 2009).



Σχήμα 3-2 : Υδρολιθολογικός Χάρτης ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

3.3 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Διοικητική δομή και πληθυσμός

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ, σύμφωνα με το ν.3852/4.6.2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», εμφανίζεται στο Χάρτη και στον Πίνακα που ακολουθούν.

Πίνακας 3-2: Διοικητική Υπαγωγή ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

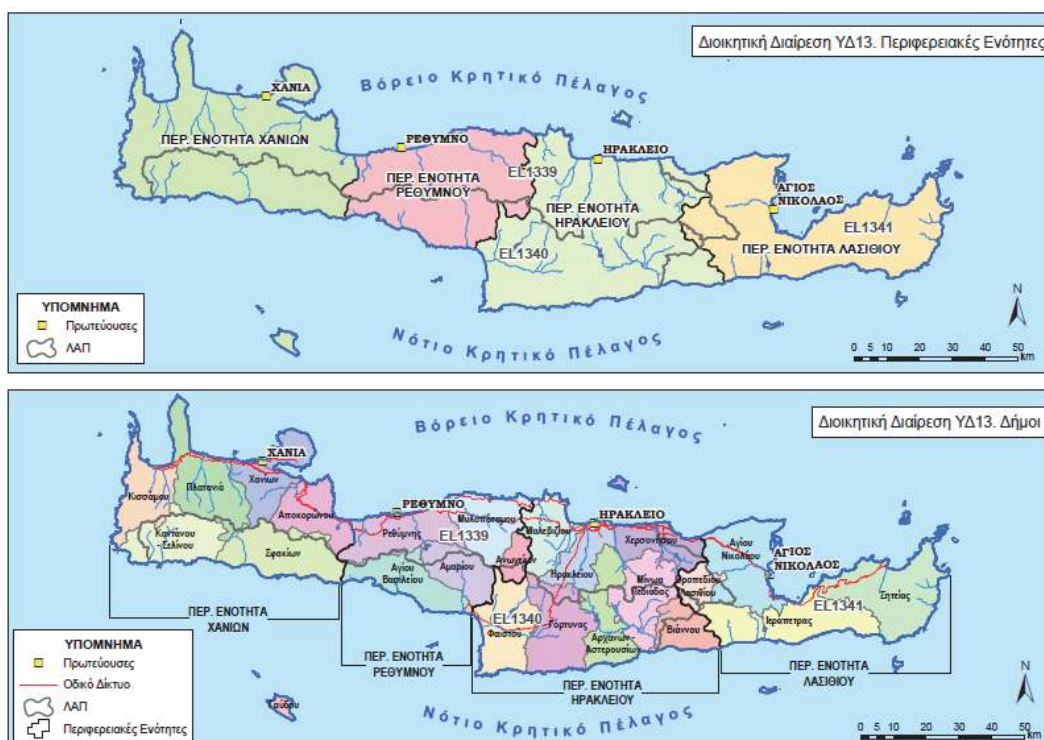
Διοικητική Διαίρεση	% Έκτασης ΥΔ	Πλήθος Οικισμών εντός ΥΔ
Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου	31,7%	516
Δ. Αρχανών - Αστερουσίων	4,1%	61
Δ. Βιάννου	2,7%	54
Δ. Γόρτυνας	5,6%	84
Δ. Ηρακλείου	2,9%	56
Δ. Μαλεβιζίου	3,5%	46
Δ. Μίνωα Πεδιάδας	4,7%	77
Δ. Φαιστού	4,9%	67
Δ. Χερσονήσου	3,3%	71
Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου	21,9%	313
Δ. Αγίου Νικολάου	6,1%	111
Δ. Ιεράπετρας	5,7%	71
Δ. Οροπεδίου Λασιθίου	1,6%	19
Δ. Σητείας	8,6%	112
Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου	17,9%	301
Δ. Αγίου Βασιλείου	4,3%	71
Δ. Αμαρίου	3,3%	39
Δ. Ανωγείων	1,2%	2
Δ. Μυλοπόταμου	4,3%	79
Δ. Ρεθύμνης	4,7%	110
Περιφερειακή Ενότητα Χανίων	28,5%	463
Δ. Αποκορώνου	3,8%	58
Δ. Γαύδου	0,4%	6
Δ. Καντάνου - Σελίνου	4,5%	85
Δ. Κισσάμου	4,0%	85
Δ. Πλατανιά	5,9%	117
Δ. Σφακίων	5,6%	35
Δ. Χανίων	4,2%	64
24 Δήμοι		1.593 Οικισμοί

Ο πίνακας που ακολουθεί εμφανίζει το μόνιμο πληθυσμό των Καλλικρατικών Δήμων του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης καθώς και την ποσοστιαία μεταβολή αυτών για τα έτη 2011 και 2021, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Σημειώνεται ότι ο μόνιμος πληθυσμός του 2021 αντλήθηκε από προσωρινά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Ο μόνιμος πληθυσμός του 2001 παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων (ως αντιστοίχιση των Νομών της τότε απογραφής).

Πίνακας 3-3: Μόνιμος Πληθυσμός Δήμων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ετών 2011-2021 & Ποσοστιαία Μεταβολή

ΠΕ/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
ΠΕ Ηρακλείου	291.225	4,67%	305.490	305.017	-0,15%
Δ. Αρχανών - Αστερουσίων			16.692	16.072	-3,71%
Δ. Βιάννου			5.563	4.436	-20,26%
Δ. Γόρτυνας			15.632	14.167	-9,37%
Δ. Ηρακλείου			173.993	179.302	3,05%
Δ. Μαλεβιζίου			24.864	25.734	3,50%
Δ. Μίνωα Πεδιάδας			17.563	14.165	-19,35%
Δ. Φαιστού			24.466	23.921	-2,23%

ΠΕ/Δήμος	Μόνιμος Πληθυσμός 2001	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2001-2011)	Μόνιμος Πληθυσμός 2011	Μόνιμος Πληθυσμός 2021	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)
Δ. Χερσονήσου			26.717	27.220	1,88%
ΠΕ Λασιθίου	75.736	-0,45%	75.381	77.819	3,23%
Δ. Αγίου Νικολάου			27.074	27.785	2,63%
Δ. Ιεράπετρας			26.200	27.338	4,34%
Δ. Οροπεδίου Λασιθίου			2.387	2.258	-5,40%
Δ. Σητείας			19.720	20.438	3,64%
ΠΕ Ρεθύμνου	78.957	7,77%	85.609	84.866	-0,87%
Δ. Αγίου Βασιλείου			7.427	7.018	-5,51%
Δ. Αμαρίου			5.915	5.572	-5,80%
Δ. Ανωγείων			2.379	2.240	-5,84%
Δ. Μυλοπόταμου			14.363	12.820	-10,74%
Δ. Ρεθύμνης			55.525	57.216	3,05%
ΠΕ Χανίων	148.450	5,19%	156.585	156.706	0,08%
Δ. Αποκορώνου			12.807	11.247	-4,37%
Δ. Γαύδου			152	142	-6,58%
Δ. Καντάνου - Σελίνου			5.431	5.009	-7,77%
Δ. Κισσάμου			10.790	10.632	-1,46%
Δ. Πλατανιά			16.874	15.299	-9,33%
Δ. Σφακίων			1.889	2.002	5,98%
Δ. Χανίων			108.642	111.375	2,52%
Σύνολο Περιφέρειας Κρήτης	594.368	4,61%	623.065	624.408	0,22%



Χάρτης 3-2 : Διοικητική Διάρθρωση ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Στις Περιφερειακές Ενότητες Ηρακλείου και Ρεθύμνου του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ο πληθυσμός μειώνεται ελαφρά κατά τη δεκαετία 2011-2021. Σε επίπεδο περιφερειακών ενότητων η μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση πληθυσμού (0,87%) εμφανίζεται στο Ρέθυμνο.

Στην Περιφερειακή Ενότητα Ηρακλείου, στους Δήμους Μίνωα Πεδιάδας και Βιάννου εμφανίζονται ποσοστιαίες μειώσεις πληθυσμού κατά τη δεκαετία 2011-2021, 19,35% και 20,26% αντίστοιχα. Η μέγιστη αύξηση παρουσιάζεται στο Δήμο Σφακιών της ΠΕ Χανίων και στο Δήμο Ιεράπετρας της ΠΕ Λασιθίου (5,98% και 4,34% αντίστοιχα).

Στον ακόλουθο Πίνακα παρουσιάζεται ο μόνιμος πληθυσμός του ΥΔ και η κατανομή του ανά ΛΑΠ για τα έτη 2001, 2011 και 2021, με βάση τις κατανομές των Δήμων / δημοτικών ενοτήτων στις ΛΑΠ της τρέχουσας αναθεώρησης, αλλά και η ποσοστιαία μεταβολή του κατά τη δεκαετία 2011-2021.

Πίνακας 3-4: Μόνιμος Πληθυσμός ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), ετών 2011-2021 ανά ΛΑΠ & Ποσοστιαία Μεταβολή

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός			Ποσοστιαία μεταβολή 2001-2011	Ποσοστιαία μεταβολή 2011-2021
	2001	2011	2021		
ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)	594.368	623.065	624.408	4,61%	0,22%
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)	266.448	281.436	281.070	5,33%	-0,13%
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)	234.742	247.613	247.118	5,20%	-0,20%
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)	93.178	94.016	96.220	0,89%	2,29%

Το σύνολο του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), τη δεκαετία 2011-2021 παρουσιάζει ελαφριά αύξηση καθώς η μείωση του πληθυσμού που παρατηρείται στις ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339) και Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340) (0,13% και 0,20% αντίστοιχα) αντισταθμίζεται με την αύξηση κατά 2,3% του πληθυσμού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341).

3.3.2 Χρήσεις γης

Οι χρήσεις γης του Υδατικού Διαμερίσματος, όπως αυτές προέκυψαν από το Σύστημα Αναγνώρισης Αγροτεμαχίων (ΣΑΑ,2021) του ΟΠΕΚΕΠΕ παρουσιάζονται στο χάρτη και στον πίνακα που ακολουθούν.



Χάρτης 3-3 : Χρήσεις γης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

Για την καταγραφή των χρήσεων γης του ΥΔ Κρήτης (EL13), χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα των Plots του ΟΠΕΚΕΠΕ 2020-2021. Σύμφωνα με αυτά, στο ΥΔ Κρήτης (EL13) οι βοσκότοποι αφορούν στο 52,32% της έκτασής του, ενώ οι γεωργικές περιοχές καλύπτουν το 38,05%. Τα δάση και οι ημιφυσικές περιοχές καταλαμβάνουν το 4,59% του ΥΔ, οι τεχνητές επιφάνειες, που αφορούν κυρίως σε περιοχές οικιστικής ανάπτυξης και έργων υποδομής (λιμάνια, αεροδρόμια κλπ) καλύπτουν μόλις το 2,29%, το οδικό δίκτυο 1,53%, οι αστικές περιοχές 0,84% και οι υδάτινες περιοχές 0,38%.

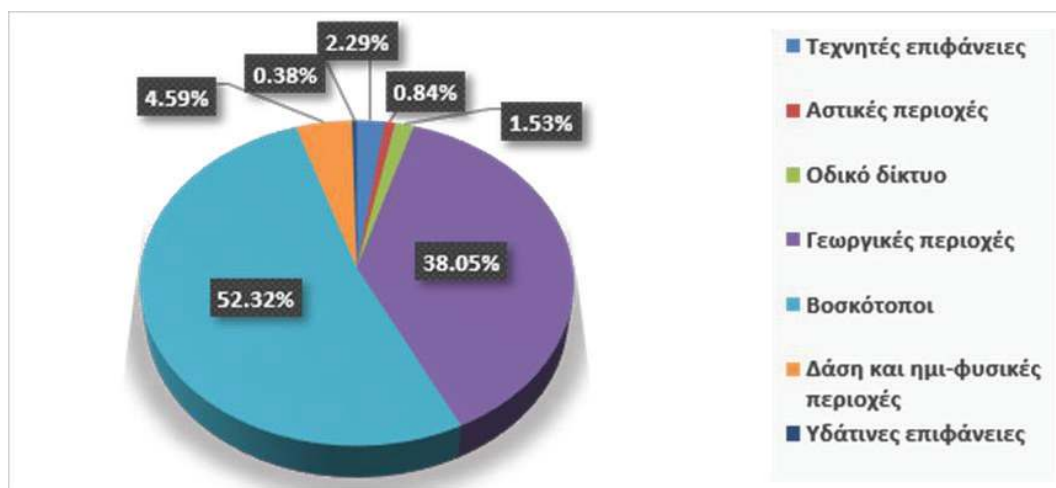
Συνεπώς την μεγαλύτερη έκταση καταλαμβάνουν οι βοσκότοποι και οι γεωργικές περιοχές. Συγκεκριμένα στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν 49,7% και οι γεωργικές περιοχές 41,46%. Στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν 50,65% και οι γεωργικές περιοχές 37,67%. Τέλος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) οι βοσκότοποι καταλαμβάνουν το 59,99% και οι γεωργικές περιοχές το 31,90%.

Τα παραπάνω καταγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3-5: Κατανομή Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13), ανά ΛΑΠ

ΛΑΠ	Τεχνητές επιφάνειες	Αστικές περιοχές	Οδικό δίκτυο	Γεωργικές περιοχές	Βοσκότοποι	Δάση και ημι-φυσικές περιοχές	Υδάτινες επιφάνειες	Γενικό Άθροισμα	Εμβαδόν (στρ)
EL1339	2,18%	1,20%	1,69%	41,46	49,70	3,27%	0,50	100,00	3.660.07
EL1340	2,64%	0,46%	1,42%	37,67	50,65	6,77%	0,38	100,00	2.792.99
EL1341	1,98%	0,70%	1,39%	31,90	59,99	3,91%	0,13	100,00	1.859.52
ΥΔ Κρήτης	2,29%	0,84%	1,53%	38,05	52,32	4,59%	0,38	100,00	8.312.59

ΠΗΓΗ: ΟΠΕΚΕΠΕ 2021



Σχήμα 3-3 : Κατανομή των Χρήσεων Γης στο ΥΔ Κρήτης (EL13).

Η συνολική έκταση του ΥΔ Κρήτης (EL13) είναι 8.312km², επομένως τα ποσοστά αντιστοιχούν σε 381,5km² δασών και δασικών εκτάσεων, 3.162,9km² γεωργικών εκτάσεων, 4.349km² βοσκοτόπων, 69,8km² αστικών περιοχών, 158,7km² δρόμων/υδάτων και 190,3km² άλλων χρήσεων.

3.3.3 Ζήτηση και κύριες χρήσεις ύδατος

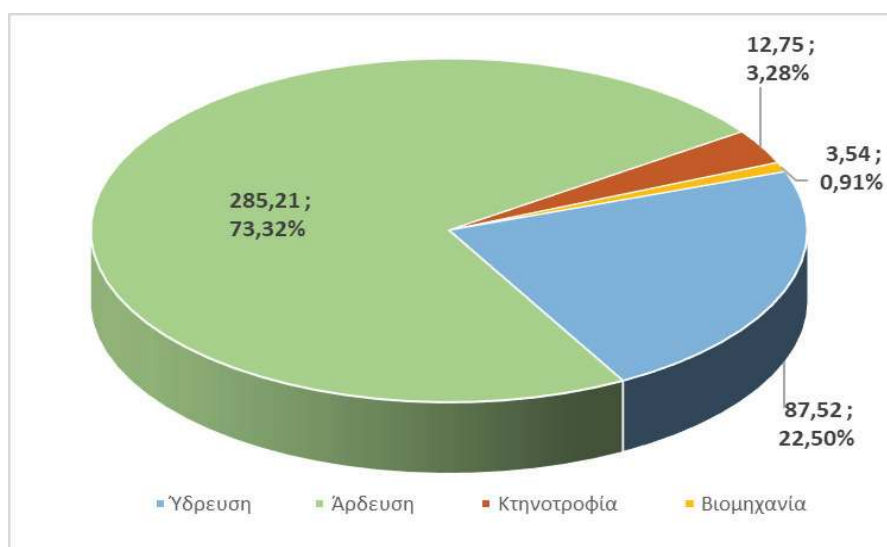
Οι χρήσεις νερού διακρίνονται σ' αυτές για την ύδρευση, την άρδευση, την κτηνοτροφία και τη βιομηχανία. Στο ΥΔ Κρήτης (EL13), η σημαντικότερη ζήτηση αντιστοιχεί στην άρδευση. Οι ζητήσεις για την ύδρευση, τη βιομηχανία και την κτηνοτροφία είναι σαφώς μικρότερες.

Στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν παρουσιάζεται οι απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη των αναγκών ύδατος του ΥΔ Κρήτης (EL13) από παρόχους και ιδιωτικές γεωτρήσεις.

Οι ανάγκες ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας του ΥΔ Κρήτης (EL13) καλύπτονται εξολοκλήρου από τις απολήψεις εντός του ΥΔ Κρήτης (EL13).

Πίνακας 3-6: Επιμερισμός απόληψης σε χρήσεις, από τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα (10⁶m³/year)

ΛΑΠ Απόληψη	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία	Σύνολο απολήψεων
EL1339					
Επιφανειακά	17,25	9,62	-	-	26,87
Υπόγεια	49,05	104,31	8,38	2,74	164,48
EL1340					
Επιφανειακά	0,02	12,40	-	0,17	12,59
Υπόγεια	8,91	75,43	3,63	0,18	88,16
EL1341					
Επιφανειακά	0,55	10,82	-	0,10	11,47
Υπόγεια	11,72	72,63	0,74	0,34	85,44
Υπο- σύνολο					
Επιφανειακά	17,83	32,84	0,00	0,27	50,94
Υπόγεια	69,69	252,37	12,75	3,27	338,08
Σύνολο	87,52	285,21	12,75	3,54	389,02



Σχήμα 3-4: Απαιτούμενες απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης στο ΥΔ Κρήτης (EL13) ανά κατηγορία χρήσης

3.3.4 Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος

Το νερό αποτελεί ένα ζωτικό και ανανεώσιμο φυσικό πόρο. Αποτελεί κοινωνικό αγαθό. Η οικονομική ανάπτυξη συνδέεται άρρηκτα με τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα των υδάτινων αποθεμάτων. Η ανάγκη για νερό προκύπτει από μία πληθώρα κοινωνικών και οικονομικών δραστηριοτήτων στις οποίες χρησιμοποιείται και οι οποίες είναι απαραίτητες για την ύπαρξη και την ανάπτυξη των ανθρωπίνων κοινωνιών. Δεδομένου του γεγονότος ότι το αξιοποιήσιμο νερό είναι περιορισμένης

διαθεσιμότητας, έχει οικονομική αξία, συνεπώς πρόκειται ταυτόχρονα και για ένα οικονομικό αγαθό.

Εντούτοις, το νερό δεν είναι κατανομημένο ισομερώς. Επιπλέον, η υπερεκμετάλλευση του πόρου από τον ανθρώπινο παράγοντα επιδεινώνει την ήδη βεβαρημένη κατάσταση των υδατικών αποθεμάτων.

Η ανάλυση της κοινωνικοοικονομικής σπουδαιότητας συνίσταται στις δύο βασικές της παραμέτρους:

- την πρόσβαση όλων των χρήσεων ύδατος σε επαρκές και καλής ποιότητας νερό, όπως προσδιορίζεται στην ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων, και
- στην εκτίμηση του δείκτη της υποστηριζόμενης Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) ανά κυβικό μέτρο νερού για τις κύριες χρήσεις ύδατος.

Ο δείκτης της υποστηριζόμενης ΑΠΑ ανά m^3 νερού αποτελεί μία χωρική και χρονική απεικόνιση της οικονομικής αξίας του νερού για διαχρονικές και χωρικές συγκρίσεις και σταθμίσεις. Δηλώνει σε ένα βαθμό την ορθολογική ή μη χρήση και αποδοτικότητα του νερού. Δεν αποτελεί μέτρο για τον προσανατολισμό της παραγωγικής και οικονομικής δραστηριότητας των ΥΔ, δεδομένου πως αυτή εξαρτάται από ένα πλήθος παραμέτρων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η υποστηριζόμενη ΑΠΑ ανά m^3 για τις κύριες χρήσεις στο ΥΔ Κρήτης (EL13). Στο σύνολο του ΥΔ μεσοσταθμικά για όλες τις χρήσεις η υποστηριζόμενη ΑΠΑ εκτιμάται σε 20,6 €/m³. Την μικρότερη υποστηριζόμενη ΑΠΑ εμφανίζει ο αγροτικός τομέας 1,9 €/m³ που καλύπτει τις ανάγκες του από νερό αγροτικής χρήσης και την μεγαλύτερη η βιομηχανία 122,7 €/m³. Το νερό υδρευτικής χρήσης που καλύπτει τις ανάγκες οικιακής και λοιπών χρήσεων υποστηρίζει ΑΠΑ της τάξεως των 80 €/m³.

Πίνακας 3-7: Κοινωνικοοικονομική σημασία των κύριων χρήσεων ύδατος ανά ΛΑΠ και στο ΕΛ13, έτος 2020

ΛΑΠ	ΑΠΑ σε εκ. ευρώ				Απολήψεις σε 10 ⁶ m ³				Μοναδιαία ΑΠΑ (€) παραγόμενη ανά m ³ νερού			
	Αγροτική	Βιομηχανική	Νοτιές Χρήσεις	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Νοτιές Χρήσεις	Σύνολο	Αγροτική	Βιομηχανική	Νοτιές Χρήσεις	Σύνολο
ΕΛ1339 - Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου	402	318	5.128	5.848	122,31	2,74	66,31	191,36	3,3	115,9	77,3	30,6
ΕΛ1340 - Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου	91	95	1.341	1.527	91,46	0,36	8,93	100,75	1,0	265,6	150,1	15,2
ΕΛ1341 - Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης	83	21	528	632	84,20	0,44	12,27	96,91	1,0	47,9	43,0	6,5
Σύνολο ΕΛ13	576	434	6.997	8.007	297,96	3,54	87,51	389,02	1,9	122,6	80,0	20,6

3.4 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.4.1 Ταυτότητα της αρμόδιας Αρχής

Οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίστηκαν σύμφωνα με τον **ν.3199/2003** για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων (ΦΕΚ Α' 280), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Πιο συγκεκριμένα, αναφορικά με τις αρμόδιες αρχές ισχύουν τα ακόλουθα:

- Σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78), από 28/03/2023, όπου, ιδίως στο ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και στα ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54) και 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160), αναφέρεται 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.
- 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 3-8: Ταυτότητα Εθνικής Αρμόδιας Αρχής

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	ΓΔΥ
Νομικό Καθεστώς	Ενιαίος διοικητικός τομέας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▫ ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). ▫ ν. 4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.» ▫ ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ Α' 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει. ▫ ΠΔ 84/2019 (ΦΕΚ Α' 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου», όπως ισχύει.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr , http://wfdver.ypeka.gr
Σημεία Επαφής	Τηλ: 213 1513812 e-mail: d.vakalis@prv.ypeka.gr , info.egy@prv.ypeka.gr

Επιπλέον σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Εθνικό Επίπεδο τα ακόλουθα Υπουργεία: Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ανάπτυξης, Υπ. Υγείας, Υπ. Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, 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. 3199/2003 όπως ισχύει. 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 Διεύθυνση Υδάτων ασκεί τις αρμοδιότητες για την προστασία και διαχείριση των υδάτων που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση (ΑΔ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που, μετά από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, το Σχέδιο Διαχείρισης καταρτίζεται 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.

Πίνακας 3-9: Ταυτότητα Περιφερειακών Αρμόδιων Αρχών

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης
Ακρωνύμιο	ΔΥΚΡΗ
Νομικό καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης Υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	<ul style="list-style-type: none"> ▫ ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν. 4117/2013 (ΦΕΚ Α' 29), ν. 4315/2014 (ΦΕΚ Α' 269) και ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α' 78). ▫ ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. ▫ ΠΔ 136 (ΦΕΚ Α' 229) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης». ▫ Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383 και ΦΕΚ Β' 1572) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων τότε κρατικών Περιφερειών και όπως αυτή ισχύει μετά τον ν. 3852/2010 και την έγκριση των εκάστοτε Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Κουντουριώτη
Ταχ. Κωδικός	71202
Πόλη	Ηράκλειο Κρήτης,

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdkritis.gov.gr/
Σημεία επαφής	Τηλ. 2813 404 136 e-mail: ydata@apdkritis.gov.gr

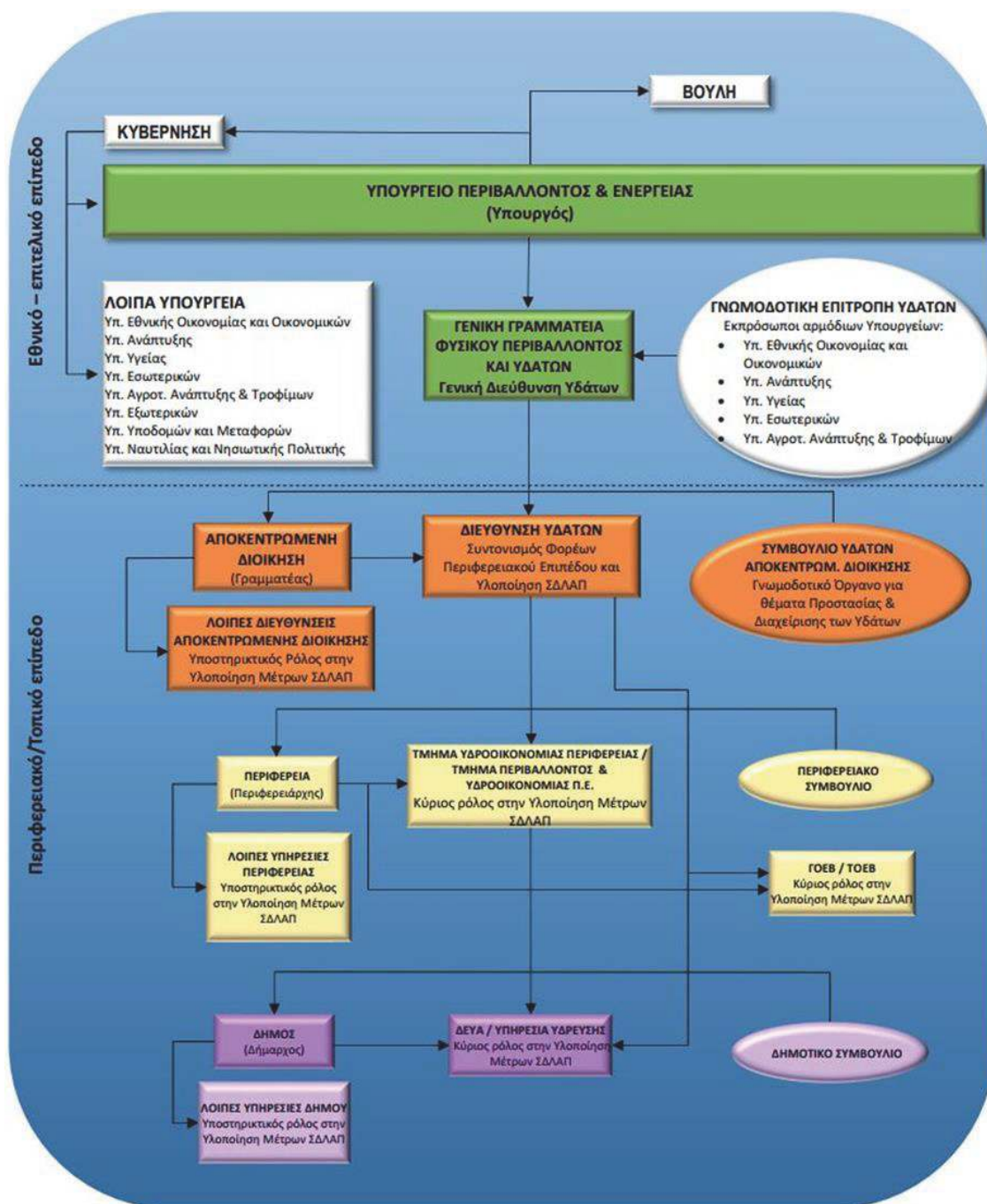
Επιπλέον, σε θέματα εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ εμπλέκονται σε Περιφερειακό Επίπεδο οι ΟΤΑ Α' και Β' Βαθμού.

3.4.2 Κύριες αρμοδιότητες

Σύμφωνα με τη "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης" ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), οι εκ του ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) 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 3-5: Σχηματική απεικόνιση των αρμόδιων αρχών σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

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

Πίνακας 3-10: Ρόλος αρμόδιας αρχής ανά θεματικό αντικείμενο

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

Η Εθνική Επιτροπή Υδάτων με την υπ' αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β'1383) και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β'1572, όρισε τις αρμόδιες, τότε κρατικές, Περιφέρειες ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Έτσι, για τις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3852/2010 μόνη αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση είναι η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης.

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

Πίνακας 3-11: Λεκάνες Απορροής Ποταμών και Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση

Κωδικός ΛΑΠ	Ονομασία ΛΑΠ	Περιφέρειες που εκτείνονται γεωγραφικά εντός των ορίων των Λεκανών Απορροής Ποταμού	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση (σύμφωνα με ΦΕΚ Β' 1383, 1572/2010 και ν.3852/2010)
ΕΛ1339	Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	Κρήτης (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης
ΕΛ1340	Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου	Κρήτης (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης
ΕΛ1341	Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης	Κρήτης (100%)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης

4 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ – ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ

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

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

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

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

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

Εκτός των παραπάνω κατηγοριών, τα Συστήματα Επιφανειακών Υδάτων διακρίνονται ως προς το βαθμό επέμβασης των ανθρώπων σε αυτά, σε:

1. Φυσικά υδατικά συστήματα.
2. Τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου» (Ορισμός σύμφωνα με άρθρο 2, παρ. 8 Οδηγίας).
3. Ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ): «ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις δραστηριότητες του ανθρώπου και το οποίο ορίζεται από το κράτος μέλος» (Ορισμός σύμφωνα με άρθρο 2, παρ. 9 της Οδηγίας).

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

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν περιλαμβάνει ένα όριο για πολύ μικρά “υδατικά συστήματα”. Εντούτοις, η Οδηγία (Παράρτημα II) καθορίζει δύο συστήματα για τη διάκριση των υδατικών συστημάτων σε τύπους (διαδικασία τυπολογίας), το Σύστημα Α και το Σύστημα Β. Μόνο η τυπολογία με βάση το Σύστημα Α διευκρινίζει τιμές για τους παράγοντες μεγέθους για τους ποταμούς και τις λίμνες. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο ποταμών του Συστήματος Α είναι 10 - 100 km² περιοχή

λεκάνης απορροής. Το μικρότερο εύρος μεγέθους για έναν τύπο λιμνών του Συστήματος Α είναι 0,5 – 1 km² επιφανειακή έκταση. Κανένα όριο ή εύρος μεγέθους δε δίνεται για τα μικρά μεταβατικά και παράκτια ύδατα. Και στα δύο συστήματα Α και Β χρησιμοποιούνται οι ίδιοι υποχρεωτικοί παράγοντες. Η διαφορά μεταξύ τους είναι ότι το Σύστημα Α καθορίζει πώς θα χαρακτηριστούν χωρικά τα υδατικά συστήματα σε συγκεκριμένες κλάσεις υψομέτρου, μεγέθους και βάθους, ενώ το Σύστημα Β επιτρέπει τη χρήση πρόσθετων παραγόντων καθώς και ευέλικτο εύρος κλάσεων των παραγόντων. Σημειώνεται πως εφόσον χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Β, θα πρέπει να καλύπτεται ο ίδιος αριθμός των κλάσεων ανά παράγοντα που υπάρχει στο Σύστημα Α, δηλ. η εφαρμογή του συστήματος Β πρέπει να επιτύχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο διαφοροποίησης με το σύστημα Α.

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

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

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

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης, στο ΥΔ Κρήτης (EL13) προσδιορίστηκαν συνολικά 153 επιφανειακά ΥΣ. Κατά τη 2^η Αναθεώρηση δε μεταβάλλεται ο αριθμός των Επιφανειακών ΥΣ, η κατανομή των οποίων στο ΥΔ αλλά και ανά ΛΑΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-1: Αριθμός Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (EL13) ανά ΛΑΠ

Τύπος ΥΣ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου EL1339	ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου EL1340	ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης EL1341	Σύνολο ΥΔ
Ποτάμια ΥΣ	61	42	15	118
Ταμιευτήρες	2	2	1	5
Λιμναία ΥΣ	1	-	-	1
Μεταβατικά ΥΣ	4	-	-	4
Παράκτια ΥΣ	10	6	9	25
Σύνολο ΥΣ	78	50	25	153

Το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων παρουσιάζεται στις ακόλουθες ενότητες, βάσει της νέας τυπολογίας (κυρίως για τα ποτάμια ΥΣ) που οριστικοποιήθηκε στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης.

4.1.1 Ποτάμια υδατικά συστήματα

Η Μεσογειακή Γεωγραφική Ομάδα Διαβαθμονόμησης (Mediterranean Intercalibration Group), στην οποία ανήκει η Ελλάδα, καθόρισε αρχικά, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2008/915/ΕΚ, **5 τύπους** για τα ποτάμια (βλ. ακόλουθο πίνακα) ενώ πρόσθεσε και το «καθεστώς ροής ποταμού» σα μία ιδιαίτερης σημασίας παράμετρο για τη Μεσόγειο. Στη συνέχεια, λόγω των προβλημάτων των Κρατών Μελών της Μεσογείου να εντάξουν τους ποταμούς τους στους παραπάνω τύπους, οι περιγραφές που κατηγοριοποιούν τους τύπους τους μειώθηκαν. Έτσι, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2013/480/ΕΚ, η οποία καταργεί την Απόφαση 2008/915/ΕΚ, οι περιγραφές που παρέμειναν είναι: η Λεκάνη Απορροής (με λιγότερες κλάσεις μεγέθους), η γεωλογία και το καθεστώς ροής.

Για την περαιτέρω κάλυψη των κενών και τη βελτίωση της συγκρισιμότητας των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης εγκαίρως για τον τρίτο κύκλο σχεδίων διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών (2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ), κρίθηκε απαραίτητο να κινηθεί μια τρίτη φάση διαβαθμονόμησης, τα αποτελέσματα της οποίας συμπεριλαμβάνονται στην Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ. 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/ΕΚ και τη MED GIG

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

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.

Στο ΥΔ Κρήτης (EL13) εντοπίζονται **118 ποτάμια ΥΣ**. Η αναλυτική μεθοδολογία προσδιορισμού παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός, τυπολογία, τυποχαρακτηριστικές συνθήκες αναφοράς και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης όλων των κατηγοριών επιφανειακών υδατικών συστημάτων».

Τα ποτάμια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (EL13), καθώς και η τυπολογία τους παρουσιάζονται ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) στον ακόλουθο Πίνακα και στο Χάρτη 4-1.

Πίνακας 4-3: Ποτάμια υδατικά συστήματα και νέα τυπολογία, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Απόφαση 2018/229/ΕΕ και την ΜΕΔ GIG, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (10 ⁶ m ³)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)								
1	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	EL1339R000101001N	ΦΥΣ	9,07	32,12	32,12	14,04	R-M5
2	ΤΥΦΛΟΣ	EL1339R000201003N	ΦΥΣ	8,68	27,63	27,63	13,91	R-M1
3	ΤΥΦΛΟΣ	EL1339R000201058N	ΦΥΣ	6,04	11,08	77,71	27,35	R-M5
4	ΤΥΦΛΟΣ	EL1339R000202104N	ΦΥΣ	3,2	4,59	39	10,00	R-M1
5	ΤΥΦΛΟΣ	EL1339R000202205N	ΦΥΣ	5,9	34,41	34,41	8,83	R-M1
6	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000301006N	ΦΥΣ	3,94	7,43	130,85	80,10	R-M5
7	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000301007N	ΦΥΣ	4,1	15,3	52,01	25,17	R-M5
8	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000301008N	ΦΥΣ	6,72	28,43	28,43	12,62	R-M1
9	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000301057N	ΦΥΣ	1,68	2,1	49,91	20,45	R-M1
10	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000302009N	ΦΥΣ	9,01	21,48	21,48	7,19	R-M1
11	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	EL1339R000303110N	ΦΥΣ	17,8	56,12	56,12	54,88	R-M1
12	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL1339R000401011N	ΦΥΣ	4,29	17,03	180,26	123,27	R-M2
13	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL1339R000401012H	ΙΤΥΣ	1,9	2,79	17,92	66,91	R-M1
14	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL1339R000401114N	ΦΥΣ	10,99	80,26	145,32	53,79	R-M2
15	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL1339R000401115N	ΦΥΣ	2,41	65,05	65,05	2,31	R-M4
16	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL1339R000402013N	ΦΥΣ	2,25	15,12	15,12	0,73	R-M1
17	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL1339R000501016N	ΦΥΣ	0,85	2,61	130,94	198,99	R-M2
18	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL1339R000501017N	ΦΥΣ	3,9	61,64	61,64	188,28	R-M5
19	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL1339R000501059N	ΦΥΣ	1,42	10,16	128,33	198,65	R-M2
20	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL1339R000501060N	ΦΥΣ	0,56	0,48	118,17	196,83	R-M2
21	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL1339R000502118N	ΦΥΣ	14,25	56,06	56,06	8,46	R-M5
22	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	EL1339R000601019N	ΦΥΣ	2,57	112,46	112,46	36,53	R-M5
23	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	EL1339R000601062N	ΦΥΣ	4,33	26,48	138,94	44,65	R-M5
24	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	EL1339R000701020N	ΦΥΣ	2,97	9,17	18,22	1,14	R-M1
25	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	EL1339R000801021N	ΦΥΣ	7,43	49,31	49,31	9,18	R-M1
26	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000901022N	ΦΥΣ	1,19	1,2	127,24	42,07	R-M5
27	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000901023N	ΦΥΣ	1,76	4,63	126,04	42,06	R-M2
28	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000901024N	ΦΥΣ	2,28	79,16	79,16	27,78	R-M1

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (10 ⁶ m ³)	Τύπος ΥΣ
29	ΠΕΤΡΕΣ	EL1339R000902125N	ΦΥΣ	6,81	42,25	42,25	14,12	R-M5
30	ΣΦΑΚΟΥΡΑΚΟ	EL1339R001001026H	ΠΥΣ	10,66	42,85	103,61	22,58	R-M5
31	ΣΦΑΚΟΥΡΑΚΟ	EL1339R001001063H	ΠΥΣ	1,93	18,32	121,94	23,60	R-M5
32	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101027N	ΦΥΣ	7,45	36,06	375,26	38,07	R-M5
33	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101028N	ΦΥΣ	9,96	135,96	339,21	23,74	R-M5
34	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101029N	ΦΥΣ	2,95	5,99	203,25	4,08	R-M5
35	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001101030N	ΦΥΣ	8,94	96,3	96,3	3,03	R-M5
36	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1339R001102131N	ΦΥΣ	3,49	100,96	100,96	0,90	R-M5
37	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201032N	ΦΥΣ	4,21	13,02	44,3	9,18	R-M1
38	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201033N	ΦΥΣ	1,12	1,23	31,28	6,51	R-M5
39	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001201034N	ΦΥΣ	4,35	21,64	21,64	4,40	R-M5
40	ΦΟΔΕΛΕ	EL1339R001202135N	ΦΥΣ	4,4	8,41	8,41	1,85	R-M5
41	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001301036N	ΦΥΣ	3,02	22,74	182,17	12,20	R-M5
42	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001302138N	ΦΥΣ	13,39	74,52	74,52	1,38	R-M5
43	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001303037N	ΦΥΣ	12,29	27,97	84,91	6,24	R-M5
44	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001304239N	ΦΥΣ	3,23	10,54	10,54	0,28	R-M5
45	ΓΑΖΑΝΟΣ	EL1339R001306340N	ΦΥΣ	1,67	46,39	46,39	1,12	R-M5
46	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401041N	ΦΥΣ	1,7	6,95	189,76	19,99	R-M5
47	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401042N	ΦΥΣ	17,31	103,91	170,85	19,06	R-M5
48	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401043N	ΦΥΣ	6,34	66,93	66,93	12,00	R-M5
49	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	EL1339R001401061N	ΦΥΣ	3,1	11,96	182,81	19,82	R-M5
50	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001501044N	ΦΥΣ	13,87	62,65	191,61	16,71	R-M5
51	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001502046N	ΦΥΣ	4,76	55,02	55,02	5,53	R-M5
52	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	EL1339R001503045N	ΦΥΣ	6,67	73,93	73,93	7,14	R-M5
53	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001601047N	ΦΥΣ	8,42	14,73	122,19	26,60	R-M5
54	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001602049N	ΦΥΣ	4,63	15,94	30,56	0,35	R-M5
55	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001602151N	ΦΥΣ	2,1	1,27	6,57	0,08	R-M5
56	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001602152N	ΦΥΣ	2,29	5,3	5,3	0,07	R-M1
57	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001602250N	ΦΥΣ	2,62	8,05	8,05	0,10	R-M5
58	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001603048H	ΠΥΣ	5,75	17,56	76,91	2,10	R-M5
59	ΑΠΟΣΣΕΛΜΗΣ	EL1339R001603053N	ΦΥΣ	3,52	19,63	21,2	0,41	R-M5

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (10 ⁶ m ³)	Τύπος ΥΣ
60	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001604057N	ΦΥΣ	7,62	16,31	16,31	0,78	R-M5
61	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001605056N	ΦΥΣ	1,63	1,57	1,57	0,09	R-M1
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)								
62	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000101001N	ΦΥΣ	9,63	31,36	517,4	40,58	R-M5
63	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000102105N	ΦΥΣ	9,3	17,32	93,75	1,95	R-M5
64	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000102107N	ΦΥΣ	4,29	76,43	76,43	1,46	R-M5
65	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000103002N	ΦΥΣ	1,8	1,94	392,29	34,90	R-M5
66	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000104108H	ΙΤΥΣ	7,89	19,07	103,78	2,66	R-M5
67	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000104109N	ΦΥΣ	9,65	84,71	84,71	2,45	R-M5
68	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000105003N	ΦΥΣ	6,92	25,55	286,57	32,15	R-M5
69	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000106109N	ΦΥΣ	7,36	18,81	54,41	3,54	R-M5
70	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000106210H	ΙΤΥΣ	4,73	18,35	18,35	0,77	R-M5
71	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000106311H	ΙΤΥΣ	4,41	17,25	17,25	0,56	R-M5
72	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000107004N	ΦΥΣ	7,57	50,53	206,61	25,75	R-M5
73	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000108116N	ΦΥΣ	3,4	61,75	61,75	17,56	R-M5
74	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000109012H	ΙΤΥΣ	8,48	15,54	79,42	14,35	R-M5
75	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000109114N	ΦΥΣ	7,47	25,29	25,28	4,62	R-M5
76	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	EL1340R000109215N	ΦΥΣ	4,8	18,31	18,31	3,48	R-M5
77	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000201017N	ΦΥΣ	3,68	15,21	578,39	69,55	R-M5
78	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000202122N	ΦΥΣ	5,21	12,82	44,11	14,13	R-M5
79	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000202123N	ΦΥΣ	5,56	31,28	31,28	10,44	R-M5
80	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000203018N	ΦΥΣ	1,03	16,55	519,07	41,11	R-M5
81	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000204124H	ΙΤΥΣ	7,1	13,19	103,6	14,01	R-M5
82	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000204125N	ΦΥΣ	12,62	52,21	81,67	11,34	R-M4
83	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000204126N	ΦΥΣ	6,13	29,46	29,46	0,36	R-M4
84	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000205019N	ΦΥΣ	6,49	87,61	398,91	53,17	R-M5
85	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000206126N	ΦΥΣ	16,94	44,77	44,77	7,24	R-M5
86	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000207020N	ΦΥΣ	4,54	50,53	311,3	32,39	R-M5
87	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000208128N	ΦΥΣ	8,8	26,98	26,98	1,26	R-M5
88	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL1340R000209021N	ΦΥΣ	8,68	189,03	189,03	19,19	R-M5
89	ΠΛΑΤΥΣ	EL1340R000301029N	ΦΥΣ	15,16	153,81	207,85	47,90	R-M5

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Μήκος (km)	Άμεση Λεκάνη Απορροής (km ²)	Αθροιστική Λεκάνη Απορροής (km ²)	Μέση Ετήσια Απορροή (10 ⁶ m ³)	Τύπος ΥΣ
90	ΠΑΛΤΥΣ	EL1340R000301030N	ΦΥΣ	3,25	54,04	54,04	8,87	R-M5
91	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000401031N	ΦΥΣ	2,6	4,15	108,69	46,62	R-M2
92	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000402133N	ΦΥΣ	3,87	44,31	44,31	22,97	R-M5
93	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	EL1340R000403032N	ΦΥΣ	2,74	60,24	60,24	23,43	R-M1
94	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	EL1340R000501034N	ΦΥΣ	1,86	10,22	10,22	1,40	R-M5
95	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1340R000601035N	ΦΥΣ	2,22	5,27	51,2	1,44	R-M5
96	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1340R000602136N	ΦΥΣ	13,55	45,92	45,92	1,33	R-M5
97	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000701038N	ΦΥΣ	2,62	3,57	77,63	13,04	R-M5
98	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000701039N	ΦΥΣ	9,01	21,41	74,06	12,63	R-M1
99	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000702140N	ΦΥΣ	2,84	34,94	34,94	6,56	R-M1
100	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	EL1340R000702241N	ΦΥΣ	2,43	17,71	17,71	3,37	R-M1
101	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801042N	ΦΥΣ	2,39	2,97	40,72	22,32	R-M5
102	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801043N	ΦΥΣ	6,09	17,19	37,75	10,21	R-M1
103	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	EL1340R000801044N	ΦΥΣ	3,65	20,56	20,56	5,60	R-M1
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)								
104	ΑΙΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101001N	ΦΥΣ	6,47	9,68	115,1	7,61	R-M5
105	ΑΙΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101002N	ΦΥΣ	7,61	68,12	105,41	7,61	R-M5
106	ΑΙΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	EL1341R000101003N	ΦΥΣ	6,49	37,29	37,29	7,31	R-M1
107	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	EL1341R000201004N	ΦΥΣ	5,11	59,3	126,88	14,33	R-M5
108	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	EL1341R000201005N	ΦΥΣ	3,9	67,57	67,57	6,71	R-M5
109	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000301006N	ΦΥΣ	2,69	3,73	21,17	5,89	R-M5
110	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000302008N	ΦΥΣ	3,02	7,01	7,01	0,03	R-M5
111	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	EL1341R000303007N	ΦΥΣ	4,87	10,44	10,44	5,85	R-M4
112	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	EL1341R000401009N	ΦΥΣ	7,22	49,53	49,53	0,46	R-M5
113	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	EL1341R000501010H	ΙΤΥΣ	2,47	2,78	29,17	1,99	R-M5
114	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	EL1341R000501011N	ΦΥΣ	2,41	16,67	16,67	1,73	R-M5
115	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	EL1341R000601012N	ΦΥΣ	4,95	9,91	35,03	3,57	R-M4
116	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	EL1341R000601013N	ΦΥΣ	6,01	25,12	25,12	2,62	R-M4
117	ΜΥΡΤΟΣ	EL1341R000701013H	ΙΤΥΣ	5,73	26,3	95,35	10,86	R-M5
118	ΜΥΡΤΟΣ	EL1341R000701014N	ΦΥΣ	2,81	69,05	69,05	7,27	R-M4

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαιτέρα τροποποιημένο ΥΣ



RM1, 10, EL1339R000302009N	RM1, 98, EL1340R000701039N	RM5, 107, EL1341R000201004N	RM5, 35, EL1339R001101030N	RM5, 57, EL1339R001602250N	RM5, 76, EL1340R000109215N
RM1, 100, EL1340R000702241N	RM1, 99, EL1340R000702140N	RM5, 108, EL1341R000201005N	RM5, 36, EL1339R001102131N	RM5, 58, EL1339R001603048H	RM5, 77, EL1340R000201017N
RM1, 102, EL1340R000801043N	RM2, 12, EL1339R000401011N	RM5, 109, EL1341R000301008N	RM5, 38, EL1339R001201033N	RM5, 59, EL1339R001603053N	RM5, 78, EL1340R000202122N
RM1, 103, EL1340R000801044N	RM2, 14, EL1339R000401114N	RM5, 110, EL1341R000302008N	RM5, 39, EL1339R001201034N	RM5, 6, EL1339R000301006N	RM5, 79, EL1340R000202123N
RM1, 106, EL1341R000101003N	RM2, 17, EL1339R000501016N	RM5, 112, EL1341R000401009N	RM5, 40, EL1339R001202135N	RM5, 60, EL1339R001604057N	RM5, 80, EL1340R000203018N
RM1, 11, EL1339R000303110N	RM2, 19, EL1339R000501059N	RM5, 113, EL1341R000501010H	RM5, 41, EL1339R001301036N	RM5, 62, EL1340R000101001N	RM5, 81, EL1340R000204124H
RM1, 13, EL1339R000401012H	RM2, 20, EL1339R000501060N	RM5, 114, EL1341R000501011N	RM5, 42, EL1339R001302138N	RM5, 63, EL1340R000102105N	RM5, 84, EL1340R000205019N
RM1, 16, EL1339R000402013N	RM2, 27, EL1339R000901023N	RM5, 117, EL1341R000701013H	RM5, 43, EL1339R001303037N	RM5, 64, EL1340R000102107N	RM5, 85, EL1340R000206126N
RM1, 2, EL1339R000201003N	RM2, 91, EL1340R000401031N	RM5, 18, EL1339R000501017N	RM5, 44, EL1339R001304239N	RM5, 65, EL1340R000103002N	RM5, 86, EL1340R000207020N
RM1, 24, EL1339R000701020N	RM4, 111, EL1341R000303007N	RM5, 21, EL1339R000502118N	RM5, 45, EL1339R001306340N	RM5, 66, EL1340R000104108H	RM5, 87, EL1340R000208128N
RM1, 25, EL1339R000801021N	RM4, 115, EL1341R000601012N	RM5, 22, EL1339R000601019N	RM5, 46, EL1339R001401041N	RM5, 67, EL1340R000104109N	RM5, 88, EL1340R000209021N
RM1, 28, EL1339R000901024N	RM4, 116, EL1341R000601013N	RM5, 23, EL1339R000601062N	RM5, 47, EL1339R001401042N	RM5, 68, EL1340R000105003N	RM5, 89, EL1340R000301029N
RM1, 37, EL1339R001201032N	RM4, 118, EL1341R000701014N	RM5, 26, EL1339R000901022N	RM5, 48, EL1339R001401043N	RM5, 69, EL1340R000106109N	RM5, 90, EL1340R000301030N
RM1, 4, EL1339R000202104N	RM4, 15, EL1339R000401115N	RM5, 29, EL1339R000902125N	RM5, 49, EL1339R001401061N	RM5, 7, EL1339R000301007N	RM5, 92, EL1340R000402133N
RM1, 5, EL1339R000202205N	RM4, 82, EL1340R000204125N	RM5, 3, EL1339R000201058N	RM5, 50, EL1339R001501044N	RM5, 70, EL1340R000106210H	RM5, 94, EL1340R000501034N
RM1, 56, EL1339R001602152N	RM4, 83, EL1340R000204126N	RM5, 30, EL1339R001001026H	RM5, 51, EL1339R001502046N	RM5, 71, EL1340R000106311H	RM5, 95, EL1340R000601035N
RM1, 61, EL1339R001605056N	RM5, 1, EL1339R000101001N	RM5, 31, EL1339R001001063H	RM5, 52, EL1339R001503045N	RM5, 72, EL1340R000107004N	RM5, 96, EL1340R000602136N
RM1, 8, EL1339R000301008N	RM5, 101, EL1340R000801042N	RM5, 32, EL1339R001101027N	RM5, 53, EL1339R001601047N	RM5, 73, EL1340R000108116N	RM5, 97, EL1340R000701038N
RM1, 9, EL1339R000301057N	RM5, 104, EL1341R000101001N	RM5, 33, EL1339R001101028N	RM5, 54, EL1339R001602049N	RM5, 74, EL1340R000109012H	
RM1, 93, EL1340R000403032N	RM5, 105, EL1341R000101002N	RM5, 34, EL1339R001101029N	RM5, 55, EL1339R001602151N	RM5, 75, EL1340R000109114N	

Χάρτης 4-1: Ποτάμια ΥΖ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ 13) και η τυπολογία τους

4.1.2 Λιμναία υδατικά συστήματα – Ταμιευτήρες

Οι λίμνες της Ελλάδας παρουσιάζουν διαφορές σε σχέση με το υψόμετρο στο οποίο απαντούν, την επιφάνεια, το βάθος, τον τύπο στρωμάτωσης, τον χρόνο παραμονής, τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υδάτων τους. Ορισμένες δε από αυτές καλύπτονται εκτεταμένα από καλαμώνες και κατά τους θερινούς μήνες δεν έχουν νερό (π.χ. Δύστος, Στυμφαλία). Παρόλες τις επιμέρους διαφορές τους, κατά την παρούσα φάση που είναι διαθέσιμα βιολογικά και άλλα δεδομένα, κρίνεται απαραίτητη η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους σε τύπους, και για τη διευκόλυνση της διατύπωσης των εθνικών μεθόδων ταξινόμησης, περιλαμβανομένων των συνθηκών αναφοράς. Οι συνθήκες στάσιμων υδάτων που επικρατούν στους ταμιευτήρες καθορίζουν ένα υδρολογικό και οικολογικό πλαίσιο που αναμφίβολα προσομοιάζει σε αυτό των λιμναίων ΥΣ.

Τυπολογία ταμιευτήρων

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 βασιζόνταν 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 (ΤΛ) έχουν μέσο βάθος μικρότερο από 15 m: ΤΛ Στράτου, ΤΛ Πουρνάρι ΙΙ, ΤΛ Λευκογείων, ΤΛ Αδριανής, ΤΛ Κάρλα και ΤΛ Κερκίνη. Για τη διάκρισή τους οι ταμιευτήρες αυτοί εντάχθηκαν στον εθνικό τύπο GR-SR.

Πίνακας 4-4: Τύποι τεχνητών λιμνών (ταμιευτήρες)

Τύπος	Γνωρίσματα Λίμνης	Υψόμετρο (m)	Κατακρημνίσματα (mm) και θερμοκρασία (°C) (ετήσιες μέσες τιμές)	Επιφάνεια (km ²)	Μέσο Βάθος (m)	Λεκάνη Απορροής (km ²)
L-M5/7	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, πυριτικοί, «υγρές» περιοχές	< 1.000	> 800 ή/και < 15	> 0.5	> 15	< 20.000
L-M8	Ταμιευτήρες, βαθείς, μεγάλοι, ασβεστολιθικοί	< 1.000	-	> 0.5	> 15	< 20.000
GR-SR	Ταμιευτήρες, ρηχί	< 1.000	-	> 0.5	< 15	-

Τυπολογία Φυσικών Λιμνών

Τα λιμναία ΥΣ της Ελλάδας, κατά την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα, κατατάχθηκαν σε τρεις τύπους (GR-DNL, GR-SNL, GR-VSNL) (Kagalou et al. 2021) οι οποίοι παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

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 4-5: Τύποι φυσικών λιμνών

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

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.

Για τους δύο τύπους (GR-DNL, GR-SNL) αναπτύχθηκαν εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης για το φυτοπλαγκτόν και τα υδρόβια μακρόφυτα (Tsioussi et al. 2016 b, Zervas et al. 2016). Για τον τρίτο προαναφερόμενο τύπο απαιτούνται περισσότερα δεδομένα τα οποία θα επιτρέψουν τον υπολογισμό τους.

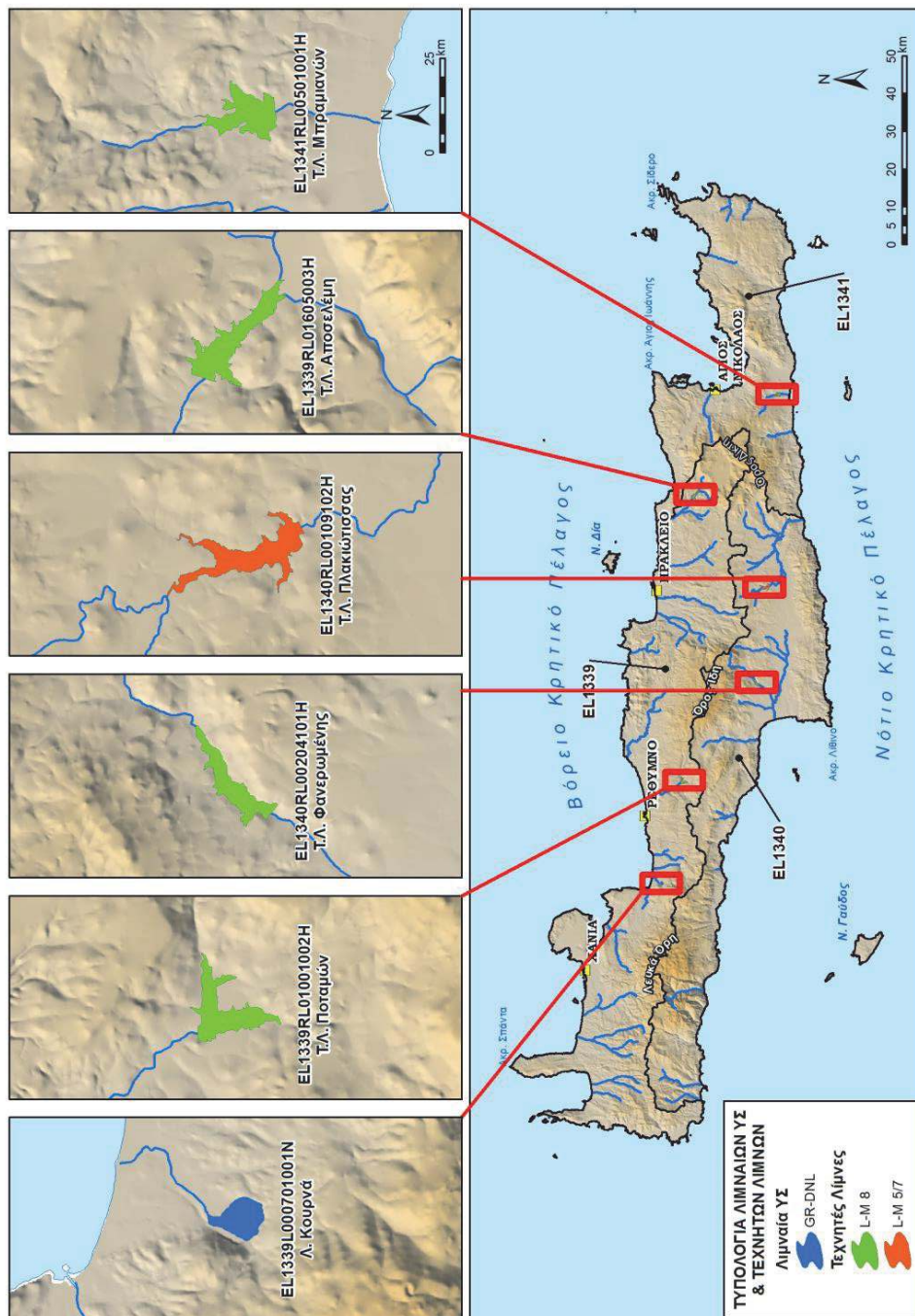
Λιμναία υδατικά συστήματα & Ταμειυτήρες στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

Στον ακόλουθο πίνακα και στο Χάρτη 4-2 παρουσιάζονται τα φυσικά λιμναία υδατικά συστήματα και οι ταμειυτήρες του ΥΔ Κρήτης (EL13) με τη νέα τυπολογία, ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-6: Λιμναία ΥΣ και ταμειυτήρες ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)						
1	Λ. ΚΟΥΡΝΑ	EL3901L000701001N	ΦΥΣ	0,72	3,7	GR-DNL
2	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	EL1339RL01001002H	ΙΤΥΣ	1,12	9,70	L-M 8
3	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	EL1339RL01605003H	ΙΤΥΣ	1,23	11,71	L-M 8
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)						
4	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	EL1340RL00109102H	ΙΤΥΣ	1,52	14,91	L-M5/7
5	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	EL1340RL00204101H	ΙΤΥΣ	0,86	7,99	L-M 8
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)						
6	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	EL1341RL00501001H	ΙΤΥΣ	0,98	8,44	L-M 8
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερα τροποποιημένο ΥΣ						

Επισημαίνεται ότι στο ΥΔ υπάρχει ένας σημαντικός αριθμός έργων επιφανειακής ταμείωσης νερού (ταμειυτήρες και λιμνοδεξαμενές), οι οποίες δεν πληρούν τα κριτήρια ώστε να αναγνωριστούν ως διακριτά ΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ταμειυτήρες Βαλσαμιώτη και Χαλαυριανού, οι οποίοι βρίσκονται εντός των υδρολογικών λεκανών των ποτάμιων ΥΣ EL1339R000401114N και ΥΣ EL1339R001401042N αντίστοιχα. Το φράγμα του Βαλσαμιώτη έχει κατασκευαστεί από το 2014 με ωφέλιμη χωρητικότητα 5,5x10⁶m³. Σήμερα χρησιμοποιείται για άρδευση των περιοχών Αλικιανού, Φουρνέ, Βατόλακκου και Κολυμπαρίου. Ο ταμειυτήρας Χαλαυριανού προορίζεται για την άρδευση συνολικής έκτασης 2.470 στρεμμάτων.



Χάρτης 4-2: Λιμναία ΨΥ και ταμειωτήρες στο ΨΥ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους

4.1.3 Μεταβατικά υδατικά συστήματα

Βάση των μεθοδολογικών προσεγγίσεων που εφαρμόστηκαν στην αξιολόγηση των δεδομένων του πρώτου κύκλου παρακολούθησης από το εθνικό πρόγραμμα παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων διατηρείται η τυπολογική διάκριση που είχε εφαρμοστεί στο πλαίσιο των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης.

Συγκεκριμένα διατηρείται η τυπολογική διάκριση των μεταβατικών υδάτων της Ελλάδας σε δύο τύπους:

α) TW-1 : λιμνοθάλασσες

β) TW-2: εκβολές ποταμών ή Δέλτα

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

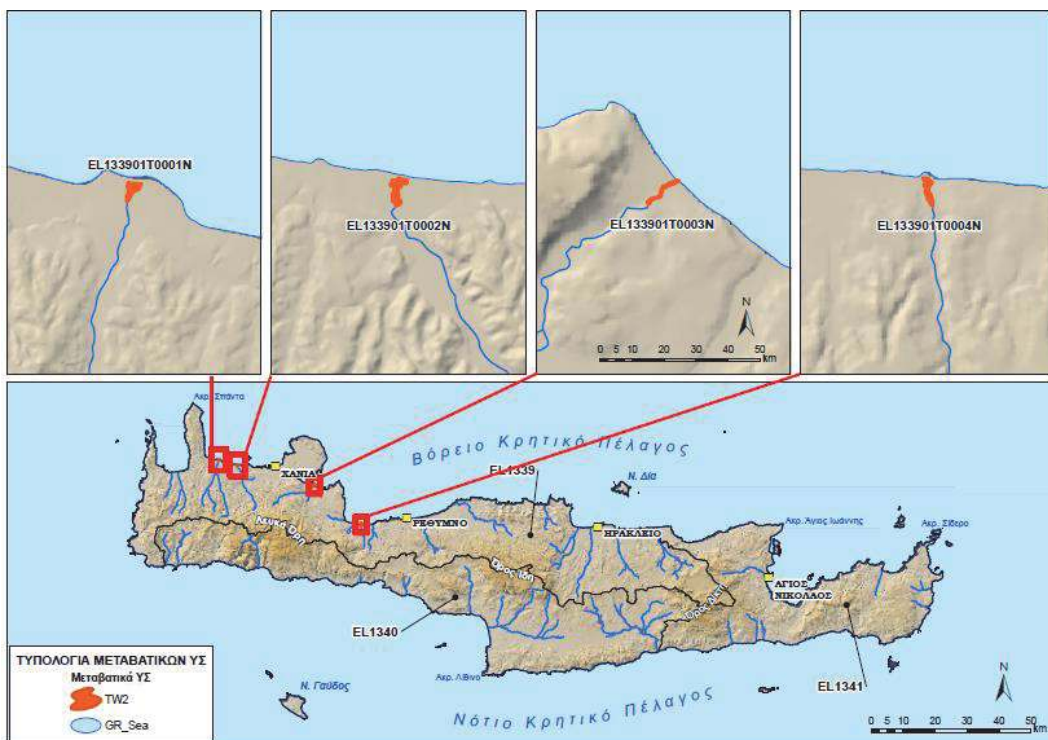
Πίνακας 4-7: Τύποι ελληνικών μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τύπος	Όνομα	Αλατότητα	Εύρος παλίρροιας	Βαθμός Έκθεσης	Χαρακτηριστικά ανάμιξης	Βάθος
TW 1	Λιμνο-θάλασσα	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 Κρήτης (EL13) προσδιορίσθηκαν τέσσερα (4) μεταβατικά υδατικά συστήματα, τα οποία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα ανά ΛΑΠ και στο Χάρτη 4-3.

Πίνακας 4-8: Μεταβατικά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)						
1	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	EL133901T0001N	ΦΥΣ	0,05	1,09	TW2
2	ΚΕΡΙΤΗΣ	EL133901T0002N	ΦΥΣ	0,08	1,88	TW2
3	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	EL133901T0003N	ΦΥΣ	0,02	1,24	TW2
4	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	EL133901T0004N	ΦΥΣ	0,03	1,01	TW2
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ						



Χάρτης 4-3: Μεταβατικά που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους

4.1.4 Παράκτια υδατικά συστήματα

Οι μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων ΥΣ βάσει βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αναγνωρίζουν μόνο ένα τύπο παράκτιων ΥΣ που καλύπτει την περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου, τον τύπο IIIΕ που δεν επηρεάζεται από τις εισροές γλυκών νερών με υψηλές αλατότητες >37,5. Έτσι το σύνολο των παράκτιων ΥΣ της χώρας κατατάσσονται σε έναν τύπο.

Το γεγονός αυτό έχει ως επακόλουθο να μη γίνεται τυπολογική διάκριση μεταξύ ακτών με βραχώδες (σκληρό) υπόστρωμα και ιζηματικών ακτών ή με μαλακό υπόστρωμα, ρηχών και βαθιών ακτών και πολύ προστατευμένων κόλπων που είχε ακολουθηθεί κατά την Α' φάση διαβαθμονόμησης και την ομάδα εργασίας COASTWG 2.4. Σημειώνεται ωστόσο, ότι η πιστή διάκριση των 5 αυτών συνδυαστικών τύπων παράκτιων ΥΣ θα οδηγούσε σε έντονο κατακερματισμό των παράκτιων ΥΣ και αυτό επειδή η χώρα μας χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα συχνή εναλλαγή μεταξύ των δύο αυτών οικολογικών τύπων κατά μήκος της μεγάλης και δαντελωτής ακτογραμμής της. Ο αριθμός των υδατικών συστημάτων που θα προέκυπτε έτσι από την κατά γράμμα εφαρμογή έστω και των δύο αυτών τύπων θα οδηγούσε σε προβλήματα εφαρμογής της Οδηγίας στα παράκτια ύδατα της χώρας.

Όπως όμως είναι γνωστό, οι παράκτιες περιοχές με σκληρό υπόστρωμα πυθμένα διαφοροποιούνται οικολογικά από τις ακτές μαλακού υποστρώματος. Στις δυο αυτές περιπτώσεις ακτών αναπτύσσονται σαφώς διακριτές βιοκοινωνίες. Συγκεκριμένα στις βραχώδεις ακτές το οικοσύστημα που αναπτύσσεται βασίζεται στους προσκολλητικούς οργανισμούς με κύρια ομάδα τα μακροφύκη. Αντίθετα στις θαλάσσιες περιοχές με μαλακό υπόστρωμα, ή στη βαθύτερη ζώνη των βραχωδών ακτών, η κατηγορία αυτή δεν εμφανίζει σημαντική εκπροσώπηση. Ωστόσο στο μαλακό υπόστρωμα έντονη παρουσία έχουν οι ενδοψαμμικοί οργανισμοί, οι οργανισμοί δηλαδή που έχουν την ικανότητα διεύδυσης στο υπόστρωμα και διαβίωσης εντός αυτού. Η διαφοροποίηση αυτή αποτέλεσε τη βάση της χρήσης και αξιοποίησης διαφορετικών δεικτών αξιολόγησης στο μαλακό και σκληρό υπόστρωμα που αντίστοιχα βασίζονται στα μακροφύκη για το σκληρό και στα μακροασπόνδυλα στο μαλακό υπόστρωμα.

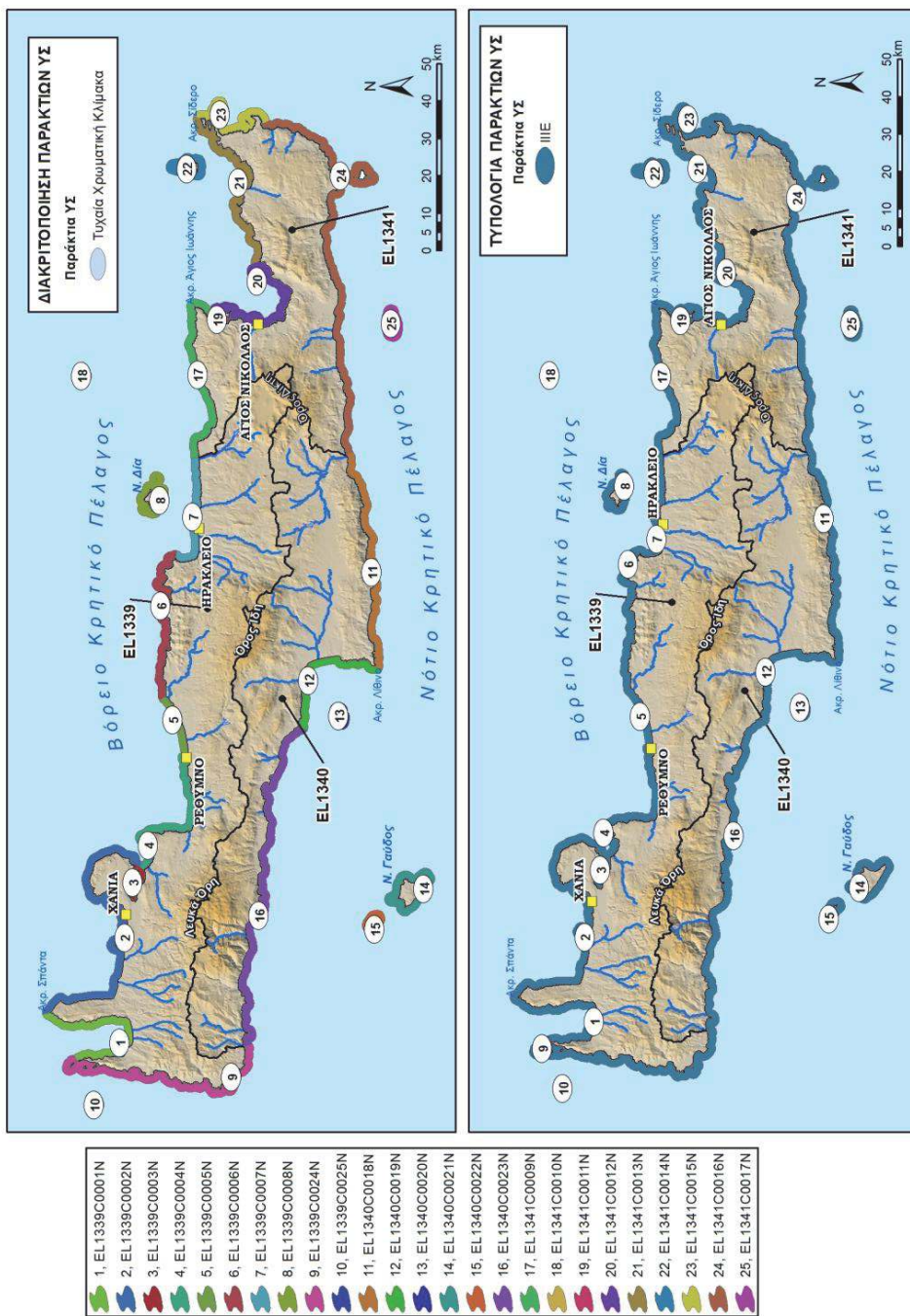
Η εφαρμογή ταυτόχρονων μετρήσεων σε μαλακό και σκληρό υπόστρωμα και η συν-αξιολόγηση των μακροασπονδύλων και των μακροφυκών σε αντίστοιχες περιοχές του ίδιου υδατικού συστήματος, σύμφωνα με τα όσα προαναφέρθηκαν, παρέχει μια αναλυτικότερη εικόνα για την οικολογική κατάσταση των παράκτιων υδάτων από ότι θα μπορούσε να επιτευχθεί με την «ψευδή» ή κατά προσέγγιση απόδοση ενός τύπου σε ανομοιογενείς κατά τα άλλα περιοχές.

Με βάση τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι η επιλογή της ενοποίησης των τύπων παράκτιων ΥΣ σε έναν αποτελεί μία συμβατή με το πνεύμα της Οδηγίας αντίληψη καθώς διασφαλίζει την επιτυχή εφαρμογή της στην κατηγορία αυτή ΥΣ.

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) προσδιορίστηκαν εικοσιπέντε (25) φυσικά παράκτια υδατικά συστήματα, τα οποία σύμφωνα με την τυπολογία που υιοθετήθηκε ανήκουν όλα σε έναν (1) τύπο, στον τύπο IIIΕ (βλ. ακόλουθο πίνακα και χάρτη).

Πίνακας 4-9: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)						
1	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1339C0001N	ΦΥΣ	87,22	117,08	IIIΕ
2	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1339C0002N	ΦΥΣ	165,13	219,10	IIIΕ
3	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	ΕΛ1339C0003N	ΦΥΣ	23,20	37,20	IIIΕ
4	ΟΡΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ	ΕΛ1339C0004N	ΦΥΣ	87,12	118,12	IIIΕ
5	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1339C0005N	ΦΥΣ	31,72	43,47	IIIΕ
6	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ	ΕΛ1339C0006N	ΦΥΣ	93,49	145,88	IIIΕ
7	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1339C0007N	ΦΥΣ	63,82	88,76	IIIΕ
8	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ	ΕΛ1339C0008N	ΦΥΣ	57,54	64,16	IIIΕ
9	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΔΔ ΚΡΗΤΗ	ΕΛ1339C0024N	ΦΥΣ	153,33	232,91	IIIΕ
10	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ	ΕΛ1339C0025N	ΦΥΣ	15,77	17,09	IIIΕ
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)						
11	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ	ΕΛ1340C0018N	ΦΥΣ	120,38	174,46	IIIΕ
12	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΕΛ1340C0019N	ΦΥΣ	70,84	100,23	IIIΕ
13	ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	ΕΛ1340C0020N	ΦΥΣ	25,92	29,42	IIIΕ
14	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ	ΕΛ1340C0021N	ΦΥΣ	70,09	86,00	IIIΕ
15	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ	ΕΛ1340C0022N	ΦΥΣ	23,87	30,31	IIIΕ
16	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ –ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ	ΕΛ1340C0023N	ΦΥΣ	188,44	266,88	IIIΕ
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)						
17	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ	ΕΛ1341C0009N	ΦΥΣ	100,67	136,78	IIIΕ
18	ΝΗΣΙΣ ΑΒΓΟ	ΕΛ1341C0010N	ΦΥΣ	12,28	13,28	IIIΕ
19	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΕΛ1341C0011N	ΦΥΣ	6,08	18,59	IIIΕ
20	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΕΛ1341C0012N	ΦΥΣ	106,76	143,81	IIIΕ
21	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΕΛ1341C0013N	ΦΥΣ	112,35	164,71	IIIΕ
22	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	ΕΛ1341C0014N	ΦΥΣ	48,03	52,88	IIIΕ
23	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ	ΕΛ1341C0015N	ΦΥΣ	75,84	104,05	IIIΕ
24	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ	ΕΛ1341C0016N	ΦΥΣ	246,99	317,67	IIIΕ
25	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ	ΕΛ1341C0017N	ΦΥΣ	36,75	44,92	IIIΕ
ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ						



Χάρτης 4-4: Παράκτια ΥΣ που αναγνωρίστηκαν στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και η τυπολογία τους

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ (άρθρο 2, παρ. 2) ως Υπόγεια ύδατα ορίζεται το σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος. Τα υπόγεια ύδατα είναι ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι και θα πρέπει να εξασφαλίζεται αλλά και να διαφυλάσσεται η καλή κατάστασή τους με τον καθορισμό και την υλοποίηση των αναγκαίων μέτρων στο πλαίσιο ολοκληρωμένων προγραμμάτων μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχουσες ενωσιακές απαιτήσεις. Επίσης θα πρέπει να εντοπίζεται και να αναστρέφεται κάθε σημαντική και έμμονη ανοδική τάση συγκέντρωσης οιοδήςποτε ρύπου. Ως Κατάσταση υπόγειων υδάτων, σύμφωνα με το άρθρο 2, παρ. 19 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζεται «η συνολική έκφραση της κατάστασης υπογείου υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της ποσοτικής και της χημικής του κατάστασης». Ο τελικός χαρακτηρισμός της κατάστασης ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και από την αξιολόγηση της ποσοτικής του κατάστασης. Η χημική αλλά και η ποσοτική κατάσταση ενός συστήματος υπόγειων υδάτων, θα πρέπει να πληρούν όλους τους όρους των πινάκων 2.3.2 και 2.1.2 αντίστοιχα, του παραρτήματος V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι οποίοι συνοπτικά είναι :

- 1) Η χημική σύνθεση του συστήματος υπόγειων υδάτων είναι τέτοια, ώστε οι συγκεντρώσεις των ρύπων: α) δεν εμφανίζουν επιπτώσεις εισροής αλμυρού νερού ή άλλων υλών, β) δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα ποιότητας που εφαρμόζονται βάσει άλλης σχετικής ενωσιακής νομοθεσίας σύμφωνα με το άρθρο 17 («Στρατηγικές για την πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων»), γ) δεν είναι τέτοιες ώστε να οδηγήσουν σε μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 («Περιβαλλοντικοί στόχοι») για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, ούτε σε σημαντική επιδείνωση της οικολογικής ή χημικής ποιότητας των συστημάτων αυτών, ούτε σε σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων και οι μεταβολές της αγωγιμότητας δεν υποδηλώνουν εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών στο υπόγειο υδατικό σύστημα.
- 2) Η στάθμη των υπόγειων υδάτων στο υπόγειο υδατικό σύστημα εξασφαλίζει ότι ο διαθέσιμος πόρος υπόγειων υδάτων δεν εξαντλείται από το μακροπρόθεσμο ετήσιο μέσο όρο άντλησης. Κατά συνέπεια, η στάθμη των υπόγειων υδάτων δεν υπόκειται σε ανθρωπογενείς μεταβολές που θα οδηγούσαν σε : α) μη τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 4 για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, β) σημαντική μείωση της κατάστασης των υδάτων αυτών, γ) σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων τα οποία εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων και μπορεί να εμφανίζονται προσωρινά, ή συνεχώς σε χωρικά περιορισμένη περιοχή, μεταβολές της κατεύθυνσης της ροής λόγω μεταβολών της στάθμης, αλλά οι αντιστροφές αυτές δεν οδηγούν σε εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών και δεν αποτελούν μόνιμη και σαφώς διαπιστωμένη ένδειξη τάσεων, οφειλόμενων σε ανθρωπογενή αίτια, αλλαγής της κατεύθυνσης της ροής ικανών να οδηγήσουν σε τέτοιες εισροές.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) επανεξετάστηκαν τα αρχικά οριοθετημένα ΥΥΣ. 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, πορώδη, ρωγμώδη και μικτά ΥΥΣ, στα οποία περιλήφθηκαν και μικροί επιμέρους υδροφόροι.
- Τη δυναμικότητα των υπόγειων υδροφόρων η οποία προκύπτει από τα υφιστάμενα στοιχεία, τροφοδοσίας, εκφορτίσεων και εκμετάλλευσης του υπόγειου δυναμικού.
- Τις χρήσεις που εξυπηρετεί η εκμετάλλευση κάθε ΥΥΣ.
- Την αλληλεξάρτηση του ΥΥΣ με επιφανειακά ύδατα και χερσαία οικοσυστήματα.
- Την ύπαρξη περιοχών σε κάθε ΥΥΣ με υποβαθμισμένη ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, λόγω υπεραντλήσεων, υπαλμύρινσης ή άλλης αιτίας, ή περιοχών που βρίσκονται σε κίνδυνο (at risk)

υποβάθμισης, αλλά και περιοχών με διαφοροποιημένη ποιοτική κατάσταση λόγω φυσικού υποβάθρου.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ έγινε επανεξέταση των ΥΥΣ που περιέλαβε κατά περίπτωση: διαχωρισμό κάποιων ΥΥΣ σε υποσυστήματα, ένταξη περιοχών που δεν είχαν προσδιορισθεί ως ΥΥΣ σε υφιστάμενα ή ως νέα ΥΥΣ, τροποποιήσεις των ορίων των ΥΥΣ, είτε αναδιαμόρφωσή τους, η οποία βασίστηκε, εκτός των προαναφερόμενων κριτηρίων και στα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης, στην ποιοτική προσέγγιση των πιέσεων και στις υφιστάμενες χρήσεις γης.

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Κρήτης (ΕΛ13) διατηρήθηκαν τα όρια των ΥΥΣ όπως προσδιορίστηκαν στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης, βάσει των προαναφερόμενων κριτηρίων, των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησης, της ποιοτικής προσέγγισης των πιέσεων και των υφιστάμενων χρήσεων γης και δεν προέκυψαν διαφοροποιήσεις στην οριοθέτηση των ΥΥΣ μεταξύ της οριοθέτησης 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης.

Τα ενενήντα ένα (91) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), όπως διαμορφώθηκαν στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες και Χάρτες.

Αναλυτικότερες πληροφορίες παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων».

Πίνακας 4-10: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
1	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	ΕΛ1300011	97,10
2	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΕΛ1300012	6,80
3	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΕΛ1300021	38,09
4	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1300022	278,39
5	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΕΛ1300023	122,96
6	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	ΕΛ1300031	122,83
7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)	ΕΛ1300032	93,16
8	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	ΕΛ1300033	125,00
9	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1300035	1,97
10	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΕΛ1300041	40,83
11	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΕΛ1300044	14,95
12	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300051	101,26
13	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ- ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	ΕΛ1300052	48,22
14	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300053	137,10
15	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΕΛ1300054	123,99
16	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΛΑΙΩΝ	ΕΛ1300061	83,40
17	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300062	173,43
18	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300063	217,91
19	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΕΛ1300064	8,27
20	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300071	434,67
21	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΕΛ1300072	108,45
22	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΕΛ1300101	25,05
23	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1300172	14,84
24	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΕΛ1300190	581,17
25	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΕΛ1300200	27,56
26	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΕΛ1300231	27,01
27	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΕΛ1300250	295,20

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
28	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	EL1300301	3,88
29	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	EL1300311	69,10
30	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	EL1300312	56,86
31	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	EL1300321	25,53
32	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	EL1300322	78,35
33	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	EL1300323	69,13
34	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	EL1300324	30,00

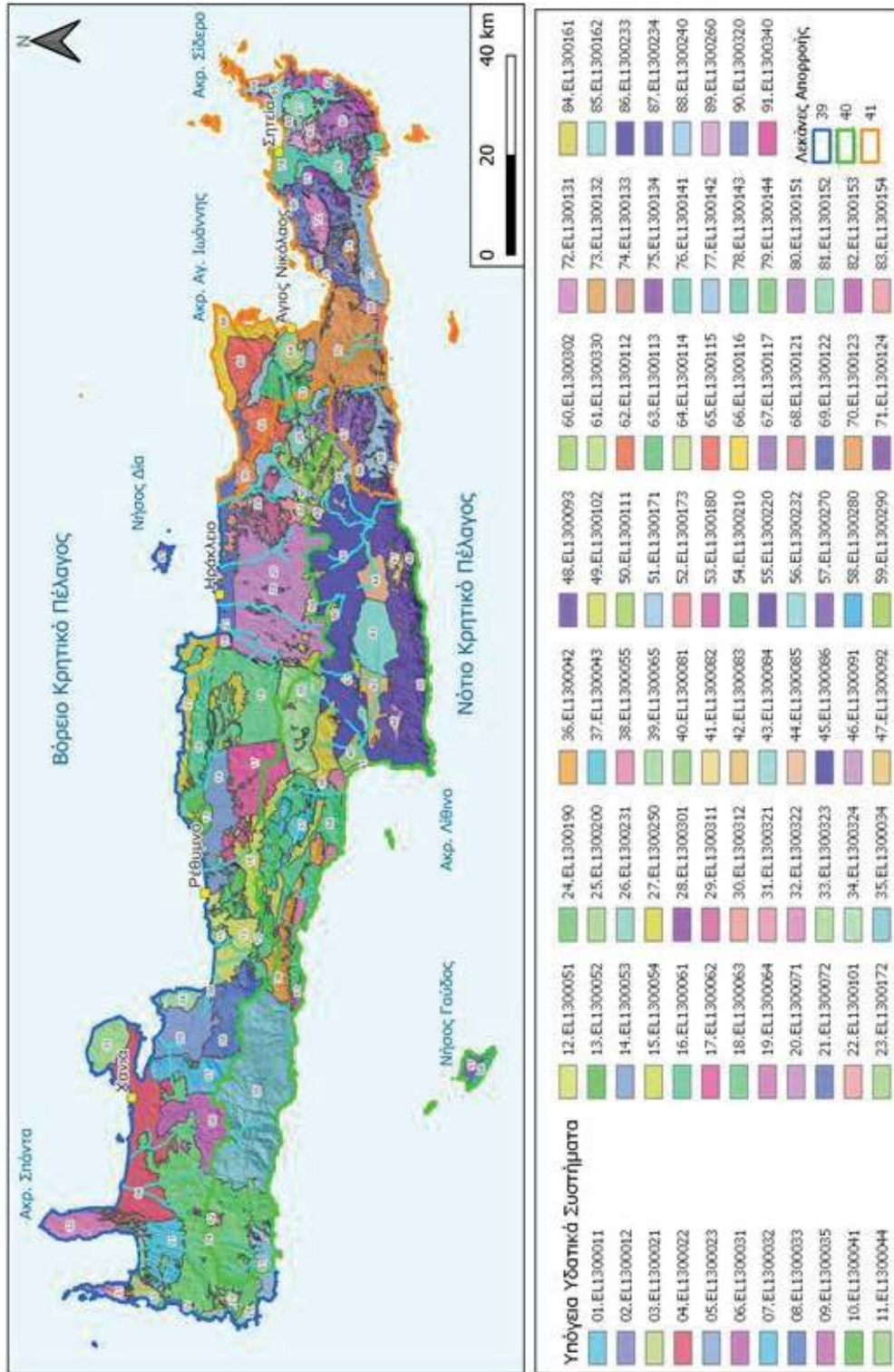
Πίνακας 4-11: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
35	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	EL1300034	480,73
36	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	EL1300042	93,10
37	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	EL1300043	72,66
38	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	EL1300055	49,37
39	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	EL1300065	167,41
40	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	EL1300081	28,69
41	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	EL1300082	6,35
42	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	EL1300083	55,89
43	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	EL1300084	115,63
44	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	EL1300085	50,99
45	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	EL1300086	508,00
46	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	EL1300091	12,79
47	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	EL1300092	20,82
48	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	EL1300093	69,63
49	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	EL1300102	9,67
50	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	EL1300111	109,67
51	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	EL1300171	62,24
52	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	EL1300173	10,79
53	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	EL1300180	11,12
54	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	EL1300210	307,54
55	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	EL1300220	281,43
56	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	EL1300232	8,00
57	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	EL1300270	17,03
58	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	EL1300280	15,46
59	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΕΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	EL1300290	30,95
60	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	EL1300302	2,08
61	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	EL1300330	17,71

Πίνακας 4-12: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13) όπως αυτά διαμορφώνονται στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
62	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	EL1300112	92,20
63	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	EL1300113	86,73
64	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	EL1300114	43,45
65	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	EL1300115	80,96
66	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	EL1300116	88,72
67	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	EL1300117	116,37

α/α	Όνομα ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Έκταση (km ²)
68	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	EL1300121	27,74
69	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	EL1300122	27,00
70	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	EL1300123	260,24
71	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	EL1300124	2,51
72	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	EL1300131	51,87
73	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	EL1300132	15,24
74	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	EL1300133	35,40
75	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	EL1300134	28,92
76	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	EL1300141	94,25
77	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	EL1300142	94,40
78	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	EL1300143	51,83
79	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	EL1300144	2,34
80	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	EL1300151	93,30
81	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	EL1300152	44,28
82	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	EL1300153	71,69
83	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	EL1300154	15,59
84	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	EL1300161	1,66
85	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ-ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	EL1300162	63,67
86	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	EL1300233	0,98
87	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ-ΑΡΒΗΣ	EL1300234	17,84
88	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	EL1300240	271,23
89	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	EL1300260	78,00
90	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	EL1300320	125,65
91	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	EL1300340	43,61



Χάρτης 4-13: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

4.3 ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΙΤΥΣ) ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΥΣ)

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

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των θεμάτων που άπτονται της αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων σε σχέση με διάφορες διαδικασίες εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, 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 τη διαχείριση των ζητημάτων υδρομορφολογικών πιέσεων και αλλοιώσεων με ενιαίο και συνεπή τρόπο. Η μεθοδολογία αυτή αξιοποιείται μεταξύ άλλων και στον αρχικό προσδιορισμό ΙΤΥΣ. Η μεθοδολογία παρουσιάζεται λεπτομερώς στο σχετικό κατευθυντήριο κείμενο που είναι διαθέσιμο στη σχετική ιστοσελίδα της ΓΔΥ⁹.

Η μεθοδολογία προσδιορισμού των ΙΤΥΣ-ΤΥΣ, όπως αναπτύχθηκε για τον 2^ο διαχειριστικό κύκλο και εφαρμόστηκε κατά τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρουσιάζεται αναλυτικά στα Κείμενα Τεκμηρίωσης «**Μεθοδολογία και Προδιαγραφές Προσδιορισμού Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων**» και «**Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων**».

Η επανεξέταση των προηγουμένως προσδιορισθέντων ΙΤΥΣ στην 2^η Αναθεώρηση διαμορφώνεται σε σημαντικό βαθμό από την λειτουργία του 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.

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

Συνοπτικά, κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, εφαρμόστηκε η ίδια μεθοδολογία με τον 2^ο Διαχειριστικό Κύκλο με τις εξής βελτιώσεις:

- Συλλέχθηκαν στοιχεία για έργα τα οποία κατασκευάστηκαν μετά το 2015 ή/και θα κατασκευαστούν μέχρι το 2027.
- Εξετάστηκε το σύνολο των επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ΕΥΣ) και καταγράφηκαν όλα τα έργα/χρήσεις, ανά κριτήριο σε σύστημα γεωγραφικής πληροφορίας (GIS) ώστε να είναι δυνατή η μετέπειτα γεωγραφική τους σύγκριση με μελλοντικά έργα.
- Κατόπιν αλλαγής των κατευθυντηρίων της ΕΕ, τα ΙΤΥΣ τα οποία προκύπτουν από την κατασκευή φραγμάτων (οι εσωποτάμιοι ταμιευτήρες) προσδιορίζονται ως λιμνιαία ΙΤΥΣ.
- Λήφθηκαν υπόψη τα πρόσφατα αποτελέσματα του ΕΔΠ για τον οριστικό προσδιορισμό των ΙΤΥΣ.

⁹ Διαθέσιμο στο: <http://wfdver.ypeka.gr/el/management-plans-gr/methodologies-gr/>

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, προτείνονται Ειδικά Μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού των ΙΤΥΣ που ορίστηκαν στην 1^η Αναθεώρηση (Παραδοτέο Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού σε ΙΤΥΣ) ώστε αυτά να εξεταστούν στο πλαίσιο του Προγράμματος Μέτρων της 2^{ης} Αναθεώρησης.

Τα προσδιορισμένα κατά την 1^η Αναθεώρηση ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στα οποία λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την περίοδο 2018-2021 δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-13: Ποτάμια ΙΤΥΣ-ΤΥΣ με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός	Κατηγορία	Αριθμός Σταθμών	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
1	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	EL1339R001001063H	ΙΤΥΣ	1	Άγνωστη	Άγνωστη
2	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	EL1339R001603048H	ΙΤΥΣ	1	Καλή (*)	Καλή
3	ΜΥΡΤΟΣ	EL1341R000701013H	ΙΤΥΣ	1	Καλή (*)	Καλή

(*) Η Καλή κατάσταση προκύπτει χωρίς την ύπαρξη βιολογικών δεδομένων

Οι ταμειυτήρες του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στους οποίους λειτούργησε σταθμός παρακολούθησης κατά την τριετία 2018-2021 δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-14: Ταμειυτήρες με σταθμό παρακολούθησης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) – Κατάσταση σταθμού παρακολούθησης

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός	Αριθ. Σταθμών	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
1	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	EL1341RL00501001H	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
2	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	EL1340RL00204101H	1	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ

Τα αποτελέσματα της επανεξέτασης του αρχικού προσδιορισμού ΙΤΥΣ-ΤΥΣ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ περιγράφονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων», ενώ δεν προέκυψαν νέα ΙΤΥΣ-ΤΥΣ σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση.

Στο ΥΔ Κρήτης καθορίζονται **δεκαέξι (16) Ιδιαίτερως Τροποποιημένα** Υδατικά Συστήματα σε σύνολο 153 επιφανειακών υδατικών συστημάτων ενώ δεν καθορίζεται κανένα ΤΥΣ.

Στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4-15), 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 αντίστοιχα, ενώ το ποσοστό κάλυψης για τα ποτάμια υδατικά συστήματα αναφέρεται επί του συνολικού μήκους των ποτάμιων υδάτων του ΥΔ. Το ποσοστό κάλυψης για τα λιμναία ΙΤΥΣ και τους εσωποτάμιους ταμειυτήρες αναφέρεται επί της συνολικής επιφάνειας των λιμναίων υδατικών συστημάτων και ταμειυτήρων.

Πίνακας 4-15: Εποπτική εικόνα του αριθμού και της κάλυψης των ιδιαίτερως τροποποιημένων υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Κατηγορία ΥΣ	Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα	
	Αριθμός Υδατικών Συστημάτων	Κάλυψη (%)
Λιμναία ΥΣ	0	0,0
Ποτάμια ΥΣ (κατά μήκος ποταμών – ρεμάτων)	11	12,6
Ταμειυτήρες	5	100,0
Μεταβατικά ΥΣ	0	0,0

4.3.1 Ποτάμια ΥΣ

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η χρήση των ποτάμιων ΙΤΥΣ όπως αυτά προέκυψαν από την επαναξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων. Εξετάστηκαν όλα τα υδατικά συστήματα αναλυτικά και παρακάτω δίνονται οι κύριες υδρομορφολογικές τροποποιήσεις όσων καθρίστηκαν ως ΙΤΥΣ.

Πίνακας 4-16: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Ποτάμια ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Μήκος (km)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)				
ΕΛ1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	R-M1	1,90	Άρδευση
ΕΛ1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	R-M5	10,66	Άρδευση, ύδρευση (από ανάντη ταμειυτήρα Ποταμών)
ΕΛ1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	R-M5	1,93	Άρδευση, ύδρευση (από ανάντη ταμειυτήρα Ποταμών)
ΕΛ1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	R-M5	5,75	Ύδρευση από ανάντη ταμειυτήρα Αποσελέμη
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)				
ΕΛ1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	7,89	Άρδευση (εκτροπή προς φράγμα Ινίου), αντιπλημμυρική προστασία
ΕΛ1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	4,73	Άρδευση από ανάντη ταμειυτήρα Παρτίρων
ΕΛ1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	4,41	Άρδευση από ανάντη φράγμα Αμουργελών
ΕΛ1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R-M5	8,48	Άρδευση από ανάντη φράγμα Πλακιώτισσας (δεν έχει ξεκινήσει η λειτουργία του αρδευτικού ακόμη)
ΕΛ1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R-M5	7,10	Άρδευση από ανάντη φράγμα Φανερωμένης
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				
ΕΛ1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	R-M5	2,47	Άρδευση και ύδρευση από ανάντη φράγμα Μπραμιανού
ΕΛ1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	R-M5	5,73	Άρδευση – Μεταφορά νερού προς φρ. Μπραμιανού

Στο πλαίσιο του καθορισμού των υδρομορφολογικών πιέσεων, επανεξετάστηκε το σύνολο των ΕΥΣ (ως παράγραφο 5.3 του παρόντος). Η πλειοψηφία των ΙΤΥΣ που προσδιορίστηκαν και στη 2^η Αναθεώρηση αποτελούν ΕΥΣ κατάντη φραγμάτων είτε με ευθυγράμμιση - εκβάθυνση καναλιού είτε με κάλυψη ποταμού (κάτω από την επιφάνεια του εδάφους) π.χ. οχετοί.

Πίνακας 4-17: Υδρομορφολογική κατάσταση των ΙΤΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Χαρακτηρισμός πίεσης
1	ΕΛ1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	1,90	Ισχυρή
2	ΕΛ1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	10,66	Ισχυρή
3	ΕΛ1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	1,92	Ισχυρή
4	ΕΛ1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	5,75	Ισχυρή
5	ΕΛ1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	7,89	Ισχυρή
6	ΕΛ1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4,73	Ισχυρή
7	ΕΛ1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4,41	Ισχυρή

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Χαρακτηρισμός πίεσης
8	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	8,48	Ισχυρή
9	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	7,10	Ισχυρή
10	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	2,47	Ισχυρή
11	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	5,73	Ισχυρή

Εν συντομία, παραθέτονται στοιχεία των ρεμάτων με υψηλή υδρομορφολογική πίεση.

Ρέμα Αποσελέμης (EL1339R001603048H)

Ανάντη του ποτάμιου ΥΣ Αποσελέμης EL1339R001603048H είναι κατασκευασμένο το φρ. Αποσελέμη (EL1339RL01605003H) με σκοπό την ύδρευση του Ηρακλείου και του Αγίου Νικολάου.

Ρέμα Σφακορυακό (EL1339R001001026H και EL1339R001001063H)

Τα δύο ποτάμια ΥΣ βρίσκονται κατάντη του φράγματος Ποταμών Αμαρίου. Η αρχική αξιολόγηση των συγκεκριμένων ποτάμιων ΥΣ αλλά και το ΥΣ του φράγματος, λόγω της απόληψης από τον ταμιευτήρα που γίνεται σήμερα, τα κατέταξε ως ΙΤΥΣ. Οι απολήψεις που γίνονται σήμερα από το φράγμα Ποταμών Αμαρίου Ρεθύμνου προορίζονται κυρίως για άρδευση. Επιπλέον στο συγκεκριμένο φράγμα αναμένεται να λειτουργήσει επιπρόσθετα υδροηλεκτρικός σταθμός.

Ρέμα Κερίτης (EL1339R000401012H)

Η τεχνητή λίμνη Αγιάς είναι εσωποτάμιος ταμιευτήρας εντός του ρέματος Κερίτης και δημιουργήθηκε σε θέση όπου προϋπήρχε ρέμα (ρέμα Κερίτης). Η τεχνητή λίμνη δημιουργήθηκε πάνω σε ένα μικρό παραπόταμο του ποταμού Κερίτη την περίοδο 1927-28 με την κατασκευή φράγματος με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος (σήμερα ο υδροηλεκτρικός σταθμός δε λειτουργεί).

Οι εισροές νερού προς τη λίμνη προέρχονται από τις υπερχειλίσεις των παραλίμνιων πηγών και από τις απορροές του υδρογραφικού δικτύου της λεκάνης απορροής της λίμνης, όπως είναι κυρίως ρέματα και ποτάμια που βρίσκονται ανάντη της λίμνης.

Ρέμα Αναποδάρης (EL1340R000104108H)

Κατάντη του συγκεκριμένου ποτάμιου ΥΣ είναι κατασκευασμένο παλαιό φράγμα - ρουφράκτης ύψους ~4,0 m. Βρίσκεται περίπου 600 m ανατολικά από τον ομώνυμο οικισμό, στο Δήμο Μινώα Πεδιάδας. Πρόκειται για έναν ταμιευτήρα νερού που έχει δημιουργηθεί στην κοίτη ενός ρύακα με την προσθήκη ενός φράγματος ανάσχεσης. Αρχικά είχε κατασκευαστεί για την άρδευση των καλλιεργειών της περιοχής, σήμερα όμως το νερό μεταφέρεται από το παλαιό φράγμα στην Φραγμολίμνη Ινίου που εντοπίζεται σε κοντινή απόσταση. Το παλαιό φράγμα διαχωρίζει το ανάντη από το κατάντη ΥΣ.

Ρέμα Αναποδάρης (EL1340R000106210H)

Ανάντη του συγκεκριμένου ΥΣ βρίσκεται το φράγμα Παρτίρων ωφέλιμου όγκου $0,38 \times 10^6 \text{m}^3$ προκαλώντας υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα κατάντη. Η δημιουργία της Τεχνητής λίμνης, ικανοποιεί τις ανάγκες άρδευσης.

Ρέμα Αναποδάρης (EL1340R000106311H)

Ανάντη του συγκεκριμένου ΥΣ βρίσκεται το φράγμα Αμουργελλών ωφέλιμου όγκου $0,88 \times 10^6 \text{m}^3$ προκαλώντας υδρομορφολογικές αλλοιώσεις στα κατάντη. Το φράγμα κατασκευάστηκε με βασικό σκοπό την κάλυψη των αναγκών της άρδευσης.

Ρέμα Αναποδάρης (EL1340R000109012H)

Το συγκεκριμένο ποτάμιο ΥΣ βρίσκεται κατάντη του υπό κατασκευή φράγματος Πλακιώτισσας που αναμένεται να προκαλέσει υδρομορφολογικές τροποποιήσεις στα κατάντη. Η κατασκευή του φράγματος Πλακιώτισσας στην περιοχή της Ανατολικής Μεσσαράς, επί του χειμάρρου Αναποδάρη υλοποιείται για την άρδευση περίπου 22.000 στρεμμάτων. Το φράγμα Πλακιώτισσας, χωρητικότητας $19 \times 10^6 \text{m}^3$, έχει κατασκευαστεί αλλά δεν έχει τεθεί ακόμα σε λειτουργία.

Ρέμα Γεροπόταμος (EL1340R000204124H)

Το ποτάμιο αυτό ΥΣ βρίσκεται κατάντη του κατασκευασμένου φράγματος Φανερωμένης. Το φράγμα Φανερωμένης έχει ωφέλιμη χωρητικότητα $19,7 \times 10^6 \text{m}^3$. Κατασκευάστηκε το 2005 για να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες άρδευσης της πεδιάδας της Μεσσαράς.

Ρέμα Μπραμιανός (EL1341R000501010H)

Το ποτάμιο ΥΣ EL1341R000501010H βρίσκεται κατάντη του υφιστάμενου ομώνυμου φράγματος Μπραμιανού. Ο ταμιευτήρας είναι ωφέλιμη χωρητικότητας $14 \times 10^6 \text{m}^3$. Από τον ταμιευτήρα γίνεται απόληψη για άρδευση και ύδρευση.

Ρέμα Μύρτος (EL1341R000701013H)

Ανάντη του συγκεκριμένου ποτάμιου ΥΣ είναι κατασκευασμένη υδροληψία νερού η οποία εκτρέπει το νερό προς το φράγμα Μπραμιανών. Η συνολική ποσότητα νερού που εκτρέπεται προς το φράγμα είναι σημαντική σε σχέση με την φυσικοποιημένη απορροή στο σημείο της απόληξης και ανέρχεται σε $\sim 6 \times 10^6 \text{m}^3$ προκαλώντας έντονες υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

Η απόληψη από το Μύρτο έχει ως σκοπό την τροφοδότηση του φράγματος Μπραμιανών και οι ανάγκες – χρήσεις που εξυπηρετούνται είναι ίδιες. Η ανάλυση ταυτίζεται με αυτή για τον ταμιευτήρα του φράγματος Μπραμιανού.

4.3.2 Λιμναία ΥΣ - Ταμιευτήρες

Η Λίμνη Κουρνά EL1339L000701001N είναι η μοναδική φυσική λίμνη στο ΥΔ Κρήτης (EL13) και παραμένει φυσικό ΥΣ καθώς στο πλαίσιο του προσδιορισμού των πιέσεων δίνει ανεκτή υδρομορφολογική πίεση (αναλυτικά στο κεφ. 5.3).

Όπως αναφέρθηκε μεθοδολογικά οι ταμιευτήρες χαρακτηρίζονται ως ΙΤΥΣ και δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 4-18: Ταμιευτήρες στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

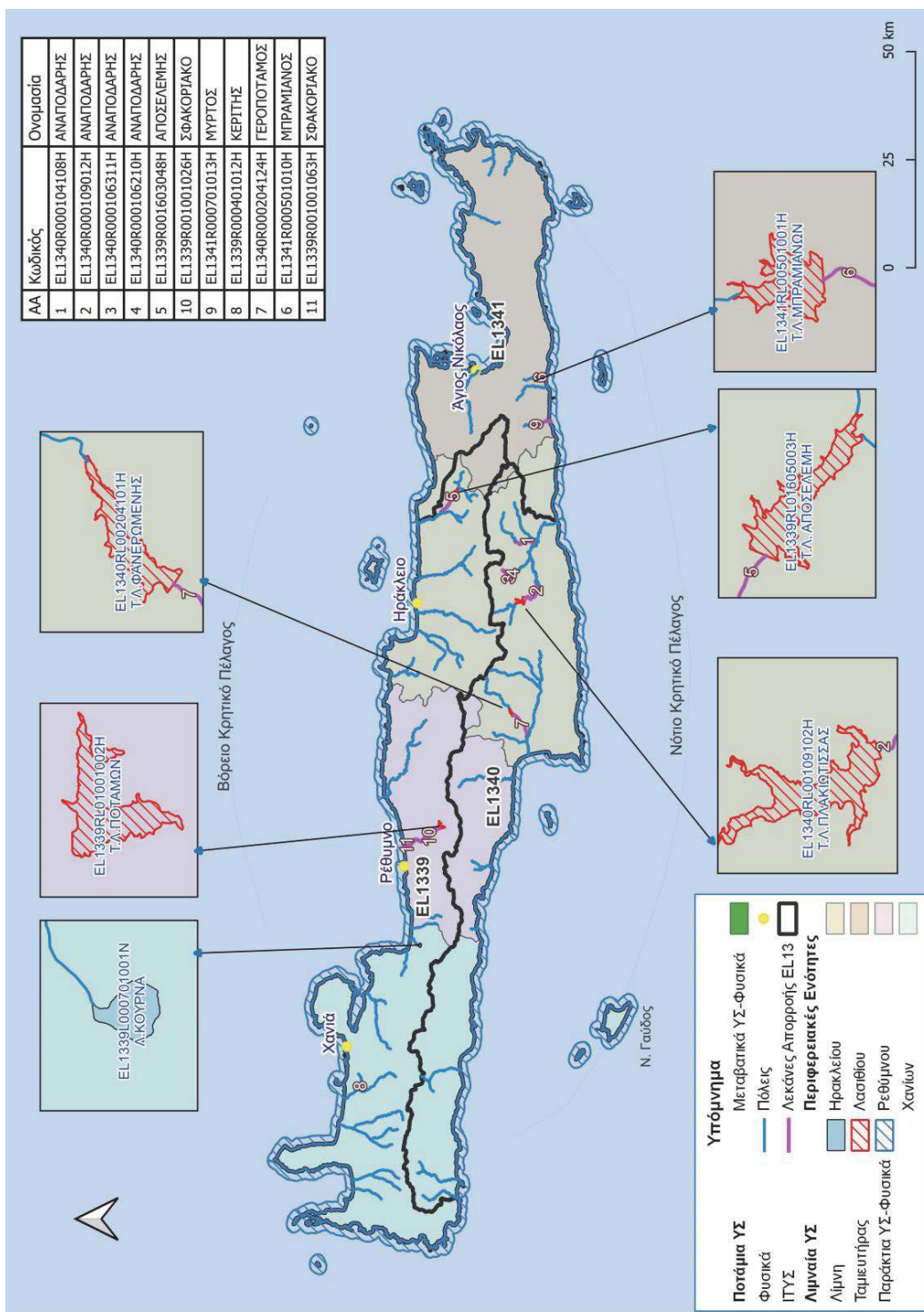
Κωδικός ΙΤΥΣ	Ονομασία	Τύπος	Έκταση (km ²)	Καθορισμένη Χρήση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)				
EL1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	L-M 8	1,12	Άρδευση, Ύδρευση
EL1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	L-M 8	1,23	Ύδρευση
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)				
EL1340RL00109102H	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	L-M5/7	1,52	Άρδευση
EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	L-M 8	0,86	Άρδευση
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	L-M 8	0,98	Άρδευση – Ύδρευση

4.3.3 Παράκτια και Μεταβατικά ΥΣ

Για τα παράκτια εξετάζονται αλλοιώσεις της φύσης της επιφάνειας και της μορφολογίας τους από άρση προσχώσεων, βυθοκορήσεις, διανοίξεις, αμμοληψίες, κατάληψη της επιφάνειάς τους δραστηριότητες, όπως ιχθυοκαλλιέργειες/οστρακοκαλλιέργειες, καθώς και κατάληψη των όχθων από μόνιμα και σταθερά έργα λιμένων, μαρινών και προβλητών κάθε χρήσης

Ως προς τα τέσσερα μεταβατικά (4 ΥΣ) και τα εικοσιπέντε (25) παράκτια ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) σημειώνεται ότι η υδρομορφολογική τους αξιολόγηση δίνει ανεκτή πίεση, συνεπώς έχει σημασία μόνον στο πλαίσιο προσδιορισμού των πιέσεων.

Με βάση τα ανωτέρω δεν εντοπίζονται νέα ΙΤΥΣ στο ΥΔ. Στον παρακάτω χάρτη παρουσιάζονται τα επιφανειακά υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης τα οποία χαρακτηρίστηκαν **οριστικά ως ΙΤΥΣ**.



Χάρτης 4-5: Ιδιαίτερος Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

4.4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

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 ΥΔ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της ενωσιακής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

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

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

1. Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),
2. Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
3. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
4. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,
5. 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).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται το πλήθος των Προστατευόμενων Περιοχών ανά τύπο του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 4-19: Πλήθος περιοχών ανά είδος προστατευόμενης περιοχής και λεκάνης απορροής ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Είδος Προστατευόμενης περιοχής	ΛΑΠ 1339	ΛΑΠ 1340	ΛΑΠ 1341	ΣΥΝΟΛΟ
Υδατικά συστήματα υδροληψίας	1	1	2	4
Υδρόβια είδη οικονομικής σημασίας	0	0	0	0
Υδατα αναψυχής	67	27	83	177
Ευαίσθητες περιοχές	0	0	0	0
Ευπρόσβλητες ζώνες	0	1	1	2
Προστατευόμενες φυσικές περιοχές	56	23	27	106(*)
ΣΥΝΟΛΟ	124	52	113	289(**)

(*) το σύνολο δεν προκύπτει από το άθροισμα των προστατευόμενων περιοχών ανα ΛΑΠ καθώς κάποιες από αυτές εκτείνονται εντός περισσότερων από μία ΛΑΠ

(**) το σύνολο προκύπτει από το άθροισμα ανά είδος προστατευόμενων περιοχών και όχι ανά ΛΑΠ

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

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 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.

Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κρήτης η παραγωγή πόσιμου νερού συνδέεται κατά κύριο λόγο με τα υπόγεια υδατικά συστήματα είτε αφορά υδρομάστευση πηγών είτε άντληση μέσω υδρογεωτρήσεων. Στο ΜΠΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίου είχαν ενταχθεί 46 ΥΥΣ καρστικού τύπου καθόσον αυτά αποτελούν ΥΥΣ που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον, για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.

Στα πλαίσια της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, δεν προστίθεται στο ΜΠΠ κάποιο ΥΥΣ που προορίζεται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, αλλά αφαιρείται το ΥΥΣ Νησίδων Κρήτης (EL1300340) λόγω της μικρής του έκτασης και της μη σημαντικής υδροφορίας του σε συνδυασμό με την άμεση επικοινωνία τους με την θάλασσα, γεγονός που μειώνει την ποιότητα του νερού.

Στον Πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 4-20) δίδονται τα 45 ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13), που εντάσσονται στο ΜΠΠ για άντληση νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Στα συστήματα αυτά πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, γνωμοδοτεί 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.

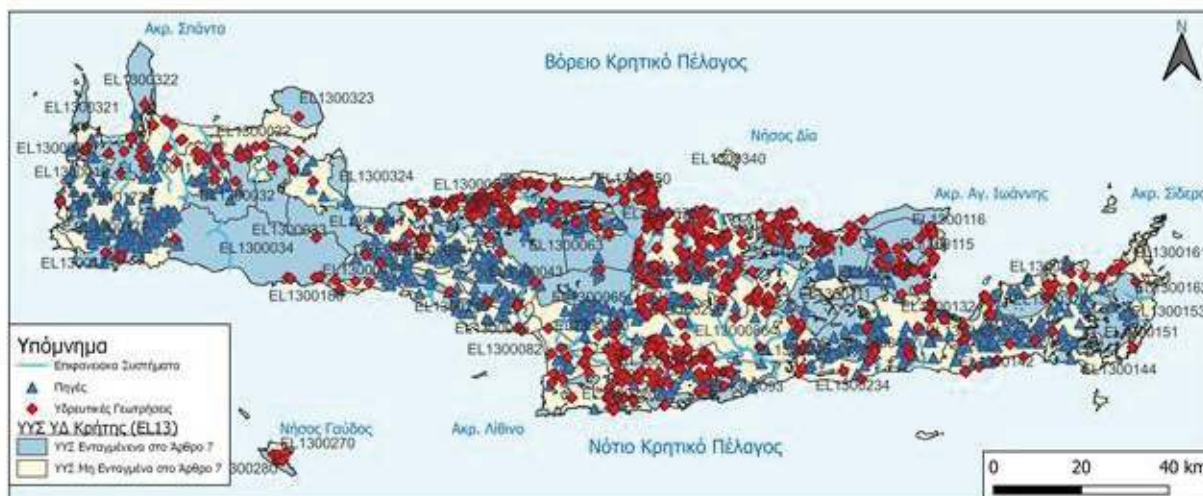
Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας για τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Πίνακας 4-20: ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (EL1339)				
1	EL1300311A7	ΥΥΣ	EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ
2	EL1300301A7	ΥΥΣ	EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ
3	EL1300312A7	ΥΥΣ	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
4	EL1300062A7	ΥΥΣ	EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
5	EL1300064A7	ΥΥΣ	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ
6	EL1300063A7	ΥΥΣ	EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
7	EL1300172A7	ΥΥΣ	EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ
8	EL1300035A7	ΥΥΣ	EL1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ
9	EL1300033A7	ΥΥΣ	EL1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)
10	EL1300324A7	ΥΥΣ	EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ
11	EL1300011A7	ΥΥΣ	EL1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΟΠΟΛΙΩΝ
12	EL1300032A7	ΥΥΣ	EL1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)
13	EL1300323A7	ΥΥΣ	EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)
14	EL1300031A7	ΥΥΣ	EL1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)
15	EL1300322A7	ΥΥΣ	EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
16	EL1300321A7	ΥΥΣ	EL1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ
17	EL1300012A7	ΥΥΣ	EL1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ
18	EL1300044A7	ΥΥΣ	EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ
19	EL1300041A7	ΥΥΣ	EL1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ- ΜΟΥΝΤΡΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
20	EL1300061A7	ΥΥΣ	EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (EL1340)				
21	EL1300093A7	ΥΥΣ	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ
22	EL1300092A7	ΥΥΣ	EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ
23	EL1300091A7	ΥΥΣ	EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ
24	EL1300111A7	ΥΥΣ	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ
25	EL1300302A7	ΥΥΣ	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ
26	EL1300043A7	ΥΥΣ	EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ
27	EL1300042A7	ΥΥΣ	EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ
28	EL1300034A7	ΥΥΣ	EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ
29	EL1300171A7	ΥΥΣ	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ
30	EL1300173A7	ΥΥΣ	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ
31	EL1300065A7	ΥΥΣ	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
32	EL1300280A7	ΥΥΣ	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (EL1341)				
33	EL1300117A7	ΥΥΣ	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ
34	EL1300133A7	ΥΥΣ	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ
35	EL1300151A7	ΥΥΣ	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
36	EL1300132A7	ΥΥΣ	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
37	EL1300134A7	ΥΥΣ	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ
38	EL1300113A7	ΥΥΣ	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ
39	EL1300154A7	ΥΥΣ	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ
40	EL1300152A7	ΥΥΣ	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
41	EL1300131A7	ΥΥΣ	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ
42	EL1300114A7	ΥΥΣ	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
43	EL1300112A7	ΥΥΣ	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ
44	EL1300115A7	ΥΥΣ	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ
45	EL1300116A7	ΥΥΣ	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ

Σημειώνεται ότι από τα 45 ΥΥΣ, που παρουσιάζονται στον παραπάνω πίνακα, τα 43 βρίσκονται σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση. Τα ΥΥΣ ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ (EL1300064) και ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ (EL13000312) βρίσκονται σε κακή χημική και ποσοτική κατάσταση. Τα συγκεκριμένα ΥΥΣ εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση τις απαιτήσεις της Οδηγίας και του Κατευθυντήριου Κείμενου “Guidance 16. Groundwater in DWPA’s”. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτές, τα μέτρα προστασίας δεν είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται σε ολόκληρο το σύστημα που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις ζώνες προστασίας σημείων απόληξης ύδατος.



Χάρτης 4-6: ΥΓΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση με τα σημεία υδροληψίας στο ΥΔ Κρήτης (EL13).

Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

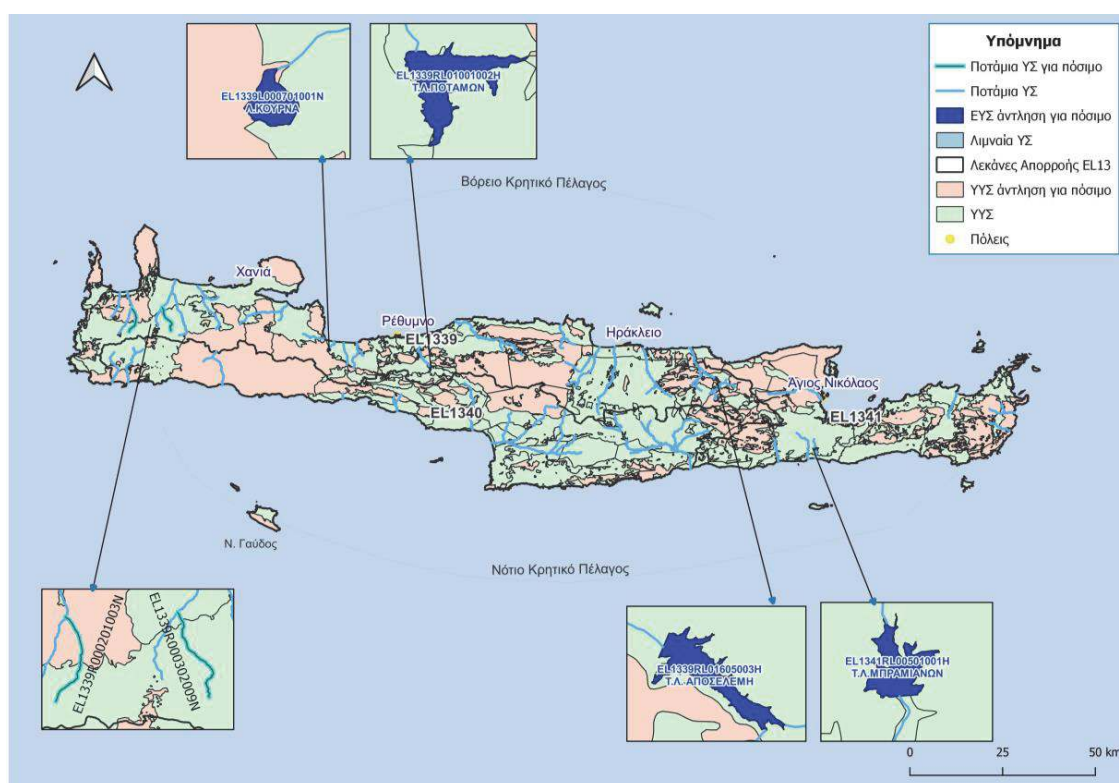
Δεν προτείνεται κάποια αλλαγή σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ σε ότι αφορά τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση από ΕΥΣ.

Συγκεκριμένα στο ΜΠΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, είχαν συμπεριληφθεί τα παρακάτω ΕΥΣ που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης:

- EL1339RL01605003H ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ
- EL1339R000302009N ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ
- EL1339R000201003N ΤΥΦΛΟΣ
- EL1339RL01001002H ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ
- EL1341RL00501001H ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ
- EL1339L000701001N Λ. ΚΟΥΡΝΑ

Πίνακας 4-21: ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13) ενταγμένα στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης

α/α	Κωδικός Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ
1	EL1339R000302009NA7	Ποτάμιο ΥΣ	EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ
2	EL1339R000201003NA7	Ποτάμιο ΥΣ	EL1339R000201003N	ΤΥΦΛΟΣ
3	EL1339RL01001002HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ
4	EL1339RL01605003HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ
5	EL1341RL00501001HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ
6	EL1339L000701001NA7	Λιμναίο ΥΣ	EL1339L000701001N	Λ.ΚΟΥΡΝΑ



Χάρτης 4-7: Επιφανειακά και Υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο ΜΠΠ ως Προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος του ΥΔ Κρήτης (EL13)

4.4.3 Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως ύδατα αναψυχής

Περιοχές προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

Στο ΥΔ Κρήτης (EL13) έχουν καθοριστεί 177 περιοχές υδάτων κολύμβησης σε 18 παράκτια υδατικά συστήματα Σύμφωνα με το Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας και 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.

Παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα και στο παρακάτω σχήμα σε συνδυασμό με το ΕΥΣ με το οποίο συσχετίζονται. Κατανέμονται ανα ΛΑΠ όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, 67 στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339), 27 στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340) και 83 στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης Ηρακλείου (EL1341). Οι περιοχές υδάτων κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων περιοχών»

Επισημαίνεται ότι στο ΜΠΠ της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είχαν καταχωρηθεί 157 περιοχές υδάτων αναψυχής, ενώ στην 2^η Αναθεώρηση προστίθενται συνολικά είκοσι (20) νέες περιοχές, ενώ δεν υπάρχει καταργούμενη περιοχή από το Μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης.

Οι νέες περιοχές είναι οι εξής:

1. ELBW139311160101 (Θόλος Ιεράπετρας)
2. ELBW139313175101 (Ερημούπολη Σητείας)
3. ELBW139312158101 (Μεγάλη Παραλία Ξερόκαμπου Σητείας)
4. ELBW139324170101 (Φραγκοκάστελλο Σφακίων)
5. ELBW139314176101 (Πολύριζος Αγίου Βασιλείου)

6. ELBW139311161101 (Καλαμοκανιάς Ιεράπετρας)
7. ELBW139311159101 (Γρα_Λυγιά_Ιεράπετρας)
8. ELBW139303164101 (Ψαρή Φοράδα Βιάννου)
9. ELBW139303165101 (Άρβη Βιάννου)
10. ELBW139303166101 (Καστρί Βιάννου)
11. ELBW139325171101 (Ακτή Μαράθι 2 Χανίων)
12. ELBW139325168101 (Ταρσανάς Χανίων)
13. ELBW139325169101 (Παχιά Άμμος Σταυρού Χανίων)
14. ELBW139314177101 (Σχοινάρια Αγ. Βασιλείου)
15. ELBW139308172101 (Κόκκινος Πύργος2 Φαιστού)
16. ELBW139308162101 (Καλοί Λιμένες Φαιστού)
17. ELBW139308163101 (Χρυσόστομος Φαιστού)
18. ELBW139308173101 (Πλατιά Περάματα Φαιστού)
19. ELBW139304167101 (Λέντας Γορτύνας)
20. ELBW139303174101 (Τέρτσα Βιάννου)

Οι 177 περιοχές υδάτων κολύμβησης που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και τα παράκτια ΥΣ στα οποία απαντώνται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 4-22: Περιοχές Προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

α/α	Κωδικός	Ονομασία ακτής κολύμβησης	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)					
1	ELBW139322066101	Καστέλλι Κισσάμου Ανατολικά	EL1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
2	ELBW139322067101	Καστέλλι Κισσάμου Δυτικά	EL1339C0001N		
3	ELBW139322069101	Γραμβούσα - Παχειά Άμμος	EL1339C0001N		
4	ELBW139322070101	Γραμβούσα - Βιγλιά	EL1339C0001N		
5	ELBW139322073101	Κουρφαλώνας - Δραπανιάς - Μήθυμνα - Νοπήγεια	EL1339C0001N		
6	ELBW139323083101	Γεράνι – Πλατανιάς	EL1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
7	ELBW139323084101	Κολυμπάρια – Ραπανιανά	EL1339C0002N		
8	ELBW139323085101	Μάλεμε	EL1339C0002N		
9	ELBW139325108101	Χρυσή Ακτή	EL1339C0002N		
10	ELBW139325109101	Άγιοι Απόστολοι – ΕΟΤ Δυτικά	EL1339C0002N		
11	ELBW139325101101	Αγία Μαρίνα – Στάλος	EL1339C0002N		
12	ELBW139325111101	Άγιος Ονούφριος	EL1339C0002N		
13	ELBW139325112101	Νέα ΧώραΠαχι	EL1339C0002N		
14	ELBW139325113101	Καλαθάς	EL1339C0002N		
15	ELBW139325114101	Σταυρός	EL1339C0002N		
16	ELBW139325116101	Καλαμάκι	EL1339C0002N		
17	ELBW139325117101	Κουμ Καπί	EL1339C0002N		
18	ELBW139325118101	Άγιοι Απόστολοι – ΕΟΤ Ανατολικά	EL1339C0002N		
19	ELBW139325119101	Λιμανάκι Πλατανιά	EL1339C0002N		Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
20	ELBW139325121101	Αγία Μαρίνα 3	EL1339C0002N		
21	ELBW139325122101	Αγία Μαρίνα 2	EL1339C0002N		

α/α	Κωδικός	Ονομασία ακτής κολύμβησης	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος	
22	ELBW139325123101	Αγία Μαρίνα 1	EL1339C0002N			
23	ELBW139325168101	Ταρσανάς	EL1339C0002N			
24	ELBW139325169101	Παχιά Άμμος Σταυρού	EL1339C0002N			
25	ELBW139319037101	Κυανή Ακτή	EL1339C0003N	Όρμος Σούδας	Αποκορώνου	
26	ELBW139319038101	Αλμυρίδα	EL1339C0003N			
27	ELBW139319040101	Καλύβες	EL1339C0003N			
28	ELBW139325115101	Μαράθι	EL1339C0003N			
29	ELBW139325171101	Ακτή Μαράθι 2	EL1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων	
30	ELBW139325120101	Βλήτες	EL1339C0003N	Όρμος Σούδας		
31	ELBW139325125101	Λουτράκι (Ακρωτήριο)	EL1339C0003N			
32	ELBW139318089101	Επισκοπή 1	EL1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	Ρεθύμνης	
33	ELBW139318092101	Κούμπες	EL1339C0004N		Αποκορώνου	
34	ELBW139319039101	Γεωργιούπολη	EL1339C0004N			
35	ELBW139319041101	Καβρός	EL1339C0004N			
36	ELBW139318087101	Σκαλέτα	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	Ρεθύμνης	
37	ELBW139318088101	Πηγιανός Κάμπος	EL1339C0005N			
38	ELBW139318090101	Ρέθυμνο	EL1339C0005N			
39	ELBW139318091101	Αρκάδι	EL1339C0005N			
40	ELBW139306070101	Φόδελε	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου	
41	ELBW139306071101	Λυγαριά	EL1339C0006N			
42	ELBW139306072101	Αγία Πελαγία	EL1339C0006N			
43	ELBW139306073101	Μαδέ	EL1339C0006N			
44	ELBW139306074101	Κλαδισσός	EL1339C0006N			
45	ELBW139306077101	Μονοναύτης	EL1339C0006N			
46	ELBW139317078101	Πάνορμο	EL1339C0006N			Μυλοποτάμου
47	ELBW139317079101	Παραλία Λιανού Κάβου - Λαύρις	EL1339C0006N			
48	ELBW139317080101	Βαρκότοπος	EL1339C0006N			
49	ELBW139317081101	Πάνορμο – Λίμνη	EL1339C0006N			
50	ELBW139317082101	Μπαλί – Λιβάδι	EL1339C0006N			
51	ELBW139305044101	Καρτερός	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Ηρακλείου	
52	ELBW139306069101	Λινοπεράματα	EL1339C0007N		Μαλεβιζίου	
53	ELBW139306075101	Αμμουδάρα	EL1339C0007N		Χερσονήσου	
54	ELBW139306076101	Παλαιόκαστρο	EL1339C0007N			
55	ELBW139309121101	Αμνισσός	EL1339C0007N			
56	ELBW139309123101	Εσταυρωμένος	EL1339C0007N			
57	ELBW139309128101	Κοκκίνη Χάνι 2	EL1339C0007N			
58	ELBW139309129101	Γούβες 3	EL1339C0007N			
59	ELBW139309136101	Γούβες 2	EL1339C0007N			
60	ELBW139309139101	Κάτω Γούβες	EL1339C0007N			
61	ELBW139309140101	Γούβες 1	EL1339C0007N			
62	ELBW139309142101	Κοκκίνη Χάνι 1	EL1339C0007N			
63	ELBW139321064101	Βουλισμένη	EL1339C0024N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	Καντάνου - Σέλιου	
64	ELBW139322068101	Φαλάσαρνα	EL1339C0024N		Κισσάμου	
65	ELBW139322071101	Σφηνάρι	EL1339C0024N			
66	ELBW139322072101	Ελαφονήσι	EL1339C0024N			

α/α	Κωδικός	Όνομασία ακτής κολύμβησης	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Όνομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1340)					
67	ELBW139324170101	Φραγκοκάστελλο	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πελάγος Χανιά/Ρέθυμνο	Χανίων
68	ELBW139302042101	Τσούτσουρας 1	EL1340C0018N	Ακτές Λιβυκού πελάγους- Αστερούσια	Μίνωα - Πεδιάδας
69	ELBW139302043101	Αρκαλοχώρι	EL1340C0018N		Αρχανών - Αστερουσίων
70	ELBW139308105101	Ακτή Κόμου	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Φαιστού
71	ELBW139308106101	Κόκκινος Πύργος	EL1340C0019N		
72	ELBW139308172101	Κόκκινος Πύργος 2	EL1340C0019N		
73	ELBW139308162101	Καλοί Λιμένες	EL1340C0018N		
74	ELBW139308163101	Χρυσόστομος	EL1340C0018N		
75	ELBW139308173101	Πλατιά Περάματα	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Αγίου Βασιλείου
76	ELBW139308107101	Μάταλα	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	
77	ELBW139314005101	Αγία Γαλήνη	EL1340C0019N		
78	ELBW 139314010101	Σακτούρια - Άγιος Παύλος	EL1340C0019N		
79	ELBW139314001101	Πλακιάς 1	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πελάγος- Χανιά/Ρέθυμνο	
80	ELBW139314002101	Κόρακας - Ροδάκινο	EL1340C0023N		
81	ELBW139314003101	Δαμνόνι	EL1340C0023N		
82	ELBW139314004101	Σούδα	EL1340C0023N		
83	ELBW139314006101	Πλακιάς 2	EL1340C0023N		
84	ELBW139314007101	Ακουμιανή Γιαλιά - Τριόπετρα Μεγάλη	EL1340C0023N		
85	ELBW139314008101	Ακουμιανή Γιαλιά - Τριόπετρα Μικρή	EL1340C0023N		
86	ELBW139314009101	Ασώματος - Πρέβελη	EL1340C0023N		
87	ELBW139314176101	Πολύριζος	EL1340C0023N		
88	ELBW139314177101	Σχοινάρια	EL1340C0023N		
89	ELBW139321061101	Σούγια	EL1340C0023N		
90	ELBW139321062101	Παχειά Άμμος	EL1340C0023N		
91	ELBW139321063101	Χαλίκια	EL1340C0023N		
92	ELBW139321065101	Γραμμένο	EL1340C0023N		
93	ELBW139324103101	Ομπρός Γιαλός	EL1340C0023N		
94	ELBW139324104101	Ίλιγγας	EL1340C0023N		
95	ELBW139304167101	Λέντας	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Γόρτυνα
ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)					
96	ELBW139309124101	Ακτή Ναυάρχου Νεάρχου	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλιών	Χερσονήσου
97	ELBW139309125101	Λιμνή Χερσονήσου 1	EL1341C0009N		
98	ELBW139309126101	Ποταμός	EL1341C0009N		
99	ELBW139309127101	Αγία Πελαγία	EL1341C0009N		
100	ELBW139309130101	Λιμνή Χερσονήσου 2	EL1341C0009N		
101	ELBW139309131101	Κλωντζάνη	EL1341C0009N		
102	ELBW139309132101	Ανάληψη	EL1341C0009N		
103	ELBW139309133101	Άγιος Δημήτριος	EL1341C0009N		

α/α	Κωδικός	Ονομασία ακτής κολύμβησης	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος	
104	ELBW139309134101	Βλυχάδα	EL1341C0009N			
105	ELBW139309135101	Ποταμός 1	EL1341C0009N			
106	ELBW139309137101	Δράπανος	EL1341C0009N			
107	ELBW139309138101	Χερσόνησος	EL1341C0009N			
108	ELBW139309141101	Άγιος Γεώργιος	EL1341C0009N			
109	ELBW139309143101	Σταλίδα	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλιών	Χερσονήσου	
110	ELBW139309144101	Σαραντάρι	EL1341C0009N			
111	ELBW139310010101	Αγία Βαρβάρα	EL1341C0009N			Αγίου Νικολάου
112	ELBW139310016101	Σίσυ - Λιμάνι	EL1341C0009N			
113	ELBW139310032101	Μίλατος	EL1341C0009N			
114	ELBW139310033101	Μπούφου	EL1341C0009N			
115	ELBW139309122101	Λιμανάκι Ανάληψης	EL1341C0009N, EL1339C0007N	Κόλπος Μαλιών, Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου	
116	ELBW139310011101	Δρηρός	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου	
117	ELBW139310019101	Ελούντα 2	EL1341C0011N			
118	ELBW139310023101	Χιόνα	EL1341C0011N			
119	ELBW139310024101	Πλάκα	EL1341C0011N			
120	ELBW139310025101	Σχίσμα	EL1341C0011N			
121	ELBW139310007101	Μιραμπέλλο	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου		
122	ELBW139310008101	Άμμος (Μαρίνα)	EL1341C0012N			
123	ELBW139310009101	Άγιος Νικόλαος 1	EL1341C0012N			
124	ELBW139310012101	Άμμος	EL1341C0012N			
125	ELBW139310013101	Δημοτική Ακτή Χαβάνια Βόρεια	EL1341C0012N			
126	ELBW139310014101	Αμμούδι	EL1341C0012N			
127	ELBW139310015101	Αμμουδάρα	EL1341C0012N			
128	ELBW139310017101	Κιτροπλατεία	EL1341C0012N			
129	ELBW139310018101	Βούλισμα	EL1341C0012N			
130	ELBW139310020101	Πηγαδάκια Ελούντα	EL1341C0012N			
131	ELBW139310021101	Αλμυρός	EL1341C0012N			
132	ELBW139310022101	Άγιος Νικόλαος 3	EL1341C0012N			
133	ELBW139310026101	Άγιος Νικόλαος 2	EL1341C0012N			
134	ELBW139310027101	Ελούντα1	EL1341C0012N			
135	ELBW139310028101	Πόρος Βόρεια	EL1341C0012N			
136	ELBW139310030101	Καλό Χωριό	EL1341C0012N			
137	ELBW139310031101	Γαργαδωρός	EL1341C0012N			
138	ELBW139310034101	Καραβοστάσι	EL1341C0012N			
139	ELBW139310035101	Δημοτική Ακτή Χαβάνια	EL1341C0012N			
140	ELBW139310036101	Πόρος	EL1341C0012N			
141	ELBW139310037101	Άγιος Παντελεήμων	EL1341C0012N			
142	ELBW139311057101	Παχειά Άμμος	EL1341C0012N		Ιεράπετρας	
143	ELBW139313094101	Παπαδιόκαμπος	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	Σητείας	
144	ELBW139313095101	Ανάλουκας	EL1341C0013N			
145	ELBW139313101101	Μόχλος - Ξεροστέρνια	EL1341C0013N			
146	ELBW139313102101	Σήτεια	EL1341C0013N			

α/α	Κωδικός	Όνομασία ακτής κολύμβησης	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Όνομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
147	ELBW139313175101	Ερημούπολη	EL1341C0015N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος - ΒΑΑ Κρήτη	
148	ELBW139312158101	Μεγάλη Παραλία Ξερόκαμπου	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθι	
149	ELBW139313097101	Χιώνα	EL1341C0015N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΑΑ Κρήτη	Σητείας
150	ELBW139313099101	Κουρεμένος	EL1341C0015N		
151	ELBW139313100101	Βάι – Φοινικόδασος	EL1341C0015N		
152	ELBW139310029101	Άγιος Παντελεήμων	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασιθι	Ιεράπετρας
153	ELBW139311045101	Καθαράδες	EL1341C0016N		
154	ELBW139311046101	Άγιος Ιωάννης	EL1341C0016N		
155	ELBW139311047101	Ιεράπετρα Δημοτική Πλαζ	EL1341C0016N		
156	ELBW139311048101	Λαγκούφα	EL1341C0016N		
157	ELBW139311049101	Μύρτος	EL1341C0016N		
158	ELBW139311050101	Αχλιά Σχινοκαψάλων	EL1341C0016N		
159	ELBW139311051101	Φέρμα	EL1341C0016N		
160	ELBW139311052101	Ιεράπετρα	EL1341C0016N		
161	ELBW139311053101	Ανάληψη	EL1341C0016N		
162	ELBW139311054101	Κοινοτική Πλαζ Μακρυγιαλού	EL1341C0016N		
163	ELBW139311055101	Αγιά Φωτιά	EL1341C0016N		
164	ELBW139311056101	Ιεράπετρα 3	EL1341C0016N		
165	ELBW139311058101	Διασκάρι	EL1341C0016N		
166	ELBW139311060101	Κουτσουνάρι	EL1341C0016N		
167	ELBW139311160101	Θόλος	EL1341C0012N			Κόλπος Αγίου Νικολάου
168	ELBW139311161101	Καλαμοκανίας	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθι	Σητείας
169	ELBW139311159101	Γρα Λυγιά	EL1341C0016N		
170	ELBW139313093101	Βούρλια	EL1341C0016N		
171	ELBW139313096101	Λιμανάκι - Γούδουρα	EL1341C0016N		
172	ELBW139313098101	Κάτω Ζάκρος	EL1341C0016N		
173	ELBW139311059101	Χρυσή – Γαϊδουρονήσι	EL1341C0017N	Ακτές νήσου Χρυσή	Ιεράπετρας
174	ELBW139303164101	Ψαρή Φοράδα	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθι	Βιάννος
175	ELBW139303165101	Άρβη	EL1341C0016N		
176	ELBW139303166101	Καστρί	EL1341C0016N		
177	ELBW139303174101	Τέρτσα	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθι	Βιάννου



Χάρτης 4-8: Περιοχές προστασίας υδάτων κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ) του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

4.4.4 Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

4.4.4.1 Ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224) «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης "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" (ΦΕΚ Β'519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει», προστέθηκαν :

- στον κατάλογο των νερών της Χώρας, που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, τα υπόγεια νερά Μοιρών Κρήτης και
- στον κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών η περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης.

Η εν λόγω ευπρόσβλητη ζώνη αποτελεί μια ευρεία περιοχή εντός της οποίας εντάσσονται εν μέρει ή στο σύνολό τους τα ΥΣ που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί παρακάτω.

Για όλες τις ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση ζώνες της χώρας (30 ευπρόσβλητες ζώνες) θεσμοθετήθηκαν (ΦΕΚ Β' 1496/03.05.2019) τα Προγράμματα Δράσης με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 «Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ. αρ. οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (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».

Με την εφαρμογή των Προγραμμάτων Δράσης σε συνδυασμό με την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Παρακολούθησης

της Κατάστασης των Υδάτων, οι ελληνικές αρχές μπορούν στο εξής να παρακολουθούν την πρόοδο εφαρμογής των Προγραμμάτων Δράσης ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ.

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

Επιπλέον, αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών εμφανίζονται και στο ΥΥΣ EL1300121, Πορώδες Υδατικό Σύστημα Ιεράπετρας – Κεντρίου. Το συγκεκριμένο ΥΥΣ προτάθηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) να ενταχθεί στον κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Ως προς την παρούσα αναθεώρηση προτείνεται η ένταξη της περιοχής του ΥΥΣ EL1300121 Πορώδες Ιεράπετρας – Κεντρίου, στο κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών, καθώς δέχεται σημαντικές πιέσεις από τη γεωργία και κατεγράφησαν υπερβάσεις στα σημεία παρακολούθησης για την παράμετρο των NO₃, στα πλαίσια της 2^{ης} Αναθεώρησης, κατά το ανάλογο τεύχος τεκμηρίωσης της ταξινόμησης των ΥΥΣ.

Τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Επίσης, στον παρακάτω χάρτη δίνονται τα όρια της υφιστάμενης και της προτεινόμενης ευπρόσβλητης ζώνης.

Κατά τη 2^η Αναθεώρηση δε διαφοροποιούνται τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Πίνακας 4-23: ΥΣ που εντάσσονται στην Ευπρόσβλητη Ζώνη της Περιοχής της Υπολεκάνης Μοιρών στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή της Υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης	EL1300081	Πορώδες Τυμπακίου	ΥΥΣ	EL1340
	EL1300082	Πορώδες Παράκτιο Τυμπακίου	ΥΥΣ	EL1340
	EL1300083	Πορώδες Μοιρών	ΥΥΣ	EL1340
	EL1300084	Πορώδες Γαλίας – Βαγιωνίας - Ασημίου	ΥΥΣ	EL1340
	EL1300086	Πορώδες Μεσσαράς – Νοτίου Ηρακλείου	ΥΥΣ	EL1340



Χάρτης 4-9: Θεσμοθετημένες και προτεινόμενες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

4.4.4.2 Περιοχές ευαίσθητες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) δεν έχουν καθοριστεί ευαίσθητες περιοχές βάσει της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα αναθεώρηση.

4.4.5 Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Η επιλογή και ο προσδιορισμός των προστατευόμενων φυσικών περιοχών προσαρμόζεται στις εθνικές συνθήκες κάθε κράτους-μέλους. Λόγω της ποικιλομορφίας των συνθηκών εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν τις οδηγίες των Καθοδηγητικών Κειμένων με ευέλικτο τρόπο αφού τα χαρακτηριστικά καθώς επίσης και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει κάθε ΛΑΠ ποικίλουν από περιοχή σε περιοχή.

Ως εκ τούτου στο μητρώο επιλέχτηκε να ενταχθούν φυσικές περιοχές οι οποίες τελούν υπό καθεστώς προστασίας (σε ευρωπαϊκό ή/ και εθνικό επίπεδο) και οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος καθώς επίσης και σημαντικοί – ως προς την βιολογική τους ποικιλότητα- υγρότοποι. Συγκεκριμένα, οι περιοχές που εντάχθηκαν αφορούν σε περιοχές:

- του δικτύου Natura 2000 και
- που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ ΑΑΠ' 229/19-06-2012).

1. Δίκτυο Natura 2000

Το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο και αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών:

- τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 2009/147/ΕΚ «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών». Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ Β' 1495/06-09-2010), η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 8353/276/Ε103/17-02-2012 (ΦΕΚ Β' 415).
- τις «Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)» (Special Areas for Conservation – SAC) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κοινή Υπουργική Απόφαση 33318/3028/1998, η οποία τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103, (ΦΕΚ Β' 645/11-4-2008).

Με βάση την αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000¹⁰ που έλαβε χώρα μετά την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) έχει προστεθεί μία (1) νέα περιοχή ΤΚΣ, ενώ έχουν τροποποιηθεί (επεκταθεί) εννέα (9) περιοχές εκ των οποίων 3 ΖΕΠ και 6 ΕΔΖ. Για τις περιοχές ΕΖΔ η επέκτασή τους έχει εγκριθεί σε κοινοτικό επίπεδο ως ΤΚΣ και εκκρεμεί η κήρυξή τους ως ΕΔΖ.

Από τις 54 περιοχές του Αναθεωρημένου εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 που εντοπίζονται στο ΥΔ Κρήτης, εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που παρουσιάζεται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση του Μητρώου των Προστατευόμενων Περιοχών», αναδεικνύονται εκείνες που εμφανίζουν οικοτόπους ή/ και είδη που η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Εντάσσεται έτσι τελικά στο ΜΠΠ της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης, επιπλέον των 36 περιοχών της 1^{ης} Αναθεώρησης και η νέα περιοχή ΤΚΣ GR4340024.

¹⁰ ΚΥΑ Αριθμ. 50743 (ΦΕΚ Β' 4432/2017).

Για την επιλογή των συσχετιζόμενων με τις προστατευόμενες περιοχές ΥΣ ελήφθησαν υπόψη τα κείμενα Προστατευόμενες περιοχές σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (Protected Areas Under the Water Framework Directive) και Συσχέτιση μεταξύ της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) και των Οδηγιών για τη Φύση (Οδηγία περί της διατήρησης των άγριων πτηνών 2009/147/ΕΚ και την Οδηγία των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ)(Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC)) καθώς και η εθνική νομοθεσία με το ΠΔ περί Έγκρισης καταλόγου μικρών νησιωτικών υδροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υδροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν (ΦΕΚ ΑΑΠ' 229/19.06.2012).

Ως αποτέλεσμα της ένταξης στο δίκτυο Natura 2000 της μίας νέας περιοχής και των επεκτάσεων των ως άνω υφιστάμενων περιοχών, συσχετίζονται με περιοχές του δικτύου επιπλέον πέντε (5) ποτάμια ΥΣ (EL1341R000701014N, EL1340R000701038N, EL1340R000602237N, EL1339R000902125N, EL1339R000303110N) και ένα μεταβατικό ΥΣ (EL133901T0004N).

Τα αποτελέσματα αυτά παρουσιάζονται στο χάρτη και στον πίνακα που ακολουθούν.



Χάρτης 4-10: Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΑ Κρήτης (ΕΛ13)

Πίνακας 4-24: Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
1	GR4310002	Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης	ΕΖΔ	71	-	-	EL1300301	-	-
2	GR4310003	Νήσος Δία	ΖΕΠ ΕΖΔ	1,18	-	EL1339C0008N	-	-	-
3	GR4310004	Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο)	ΕΖΔ	2,65	-	-	EL1300086	-	-
4	GR4310005	Αστερούσια (Κόφινας)	ΕΖΔ	16,17	-	EL1340C0018N	-	-	-
5	GR4310006	Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός)	ΕΖΔ	3,94	-	-	EL1300117	-	-
6	GR4310012	Εκβολή Γεροποτάμου Μεσαράς	ΖΕΠ	68	EL1340R000201017N	EL1340C0019N	-	-	-
7	GR4320002	Δίκτη: Οροπέδιο Λασιθίου, Καθαρό, Σελένα, Κράσι, Σελάκανος, Χαλασμένη Κορυφή	ΕΖΔ-ΤΚΣ	34,36	EL1339R001604057N EL1341R000101003N EL1341R000701014N	-	-	-	-
8	GR4320003	Νήσος Χρυσή	ΕΖΔ	54	-	EL1341C0017N	-	-	-
9	GR4320004	Μονή Καψά (Φαράγγι Καψά και Γύρω Περιοχή)	ΕΖΔ	97	-	EL1341C0016N	-	-	-
10	GR4320005	Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή	ΕΖΔ	8,52	-	-	EL1300320	-	-
11	GR4320006	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Άκρα Μαυροβούνι - Βαϊ - Άκρα Πλακός) και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	39,30	-	EL1341C0013N EL1341C0014N EL1341C0015N EL1341C0016N	-	-	-
12	GR4320008	Νήσος Κουφονήσι και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ	80	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-
13	GR4320009	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης	ΖΕΠ	3,76	-	EL1341C0015N, EL1341C0013N	EL1341C0015N, EL1341C0013N	-	-
14	GR4320011	Διονυσάδες Νήσοι και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	17,48	-	EL1341C0014N	EL1341C0014N	-	-
15	GR4320017	Νήσος Κουφονήσι, Γύρω Νησιάδες και Νησιάδες Καβάλλοι	ΖΕΠ	48	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-
16	GR4330002	Όρος Κέδρος	ΕΖΔ	4,70	-	-	-	-	-
17	GR4330003	Κουρταλιώτικο Φαράγγι - Μονή Πρέβελι - Ευρύτερη Περιοχή	ΕΖΔ	3,64	EL1340R000402133N EL1340R000403032N EL1340R000401031N	EL1340C0023N	EL1340C0023N	-	-
18	GR4330004	Πρασσανό Φαράγγι - Πατσός - Σφακοριόκο Ρέμα - Παραλία Ρεθύμιου και Εκβολή Ξεροποτάμου, Ακρ. Λιανός Κάβος - Περιβόλια	ΕΖΔ	13,12	EL1339R001001063H EL1339R001101027N EL1339R001001026H EL1339R01001002H	EL1339C0005N, EL1339C0006N	EL1339C0005N, EL1339C0006N	-	-
19	GR4330005	Όρος Ίδη (Βορίζα, Γεράνοι, Καλή Μιαδάρα)	ΕΖΔ	39,91	EL1339R001302138N EL1340R000204125N	-	-	-	-

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
20	GR4340001	Ήμερη & Άγρια Γραμβούσα - Τυγάι & Φαλάσαρνα - Ποντικονήσι, Όρμος Λιβάδι - Βίγλια	EZA	5,78	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-
21	GR4340002	Νήσος Ελαφώνησος και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	EZA	27	-	EL1339C0024N	-	-	-
22	GR4340003	Χερσόνησος Ροδοπού - Παραλία Μάλεμε	EZA	8,79	-	EL1339C0001N, EL1339C0002N	-	-	EL133901T0001N EL133901T0002N
23	GR4340004	Έλος - Τοπόλια - Σάσαλος - Άγιος Δίκαιος	EZA	7,35	EL1339R000201003N EL1339R000202205N EL1339R000202104N	-	-	-	-
24	GR4340005	Όρμος Σούγιας - Βάρδια - Φαράγγι Λισσού - Ανυδρους και Παράκτια Ζώνη	EZA	3,04	-	EL1340C0023N	-	-	-
25	GR4340006	Λίμνη Αγιάς - Πλατανιάς - Ρέμα και Εκβολή Κερύτη - Κοιλιάδα Φάσα	EZA-TKS	1,31	EL1339R000303110N EL1339R000401011N EL1339R000401012H EL1339R000401114N EL1339R000402013N	EL1339C0002N	EL1300022	-	EL133901T0002N
26	GR4340007	Φαράγγι Γερίσου	EZA	49	-	-	EL1300031	-	-
27	GR4340008	Λευκά Όρη και Παράκτια Ζώνη	EZA-TKS	55,30	EL1340R000601035N EL1340R000602136N EL1340R000602237N	EL1340C0023N	-	-	-
28	GR4340010	Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά	EZA-TKS	5,13	EL1339R000601062N EL1339R000701020N EL1339R000801021N EL1339R000902125N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339I000701001N	EL133901T0004N
29	GR4340012	Ασφένδου - Καλλικράτης και Παράκτια Ζώνη	EZA-TKS	14,02	EL1340R000501034N	EL1340C0023N	-	-	-
30	GR4340013	Νήσοι Γαύδος και Γαυδοπούλα	EZA	6,29	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
31	GR4340015	Παραλία από Χρυσοσκαλίτισσα μέχρι Ακρωτήριο Κριός	EZA	2,20	-	EL1339C0024N	-	-	-
32	GR4340017	Χερσόνησος Γραμβούσας και Νησίδες Ήμερη και Άγρια Γραμβούσα, Ποντικονήσι και Θαλάσσια Ζώνη	ZEP	12,69	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-
33	GR4340018	Νησίδα Άγιοι Θεόδωροι	ZEP	8	-	EL1339C0002N	-	-	-
34	GR4340020	Λίμνη Αγιάς (Χανιά)	ZEP	6	EL1339R000402013N EL1339R000401012H	-	EL1300022	-	-

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προσασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
35	GR4340022	Λίμνη Κουρνά και Εκβολή Αλμυρού	ΖΕΠ	20	EL1339R000601062N EL1339R000701020N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339I000701001N	-
36	GR4340023	Νοτιοδυτική Γαύδος και Γαυδοπούλα και Θαλάσσια Περιοχή	ΖΕΠ	9,69	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
37	GR4340024	Θαλάσσια περιοχή Δυτικής και Νοτιοδυτικής Κρήτης	ΤΚΣ	164,20	EL1340R000701038N EL1340R000801042N	EL1339C0001N EL1339C0024N EL1339C0025N EL1340C0023N	-	-	-

2. Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Σύμφωνα με το ΠΔ των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ ΑΑΠ' 229/19-06-2012) τίθενται Όροι και περιορισμοί για την προστασία και ανάδειξη των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται 69 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι της Κρήτης, εκ των οποίων οι 60 εντάσσονται στο ΜΠΠ της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και συσχετίζονται με Υδατικά Συστήματα, όπως παρουσιάζονται στον επόμενο Πίνακα και Χάρτη.

Πίνακας 4-25: Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι που εντάσσονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Ονομασία	Κωδικός
1	Εκβολή ρύακα Αζογυριανού	Υ434ΚΡΙ206
2	Εκβολή ποταμού Πετρέ	Υ433ΚΡΙ154
3	Εκβολή ρύακα Σκαφιδαρά	Υ432ΚΡΙ017
4	Αλμυρό λιμνίο Χρυσσοκαλίτισσας	Υ434ΚΡΙ215
5	Εκβολή ρύακα Κάτω Ζάκρου	Υ432ΚΡΙ009
6	Εκβολή ρύακα Ανδρόμυλου	Υ432ΚΡΙ026
7	Εκβολή ρύακα Ακουμιανού	Υ433ΚΡΙ150
8	Λιβάδι Βουρβουρέ	Υ433ΚΡΙ167
9	Άσπρη Λίμνη	Υ434ΚΡΙ214
10	Κουρεμένος	Υ432ΚΡΙ004
11	Έλος Καρουμών	Υ432ΚΡΙ008
12	Χιόνα	Υ432ΚΡΙ012
13	Εκβολή Καλαμαυκιανού	Υ432ΚΡΙ051
14	Εκβολή Στόμιο	Υ432ΚΡΙ052
15	Εκβολή ρύακα Καλός Ποταμός	Υ432ΚΡΙ055
16	Εκβολή Φοδελιανού ποταμού	Υ431ΚΡΙ125
17	Εκβολή και έλος Ταυρωνίτη	Υ434ΚΡΙ203
18	Εκβολή Γεροποτάμου	Υ431ΚΡΙ135
19	Πηγή και έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου	Υ432ΚΡΙ056
20	Εκβολή Αμουδάρες	Υ432ΚΡΙ075
21	Εκβολή ρύακα Μύρτου	Υ432ΚΡΙ085
22	Αλυκή Χρυσής	Υ432ΗΡΥ001
23	Εκβολή ρύακα Καρτερού	Υ431ΚΡΙ107
24	Εκβολή Ξηροποτάμου	Υ431ΚΡΙ109
25	Εκβολή Γεροποτάμου (Ρεθύμνου)	Υ433ΚΡΙ138
26	Εκβολή παραλίας Σταυρωμένου	Υ433ΚΡΙ139
27	Αλυκή Γαύδου	Υ434ΓΑΥ001
28	Εκβολή Πλατανέ	Υ433ΚΡΙ142
29	Εκβολή ρύακα Πλατύ	Υ433ΚΡΙ148
30	Εκβολή Κουρταλιώτη (λίμνη Πρέβελης)	Υ433ΚΡΙ169
31	Εκβολή ρέματος Ελληνικό	Υ433ΚΡΙ171
32	Εκβολή ρύακα Σφακορύακο	Υ434ΚΡΙ202
33	Εκβολή ρέματος Κατσάρι	Υ433ΚΡΙ172
34	Εκβολή Κοτσουφού ποταμού	Υ433ΚΡΙ173
35	Εκβολή Καλαθορέματος	Υ434ΚΡΙ187
36	Εκβολή ποταμού Φοινικιά	Υ433ΚΡΙ174
37	Εκβολή ποταμού Μουσέλα	Υ434ΚΡΙ156
38	Εκβολή ποταμού Καβρού	Υ434ΚΡΙ157
39	Έλος Γεωργιούπολης	Υ434ΚΡΙ161
40	Εκβολή Μεσοπόταμου	Υ434ΚΡΙ177
41	Εκβολή ποταμού Κοιλιάρη	Υ434ΚΡΙ178
42	Σταυρός	Υ434ΚΡΙ182
43	Λίμνη Τερσανά	Υ434ΚΡΙ184
44	Εκβολή ποταμού Κλαδισού	Υ434ΚΡΙ188

α/α	Όνομασία	Κωδικός
45	Εκβολή Πλατανιά (Ιάρδανος ποταμός)	Υ434ΚΡΙ200
46	Εκβολή παραλίας Γερανίου	Υ434ΚΡΙ201
47	Εκβολή παραλίας Ραπανιανών	Υ434ΚΡΙ204
48	Εκβολή ρύακα Σπηλιανού	Υ434ΚΡΙ205
49	Εκβολή ποταμού Κακοδικιανού	Υ434ΚΡΙ207
50	Εκβολή Πελεκανιώτικου ποταμού	Υ434ΚΡΙ208
51	Λιβάδι Κουντούρας	Υ434ΚΡΙ209
52	Εκβολή ρέματος Αράπη	Υ434ΚΡΙ219
53	Εκβολή ρέματος Βαθύρεμα	Υ434ΚΡΙ220
54	Εκβολή ρέματος Μηλιά	Υ434ΚΡΙ221
55	Εκβολή ρέματος Καμαριανού	Υ434ΚΡΙ222
56	Φαλάσαρνα	Υ434ΚΡΙ225
57	Εκβολή Τζούγκαρη	Υ434ΚΡΙ227
58	Βλυχάδα Γεωργιούπολης	Υ434ΚΡΙ228
59	Εκβολή ποταμού Δέλφινα	Υ434ΚΡΙ158
60	Πηγή Βρέικου	Υ432ΚΡΙ020

Στον χάρτη που ακολουθεί σημειώνονται ενδεικτικά οι θέσεις των υγροτόπων αυτών του ΥΔ Κρήτης.



Χάρτης 4-11: Μικροί νησιωτικοί υγροτόποι που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

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

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) δεν έχουν προσδιοριστεί περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα αναθεώρηση.

5 ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι ο προσδιορισμός των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους σε κάθε επιφανειακό και υπόγειο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το Παράρτημα II της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, του ΠΔ 51/2007, το σχετικό Κείμενο Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Document No 3: Analysis of Pressure and Impacts, GD 03), 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 2022, καθώς και το μεθοδολογικό κείμενο «Επικαιροποιημένη μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων 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.

Όλες οι πηγές ρύπανσης διαχωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

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

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

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

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2^{ης} Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Τα αναλυτικά στοιχεία παρουσιάζονται στο σχετικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση Ανθρωπογενών Πιέσεων και των Επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα».

5.1 ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

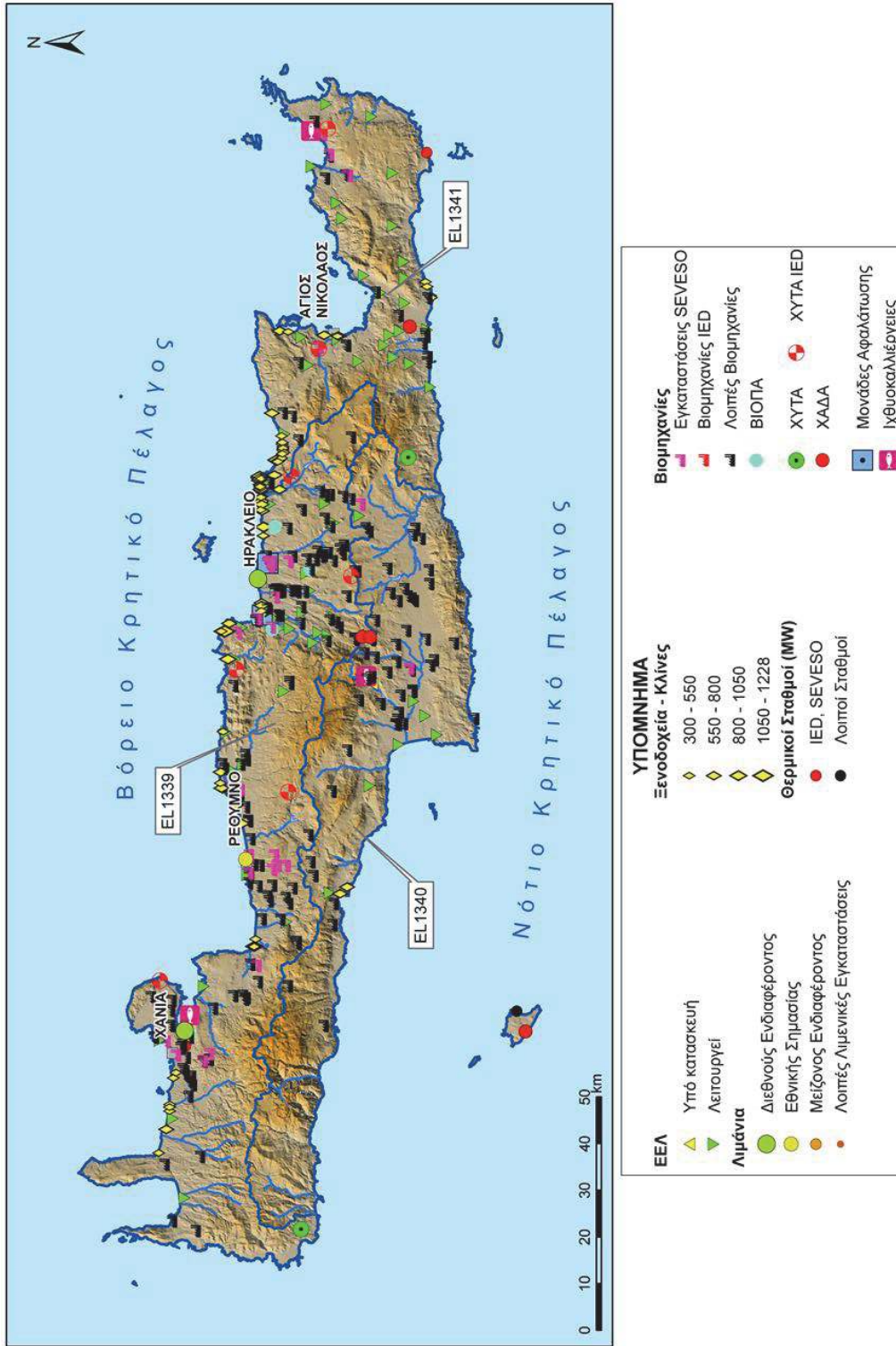
Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι σημειακές πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Ιχθυοκαλλιέργειες
- Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη

- Διαρροές από ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης προκύπτουν οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων ΒΟD, Ν και Ρ που παράγονται στην περιοχή μελέτης. Οι σημειακές πηγές ρύπανσης φαίνονται στον παρακάτω Χάρτη.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται στοιχεία-αποτελέσματα της ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων που έχει γίνει, για τις ανάγκες της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ, όπως αναλυτικά δίδονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα Επιφανειακά Υδατικά Σύστημα και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα» (ΚΤ1β), κατ' εφαρμογή του μεθοδολογικού κειμένου «Επικαιροποιημένη Μεθοδολογία ανάλυσης ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).



Χάρτης 5-1: Σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

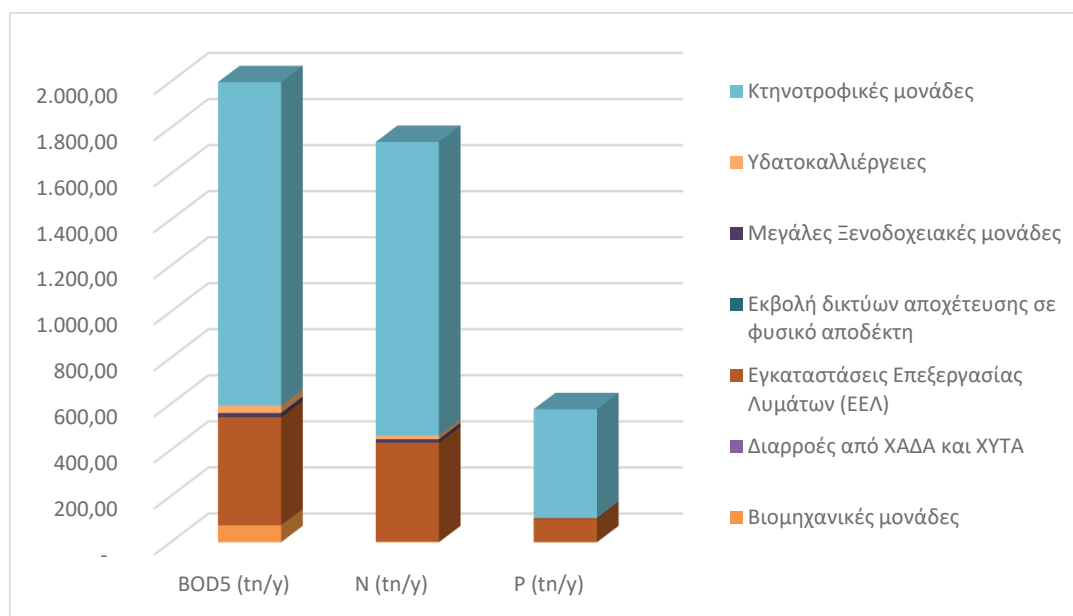
Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από τις προαναφερθείσες σημειακές πηγές ρύπανσης. Αναλυτικά στοιχεία δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα».

Στο ΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (EL13) τα συνολικά ετήσια φορτία που προκύπτουν από το άθροισμα των επιμέρους σημειακών πιέσεων είναι 1.997,67 tn/year BOD, 1.738,06 tn/year N και 577,04 tn/year P. Τα φορτία αυτά καταλήγουν, είτε απορρέοντας σε ΕΥΣ, είτε κατεισδύοντας, σε ΥΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.

Πίνακας 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από σημειακές πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

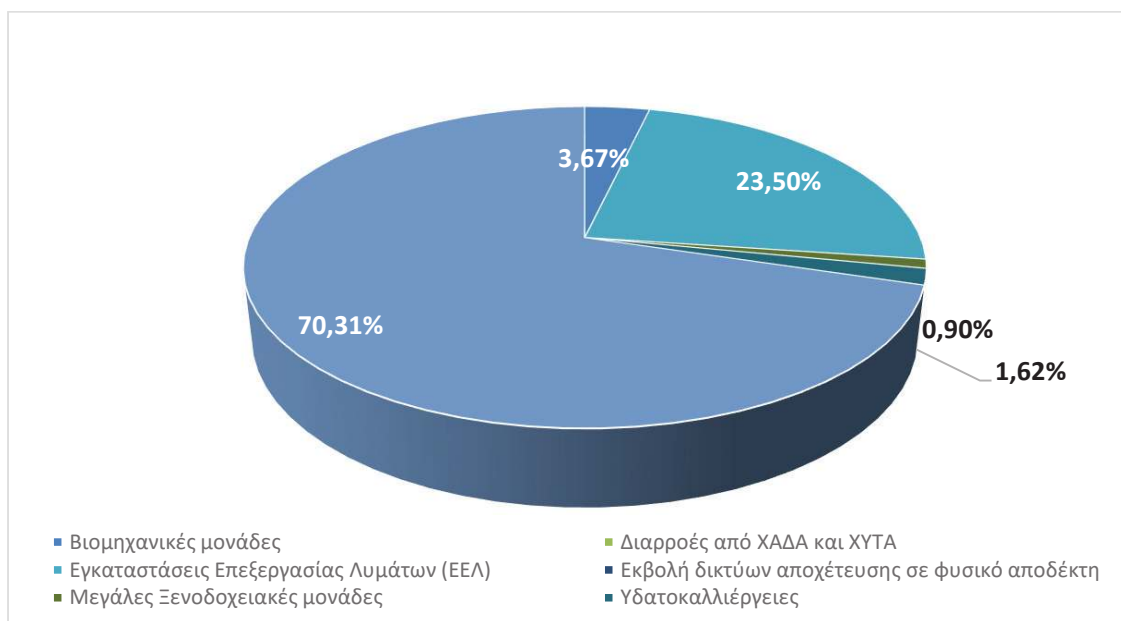
Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
Βιομηχανία	73,31	1,80	0,49
Διαρροές από ΧΑΔΑ			
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	469,37	430,23	101,13
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη			
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	18,05	15,09	3,14
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	32,3	16,0	2,8
Σταβλισμένη Κτηνοτροφία ^[1]	1.404,63	1.274,98	469,48
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	1.997,67	1.738,06	577,04

Σημείωση [1]: Αφορά στις Κτηνοτροφικές μονάδες καθώς και στο κλάσμα του φορτίου της ποιμενικής κτηνοτροφίας που παράγεται εντός της εκμετάλλευσης (μονάδας) με βάση τις εφαρμοζόμενες στην Κρήτη πρακτικές.

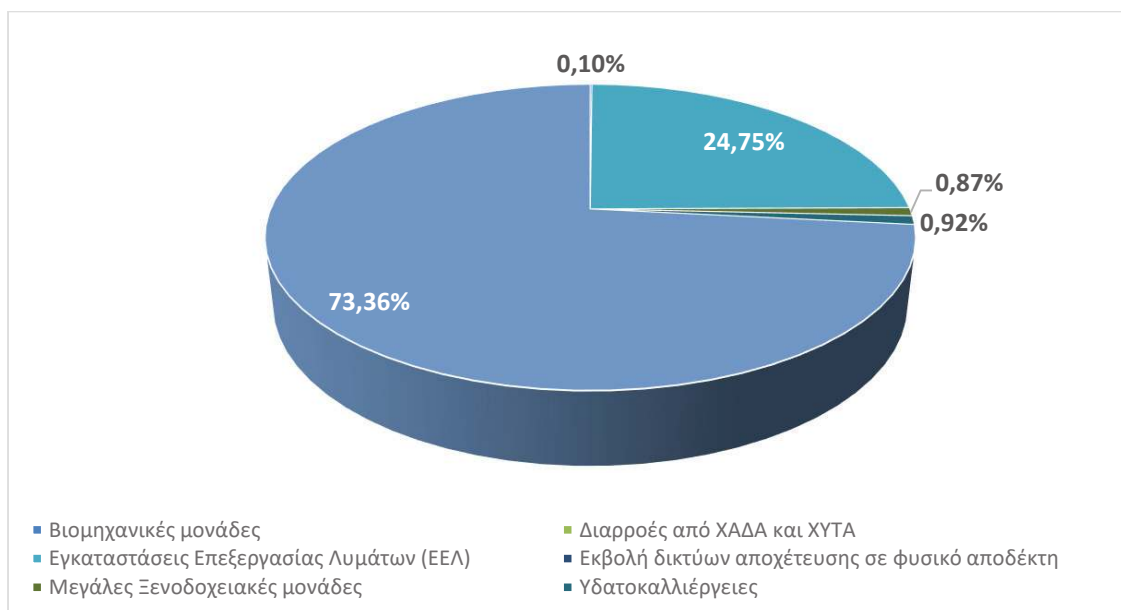


Σχήμα 5-1: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) από σημειακές πηγές ρύπανσης

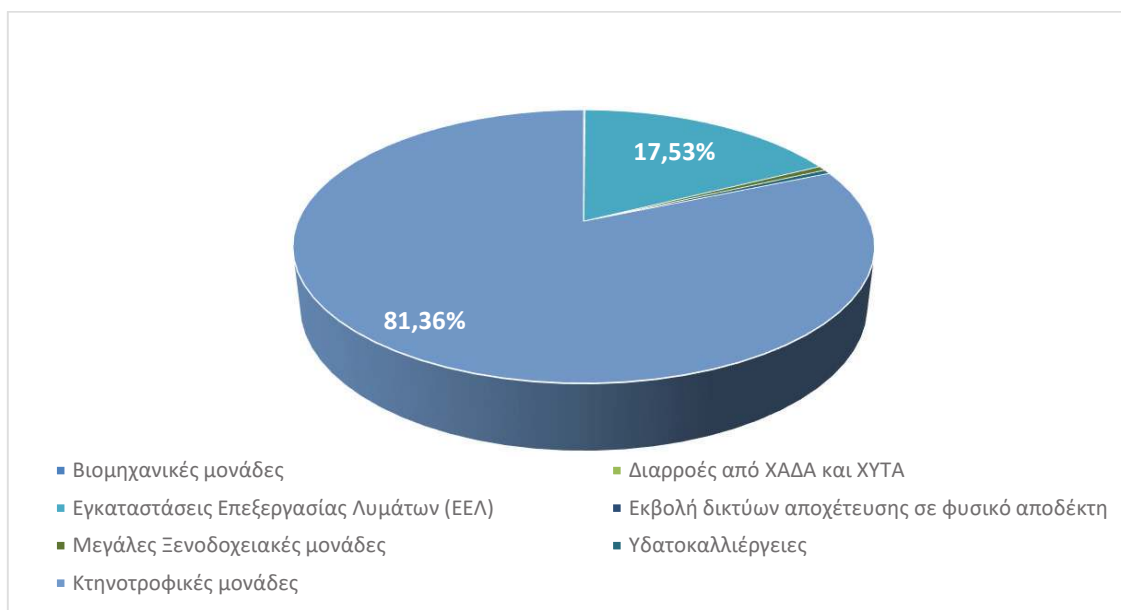
Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζεται για το ΥΔ Κρήτης (EL13), η κατανομή της ετήσιας επιβάρυνσης ρύπων BOD5, N, και P για κάθε είδους σημειακή πηγή ρύπανσης.



Σχήμα 5-1: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD₅ στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-2: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-3: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στις Λεκάνες Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από σημειακές πηγές ρύπανσης

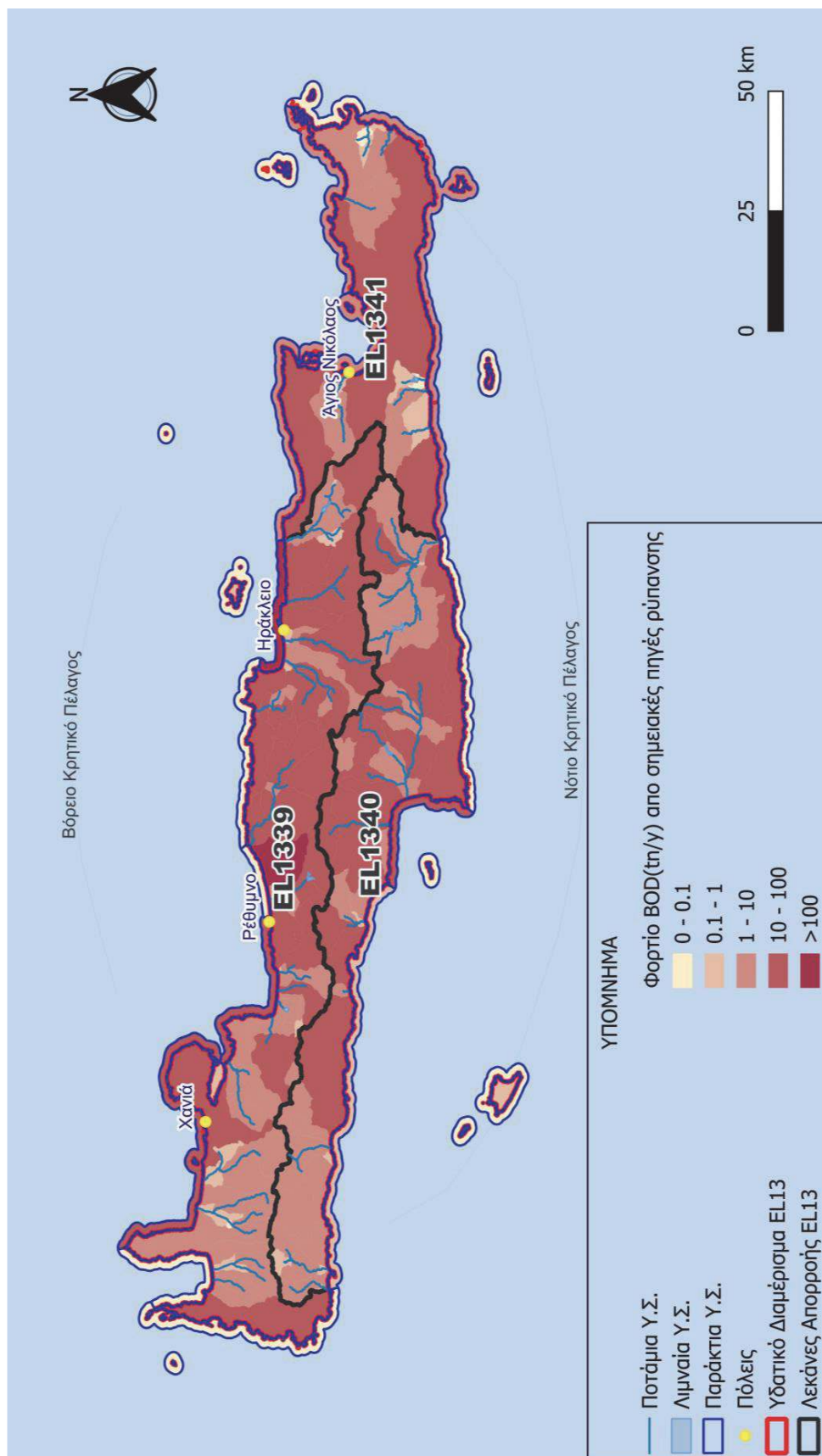
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρατίθεται ο συσχετισμός των σημειακών πιέσεων που εξετάστηκαν με βάση την κοινή μεθοδολογία που αναπτύχθηκε σε εθνικό επίπεδο, με την κατηγοριοποίηση των πιέσεων που γίνεται σε ευρωπαϊκό επίπεδο, τους κύριους παράγοντες/δραστηριότητες που σχετίζονται με αυτές καθώς και συνοπτική παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων που προέκυψαν από την ανάλυση αυτή. Οι Χάρτες 5-2 ως 5-4 δίνουν μια εικόνα των ετήσιων φορτίων που παράγονται στις τρεις ΛΑΠ του Υδατικού διαμερίσματος.

Πίνακας 5-2: Σημειακές πηγές ρύπανσης

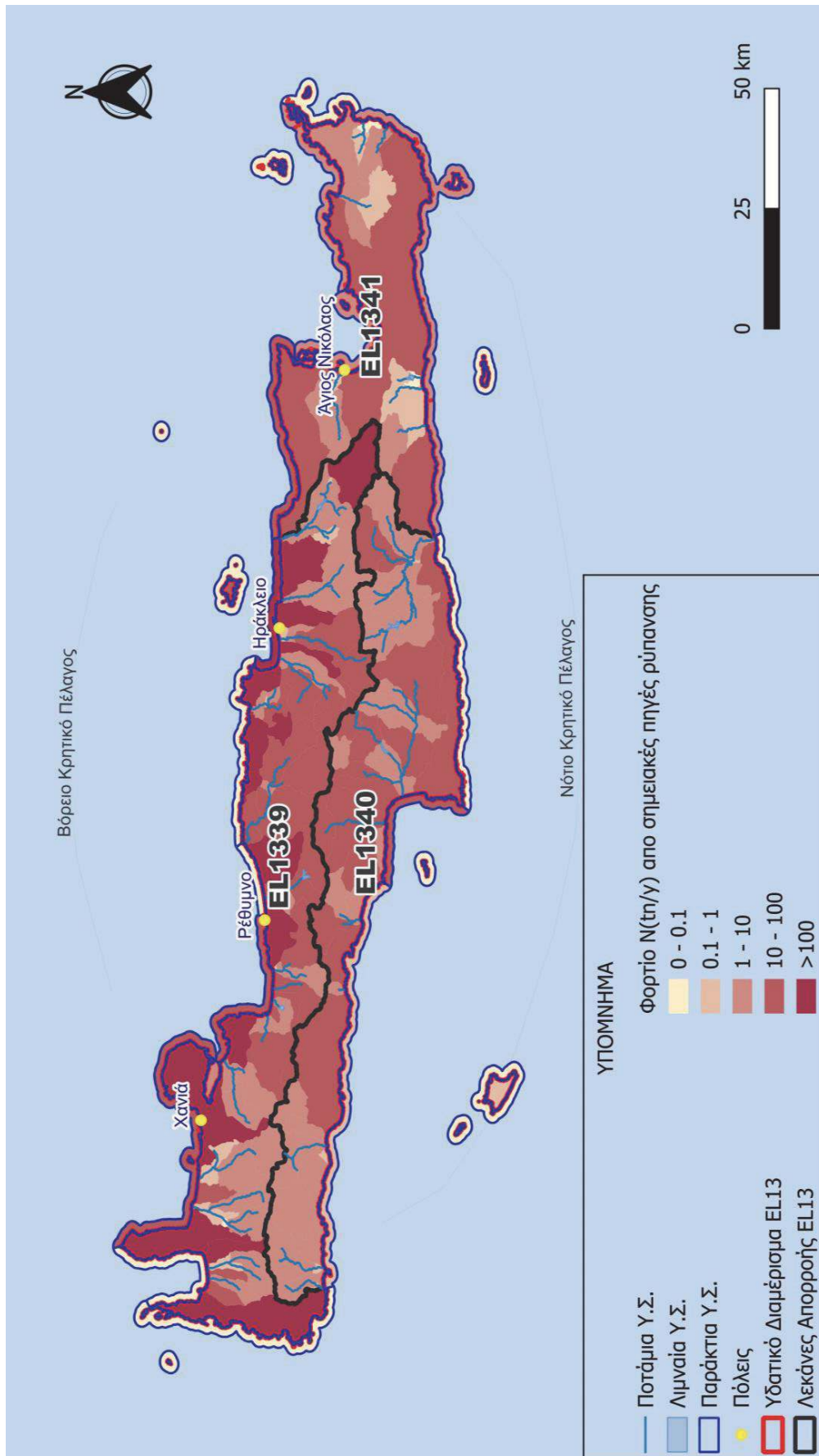
Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	<p>Πρόκειται για μονάδες που συλλέγουν και επεξεργάζονται αστικά και άλλα λύματα, τα οποία μετά την επεξεργασία διοχετεύονται σε γειτονικό αποδέκτη.</p> <p>Ως σημαντικές πιέσεις από ΕΕΛ νοούνται αυτές που σχετίζονται με οικισμούς προτεραιότητας υπό την έννοια της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997.</p>	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα	Έχουν εντοπιστεί 31 ΕΕΛ στο ΥΔ. Η εφαρμογή της Οδηγίας για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων στο ΥΔ είναι σε προχωρημένο στάδιο. Οι οικισμοί που δεν εξυπηρετούνται από ΕΕΛ αντιμετωπίζονται ως διάχυτες πηγές ρύπανσης
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	Πρόκειται για σημειακή ρύπανση από αστικά και άλλα λύματα που απορρίπτονται από τα δίκτυα αποχέτευσης σε φυσικούς αποδέκτες χωρίς να έχει προηγηθεί επεξεργασία.	1.1 - Σημειακή - Αστικά λύματα 1.2 - Σημειακή — Υπερχελύσεις ομβρίων	Δεν εντοπίζονται τέτοιες περιπτώσεις στο ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13).
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	Αφορά στις ξενοδοχειακές μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 κλινών, που παράγουν αστικού τύπου λύματα, τα οποία υφίστανται επεξεργασία σε αυτόνομες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.	7 - Ανθρωπογενής πίεση - Άλλο	Έχουν καταγραφεί 89 μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες (πάνω από 300 κλίνες) στο ΥΔ, των οποίων τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους, στη συντηρητική πλειοψηφία, διατίθενται για απερίοριστη άρδευση πρασίνου & καλλωπιστικών φυτών
Βιομηχανικές μονάδες (ΙΕΔ ή όχι)	<p>Αφορά όλες τις βιομηχανικές μονάδες που απορρίπτουν επεξεργασμένα υγρά απόβλητα, ανάλογα με τις σχετικές προβλέψεις της ελληνικής νομοθεσίας καθώς και τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς.</p> <p>Απαιτείται διάκριση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που εμπύπτουν στις οδηγίες ΙΕΔ, SEVESO, καθώς και στις διατάξεις της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ και της σχετικής ΚΥΑ 5673/400/1997 και συγκεκριμένα στα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ και για τα οποία η</p>	1.3 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις Οδηγίας ΙΕΔ 1.4 - Σημειακή ρύπανση από εγκαταστάσεις που	Η βιομηχανική δραστηριότητα αποτελεί μία από τις σημαντικές δραστηριότητες στο ΥΔ με σημαντική συμβολή στα παραγόμενα φορτία. Εντοπίστηκαν 246 μονάδες που εμπύπτουν στις οδηγίες ΙΕΔ και SEVESO.

Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυννητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
	διαχείριση γίνεται σε αυτόνομες ΕΕΛ εντός των βιομηχανικών μονάδων.	δεν εμπίπτουν στην Οδηγία IED	
Κτηνοτροφικές μονάδες	Όλες οι μονάδες με σταβλισμένα ζώα, οι οποίες διαχειρίζονται τα παραγόμενα από τις δραστηριότητές τους απόβλητα.	1.9 - Σημειακή – Άλλο	Αποτελούν δραστηριότητα με σημαντική παραγωγή φορτίων BOD, N και P στο ΥΔ. Το μεγαλύτερο ποσοστό των ρύπων καταλήγουν στα ΥΥΣ
Ιχθυοκαλλιέργειες	Μονάδες εκτροφής ιχθύων σε γλυκό ή θαλασσινό νερό. Ρύποι από τροφές, φάρμακα, και περιττώματα ατόμων.	1.8 - Σημειακή - Υδατοκαλλιέργεια	Στα όρια του ΥΔ λειτουργούν 4 μονάδες ιχθυοκαλλιέργειας. Οι ιχθυοκαλλιέργειες, ως δραστηριότητα, δεν επηρεάζουν τη φέρουσα ικανότητα του υγρού μέσω επειδή δεν καταναλώνουν φυσικούς πόρους (τα ψάρια τρέφονται με συνθετικές τροφές και η κατανάλωση οξυγόνου αποκαθίσταται άμεσα από τη φυσική διάλυση). Στα χερσαία ιχθυοτροφεία, παράχθια ποταμών, λιμνών ή της θάλασσας, τα χρησιμοποιημένα νερά υφίστανται διαδικασίες αποδόμησης σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού. Σύμφωνα με την μεθοδολογία, ο υπολογισμός των ποσοτήτων των ρυπαντών πραγματοποιείται με βάση την ετήσια δυναμικότητα της κάθε μονάδας υδατοκαλλιέργειας και τη χωρητικότητά της, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη επιμέρους χαρακτηριστικά του υδάτινου περιβάλλοντος τα οποία επηρεάζουν την τελική συγκέντρωση των ρυπαντών.
Χώροι διάθεσης στερεών αποβλήτων	Αφορά στα στραγγίδια που παράγονται από μονάδες συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων και τα οποία συλλέγονται μέσω του δικτύου στραγγιδίων και τα ρυπαντικά φορτία των οποίων διοχετεύονται σε επιφανειακούς και υπέργειους αποδέκτες μέσω αγωγού διάθεσης, με ή χωρίς επεξεργασία. Οι περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης στραγγιδίων αντιμετωπίζονται στις διάχυτες πηγές ρύπανσης.	1.6 - Σημειακή - Χώροι διάθεσης αποβλήτων	Η εξέλιξη του φαινομένου της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και η παύση της παραβατικής συμπεριφοράς στη διάθεση των αποβλήτων αποτέλεσε στόχο στο ΥΔ. Στο ΥΔ Κρήτης, εντοπίζονται συνολικά 9 (εννέα) Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ), από τους οποίους οι 7 (εφτά) βρίσκονται σε λειτουργία (ΧΥΤΑ Πελεκάνου και Βιάννου δεν λειτουργούν, κατά 2021), οι οποίοι εμπίπτουν στην πρόνοια της οδηγίας IED. Οι ΧΥΤΑ διαθέτουν δίκτυο, δεξαμενές συλλογής στραγγισμάτων και μονάδα επεξεργασίας. Τα

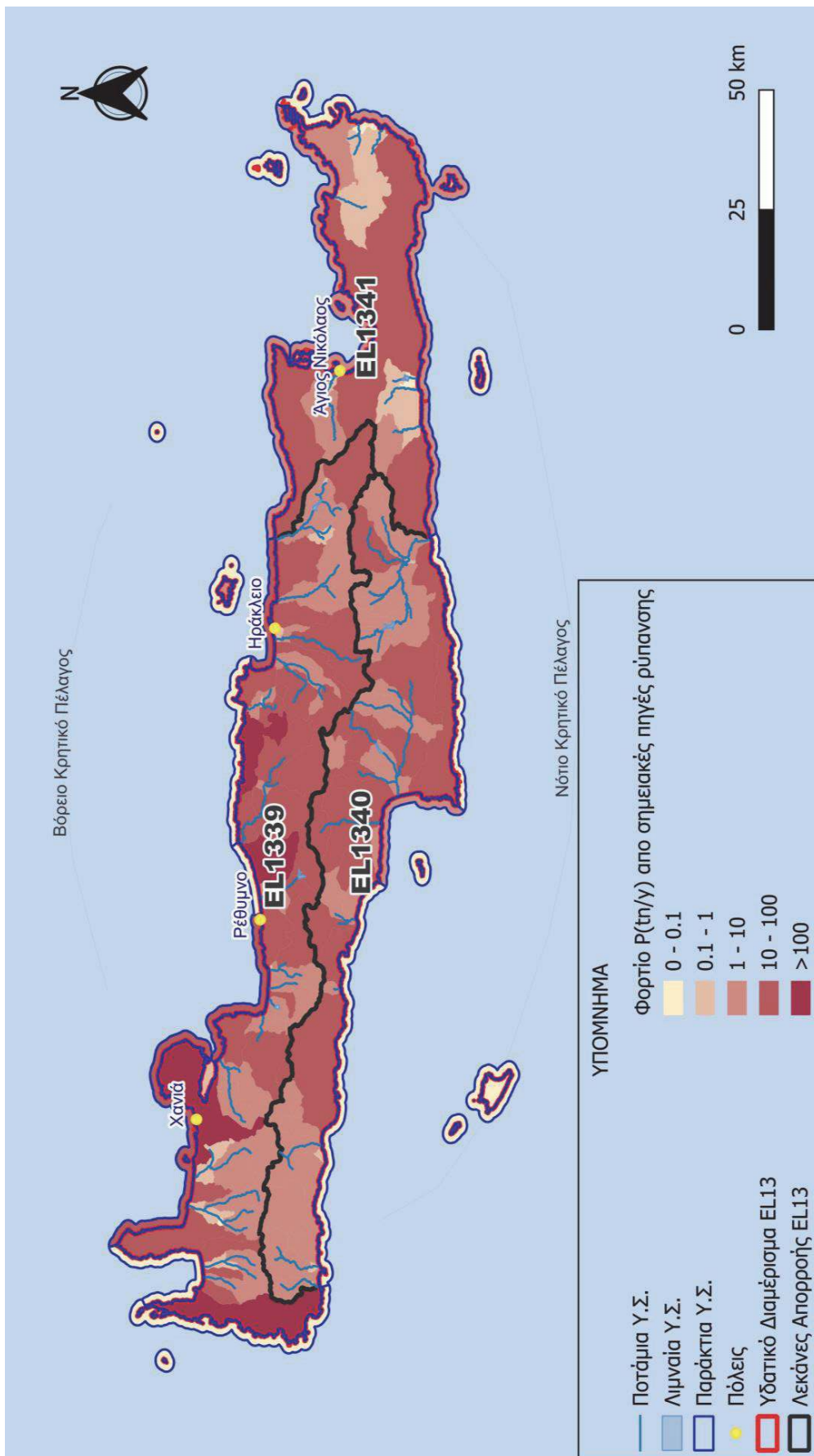
Δραστηριότητα /πίεση	Περιγραφή	Αντιστοίχιση με κατάλογο δυνητικών πιέσεων του ΚΚ της ΕΕ1	Συνοπτική αξιολόγηση πίεσης στο ΥΔ
Εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)	<p>(περιλαμβάνονται οι χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ και οι τυχόν εν λειτουργία ΧΑΔΑ εφόσον υπάρχουν τέτοιοι με βάση της στοιχεία του ΥΠΕΝ)</p> <p>Σημειακές πηγές, λόγω της συλλογής των υδάτων σε ένα επιφανειακό ή υπόγειο ορυχείο που θα πρέπει να οδηγηθούν στην επιφάνεια, προκειμένου να μπορεί το ορυχείο να συνεχίσει να εργάζεται. Δεν περιλαμβάνει λύματα προερχόμενα από τις βιομηχανικές διαδικασίες</p>	1.7 - Σημειακή - ύδατα ορυχείων	<p>επεξεργασμένα στραγγιστά ανακυκλωσθέν εντός του απορριμματικού αναγλύφου και δεν απορρίπτονται σε αποδέκτη. Ακόμα στους ΧΥΤΑ εφαρμόζεται πρόγραμμα παρακολούθησης των όμβριων απορροών, των υπόγειων υδροφόρων, των στραγγισμάτων, του βιοαερίου κτλ.</p> <p>Στο ΥΔ έχουν καταγραφεί 29 ενεργά λατομεία από τα οποία η πλειοψηφία βρίσκεται εντλε των ΠΕ Ηρακλείου και Λασιθίου. Οι κυριότεροι ρύποι που συνδέονται με τις μεταλλευτικές δραστηριότητες παρουσιάζονται παρακάτω. Στις περιπτώσεις ελέγχου σε διάφορα υδροσημεία είναι δυνατή η εκτίμηση της υπέρβασης ή μη ενός χημικού στοιχείου, αλλά δεν είναι δυνατή η ποσοτικοποίηση του ρυπαντικού φορτίου / μονάδα χρόνου.</p>



Χάρτης 5-2: Ετήσια φορτία BOD (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από σημειακές πηγές ρύπανσης

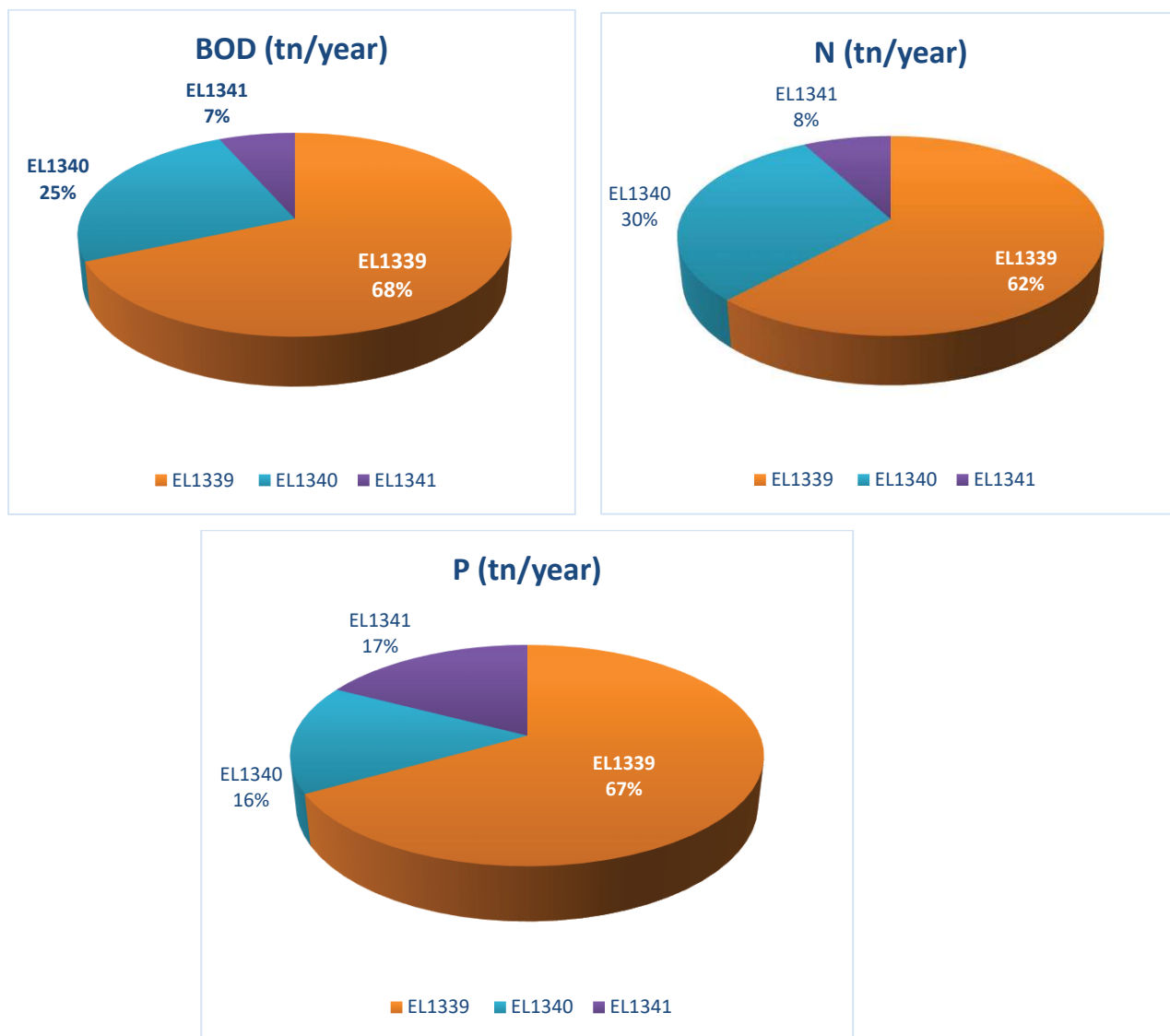


Χάρτης 5-3: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από σημειακές πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-4: Ετήσια φορτία P (t/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από σημειακές πηγές ρύπανσης

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), οι ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13). Τα διαγράμματα που παραθέτονται στο Σχήμα 5 4 δείχνουν την κατανομή των φορτίων ανά ΛΑΠ.



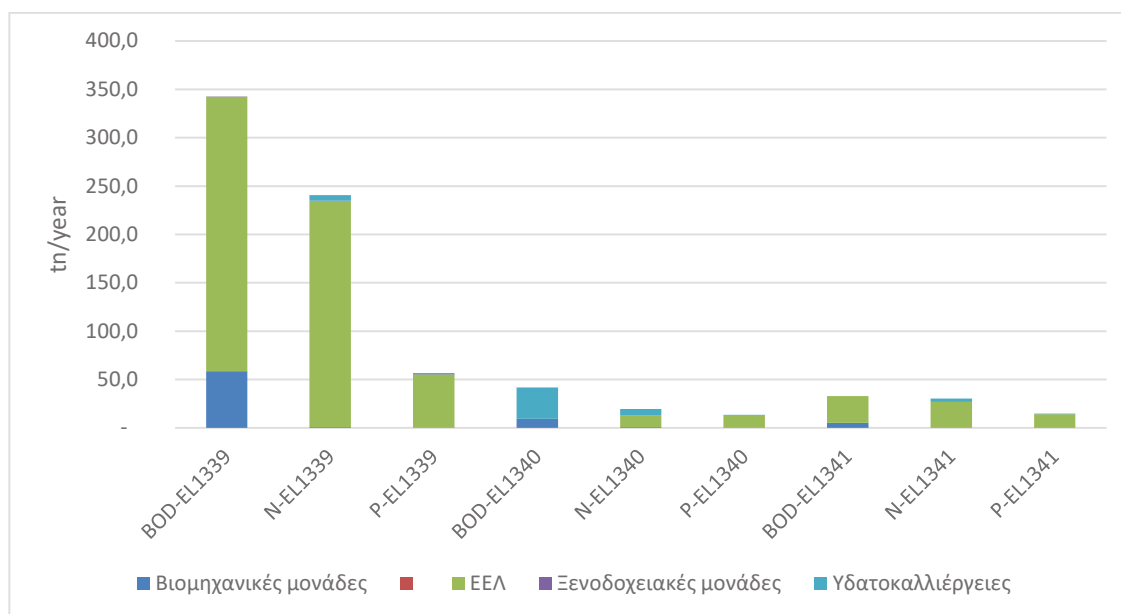
Σχήμα 5-4: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης φορτίων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης

Όπως διακρίνεται στα ως άνω διαγράμματα, η ΛΑΠ EL1339 - Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου επιβαρύνεται από κάθε ρύπο με φορτίο σε ποσοστό μεγαλύτερο του 60% της συνολικής σημειακής επιβάρυνσης, το οποίο αποδίδεται κυρίως στη μεγαλύτερη συγκέντρωση πληθυσμού καθώς και βιομηχανικής και τουριστικής δραστηριότητας και της εξυπηρέτησής τους από τις ΕΕΛ. Στη ΛΑΠ EL1340 - Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου, η καλλιέργεια πέστροφας στο ΥΣ EL1340R000204125N του Γεροπόταμου, δίνει υψηλό ποσοστό σε σημειακές λόγω ιχθυοκαλλιεργειών.

Πίνακας 5-3: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που απορρέουν από σημειακές πηγές ρύπανσης και εν δυνάμει καταλήγουν στα Επιφανειακά ΥΣ, ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

Σημειακές Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/y)	N (tn/y)	P (tn/y)
EL1339 - Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Βιομηχανίες	58,5	0,82	0,26
Διαρροές από ΧΑΔΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	284,16	221,98	56,66
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ			-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	1,67	1,33	0,28
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	-	5,9	1,2
Σταβλισμένη Κτηνοτροφία	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	344,35	230,04	58,42
EL1340 - Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Βιομηχανίες	9,5	0,9	0,2
Διαρροές από ΧΑΔΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	68,08	90,64	9,35
Εκβολή δικτύων αποχέτευσης σε φυσικό αποδέκτη	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	-	-	-
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	32,31	6,50	1,09
Σταβλισμένη Κτηνοτροφία	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	109,88	98,00	10,66
EL1341 - Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης			
Βιομηχανίες	5,3	0,12	0,02
Διαρροές από ΧΑΔΑ	-	-	-
Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)	24,59	34,88	16,13
Δίκτυα που δεν καταλήγουν σε ΕΕΛ	-	-	-
Μεγάλες Ξενοδοχειακές μονάδες	-	-	-
Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες	-	3,6	0,5
Σταβλισμένη Κτηνοτροφία	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ	29,90	38,53	16,63

Τα φορτία που κατεισδύουν εν δυνάμει στα υπόγεια ΥΣ του Υδατικού διαμερίσματος Κρήτης, από το σύνολο των επιμέρους σημειακών πιέσεων εκτιμώνται ετησίως σε 372,67 tn/year BOD₅, 365,39 tn/year N και 129,51 tn/year P.



Σχήμα 5-5 : Συγκριτικό διάγραμμα φορτίων από σημειακές πιέσεις ανά ΛΑΠ στο EL13

5.2 ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται όλες οι μη σημειακές (διάχυτες) πηγές ρύπανσης που παράγουν συμβατικούς ρύπους (BOD₅, N, P) και έχουν εξεταστεί στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Ο κατάλογος με τις κατηγορίες των εν λόγω πιέσεων περιλαμβάνει:

- την αγροτική δραστηριότητα,
- τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης / ΕΕΛ,
- την κτηνοτροφία (ποιμενική)
- Άλλες διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Από τις ανωτέρω επιμέρους πηγές ρύπανσης, προκύπτουν, οι τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που καταλήγουν στα υδατικά συστήματα της περιοχής μελέτης.

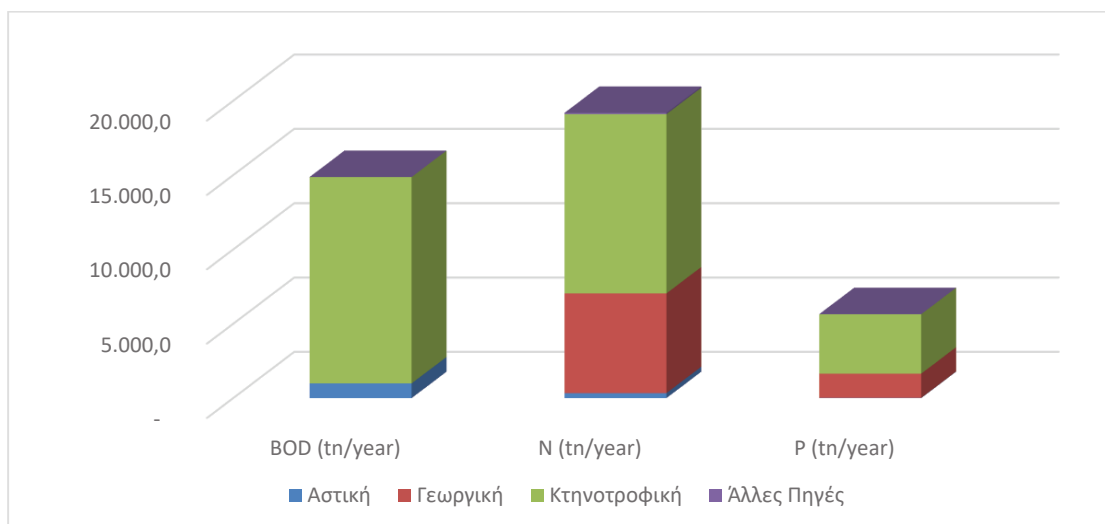
Τα επιμέρους δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, οι λεπτομερείς υπολογισμοί που έγιναν σύμφωνα με το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα» καθώς και τα αναλυτικά αποτελέσματα ανά κατηγορία πίεσης, παρουσιάζονται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

Με βάση όλα τα παραπάνω, στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από τις προαναφερθείσες διάχυτες πηγές ρύπανσης.

Πίνακας 5-4: Συνολικά ετήσια φορτία BOD, N και P που παράγονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

Διάχυτες Πιέσεις	Ετήσιο BOD (tn/year)	Ετήσιο N (tn/year)	Ετήσιο P (tn/year)
Αστική	4.287,5	1.225	255,2
Γεωργική	-	6.707,2	1.628,7

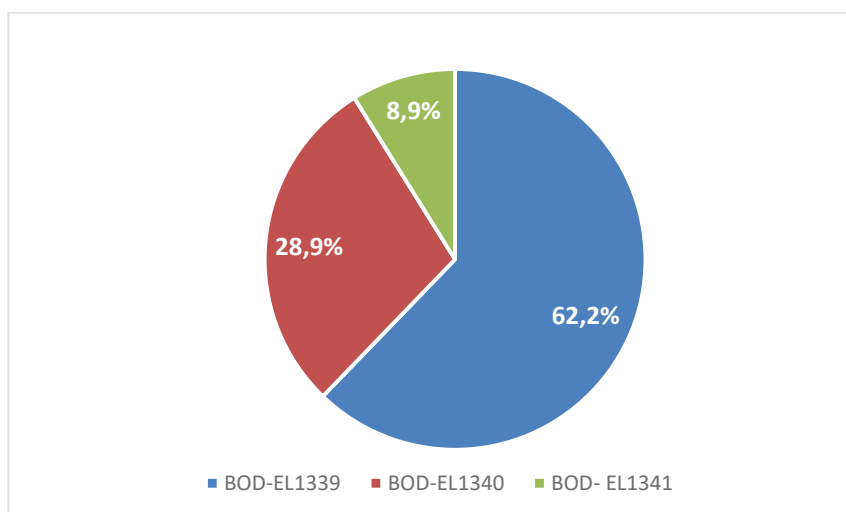
Διάχυτες Πιέσεις	Ετήσιο BOD (tn/year)	Ετήσιο N (tn/year)	Ετήσιο P (tn/year)
Κτηνοτροφική	13.879,6	12.054,5	3.998,1
Άλλες Πηγές	-	82,8	1,2
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	18.167,1	20.060,5	5.883,2



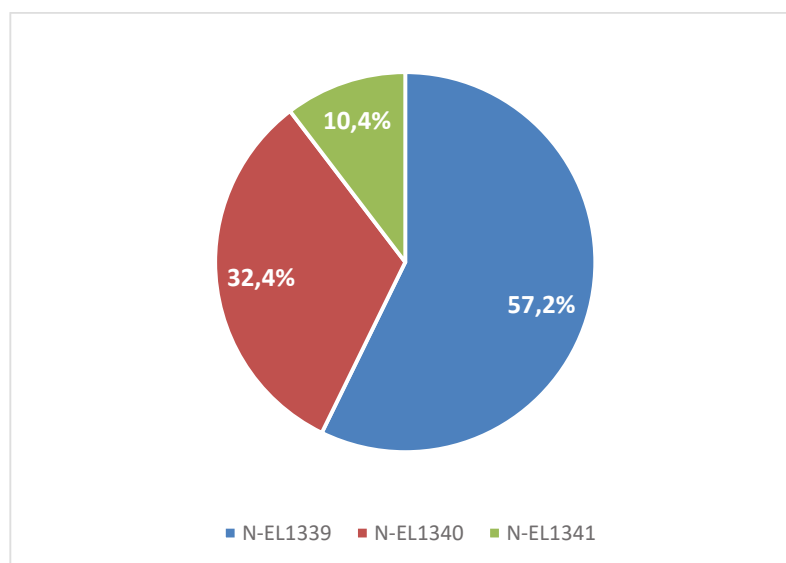
Σχήμα 5-6: Συνολικά φορτία που παράγονται από διάχυτες πηγές στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

Παρατηρείται η υψηλότερη τιμή στο φορτίο του αζώτου λόγω της εκτεταμένης γεωργικής δραστηριότητας σε συνδυασμό με την ποιμενική κτηνοτροφία στο σύνολο του ΥΔ Κρήτης. Τη μεγαλύτερη επιβάρυνση, όπως ήταν αναμενόμενο λόγω της συγκέντρωσης δραστηριοτήτων, τη δέχεται η ΛΑΠ EL1339-Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου σύμφωνα με τα παρακάτω σχήματα (Σχήμα 5-7 ως Σχήμα 5-9).

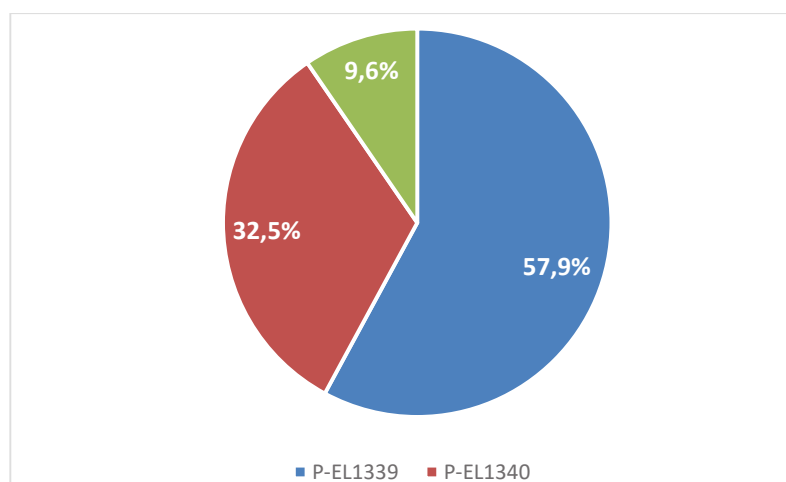
Στα διαγράμματα αυτά, δείχνεται η κατανομή των ετήσιων ποσοστών ρύπων BOD₅, N, και P για κάθε είδους διάχυτη πηγή ρύπανσης στις τρεις (3) ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης.



Σχήμα 5-7: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD₅, στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης ανά ΛΑΠ



Σχήμα 5-8: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης ανά ΛΑΠ



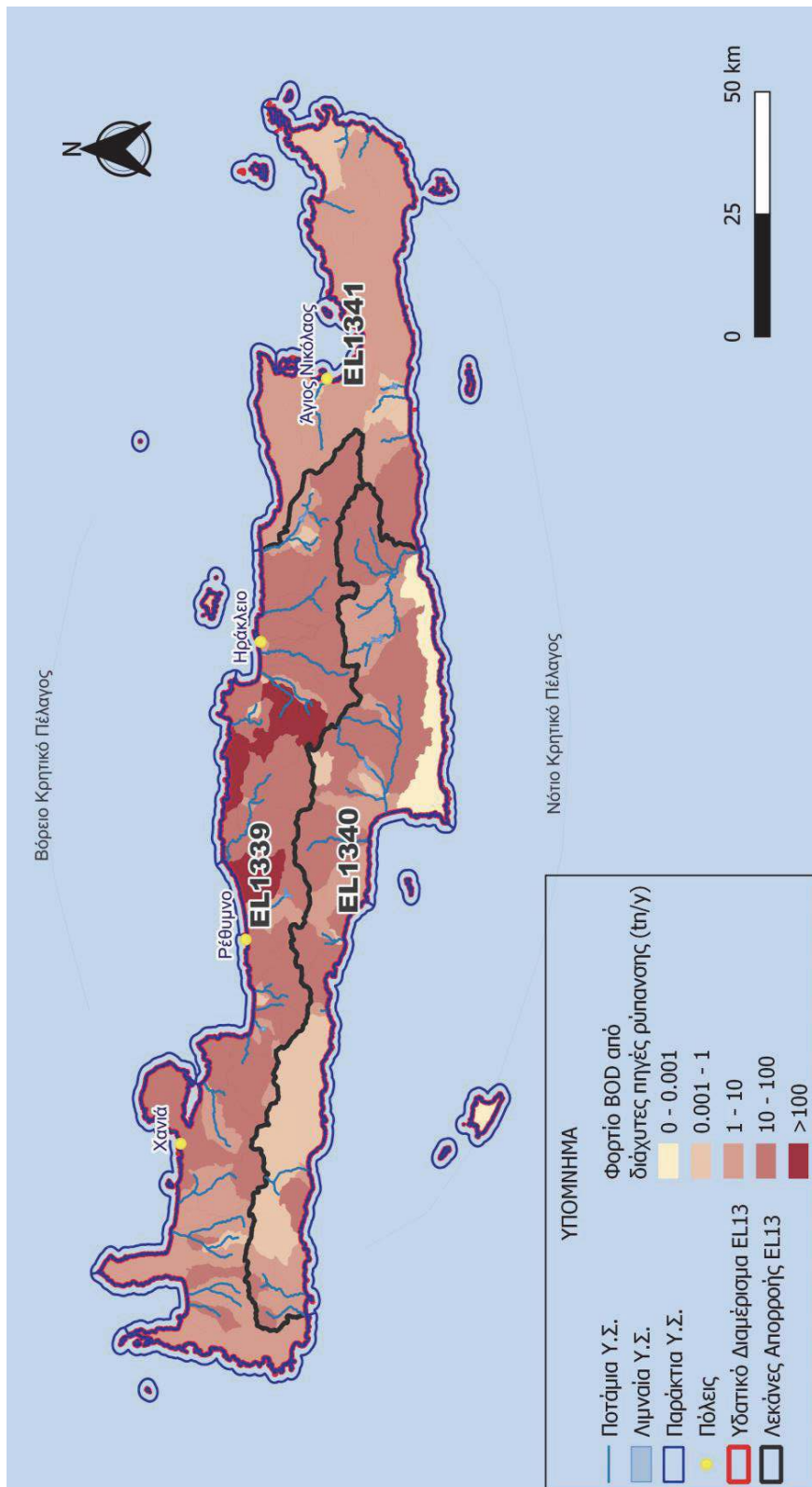
Σχήμα 5-9: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης P, στο ΥΔ Κρήτης (EL13), από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Τα συνολικά φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται, ανά έτος, από διάχυτες πηγές ρύπανσης και οδηγούνται προς τα επιφανειακά και τα υπόγεια στο ΥΔ Κρήτης (EL13) παρουσιάζονται, όπως αυτά εκτιμήθηκαν, στον παρακάτω πίνακα.

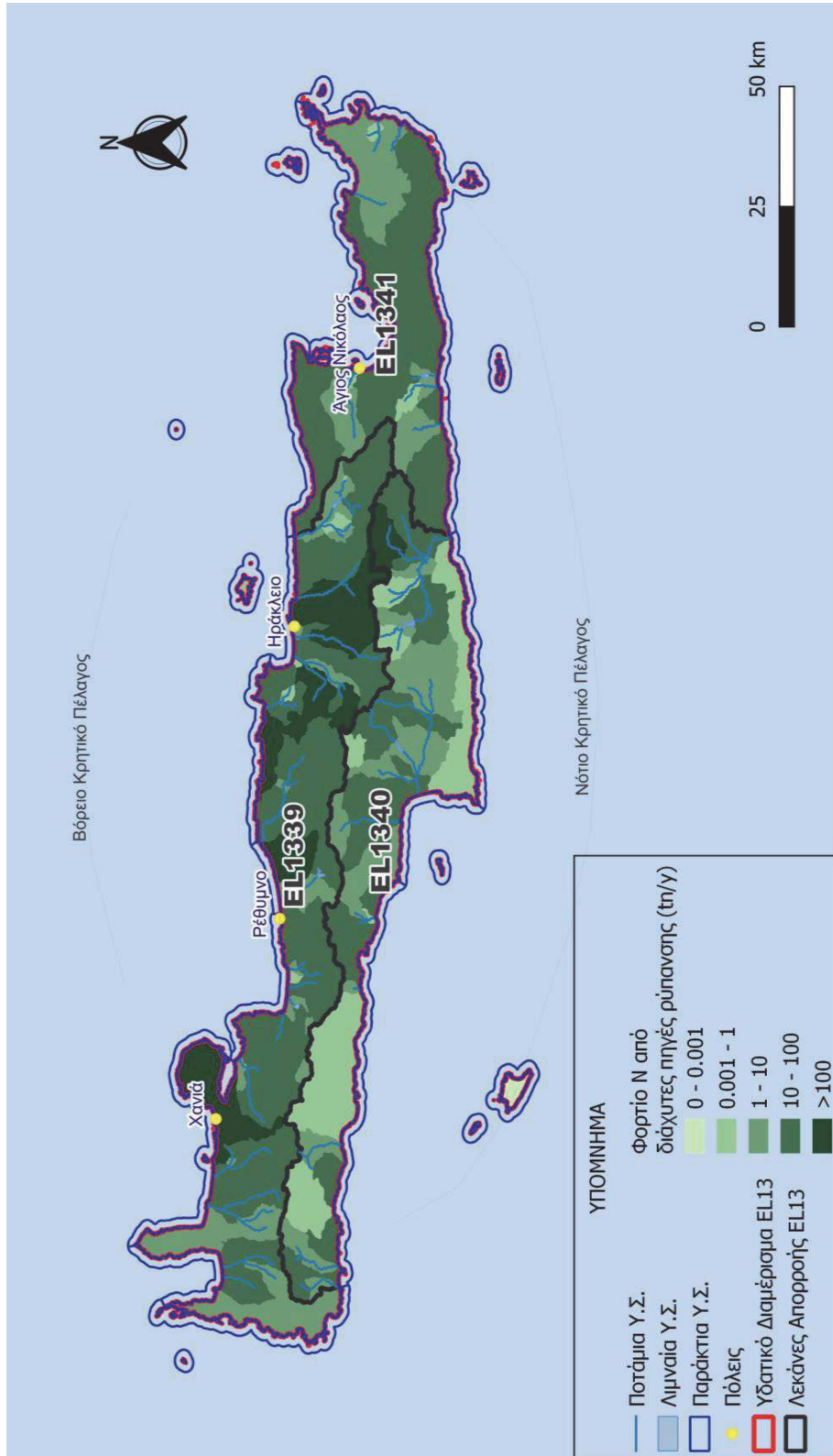
Πίνακας 5-5: Συνολικά ετήσια φορτία BOD₅, N και P που εν δυνάμει απορρίπτονται από διάχυτες πηγές ρύπανσης και καταλήγουν σε επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ

Διάχυτες Πιέσεις	Ετήσιο BOD (tn/year)	Ετήσιο N (tn/year)	Ετήσιο P (tn/year)
Σύνολο στα επιφανειακά ΥΣ	1,026.2	512.2	27.0
Σύνολο στα υπόγεια ΥΣ	6,899.24	5,011.42	1,534.65

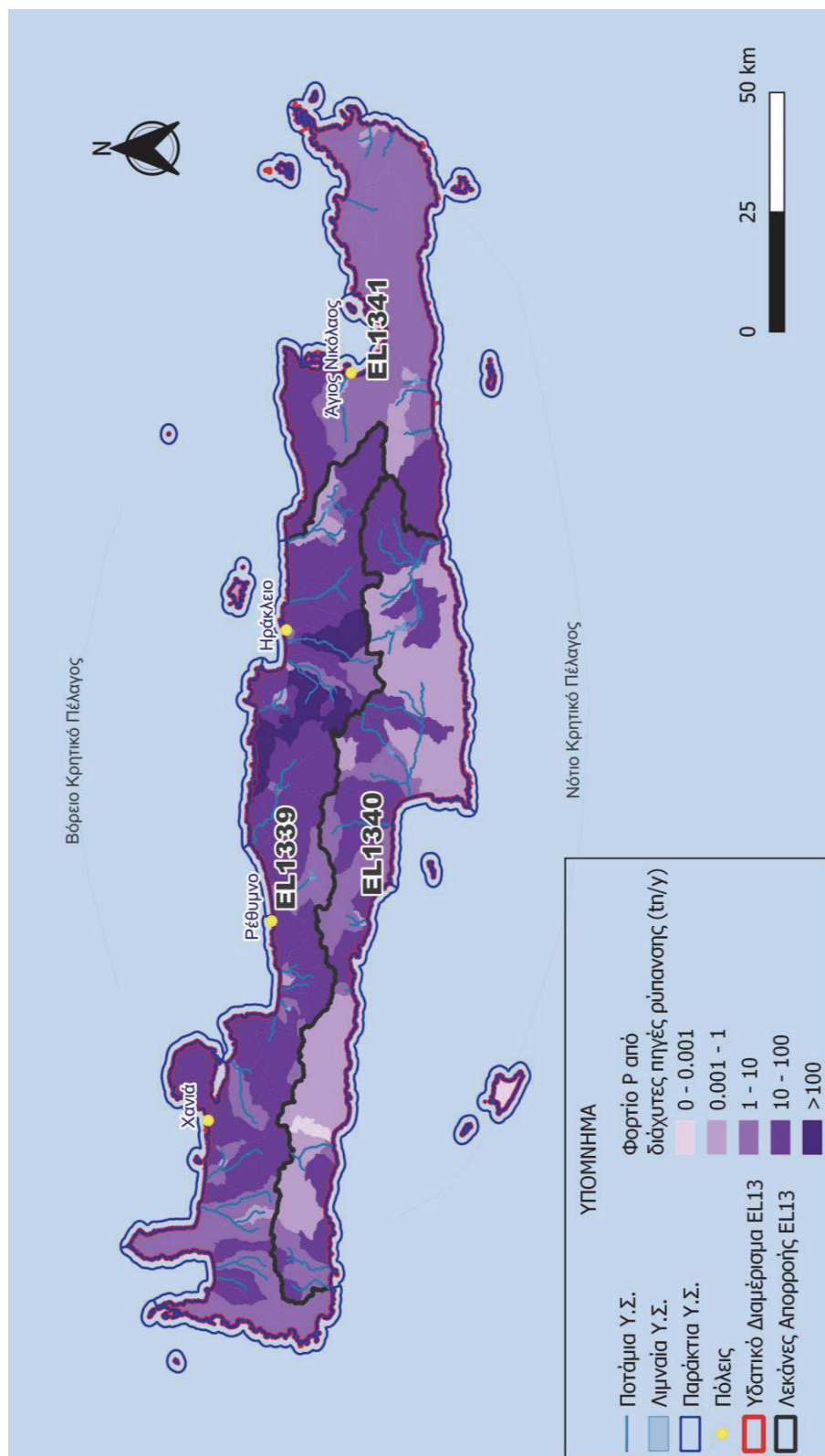
Ακολουθούν οι χάρτες με σχηματική απεικόνιση των συνολικών παραγόμενων φορτίων από διάχυτες πηγές ρύπανσης.



Χάρτης 5-5: Ετήσια φορτία BOD₅ (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης



Χάρτης 5-6: Ετήσια φορτία N (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

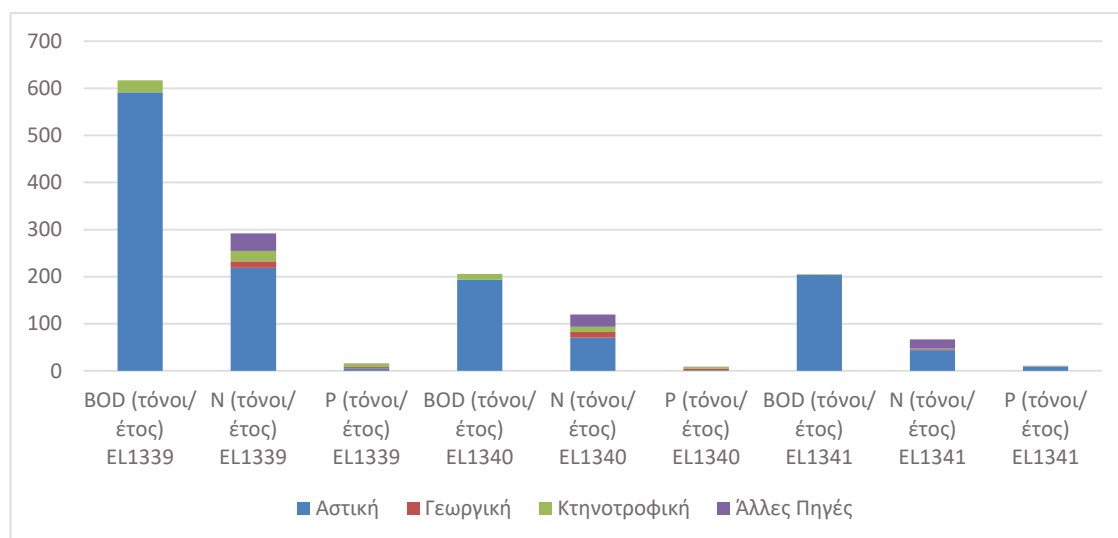


Χάρτης 5-7: Ετήσια φορτία P (tn/year) που παράγονται στο ΥΔ Κρήτης (EL13) από διάχυτες πηγές ρύπανσης

Ο παρακάτω Πίνακας 5-6 συνοψίζει τις ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης και εν δυνάμει καταλήγουν στα επιφανειακά ΥΣ, ανά ΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL13).

Πίνακας 5-6: Διάχυτες πηγές ρύπανσης που εκτιμώνται ότι απορρέουν στα επιφανειακά ΥΣ

ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ - επιφανειακά	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
EL1339 - Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Αστική	590,10	219,24	4,57
Γεωργική	-	13,64	3,18
Κτηνοτροφική	25,59	22,19	7,35
Άλλες Πηγές	-	37,16	0,54
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΛΑΠ EL1339	615,69	292,22	15,64
EL1340 - Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Αστική	193,44	70,64	1,47
Γεωργική	-	12,02	3,02
Κτηνοτροφική	12,25	10,64	3,53
Άλλες Πηγές	-	26,40	0,36
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΛΑΠ EL1340	205,69	119,70	8,38
EL1341 - Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης			
Αστική	203,43	77,62	1,62
Γεωργική	-	2,21	0,62
Κτηνοτροφική	1,40	1,21	0,40
Άλλες Πηγές	-	19,28	0,31
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΛΑΠ EL1341	204,82	100,33	2,95
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	1.026,21	512,24	26,98



Σχήμα 5-10 : Συγκριτικό διάγραμμα ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που απορρέουν από διάχυτες πηγές ρύπανσης στα επιφανειακά ΥΣ, ανά χρήση και ανά ΛΑΠ στο EL13

5.3 ΥΔΡΟΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

5.3.1 Γενικά

Εξετάζονται οι παρεμβάσεις έργων ρύθμισης ροής, έργα ταμίευσης και εγκάρσια έργα σε υδατορέματα, λίμνες μεταβατικά και παράκτια ΥΣ και αξιολογούνται με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται αναλυτικά στο Κείμενο Κατευθύνσεων που έχει διαμορφωθεί με τίτλο «Μεθοδολογία προσδιορισμού και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων», το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ¹¹.

Ειδικότερα οι παρεμβάσεις που εξετάζονται ανά τύπο υδατικού συστήματος είναι οι ακόλουθες:

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

¹¹ Προσδιορισμός και κριτήρια αξιολόγησης υδρομορφολογικών αλλοιώσεων

πίεση σε ένα λιμναίο σύστημα καθώς συνδέεται άρρηκτα με πλήθος διεργασιών που αφορούν την οικολογική της κατάσταση και τον περιβαλλοντικό της χαρακτήρα (είδη χλωρίδας και πανίδας που υποστηρίζει). Πολλές φυσικές λίμνες υπόκεινται σε ρύθμιση της στάθμης τους για λόγους καλύτερης εξυπηρέτησης υδρευτικών αναγκών αλλά και λόγω γειτνίασης με χρήσεις που επιβάλλουν την ρύθμιση αυτή (π.χ. αστικές περιοχές).

- Διαχείριση φυσικών λιμνών. Οι παρεμβάσεις στην ακτογραμμή φυσικών λιμναίων υδατικών συστημάτων εντάσσονται στην κατηγορία αυτή στο μέτρο που η περίμετρος τροποποιείται (περιορίζεται ή επεκτείνεται) ως αποτέλεσμα της κατασκευής παρόμοιων έργων. Ειδικά στην περίπτωση των λιμνών, οι τροποποιήσεις της περιμέτρου μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να περιλαμβάνουν κρηπιδώματα γειτνιαζόντων με τη λίμνη αστικών περιοχών.

- **Επεμβάσεις σε μεταβατικά ύδατα**

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

- **Επεμβάσεις σε παράκτια ύδατα**

Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει έναν αριθμό παρεμβάσεων αφενός επί της ακτογραμμής αφετέρου επί των παρακτίων υδάτων. Περιλαμβάνονται:

- τροποποιήσεις της ακτογραμμής, όπως με κρηπιδώματα ή με μετατόπιση των εκβολών ποταμών ή τάφρων.
- μεταβολές στο βάθος με μεταβολή του πυθμένα (εκσκαφή του πυθμένα ή με επίχυσή του, μεταξύ άλλων και με αποθέσεις μεταλλουργικών αποβλήτων),
- μεταβολές στη δομή και το υπόστρωμα του βυθού.

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

5.3.2 Πιέσεις σχετικές με την υδρομορφολογία

Η εκτίμηση των υδρομορφολογικών τροποποιήσεων που προκαλούνται από τεχνικά έργα της περιοχής μελέτης παρουσιάστηκε στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους» και βασίστηκε στα στοιχεία του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαίτερως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδατικών Συστημάτων». Περαιτέρω ανάλυση των τροποποιήσεων των υδατικών συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ως ΙΤΥΣ γίνεται στο κεφάλαιο 4.3 του παρόντος και στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Ειδικά μέτρα για την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ΙΤΥΣ».

Η συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί (Πίνακας 5-7 από Α ως Δ) ενώ ο Χάρτης 5-2 παρουσιάζει εποπτικά το χαρακτηρισμό της πίεσης ανά ΕΥΣ .

Πίνακας 5-7: Συνολική αξιολόγηση των υδρομορφολογικών πιέσεων στα ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης

Α. Ποτάμια ΥΣ

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)					
1	EL1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	9.07	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα (νέφυρες και οχετοί) * 135m διευθέτησης - περιρισμού της κούφης στον Κίσσαμο μεταξύ οδών * ~70m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
2	EL1339R000201003N	ΤΥΦΛΟΣ	8.68	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα (νέφυρες και οχετοί) ~25m πλάτος	Ανεκτή
3	EL1339R000201058N	ΤΥΦΛΟΣ	6.04	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (νέφυρες και οχετοί) * 180m διευθέτησης στο χωριό Καλουδιανά (περισρισμός ρέματος με δρόμους) * ~42m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
4	EL1339R000202104N	ΤΥΦΛΟΣ	3.20	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (νέφυρες και οχετοί) ~14m πλάτος	Ανεκτή
5	EL1339R000202205N	ΤΥΦΛΟΣ	5.90	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (νέφυρες και οχετοί) ~27m πλάτος	Ανεκτή
6	EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	3.94	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~50m πλάτος	Ανεκτή
7	EL1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	4.10	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο * Διευθέτηση σε μήκος ~890m στον οικισμό Βουκολιές * ~9m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
8	EL1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	6.72	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα ~29.5m πλάτος	Αμελητέα
9	EL1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	1.68	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~10m πλάτος	Μέτρια
10	EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	9.01	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~12m πλάτος	Ανεκτή
11	EL1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	17.80	* 8 εγκάρσια τεχνικά έργα ~60m πλάτος	Ανεκτή
12	EL1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	4.29	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~27m πλάτος	Ανεκτή
13	EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	1.90	Κατάληξη Τεχνητής Λίμνης Αγιάς & με κάλυψη ποταμού : * 2 εγκάρσια τεχνικά έργα με ~530m πλάτος συμπεριλαμβανομένου του αγωγού κατάντη της Λίμνης	Ισχυρή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
14	EL1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	10.99	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα * 350m διευθέτηση * Απολήψεις από φρ. Βαλοαμιώτη, 1 αναβαθμός * ~72m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
15	EL1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	2.41	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~22m πλάτος	Ανεκτή
16	EL1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	2.25	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~28m πλάτος * Κατάντη της τεχνητής λίμνης Αγιάς.	Ανεκτή
17	EL1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0.85	1 εγκάρσιο τεχνικό	Ανεκτή
18	EL1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	3.90	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~11m πλάτος * Αναβαθμός 0.5m	Ανεκτή
19	EL1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1.42	1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~21m πλάτος	Ανεκτή
20	EL1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	0.56	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
21	EL1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	14.25	* 10 εγκάρσια τεχνικά έργα * ~53m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
22	EL1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	2.57	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (2 γέφυρες και 0 οχετοί) * 225m διευθέτησης με συμπακτικώτια διευθέτηση στον οικισμό Βρύσες * δεσείς για κτηνοτροφία * ~50m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
23	EL1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	4.33	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (1 γέφυρα και 1 οχετός) * ~13m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Λ. Γεωργιούπολης στη λεκάνη απορροής	Ανεκτή
24	EL1339R000701020N	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	2.97	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα * Απολήψεις για άρδευση (αρδευτικό έργο Κουρνά - Γεωργιούπολης) από την ανάντη φυσική λίμνη Κουρνά και για ύδρευση * ~30.5m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
25	EL1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	7.43	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα ~31m πλάτος	Ανεκτή
26	EL1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ	1.19	1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~12m πλάτος	Ανεκτή
27	EL1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ	1.76	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~7m πλάτος	Ανεκτή
28	EL1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ	2.28	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~7m πλάτος	Ανεκτή
29	EL1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ	6.81	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~14m πλάτος	Ανεκτή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
30	EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	10.66	Κατάλητη ταμειευτήρα φρ. Ποταμών & με κάλυψη ποταμιού: * 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~25m πλάτος * Απόληψη από το φράγμα Ποταμών Αμαρίου Ρεθύμνου.	Ισχυρή
31	EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	1.92	Ποτάμιο ΠΥΣ με κάλυψη ποταμιού και διευθέτηση και αναβαθμούς * 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) λόγω οδικών αρτηριών (ΕΟ Ρεθύμνου - Ηρακλείου , Λ. Μάχης της Κρήτης) * Περιορισμός της κοίτης χωρίς διευθέτηση * 520m διευθέτηση με συρματοκιβώτια στο αστικό τμήμα του ποταμού Αναχώματα και για περίπου 200m στην εκβολή λόγω των γεφυρών κεντρικών οδών * 120m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών	Ισχυρή
32	EL1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	7.45	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~19m πλάτος	Ανεκτή
33	EL1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	9.96	* 4 εγκάρσια τεχνικά έργα * Διευθέτηση με συρματοκιβώτια μήκους ~470m εντός οικισμού Περάματος * ~31.5m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
34	EL1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	2.95	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~26.5m πλάτος	Ανεκτή
35	EL1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	8.94	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα * στην υπολεκάνη απορροής του βρίσκεται και η λιμνοδεξαμενή Γονώμιο * ~26.5m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
36	EL1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	3.49	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~6m πλάτος	Ανεκτή
37	EL1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	4.21	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα * 235m διευθέτησης στον οικισμό Φοδέλε * ~247m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * αναβαθμός ύψους 1.0m * διατρέπει την πόλη του Αγίου Νικολάου	Μέτρια
38	EL1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	1.12	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~4m πλάτος	Ανεκτή
39	EL1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	4.35	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~12m πλάτος	Ανεκτή
40	EL1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	4.40	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~18m πλάτος	Ανεκτή
41	EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	3.02	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα * 540m διευθέτησης * ~57m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
42	EL1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	13.39	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα ~47m πλάτος	Ανεκτή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
43	EL1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	12.29	<ul style="list-style-type: none"> * 4 γέφυρες * 105m διευθέτησης * ~93m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά 	Ανεκτή
44	EL1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	3.22	<ul style="list-style-type: none"> * 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (3 γέφυρες) * ~17m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * διατρέχει τον οικισμό Κιθαρίδα 	Ανεκτή
45	EL1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	1.67	<ul style="list-style-type: none"> * 4 εγκάρσια τεχνικά έργα (3 γέφυρες και ένας οχετός εντός οικισμού Σάρχος) * ~61m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Διατρέχει τον οικισμό Σάρχο με κλειστό αγωγό μήκους ~40m 	Μέτρια
46	EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	1.70	<ul style="list-style-type: none"> * 7 εγκάρσια τεχνικά * 520m διευθέτηση με συρματοκιβώτια στην περιοχή της εκβολής * 80.5m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών 	Μέτρια
47	EL1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	17.31	<ul style="list-style-type: none"> * 4 εγκάρσια τεχνικά και εφαρμογή Οδηγίας 2007/60/ΕΚ * Εντός της υδρολογικής λεκάνης του ΥΣ έχει κατασκευαστεί το φράγμα Χαλαυριανού 	Ανεκτή
48	EL1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	6.34	<ul style="list-style-type: none"> * 7 εγκάρσια τεχνικά έργα * απολήψεις για άρδευση με δέσεις * ~29m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά 	Ανεκτή
49	EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	3.10	<ul style="list-style-type: none"> * 5 εγκάρσια τεχνικά και εφαρμογή Οδηγίας 2007/60/ΕΚ * 150m διευθέτηση με συρματοκιβώτια στην περιοχή της ΕΕΛ * 47m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών 	Ανεκτή
50	EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	13.87	<ul style="list-style-type: none"> * 13 εγκάρσια τεχνικά και εφαρμογή Οδηγίας 2007/60/ΕΚ * 0.50m αναβαθμός στην περιοχή Νεραϊδοσπίλιος Ασπρακοί * 81m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών 	Ανεκτή
51	EL1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	4.76	<ul style="list-style-type: none"> * 9 εγκάρσια τεχνικά και εφαρμογή Οδηγίας 2007/60/ΕΚ * Ανάντη του ΥΣ υπάρχει το φράγμα Λιβάδας Θραψιανού * 29m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών 	Ανεκτή
52	EL1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	6.67	<ul style="list-style-type: none"> * 9 εγκάρσια τεχνικά και εφαρμογή Οδηγίας 2007/60/ΕΚ * Απολήψεις από ΛΔ Λιβάδας Θραψιανού * 36m πλάτος το σύνολο των εγκάρσιων τεχνικών 	Ανεκτή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
53	EL1339R001601047N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	8.42	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα * κατάντη του φράγματος * ~36m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
54	EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	4.63	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~17m πλάτος	Ανεκτή
55	EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	2.10	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
56	EL1339R001602152N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	2.29	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα ~12m πλάτος	Ανεκτή
57	EL1339R001602250N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	2.62	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
58	EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	5.75	Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Αποσελέμη με ευθυγράμμιση - εκβάθυνση καναλιού(0.5 μ) *6 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) εκ των οποίων τα 3 συναντούν κεντρικές οδικές αρτηρίες *Μέσες Ετήσιες Απολήψεις Υδρευσης από τον ταμειυτήρα Αποσελέμη 20,368hm ³ (από την οριστική μελέτη του φράγματος). Ο όγκος του ταμειυτήρα είναι 27,3hm ³ . Τα παραπάνω ισχύουν εφόσον το φράγμα τεθεί σε πλήρη λειτουργία με την εκτροπή των υδάτων από το Οροπέδιο Λασιθίου μέσω σήραγγας. Τα αριθμητικά δεδομένα που χρησιμοποιούνται στην παρούσα είναι τα δεδομένα απολήψεων για το 2020 που ήταν 12x10 ⁶ m ³	Ισχυρή
59	EL1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	3.52	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα εκ των οποίων 1 αναβαθμός * ~44m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
60	EL1339R001604057N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	7.62	* 3εγκάρσια τεχνικά έργα * 320m διευθέτησης * ~48m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
61	EL1339R001605056N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	1.63	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
ΛΑΠ Ρεμάτων Νότιου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)					
62	EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	9.63	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~46m πλάτος	Ανεκτή
63	EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	9.30	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * ~46m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * εντός της υδρολογικής λεκάνης: ΛΔ Καραβαδάω και ΛΔ Σκιανά	Μέτρια
64	EL1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4.29	* 8 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~52m πλάτος	Ανεκτή
65	EL1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	1.80	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~7m πλάτος	Μέτρια

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
66	EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	7.89	Κατάντη Φράγματος Κεράς καθορίζεται ως ΠΥΣ λόγω της υδροληψίας προς το φράγμα Ινίου *1 γέφυρα σε οδική αρτηρία-ιρλανδικές διαβάσεις *Φράγμα Ινίου εντός της λεκάνης απορροής ωφέλιμου όγκου 1,75x10 ⁶ m ³	Ισχυρή
67	EL1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	9.65	* 11 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * ~170m αναχώματα	Μέτρια
68	EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	6.92	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * ~10m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Κατάντη φράγματος Αμουργελών, Παρτίρων, Δαμιανών και Πλακιώτισσας	Ανεκτή
69	EL1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	7.36	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * Δεν γίνονται σημαντικές απολήψεις * ~26m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Κατάντη φραγμάτων Αμουργελών και Παρτίρων	Ανεκτή
70	EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4.73	Κατάντη ταμειυτήρα φρ. Παρτίρων *2 εγκάρσια τεχνικά έργα -3 ιρλανδικές διαβάσεις (γέφυρες και οχετοί) ~50m πλάτος	Ισχυρή
71	EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4.41	Κατάντη ταμειυτήρα φρ. Αμουργελών 0,88hm ³ ωφέλιμου όγκου για άρδευση & με κάλυψη ποταμού *2 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) και 3 ιρλανδικές διαβάσεις με ~100m καλυμμένο	Ισχυρή
72	EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	7.57	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~19m πλάτος	Ανεκτή
73	EL1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	3.40	* 4 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~28m πλάτος	Μέτρια
74	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	8.48	Κατάντη ταμειυτήρα φρ. Πλακιώτισσας & με κάλυψη ποταμού *3 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) και περίπου 300m κάλυψη κατάντη Πλακιώτισσας	Ισχυρή
75	EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	7.47	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * ~43m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Φράγμα Δαμιανίων	Μέτρια
76	EL1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	4.80	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~54m πλάτος	Μέτρια
77	EL1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	3.68	* ~18m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
78	EL1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	5.21	* 4 εγκάρσια τεχνικά έργα ~37m πλάτος	Ανεκτή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
79	EL1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	5.56	* 5 εγκάρσια τεχνικά έργα ~25m πλάτος	Ανεκτή
80	EL1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	1.03	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
81	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	7.10	Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Φανερωμένης&με κάλυψη ποταμού * 4 εγκάρσια τεχνικά έργα εκ των οποίων τα 2 σε οδικές αρτηρίες	Ισχυρή
82	EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	6.13	* 8 εγκάρσια τεχνικά έργα * Κατάντη του φρ. Φανερωμένης * ~51m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
83	EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	6.49	*~81m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
84	EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	11.69	*~23m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
85	EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	16.94	* ~81m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Λιμνοδεξαμενή Γέφυρας	Ανεκτή
86	EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	4.54	*~6m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
87	EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	8.80	*~56m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
88	EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	8.68	~15m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
89	EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΗΣ	15.16	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα * 550m διευθέτησης με συμματοκιβώτια σκυρόδεμα και 820m διευθέτηση με σκυρόδεμα * ~39m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Εκτροπή υδάτων για Λιμνοδεξαμενη Βιζαρίου ωφέλιμου όγκου 0,66hm ³ . Κατάντη μελλοντικού φράγματος Πλατύ (και μειωμένες απορροές λόγω φράγματος Γερακαρίου).	Ανεκτή
90	EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΗΣ	3.25	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα * 550m διευθέτησης με συμματοκιβώτια σκυρόδεμα και 820m διευθέτηση με σκυρόδεμα * Γίνεται απόληψη στα κατάντη για τροφοδότηση της ΛΔ Βιζαρίου * ~12.5m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Στα κατάντη του ΥΣ βρίσκεται η ΛΔ Βιζαρίου	Μέτρια
91	EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	2.60	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
92	EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	3.87	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~5m πλάτος	Ανεκτή
93	EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	2.74	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα ~8m πλάτος * αναβαθμός ύψους 2m με ιχθυόσκαλα	Ανεκτή
94	EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	1.86	* 5εγκάρσια τεχνικά έργα * ~73m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
95	EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	2.22	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα (6 γέφυρες) * 225m διευθέτησης με συρματοκιβώτια * ~16m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Μέτρια
96	EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	13.55	* 2 εγκάρσια τεχνικά έργα (2 γέφυρες) ~6m πλάτος	Ανεκτή
97	EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2.62	* 4 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~37m πλάτος	Ανεκτή
98	EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	9.01	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) ~17m πλάτος	Ανεκτή
99	EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2.84	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~6m πλάτος	Ανεκτή
100	EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	2.43	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~5m πλάτος	Ανεκτή
101	EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	2.39	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) * 578m διευθέτησης - περιορισμού της κλίτης με συρματοκιβώτια * ~12m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
102	EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	6.09	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~5m πλάτος	Ανεκτή
103	EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	3.65	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο (γέφυρες και οχετοί) ~9m πλάτος	Ανεκτή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)					
104	EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	6.47	* 9 εγκάρσια τεχνικά έργα (6 γέφυρες και 3 οχετοί) * 550m διευθέτησης με συρματοκιβώτια σκυρόδεμα και 820m διευθέτηση με σκυρόδεμα * ~247m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * αναβαθμός ύψους 1.0m * διατρέπει την πόλη του Αγίου Νικολάου	Μέτρια
105	EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	7.61	* ~27m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
106	EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	6.49	* 4 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * ~17m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Μήκος (km)	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Χαρακτηρισμός Πίεσης
107	EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	5.11	* 3 εγκάρσια τεχνικά έργα (3 γέφυρες) * αναχώματα 350m * Η ΛΔ Ζου είναι υπό κατασκευή για άρδευση. * ~29m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά * Έχει γίνει περιορισμός της κοίτης του ρέματος από παράπλευρους δρόμους. Πιθανών να έχει γίνει χωμάτινη διευθέτηση αφού έχει συνεχείς μετακινήσεις και πολύ πυκνή βλάστηση.	Μέτρια
108	EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	3.90	* 4 εγκάρσια τεχνικά έργα (γέφυρες και οχετοί) * απόληψη από πηγή * ~12m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
109	EL1341R000301006N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	2.69	Δεν παρατηρούνται	Αμελητέα
110	EL1341R000302008N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	3.02	* 6 εγκάρσια τεχνικά έργα (4 γέφυρες και 2 οχετοί) ~42.5m πλάτος	Μέτρια
111	EL1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	4.87	* 1 εγκάρσιο τεχνικό έργο /1 γέφυρα ~6m πλάτος	Ανεκτή
112	EL1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	7.22	* 7 εγκάρσια τεχνικά έργα (6 γέφυρες και 1 οχετός) * 230m διευθέτησης με πρηνή από σκυρόδεμα * ~34m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά	Ανεκτή
113	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	2.47	Κατάλλητη ταμειωτήρα φρ.Μπραμμιανού & με κάλυψη ποταμού. *3 εγκάρσια τεχνικά έργα	Ισχυρή
114	EL1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	2.41	*1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~7m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά *Κατάλληλη Λιμναίο ΥΣ Μπραμμιανού	Ανεκτή
115	EL1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	4.95	*4 εγκάρσια τεχνικά έργα ~28.5m πλάτος *Απόληψη προς ταμειωτήρα Μπραμμιανού	Ανεκτή
116	EL1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	6.01	*6 εγκάρσια τεχνικά έργα ~28m πλάτος	Ανεκτή
117	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	5.73	Κατάλλητη υδροληψίας Μύρτου και με κάλυψη ποταμού *4 εγκάρσια τεχνικά έργα (Γέφυρα Κρυσσοποτάμου και διαστύρωση με οδικές αρτηρίες-αναχώματα) * Υδροληψία Μύρτου για εκτροπή προς Μπραμμιανό ~6 x 10 ⁶ m ³ /year. *Περιορισμός κοίτης - δρόμος χωρίς να χαρακτηρίζεται ως διευθέτηση	Ισχυρή
118	EL1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ	2.81	*1 εγκάρσιο τεχνικό έργο ~5m πλάτος τα εγκάρσια τεχνικά *Υπάρχει η απόληψη που μεταφέρεται στο φράγμα Μπραμμιανού	Ανεκτή

Β. Λιμναία ΥΣ

Κωδικός Συστήματος	Όνομασία Συστήματος	Υδρομορφολογικές Τροποποιήσεις	Περίμετρος (km)	Έκταση (km ²)	Χαρακτηρισμός Πίεσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)					
EL1339L000701001N	Λίμνη Κουρνά	Η λίμνη Κουρνά, ΔΕ Γεωργιούπολης Δήμου Αποκορώνου, χρησιμοποιείται για την υδροδότηση του Δήμου Ρεθύμνης. Η λίμνη Κουρνά προκύπτει από τη συγκράτηση των νερών της καρστικής πηγής «Αμάτι» στο νότιο άκρο της. Έχουν ληφθεί υπόψη απολήψεις τη τάξης των 5.4 εκ m ³ εκ των οποίων τα 4.1 εκ m ³ αφορούν στην ύδρευση.	3.68	0.72	Ανεκτή

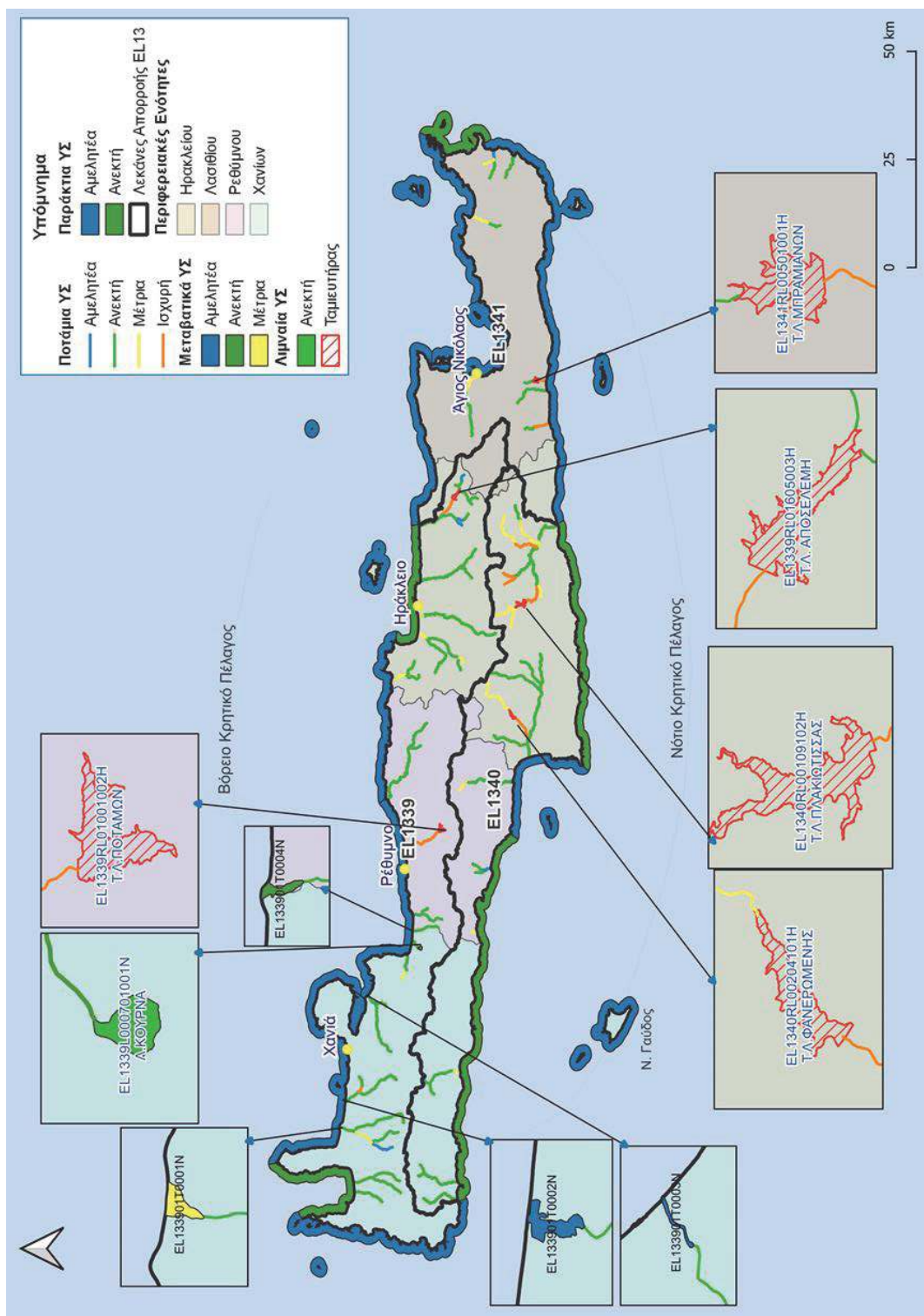
Γ. Μεταβατικά ΥΣ

Κωδικός συστήματος	Όνομασία Συστήματος	Περίμετρος (km)	Έκταση (km ²)	Χαρακτηρισμός Πίεσης
Ονομασία Συστήματος				
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)				
EL133901T0001N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	1.09	0.05	Μέτρια
EL133901T0002N	ΚΕΡΙΤΗΣ	1.88	0.08	Αμελητέα
EL133901T0003N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	1.24	0.08	Αμελητέα
EL133901T0004N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	1.02	0.03	Ανεκτή

Δ. Παράκτια ΥΣ

Για τον προσδιορισμό της υδρομορφολογικής πίεσης στα παράκτια ΥΣ, εξετάστηκαν αναλυτικά όλες οι λιμενικές εγκαταστάσεις που σχετίζονται με τα παράκτια ΥΣ (βλ. κεφ.5-5).

α/α	Κωδικός συστήματος	Όνομασία συστήματος	Μήκος ακτογραμμής (km)	Έκταση παράκτιου Συστήματος (km ²)	Χαρακτηρισμός πύσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)					
1	EL1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	70.37	87.283	Ανεκτή
2	EL1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	130.33	165.256	Αμελητέα
3	EL1339C0003N	Όρμος Σούδας	34.33	23.218	Αμελητέα
4	EL1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	72.18	87.191	Αμελητέα
5	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	24.91	31.743	Αμελητέα
6	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλι- Φόδελε	95.57	93.552	Αμελητέα
7	EL1339C0007N	Ακτές κόλπου Ηρακλείου	55.1	63.849	Ανεκτή
8	EL1339C0008N	Νήσος Δία	30.31	57.572	Αμελητέα
9	EL1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	156.67	153.443	Αμελητέα
10	EL1339C0025N	Νήσος Γραμβούσα	2.8	15.782	Αμελητέα
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)					
11	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	107.8	120.450	Ανεκτή
12	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	59.92	70.891	Αμελητέα
13	EL1340C0020N	Νήσοι Παξιμάδια	9.88	25.941	Αμελητέα
14	EL1340C0021N	Νήσος Γαύδος	44.48	70.146	Αμελητέα
15	EL1340C0022N	Νήσος Γαυδοπούλα	11.3	23.885	Αμελητέα
16	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος -Χανιά/Ρέθυμνο	168.01	188.587	Ανεκτή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)					
17	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	78.76	100.696	Αμελητέα
18	EL1341C0010N	Νησίς Αβγό	0.84	12.279	Αμελητέα
19	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	16.78	6.079	Αμελητέα
20	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	96.84	106.772	Αμελητέα
21	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	107.74	112.339	Αμελητέα
22	EL1341C0014N	Ακτές Διονυσιάδων	23.52	48.018	Αμελητέα
23	EL1341C0015N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος-ΒΑΑ Κρήτη	62.87	75.819	Ανεκτή
24	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί	184.08	246.995	Αμελητέα
25	EL1341C0017N	Ακτές νήσου Χρυσή	19.72	36.755	Αμελητέα



Χάρτης 5-8: Εποπτική παρουσίαση του χαρακτηρισμού της πίεσης ανά ΕΥΣ στα επιφανειακά ΥΣ του EL13

5.3.3 Αμμοχαλικοληψίες

Οι αμμοχαλικοληψίες αποτελούν παρόχθιες λήψεις αδρανών – φερτών υλικών των ποταμών για την κατασκευή τεχνικών έργων ή και για άλλους σκοπούς.

Οι αμμοχαλικοληψίες ανάλογα με την ποσότητα των αδρανών που λαμβάνονται, μπορούν να αλλοιώσουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της κοίτης των ποταμών και να αποτελέσουν αιτία υδρομορφολογικής αλλοίωσης των συγκεκριμένων υδατικών συστημάτων.

Στο ΥΔ δεν παρατηρούνται εκτεταμένες αμμοχαλικοληψίες από κοίτες ποταμών.

5.4 ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ ΥΔΑΤΟΣ

Στην παρούσα ενότητα περιλαμβάνονται στοιχεία για τις συνολικές ετήσιες απολήψεις νερού για όλες τις δραστηριότητες και χρήσεις. Οι αναλυτικοί υπολογισμοί των αναγκών και απολήψεων ύδατος έχουν γίνει στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης – «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών 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
- Άλλες ανάγκες και απολήψεις νερού.

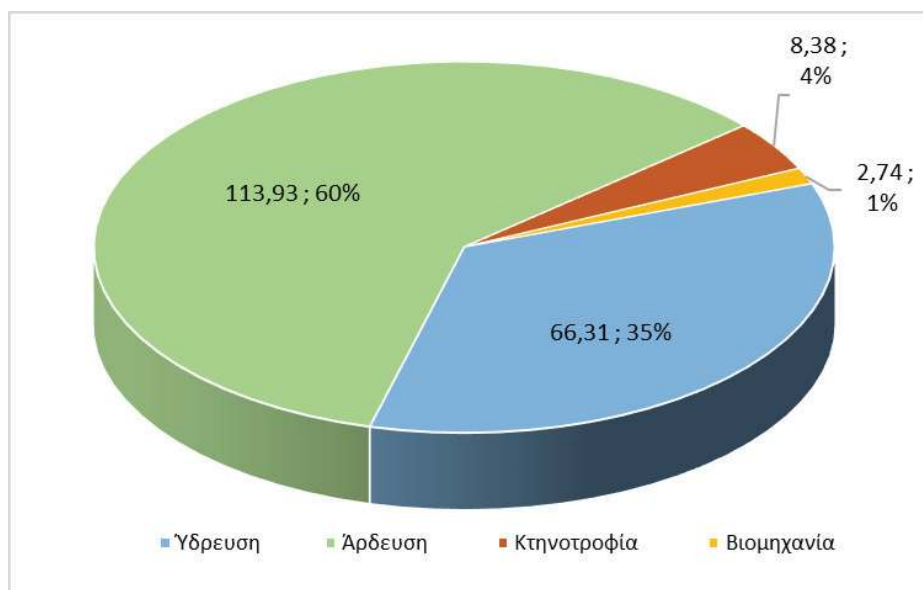
Από τις ανωτέρω επιμέρους κατηγορίες προκύπτουν τα συγκεντρωτικά στοιχεία για τις απολήψεις ύδατος που πραγματοποιούνται στο ΥΔ.

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340) και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-8: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)

Απολήψεις (10 ⁶ m ³ / year)	
Ύδρευσης	66,31
Άρδευσης	113,93
Κτηνοτροφίας	8,38
Βιομηχανίας	2,74
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	191,36



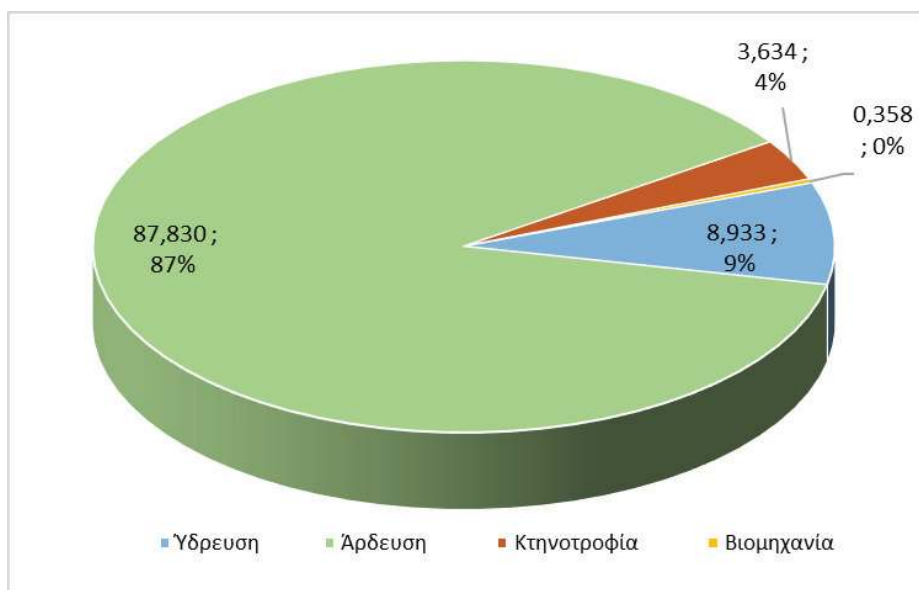
Σχήμα 5-11: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340) και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-9: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)

Απολήψεις (10 ⁶ m ³ / year)	
Υδρευσης	8,93
Άρδευσης	87,83
Κτηνοτροφίας	3,64
Βιομηχανίας	0,36
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	100,76



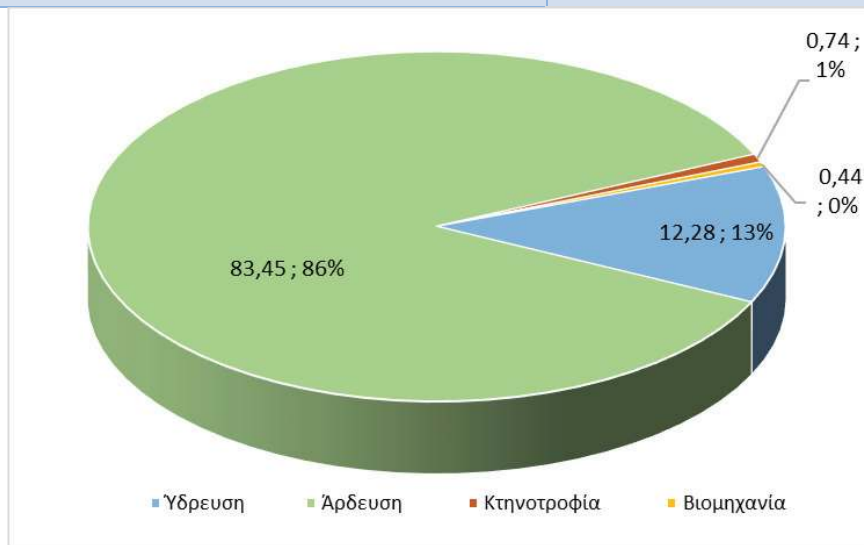
Σχήμα 5-12: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι ετήσιες απολήψεις νερού για κάθε χρήση στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341) και στο γράφημα η ποσοστιαία κατανομή των απολήψεων ανά χρήση.

Πίνακας 5-10: Ετήσιες απολήψεις νερού στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

Απολήψεις (10 ⁶ m ³ / year)	
Υδρευσης	12,28
Άρδευσης	83,45
Κτηνοτροφίας	0,74
Βιομηχανίας	0,44
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΗΨΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ	96,91



Σχήμα 5-13: Κατανομή απολήψεων ύδατος στη ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

5.4.1 Απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα

Στους πίνακες που ακολουθούν δίδονται ανά ΛΑΠ τα αναλυτικά στοιχεία απολήψεων ανά επιφανειακό υδατικό σύστημα. Σε κάποιες περιπτώσεις ΥΣ, όπου δε δίνονται στοιχεία, δε σημαίνει απαραίτητα ότι δεν υπάρχουν απολήψεις στα συγκεκριμένα ΥΣ αλλά λόγω ελλείψεων στο ΕΜΣΥ δεν είναι καταγεγραμμένες. Επισημαίνεται ότι, η πλήρης καταγραφή των απολήψεων είναι σε εξέλιξη μέσω της κατάρτισης του Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα για την κάλυψη των υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ ΕΛ1339.

Πίνακας 5-11: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1339)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (m ³ /year)	Σκοπός απόληψης
ΕΛ1339L000701001N	Λ. ΚΟΥΡΝΑ	L	4.100.000	ΥΔΡΕΥΣΗ,
			1.300.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	R	1.700	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	R	3.500	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	R	4.000.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	R	106.085	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	R	6.250	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	R	950	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	R	2.400	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ	R	7.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	R	4.300	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	100.600	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	90.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	143.100	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	110.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	R	400	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	R	495	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	R	28.075	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	R	4.900	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	R	366.800	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	R	26.150	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	R	18.500	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	R	69.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	R	210.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	R	20.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	RL	35.886	ΥΔΡΕΥΣΗ,
			3.000.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
ΕΛ1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	RL	13.118.380	ΥΔΡΕΥΣΗ

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΛ1340)

Στη συγκεκριμένη ΛΑΠ, πραγματοποιούνται απολήψεις νερού από επιφανειακά ύδατα κυρίως για την κάλυψη των υδρευτικών και αρδευτικών αναγκών.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι συγκεντρωτικές απολήψεις από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ EL1340.

Πίνακας 5-12: Ετήσιες απολήψεις νερού από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1340)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (m ³ /year)	Σκοπός απόληψης
EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	252.725	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	1.750.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	11.933	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	5.250	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	80.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	200.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	5.800	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	R	314.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	864.100	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	120.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	3.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	3.425	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ	R	10.950	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ	R	192.800	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	R	9.400	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	R	40.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	R	90.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	R	300.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	R	14.500	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340RL00109102H	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	RL	336.000	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	RL	22.338	ΥΔΡΕΥΣΗ,
			7.792.400	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	70.000	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	R	104.000	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Λεκάνη Απορροής Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

Στη Λεκάνη Απορροής των ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης πραγματοποιούνται απολήψεις από επιφανειακά υδατικά συστήματα για την κάλυψη αρδευτικών και υδρευτικών αναγκών.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι ετήσιες απολήψεις από τα επιφανειακά συστήματα της ΛΑΠ 1341.

Πίνακας 5-13: Ετήσιες απολήψεις ύδατος από τα επιφανειακά ΥΣ της ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Είδος ΥΣ	Ετήσια απολήψιμη ποσότητα (m ³ /year)	Σκοπός απόληψης
EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	R	7.600	ΑΡΔΕΥΣΗ
EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	RL	549.940,45	ΥΔΡΕΥΣΗ
			9.549.070,13	ΑΡΔΕΥΣΗ

*Στη ΛΑΠ EL1341 καταγράφονται επιπλέον ετήσιες απολήψεις για αγροτική χρήση της τάξεως του $1,27 \times 10^6 m^3$ και $0,1 \times 10^6 m^3$ για βιομηχανική χρήση, από επιφανειακά ύδατα που δεν έχουν χαρακτηριστεί ως διακριτά υδατικά συστήματα. Έτσι οι συνολικές απολήψεις από επιφανειακά ύδατα για διάφορες χρήσεις στη ΛΑΠ διαμορφώνονται σε $11,47 \times 10^6 m^3$.

5.4.2 Απολήψεις από υπόγεια υδατικά συστήματα

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

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ετήσια απόληψη για κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης με επιμερισμό σε χρήσεις. Επιπλέον παρουσιάζεται ανά ΥΥΣ η μέση ετήσια τροφοδοσία του και η ποσοτική του κατάσταση.

Πίνακας 5-14: Ετήσια τροφοδοσία και απολήψεις από τα υπόγεια υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

α/α	Κωδικός ΥΓΣ	Όνομασία ΥΓΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (ΕΙ1339)									
1	ΕΙ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	24,47	7,87	7,20	0,62	0,06	-	ΚΑΛΗ
2	ΕΙ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	2,01	0,33	0,27	0,05	0,01	-	ΚΑΛΗ
3	ΕΙ1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	6,98	5,17	4,76	0,39	0,02	-	ΚΑΛΗ
4	ΕΙ1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	55,26	20,66	20,58	0,00	0,06	0,01	ΚΑΛΗ
5	ΕΙ1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	22,73	7,53	6,01	0,38	0,12	1,02	ΚΑΛΗ
6	ΕΙ1300031 ¹²	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	112,85	22,70	4,64	17,96	0,10	-	ΚΑΛΗ
7	ΕΙ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)	80,58	3,49	0,11	3,30	0,08	-	ΚΑΛΗ
8	ΕΙ1300033 ¹³	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	110,90	0,72	0,29	0,24	0,19	-	ΚΑΛΗ
9	ΕΙ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	0,57	0,12	0,03	0,09	0,00	-	ΚΑΛΗ
10	ΕΙ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	25,72	1,40	0,12	1,17	0,08	0,03	ΚΑΛΗ
11	ΕΙ1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	10,82	0,72	0,12	0,57	0,03	-	ΚΑΛΗ
12	ΕΙ1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	21,46	3,66	2,47	0,95	0,23	-	ΚΑΛΗ
13	ΕΙ1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	10,54	6,01	4,02	1,61	0,25	0,13	ΚΑΛΗ
14	ΕΙ1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	30,68	7,47	5,42	1,49	0,56	0,01	ΚΑΛΗ
15	ΕΙ1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	27,57	4,66	3,71	0,67	0,28	-	ΚΑΛΗ
16	ΕΙ1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	50,48	1,56	0,79	0,39	0,37	0,01	ΚΑΛΗ
17	ΕΙ1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΪΤΗ	94,62	2,10	0,27	0,92	0,91	-	ΚΑΛΗ
18	ΕΙ1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΪΤΗ	115,88	5,69	0,70	2,56	2,43	0,00	ΚΑΛΗ

¹² Σχετικές με το ΥΓΣ είναι και οι απολήψεις ποσότητες από τα επιφανειακά ΥΣ ΕΙ1339000401114Ν, ΕΙ1339000401115Ν και ΕΙ1339000402013Ν που αναφέρονται στον Πίνακα 5-7. Αυτές οι επιφανειακές απολήψεις σχετίζονται άμεσα με το ΥΓΣ καθώς αφορούν τις επιφανειακές απορροές των πηγών Αγιάς και Μεσολών

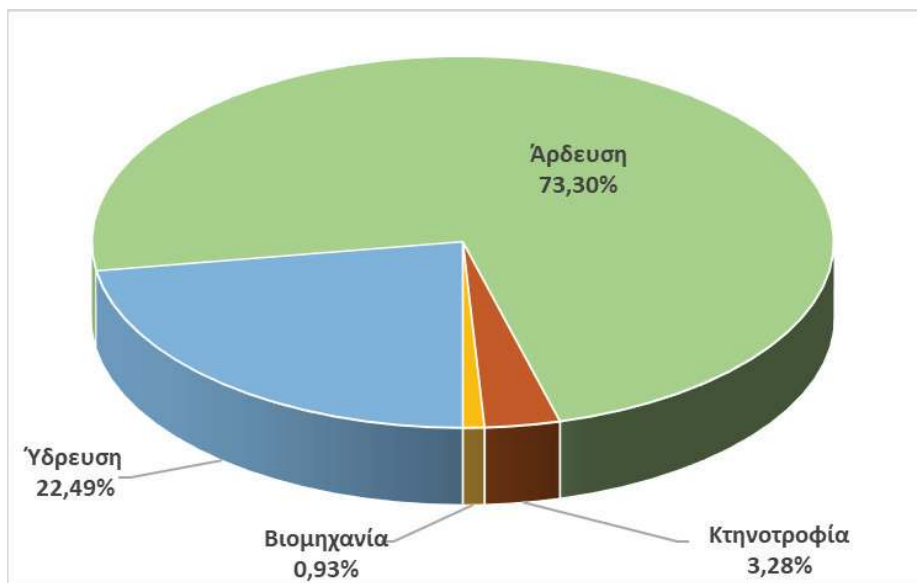
¹³ Σχετικές με το ΥΓΣ είναι και οι απολήψεις ποσότητες από τα επιφανειακά ΥΣ ΕΙ13391000701001Ν και ΕΙ1339000801021Ν που αναφέρονται στον Πίνακα 5-7. Αυτές οι επιφανειακές απολήψεις σχετίζονται άμεσα με το υπόγειο καθώς αφορούν τις επιφανειακές απορροές των πηγών που τροφοδοτούν τη λίμνη Κουρνά καθώς και την πηγή Αργυρούπολης

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Αρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΥΣ
19	ΕΙ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	3,28	5,97	0,02	5,92	0,01	0,02	ΚΑΚΗ
20	ΕΙ1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	58,46	19,70	17,03	2,13	0,39	0,15	ΚΑΛΗ
21	ΕΙ1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	10,06	5,90	4,64	0,06	0,02	1,18	ΚΑΚΗ
22	ΕΙ1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	3,74	1,31	0,72	0,58	0,01	0,01	ΚΑΚΗ
23	ΕΙ1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΠΙΣΣΑΣ	8,91	0,01	0,00	0,00	0,00	-	ΚΑΛΗ
24	ΕΙ1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	75,20	9,53	8,27	0,92	0,34	-	ΚΑΛΗ
25	ΕΙ1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΠΙΣΣΑΣ	2,66	1,08	1,06	0,01	0,01	-	ΚΑΛΗ
26	ΕΙ1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	6,21	0,47	0,36	0,08	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
27	ΕΙ1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	36,06	13,05	8,90	2,54	1,56	0,04	ΚΑΛΗ
28	ΕΙ1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΥΧΤΑ	1,73	0,52	0,00	0,52	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
29	ΕΙ1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	22,67	0,97	0,41	0,36	0,09	0,10	ΚΑΛΗ
30	ΕΙ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΙΟΥ	20,50	2,34	0,22	2,08	0,04	-	ΚΑΚΗ
31	ΕΙ1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	12,30	0,21	0,01	0,19	0,00	-	ΚΑΛΗ
32	ΕΙ1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	27,65	0,59	0,37	0,19	0,04	-	ΚΑΛΗ
33	ΕΙ1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	24,93	0,82	0,76	0,00	0,02	0,03	ΚΑΛΗ
34	ΕΙ1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	13,96	0,17	0,03	0,12	0,02	-	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)									
35	ΕΙ1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	499,35	1,31	0,81	0,16	0,34	-	ΚΑΛΗ
36	ΕΙ1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	60,80	0,72	0,09	0,54	0,10	-	ΚΑΛΗ
37	ΕΙ1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	41,92	0,57	0,20	0,29	0,08	-	ΚΑΛΗ
38	ΕΙ1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	11,90	2,23	2,07	0,12	0,04	-	ΚΑΛΗ
39	ΕΙ1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	80,21	1,67	0,82	0,42	0,43	0,00	ΚΑΛΗ
40	ΕΙ1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	4,03	5,35	5,10	0,25	0,00	-	ΚΑΚΗ
41	ΕΙ1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	0,80	1,05	0,81	0,24	0,00	-	ΚΑΚΗ
42	ΕΙ1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	6,96	8,07	7,37	0,68	0,03	-	ΚΑΚΗ
43	ΕΙ1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	14,95	15,45	14,63	0,74	0,06	0,02	ΚΑΚΗ
44	ΕΙ1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	6,49	5,87	5,72	0,14	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
45	ΕΙ1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	76,34	13,28	10,98	1,60	0,67	0,03	ΚΑΛΗ
46	ΕΙ1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	3,00	0,25	0,14	0,09	0,01	0,01	ΚΑΛΗ
47	ΕΙ1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	6,04	0,31	0,10	0,15	0,06	-	ΚΑΛΗ

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Υδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση ΥΣ
48	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	21,43	0,40	0,20	0,14	0,06	0,00	ΚΑΛΗ
49	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	1,43	0,91	0,78	0,11	0,00	0,01	ΚΑΚΗ
50	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	44,63	2,49	1,82	0,52	0,14	0,01	ΚΑΛΗ
51	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	19,46	1,91	1,80	0,07	0,04	-	ΚΑΛΗ
52	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	7,29	0,04	0,01	0,03	0,01	-	ΚΑΛΗ
53	EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	1,26	0,49	0,39	0,06	0,04	-	ΚΑΛΗ
54	EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	48,58	11,70	9,20	1,74	0,76	-	ΚΑΛΗ
55	EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	20,46	10,59	9,43	0,54	0,55	0,06	ΚΑΛΗ
56	EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	1,11	0,93	0,90	0,02	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
57	EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	0,17	0,04	0,03	0,01	0,00	-	ΚΑΛΗ
58	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	1,55	0,01	0,00	0,01	0,00	-	ΚΑΛΗ
59	EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	2,23	1,10	0,70	0,23	0,18	0,00	ΚΑΛΗ
60	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	0,80	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
61	EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	3,82	1,32	1,28	0,00	0,01	0,02	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)									
62	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	42,11	1,72	0,37	1,14	0,07	0,14	ΚΑΛΗ
63	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	39,27	3,29	0,17	3,08	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
64	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	11,29	2,19	1,64	0,52	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
65	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	19,42	0,24	0,14	0,00	0,10	0,00	ΚΑΛΗ
66	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	20,46	0,67	0,64	0,00	0,03	0,00	ΚΑΛΗ
67	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	39,81	0,76	0,43	0,30	0,04	0,00	ΚΑΛΗ
68	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	3,31	0,57	0,21	0,36	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
69	EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	3,39	2,89	2,85	0,03	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
70	EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	35,98	9,04	7,92	1,06	0,05	0,00	ΚΑΛΗ
71	EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	0,34	0,06	0,02	0,04	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
72	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ [4]	11,86	0,65	0,50	0,14	0,01	0,00	ΚΑΛΗ
73	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	3,73	1,40	1,31	0,08	0,00	0,00	ΚΑΛΗ
74	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	8,75	0,57	0,18	0,38	0,00	0,01	ΚΑΛΗ
75	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	8,75	0,31	0,20	0,11	0,01	0,00	ΚΑΛΗ

5.4.3 Συνολικές απολήψεις ύδατος από επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα

Ακολούθως παρουσιάζονται η κατανομή των απολήψεων νερού για τις διαφορετικές χρήσεις εντός του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) αλλά και οι ετήσιες απολήψεις νερού ανά χρήση και ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού. Οι συνολικές απολήψεις ποσότητες για την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης, άρδευσης, κτηνοτροφίας και βιομηχανίας εντός του ΕΛ13¹⁴ εκτιμώνται συνολικά σε $\sim 389 \times 10^6 \text{m}^3$, από τα οποία ο μεγαλύτερος όγκος αφορά στην άρδευση ($\sim 73\%$). Ακολουθεί η ύδρευση με ποσοστό $\sim 22,5\%$, η κτηνοτροφία με ποσοστό $\sim 36\%$ και τέλος η βιομηχανία με ποσοστό $\sim 1\%$.



Σχήμα 5-14: Απολήψεις εντός του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Πίνακας 5-15: Απολήψεις για την κάλυψη της ζήτησης των χρήσεων ύδατος, ανά ΛΑΠ (m^3/year)

Απολήψεις ύδατος (m^3 / year)	Κωδικός ΛΑΠ			ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)
	ΕΛ1339	ΕΛ1340	ΕΛ1341	
Ύδρευσης	66.308.768,25	8.933.461,59	12.274.386,51	87.516.616,34
Άρδευσης	113.930.453,19	87.829.989,98	83.451.891,56	285.212.334,73
Κτηνοτροφίας	8.375.196,92	3.633.879,42	743.683,86	12.752.760,19
Βιομηχανίας	2.744.352,72	357.699,43	438.231,02	3.540.283,17
Σύνολο απολήψεων για την κάλυψη της ζήτησης	191.358.771,08	100.755.030,41	96.908.192,94	389.021.994,44

5.4.4 Απολήψεις ύδατος λόγω αντλησιοταμιευτικών-υβριδικών σταθμών

Οι υβριδικοί σταθμοί με αντλησιοταμίευση θεωρούνται ως περισσότερο φιλικό προς το περιβάλλον σε σύγκριση με άλλους σταθμούς παραγωγής ενέργειας. Ορισμένες από τις σημαντικότερες επιπτώσεις των σταθμών αυτών, οι οποίες και θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό τους αλλά και στην επιλογή των κατάλληλων μέτρων μετριασμού ή αποφυγής των αρνητικών επιπτώσεων σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη ροή των ποταμών, την

¹⁴ Οι συνολικές απολήψεις του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) είναι $330,61 \times 10^6 \text{m}^3$. Η διαφορά προκύπτει από απολήψεις που γίνονται κυρίως από πηγές ή από επιφανειακές απορροές σε περιοχές που δεν έχουν διακριτό Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα

ποιότητα του νερού, τις επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα και κυρίως τη διακοπή της ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας, λόγω της κατασκευής του ταμιευτήρα (IRENA 2012).

Σύμφωνα με τη **Διεθνή ένωση υδροηλεκτρικής ενέργειας** (iha) οι επιπτώσεις ενός σταθμού στο υδρολογικό καθεστώς μιας περιοχής συχνά αναφέρονται ως «αποτύπωμα νερού» (water footprint) και αφορά κυρίως στην ποσότητα του νερού που απαιτείται για την παραγωγή μιας μονάδας ενέργειας. Το νερό που χρησιμοποιείται ως μέσο για την παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας επιστρέφεται στο υδατικό σύστημα από το οποίο αντλήθηκε και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς (άρδευση κλπ). Ωστόσο, ένα τμήμα του νερού που καταναλώνεται δεν επιστρέφεται, καθώς χάνεται μέσω των απωλειών εξάτμισης. Αυτό μπορεί να επιφέρει, έστω και μικρής κλίμακας, αλλαγές στην ποσότητα του νερού που είναι διαθέσιμο στο υδατικό σύστημα. Άλλες επιπτώσεις των σταθμών στην ποιότητα του νερού σχετίζονται με τις προκαλούμενες αλλαγές στη θερμοκρασία του νερού που επιστρέφεται στο υδατικό σύστημα, αλλά και στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού (αλλαγή ταχύτητας και κατεύθυνσης) (Bakken 2011).

Η επιστροφή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας και οι προκαλούμενες αλλαγές στα πρότυπα κυκλοφορίας του νερού μπορούν να οδηγήσουν σε μείωση των συγκεντρώσεων οξυγόνου, στην απελευθέρωση φωσφόρου από το ίζημα ή ακόμα και σε αλλαγές της θερμικής στρωμάτωσης των λιμνών, με αρνητικές επιπτώσεις στους οργανισμούς, επηρεάζοντας την κατακόρυφη κατανομή τους. Σε ακραίες περιπτώσεις, η παροχή νερού μεγαλύτερης θερμοκρασίας μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τους μικροοργανισμούς, τα βενθικά ασπόνδυλα και την κατανομή πολλών ειδών ιχθυοπανίδας, εφόσον ξεπεραστούν τα ανώτερα όρια ανοχής τους (Mondia 2010).

Σήμερα στην Κρήτη έχει αδειοδοτηθεί και είναι υποκατασκευή 1 Υβριδικός Σταθμός παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ο οποίος σχετίζεται με **άμεση χρήση υδατικών πόρων από καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΣΔΛΑΠ**. Ειδικότερα αφορά στο Έργο Υβριδικού Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής στο Φράγμα Ποταμών το οποίο βάσει της ισχύουσας άδειας χρήσεις νερού μπορεί να αντλήσει χρησιμοποιήσει από το ταμιευτήρα έως 1.600.000 m³ νερό ετησίως.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ ο σταθμός αποτελείται από Αιολικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΣΠΗΕ) συνολικής ισχύος 85,8 MW στις θέσεις 'Φρούδια – Λυγιάς – Πλατύβολο' και 'Τρούλα – Χαλκιάς – Κορφή' του Δήμου Σητείας, ΠΕ Λασιθίου και Σύστημα Ελεγχόμενης Παραγωγής και Αποθήκευσης Ενέργειας (ΣΕΠΑΕ) εγγυημένης ισχύος 50 MW (φράγμα ποταμών) των Δήμων Αμαρίου και Ρεθύμνης, ΠΕ Ρεθύμνου.

Οι υβριδικοί σταθμοί με αντλησιοταμίευση μπορεί να αποτελέσουν πίεση για τους υδατικούς πόρους. Ωστόσο, για την ακριβή αξιολόγηση των επιπτώσεών τους απαιτούνται αναλυτικά στοιχεία τα οποία θα πρέπει να αξιολογηθούν υπό το πρίσμα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και της νέας μεθοδολογίας που έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης «Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων".

5.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ

Στην παρούσα ενότητα συγκεντρώνονται στοιχεία για τα υπόλοιπα είδη πιέσεων που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα». Οι λοιπές πιέσεις περιλαμβάνουν επιγραμματικά:

- Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία),
- Μονάδες αφαλάτωσης,
- Λιμάνια - Μαρίνες – Ναυσιπλοΐα,
- Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων και
- Μεταβολή υπόγεια στάθμης και ποσότητας υπογείων υδάτων εξαιτίας υπογείων εκμεταλλεύσεων ή κατασκευής μεγάλων υπογείων έργων

Απορροές από εξορυκτικές δραστηριότητες (ορυχεία, μεταλλεία)

Στην πλειονότητα των ενεργών λατομείων του ΥΔ γίνεται εξόρυξη αδρανών υλικών, με τα περισσότερα να εντοπίζονται εντός λατομικών περιοχών. Τα αδρανή υλικά που εξορύσσονται περιλαμβάνουν μαρμαροψηφίδα, μαρμαρόσκονη, δομικούς λίθους κ.ά.

Στα λατομεία βιομηχανικών ορυκτών του ΥΔ γίνεται κυρίως εξόρυξη γύψου, αργίλου κεραμοποιίας, πυριτόλιθου κλπ. Τα μεγαλύτερα λατομεία βιομηχανικών ορυκτών αφορούν σε επιφανειακά ορυχεία γύψου, με τα σημαντικότερα να βρίσκονται στη θέση Όρμος Στομίου Βάθης (ΕΛ1339) και Αλτσιό (ΕΛ1341).

Τα ενεργά λατομεία μαρμάρου και σχιστολιθικών πλακών καταλαμβάνουν γενικώς μικρή έκταση, με το μεγαλύτερο λατομείο μαρμάρου να βρίσκεται στη θέση Χορδάκι της ΔΕ Ακρωτηρίου Χανίων (ΕΛ1339).

Μονάδες αφαλάτωσης

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) εντοπίστηκαν δυο (2) μονάδες αφαλάτωσης, εν λειτουργία που χωροθετούνται εντός της ΛΑΠ ΕΛ1339, τα στοιχεία των οποίων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Στο ΥΔ οι μεγαλύτερες εν λειτουργία αφαλατώσεις είναι της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και της εταιρείας ΥΔΡΟΜΙΝΩΙΚΗ ΑΕ που βρίσκεται στη ΒΙΠΕ Ηρακλείου. Και οι δύο αυτές μονάδες χωροθετούνται εντός της ΛΑΠ ΕΛ1339.

Η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου λειτουργεί μονάδα αφαλάτωσης (RO) δυναμικότητας 2.000 m³/ημέρα. Το νερό αντλείται από γεωτρήσεις της περιοχής (ΥΥΣ ΕΛ1300064 - Καρστικό Κέρης-Τυλίσσου) και το αλμόλοιπο απορρίπτεται στη θάλασσα (παράκτιο ΥΣ ΕΛ1339C0007N - Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου).

Η μονάδα της ΥΔΡΟΜΙΝΩΙΚΗ ΑΕ λειτουργεί εντός της ΒΙΠΕ Ηρακλείου με την μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης και με δυναμικότητα επεξεργασίας 6.250 m³ /ημέρα ακατέργαστου νερού και παραγωγής 5.000 m³ /ημέρα πόσιμου νερού. Η πρώτη ύλη (ακατέργαστο υφάλμυρο νερό) αντλείται από γεωτρήσεις στη ΔΕ Αλικαρνασσού (ΥΥΣ ΕΛ1300072). Το αλμόλοιπο μέσω γεώτρησης απόρριψης συμπυκνώματος, διατίθεται απευθείας στον υπόγειο υδροφόρα της περιοχής της μονάδας (ΥΥΣ ΕΛ1300072 - Πορώδες Παράκτιο Βορείου Ηρακλείου).

Λιμάνια - Μαρίνες - Ναυσιπλοΐα

Η βασική λιμενική υποδομή του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13), σύμφωνα με την ΚΥΑ 8315/02.02.07 κατάταξης των θαλασσίων λιμένων (ΦΕΚ Β' 202), περιλαμβάνει 5 σημαντικούς λιμένες, όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 5-16: Σημαντικοί λιμένες του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Κατηγορία (ΚΥΑ 8315.2/02/07)	Λιμένες
(Κ1) Λιμένες Διεθνούς Ενδιαφέροντος	Ηρακλείου, Σούδας - Χανίων
(Κ2) Λιμένες Εθνικής Σημασίας	Ρεθύμνου
(Κ3) Λιμένες Μείζονος Ενδιαφέροντος (διανομαρχιακού επιπέδου)	Αγ.Νικολάου, Σητείας

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται σύμφωνα με την Εθνική Στρατηγική Λιμένων (2013-2018) οι δραστηριότητες που ασκούνται σε κάθε κατηγορία λιμένα, διακρινόμενες σε 7 γενικές κατηγορίες.

Πίνακας 5-17 : Δραστηριότητες ανά κατηγορία λιμένων του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

Λιμένας	Δραστηριότητα						
	Εμπορευματική		Ε/Κ (Containers)	Ακτοπλοϊκή (Εσωτ- Εξωτ)	Κρουαζιέρα	Αναψυχή	Αλιευτική
	Γενικά εμπορεύματα	Φορτία Χύδην					
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ΣΟΥΔΑΣ- ΧΑΝΙΩΝ	✓	✓	-	✓	✓	-	✓
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	✓	-	-	-	✓	✓	✓
ΣΗΤΕΙΑΣ	✓	✓	-	-	-	✓	✓

Κατά μήκος της ακτογραμμής του Υδατικού Διαμερίσματος της Κρήτης υπάρχει πλήθος λιμενικών εγκαταστάσεων, οι οποίες αφορούν κυρίως σε λιμένες τοπικής σημασίας, αλιευτικά καταφύγια και μαρίνες. Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 5-18) παρουσιάζεται το πλήθος των λιμενικών εγκαταστάσεων ανά Περιφερειακή Ενότητα. Στοιχεία αντλήθηκαν από τη βάση γεωχωρικών δεδομένων της Περιφέρειας Κρήτης ([Λιμάνια της Περιφέρειας Κρήτης](#)).

Από το εν ισχύ ΠΠΧΣΑΑ, όσο και από το αναθεωρημένο, ενσωματώνονται στο δίκτυο τα ακόλουθα λιμάνια, η κατηγοριοποίηση των οποίων δεν προβλέπεται από τους εθνικούς σχεδιασμούς, αλλά με την παρουσία τους συμπληρώνεται η λειτουργία της νησιωτικής περιφέρειας:

- οι δύο Ειδικόι Λιμένες, εμπορευματικού χαρακτήρα, στους Καλούς Λιμένες και στον Αθρινόλακκο.
- τα υφιστάμενα επιβατικά λιμάνια ενδοπεριφερειακής εμβέλειας, Παλαιόχωρα / Αγία Γαλήνη,
- τα υφιστάμενα επιβατικά λιμάνια τοπικής εμβέλειας, Χερσόνησος, Μάλια, Μπαλί, Σίσι, Γεωργιούπολη, Κόκκινος Πύργος, Μακρύ Γιαλός, καθώς και
- τα υφιστάμενα εμπορευματικά και μικτής χρήσης λιμάνια τοπικής εμβέλειας Πάνορμο, Μίλατος.

Επιπροσθέτως, το δίκτυο των λιμένων της Κρήτης συμπληρώνεται με τα ακόλουθα τοπικά, μικτής χρήσεως: Αγία Ρουμέλη, Άγιος Παύλος (Σαχτούρια), Πλατειά Περάματα, Λέντας, Τσουτσοurras, Κερατόκαμπος, Στόμιο (Ανατολής), Κάτω Ζάκρος, Παχειά Άμμος, Καλό Χωριό, Πλάκα (Σπιναλόγκα), Ντία, Χερσόνησος, Ρογδιά, Φόδελε, Σκαλέτα, Καλύβες, Πλατανιάς και Χρυσοσκαλίτισσα.

Πίνακας 5-18 : Λιμενικές Εγκαταστάσεις ανα ΠΕ στο ΕΙ13

Λιμενική εγκατάσταση /ΠΕ	Ηρακλείου	Λασιθίου	Ρεθύμνου	Χανίων	Σύνολο
Λιμένες	1	2	1	1	5
Αγκυροβόλιο	17	21	3	17	58
Αλιευτικό Καταφύγιο και μικρό Λιμενικό Έργο	3	5	4	14	26
Καταφύγιο μικτής χρήσης	5	2	1	6	14
Μαρίνα	2	3	2	3	10
Ξενοδοχειακή λιμενική εγκατάσταση	4	3			7
Τουριστικό καταφύγιο	1	3	1	4	9
Σύνολο	33	39	12	45	129

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η συσχέτιση των κύριων λιμενικών εγκαταστάσεων με τα παράκτια ΥΣ του ΥΔ Κρήτης.

Πίνακας 5-19 : Κύριες Λιμενικές Εγκαταστάσεις στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) και συσχέτιση με παράκτια ΥΣ

α/α	Όνομασία	Είδος	Σχετιζόμενο ΥΣ	Όνομα Παράκτιου ΥΣ
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (ΕΛ1339)				
1	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου
2	Λιμένας Καβονήσι	Λιμένας	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου
3	Λιμένας Καστέλι Κισσάμου	Λιμένας τοπικής σημασίας	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου
3	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
4	Λιμένας Χανίων	Μαρίνα	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
5	Λιμενίσκος Κολυμβάρι	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
6	Λιμενίσκος Πλατανιά	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
7	Λιμενίσκος Ν.Χώρας	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
8	Λιμενίσκος Αγ.Κυριακής Χαλέπας	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων
9	Ναυτική Βάση	Ναυτική Βάση	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας
10	Λιμένας Σούδας	Λιμένας Διεθνούς Ενδιαφέροντος	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας
11	Λιμενίσκος Καλύβες	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας
12	Λιμενίσκος Μαράθι	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας
13	Λιμενίσκος Πλάκα Αλμυρίδας	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας
14	Λιμενίσκος Γεωργιούπολη	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού
15	Λιμενίσκος Καλοί Λιμένες	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού
16	Λιμένας Ρεθύμνου	Λιμένας Εθνικής Σημασίας	ΕΛ1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου
17	Μαρίνα Ρεθύμνου	Μαρίνα	ΕΛ1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου
18	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	ΕΛ1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε
19	Λιμενίσκος Πανόρμου	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε
20	Λιμενίσκος Μπαλίου	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε
21	Λιμενίσκος Σίσι	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε
22	Λιμένας Ηρακλείου	Λιμένας Διεθνούς Ενδιαφέροντος	ΕΛ1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου
23	Λιμενίσκος Λινοπεραμάτων	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου
24	Λιμενίσκος Γουρνών	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου
25	Λιμενίσκος Ξενοδοχείου	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου
26	Μαρίνα Ηρακλείου	Μαρίνα	ΕΛ1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου
27	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	ΕΛ1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος πέλαγος
28	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	ΕΛ1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος πέλαγος - ΒΔΔ Κρήτη
29	Λιμενίσκος Αγίας Κυριακής	Λιμενίσκος	ΕΛ1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος πέλαγος - ΒΔΔ Κρήτη

α/α	Όνομασία	Είδος	Σχετιζόμενο ΥΣ	Όνομα Παράκτιου ΥΣ
30	Λιμενίσκος Αμυδαλοκεφάλι	Λιμενίσκος	EL1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος πέλαγος - ΒΔΔ Κρήτη
31	Λιμενίσκος Λίμνη Κισσάμου	Λιμενίσκος	EL1339C0024N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό Πέλαγος πέλαγος - ΒΔΔ Κρήτη
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου (EL1340)				
32	Αλιευτικό καταφύγιο Τσουτσουρα	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια
33	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια
34	Λιμένας	Ανεφοδιασμός Καυσίμων	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια
35	Λιμένας Αγίας Γαλήνης	Λιμένας	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς
36	Λιμένας Τυμπακίου	Λιμένας τοπικής σημασίας	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς
37	Λιμένας Γαύδου	Λιμένας	EL1340C0021N	Νήσος Γαύδος
38	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο
39	Λιμένας Χώρας Σφακίων	Λιμένας	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο
40	Λιμένας Παλαιόχωρας	Λιμένας	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο
41	Λιμένας Αγίας Ρουμέλης	Λιμένας	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο
42	Λιμενίσκος Σούγιας	Λιμενίσκος	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος – Χανιά/Ρέθυμνο
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
43	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων
44	Λιμένας Χερσονήσου	Λιμένας	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων
45	Λιμενίσκος Ξενοδοχείου	Λιμενίσκος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων
46	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας
47	Λιμενίσκος Σπιναλόγκα	Λιμενίσκος	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας
48	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου
49	Λιμένας Αγίου Νικολάου	Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου
50	Λιμένας Παχειάς Άμμου	Λιμένας	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου
51	Μαρίνα Αγίου Νικολάου	Μαρίνα	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου
52	Λιμένας Σητείας	Λιμένας Μείζονος Ενδιαφέροντος	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας
53	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1341C0015N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος - ΒΑΑ Κρήτη

α/α	Όνομασία	Είδος	Σχετιζόμενο ΥΣ	Όνομα Παράκτιου ΥΣ
54	Αλιευτικό καταφύγιο	Αλιευτικό καταφύγιο	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί
55	Λιμένας Ιεράπετρας	Λιμένας	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί
56	Λιμένας Ιεράπετρας	Λιμένας	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί
57	Λιμένας ΑΗΣ Αθρινόλακκου	Λιμένας	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί

Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Ο τεχνητός εμπλουτισμός επιτυγχάνεται έμμεσα με την διοχέτευση νερού καλής ποιότητας και ικανής ποσότητας σε υπόγειους υδροφορείς που έχουν υποστεί ποσοτική υποβάθμιση. Εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων επιτυγχάνεται και έμμεσα με την εφαρμογή μέτρων / δράσεων που στοχεύουν στον εξορθολογισμό της χρήσης των υπογείων υδάτων. Στο ΥΔ της Κρήτης, έχουν υλοποιηθεί αρκετά έργα εμπλουτισμού με κυριότερα αυτά της πεδινής περιοχής της Δυτικής Μεσσαράς και του υδροφόρου συστήματος Πορώδες Μύρτου ενώ διάσπαρτα υπάρχουν αρκετά έργα μικρής κλίμακας που δρουν σε τοπικό επίπεδο ενισχυτικά στον υδροφόρο.

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

Στο ΥΔ Κρήτης δεν υπάρχουν υπόγειες εκμεταλλεύσεις ή μεγάλα υπόγεια έργα που προκαλούν μεταβολή της υπόγειας στάθμης και της ποσότητας των υπογείων υδροφορέων.

5.6 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΝ

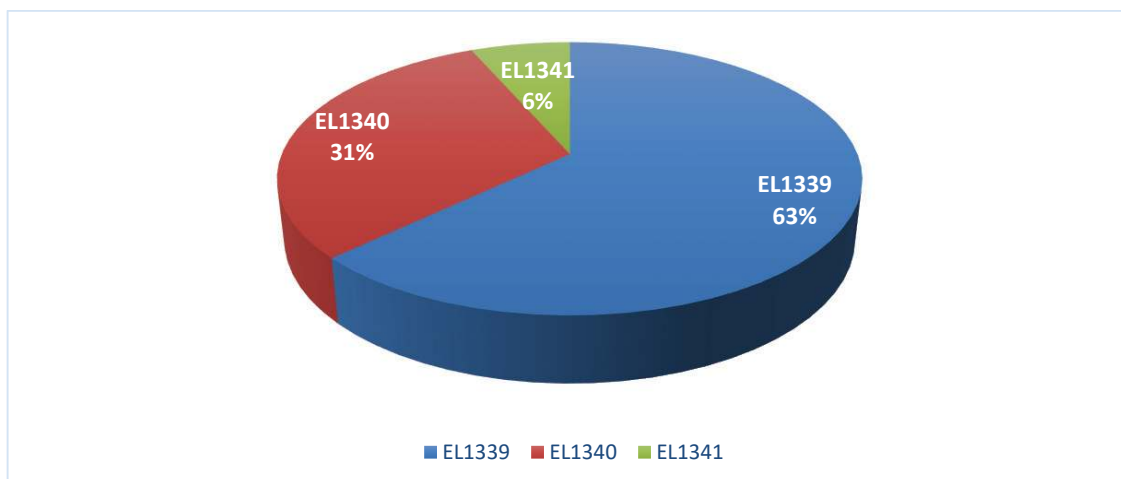
Από τις επιμέρους πηγές ρύπανσης των σημειακών, των διάχυτων πιέσεων και των άλλων ειδών ανθρωπογενών πιέσεων προκύπτουν, οι συνολικές τελικές ετήσιες ποσότητες ρυπαντικών φορτίων BOD, N και P που παράγονται στην περιοχή μελέτης.

Στο ΥΔ Κρήτης, τα παραγόμενα φορτία είναι 20.164,77 tn/ year BOD5, 21.639,86 tn/ year N και 6.480,19tn/ year P.

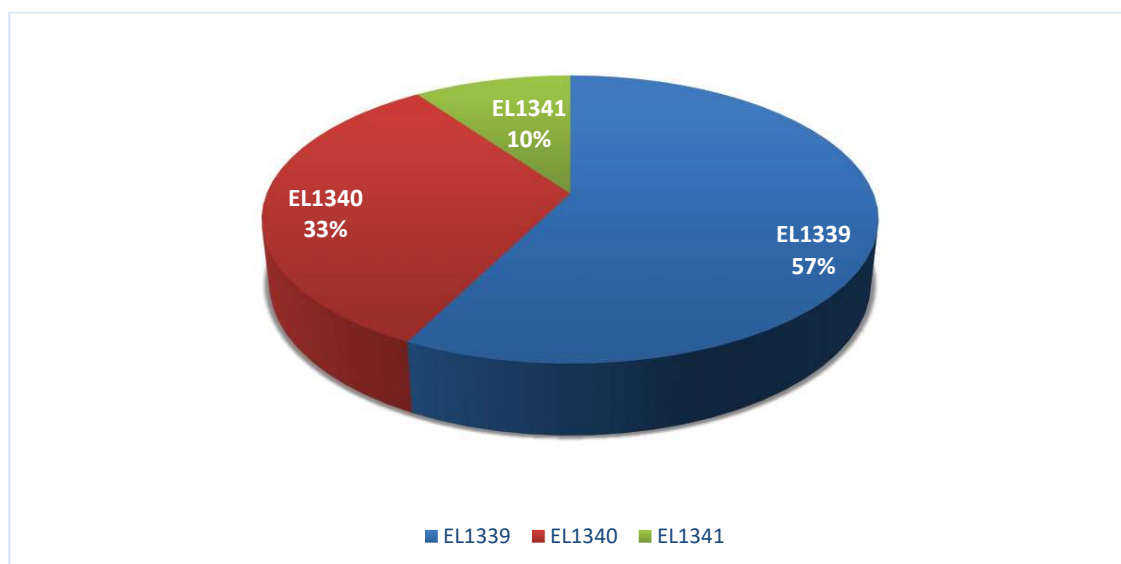
Η αυξημένη τιμή αζώτου (N) αιτιολογείται λόγω της εκτεταμένης γεωργίας και κτηνοτροφίας που έχουν υπολογιστεί ως διάχυτη πηγή ρύπανσης.

Πίνακας 5-20: Συνολικά ετήσια επιφανειακά φορτία BOD, N και P που απορρέουν από όλες τις πηγές ρύπανσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

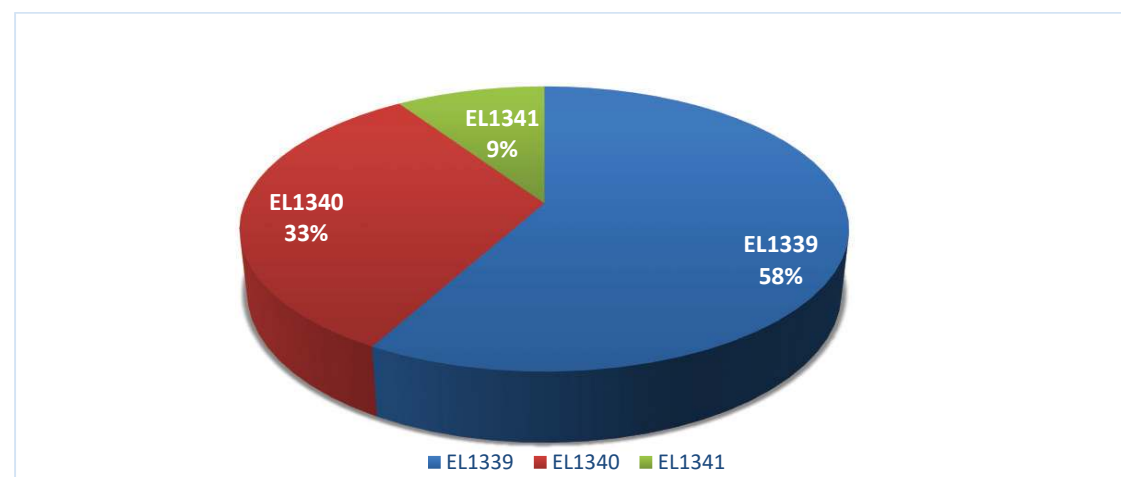
Πηγές Ρύπανσης	BOD (tn/year)	N (tn/year)	P (tn/year)
ΣΗΜΕΙΑΚΕΣ	1.997,67	1.738,06	577,04
ΔΙΑΧΥΤΕΣ	18.167,10	20.069,60	5.883,18
ΣΥΝΟΛΟ	20.164,77	21.639,86	6.480,19



Σχήμα 5-15: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης BOD₅ στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από όλες τις πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-16: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης N, στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (EL13), από όλες τις πηγές ρύπανσης



Σχήμα 5-17: Κατανομή ετήσιας επιβάρυνσης Ρ στα ΕΥΣ των Λεκανών Απορροής του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), από όλες τις πηγές ρύπανσης

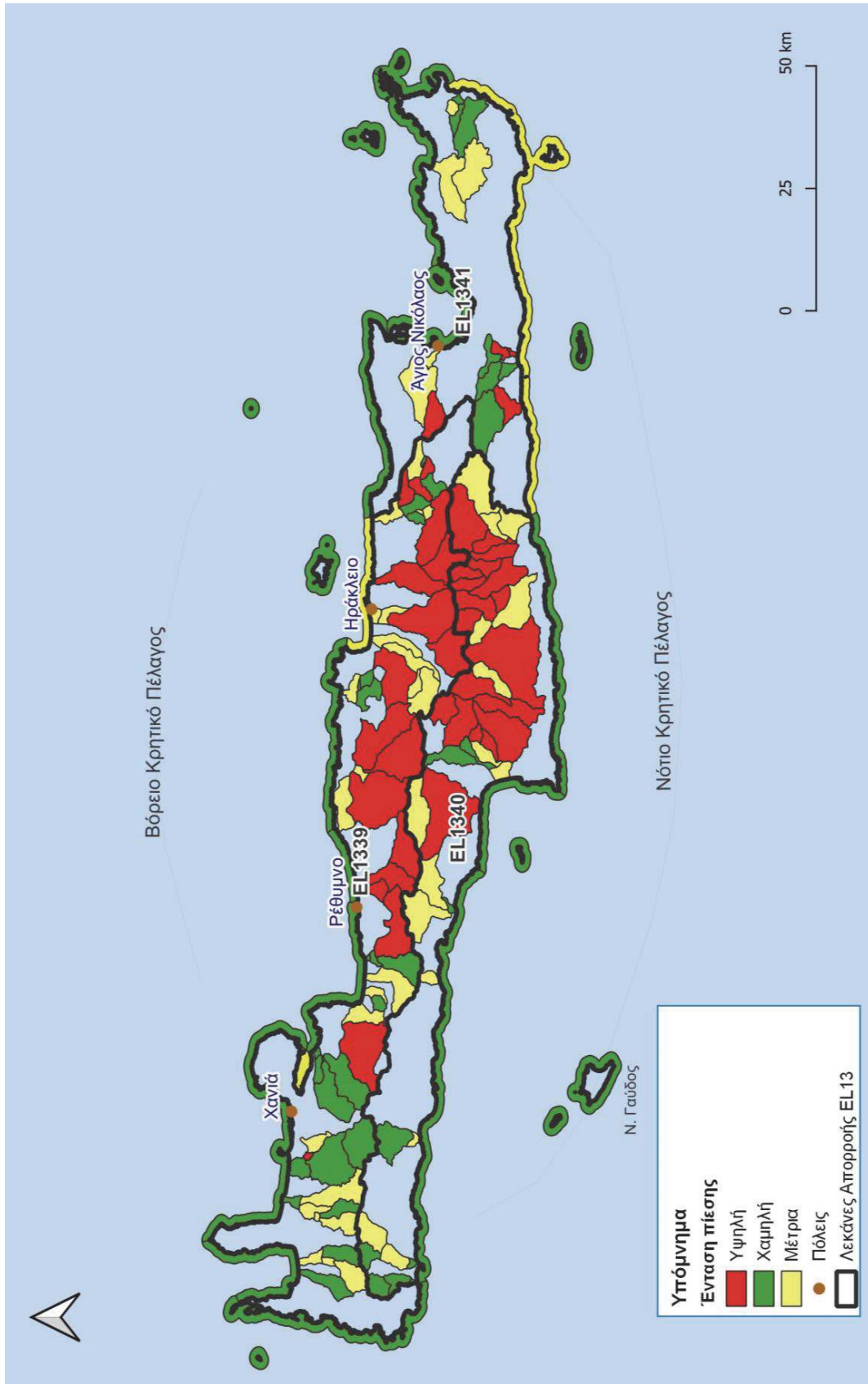
Τα συγκεντρωτικά στοιχεία πιέσεων, επιβεβαιώνουν ότι η ΛΑΠ με τη μεγαλύτερη επιβάρυνση είναι η ΛΑΠ ΕΛ1339- Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου με ~60% του συνολικού BOD₅, N και P να αντιστοιχεί σε αυτή. Αιτία αποτελεί η πληθώρα πολλαπλών δραστηριοτήτων όσων αποτελούν διάχυτες πηγές ρύπανσης. Ακολουθεί η ΛΑΠ 1340-- Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου με ποσοστό επιβάρυνσης ~30% του συνολικού BOD₅, N και P να αντιστοιχεί σε αυτή κυρίως λόγω της εκτεταμένης γεωργικής δραστηριότητας στην περιοχή (π.χ. θερμοκήπια).

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η εκτίμηση των φορτίων που απορρέουν σε επιφανειακά υδατικά συστήματα ανά ΛΑΠ.

Πίνακας 5-21: Εκτίμηση φορτίων που απορρέουν σε επιφανειακά ΥΣ

ΠΗΓΗ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	BOD (τόνοι/ έτος)	N (τόνοι/ έτος)	P (τόνοι/ έτος)
ΕΛ1339 - Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Σημειακές	344,35	230,04	58,42
Διάχυτες	615,69	292,22	15,64
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	960,04	522,26	74,06
ΕΛ1340 - Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου			
Σημειακές	109,88	98,00	10,66
Διάχυτες	205,69	119,70	8,38
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	315,57	217,70	19,04
ΕΛ1341 - Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης			
Σημειακές	29,90	38,53	16,63
Διάχυτες	204,82	100,33	2,95
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	234,72	138,86	19,58
ΕΛ13 - Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης			
Σημειακές	484,13	366,57	85,71
Διάχυτες	1026,21	512,24	26,98
ΣΥΝΟΛΟ ΛΑΠ	1.510,34	878,81	112,69

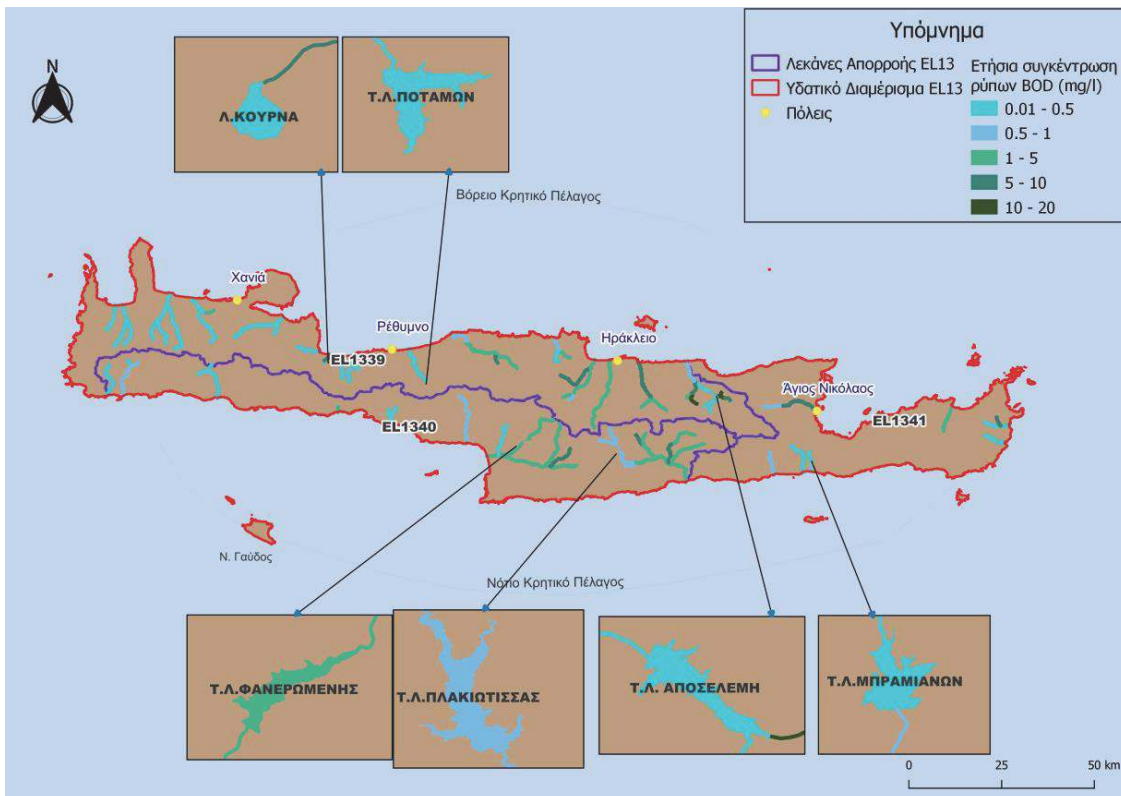
Από το σύνολο των πιέσεων που προκύπτουν ανά ΕΥΣ στο ΥΔ Κρήτης, προκύπτει η συνολική ένταση της πίεσης σε τριτοβάθμια κλίμακα αποτύπωσης : Χαμηλή-Μέτρια-Υψηλή. Η εποπτική εικόνα της έντασης της πίεσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) παρατίθεται στο χάρτη που ακολουθεί.



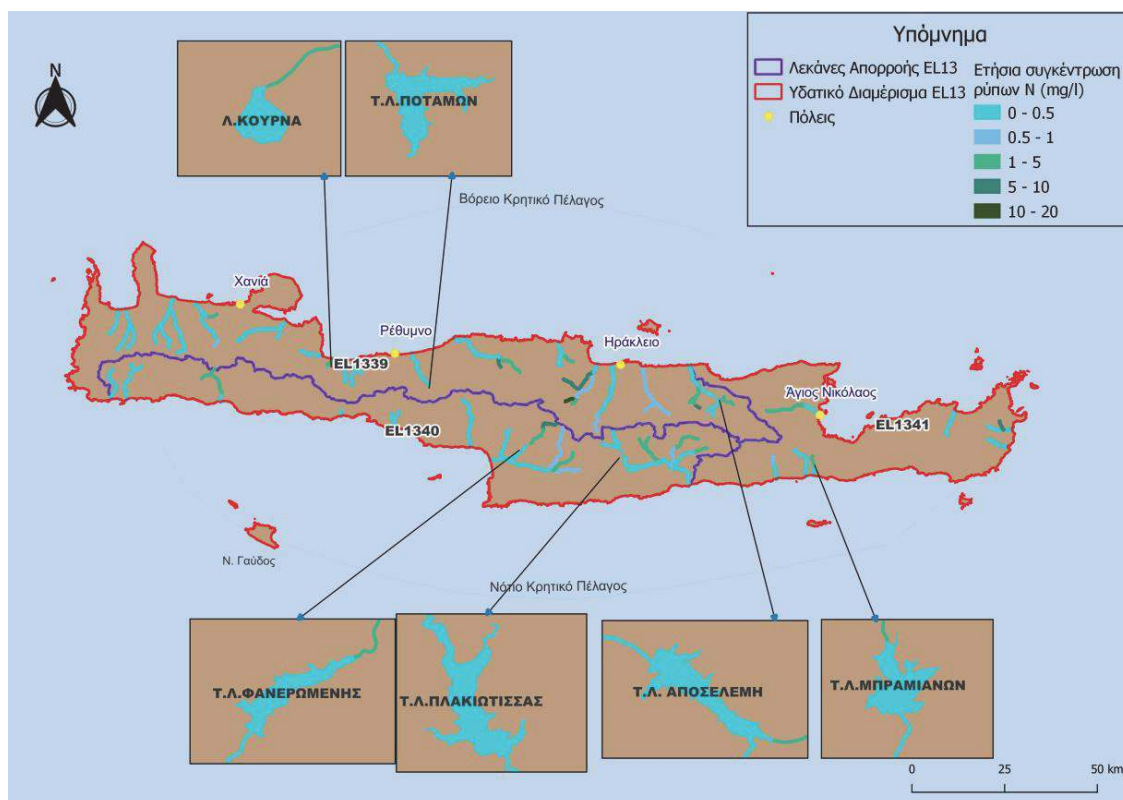
Χάρτης 5-9: Εκτιμώμενη συνολική ένταση της πείσης στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

Για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης των ρύπων από διάχυτες, σημειακές και λυιές πηγές ρύπανσης, εισήχθη η έννοια της διάλυσης και η μεθοδολογία εφαρμόζεται σε όλα τα ποτάμια και λιμναία ΥΣ. Η διάλυση έχει υπολογιστεί ως η ποσότητα των συνολικών ετήσιων ρύπων προς το αντίστοιχο νερό διάλυσης (mg/l).

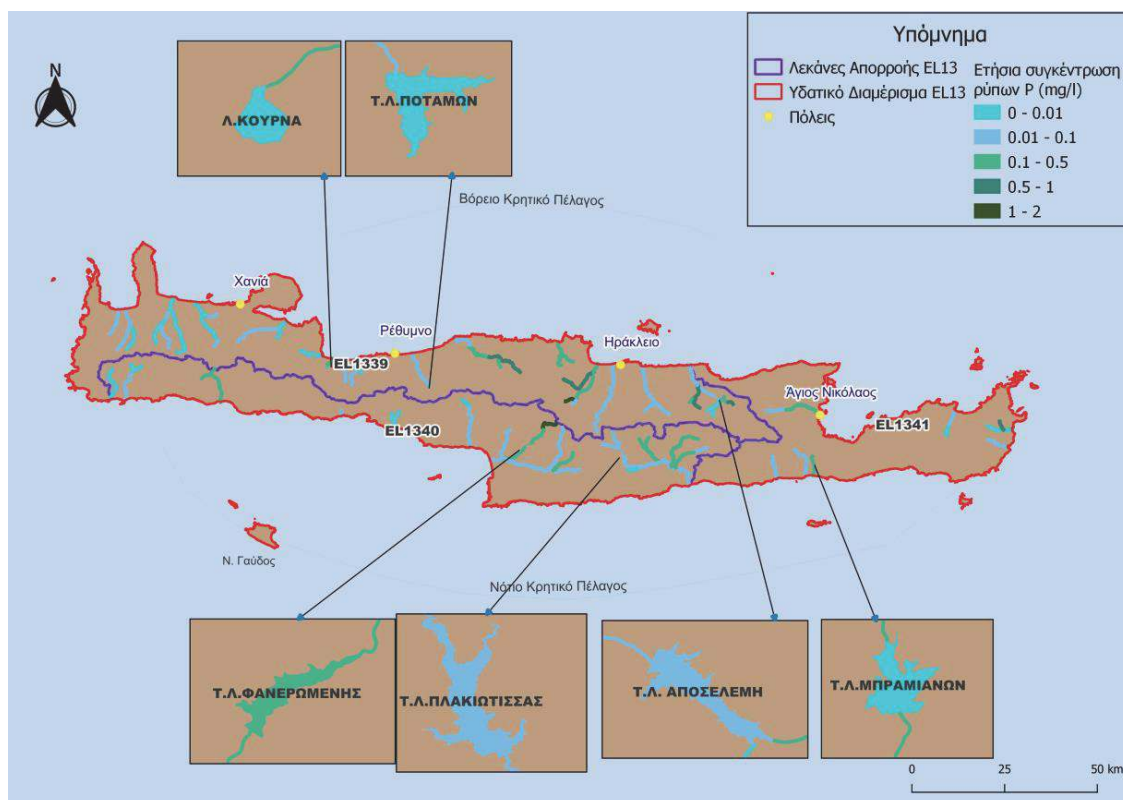
Εφαρμόζοντας την ανωτέρω μεθοδολογία, υπολογίσθηκαν οι αθροιστικές συγκεντρώσεις ρύπων στα ποτάμια και λιμναία υδατικά συστήματα του ΥΔ Κρήτης (EL13), λαμβάνοντας υπόψη όλες τις ανάντη υπολεκάνες. Στους ακόλουθους χάρτες παρουσιάζεται η διάλυση του συνόλου των ρύπων ανά υπολεκάνη και ΕΥΣ του Υδατικού Διαμερίσματος.



Χάρτης 5-10: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων BOD₅(mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 5-11: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων N (mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 5-12: Ετήσια συγκέντρωση ρύπων P (mg/l) στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

5.7 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.7.1 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα

Βασικό αποτέλεσμα της διαδικασίας αξιολόγησης των πιέσεων αποτελεί η κατάταξη των ΥΣ σε κατηγορίες ανάλογα με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα αναφερόμενα στο Παρ. ΙΙ αυτής, με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού των προγραμμάτων παρακολούθησης (αρ. 8 ΟΠΥ) και του προγράμματος μέτρων (αρ. 11 ΟΠΥ).

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.

A) Ειδικά για την εκτίμηση της έντασης της πίεσης, καθορίζονται Κριτήρια αξιολόγησης έντασης πιέσεων σε υψηλή (H), μεσαία (M) και χαμηλή (L):

(α) Βάσει θεσμοθετημένων ορίων για τους ρύπους BOD, N και P, όπου είναι δυνατό να συγκριθούν με τέτοια όρια (π.χ. όρια ποιότητας τριτοβάθμιας επεξεργασμένων λυμάτων)

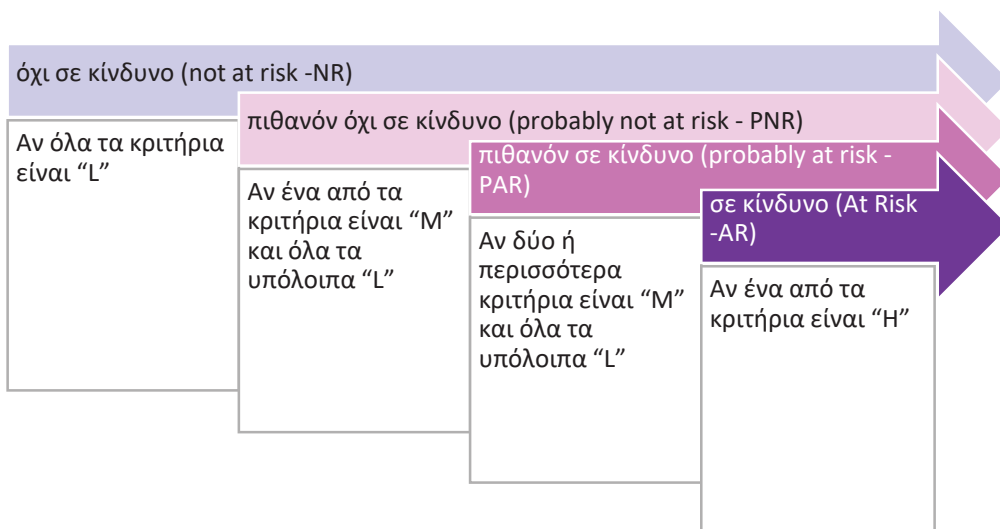
(β) Βάσει είδους και μεγέθους πίεσης για τους ειδικούς ρύπους και τις ουσίες προτεραιότητας για τις οποίες δεν είναι δυνατό να καθοριστούν φορτία ρύπων λόγω έλλειψης στοιχείων παρακολούθησης απορρίψεων από τις πηγές.

γ) Βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των υδρομορφολογικών πιέσεων όπως έχουν αναλυθεί στο σχετικό κείμενο Μεθοδολογίας του ΥΠΕΝ.

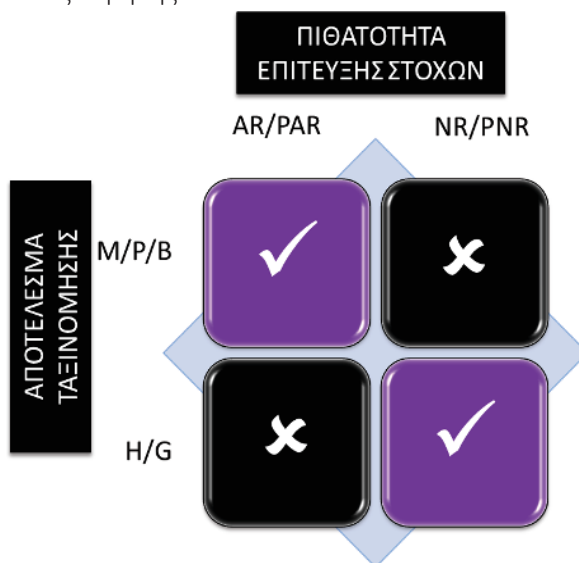
Τα κριτήρια αυτά αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

- Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές (Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l), Ετήσια απόρριψη N (mg/l), Ετήσια απόρριψη P (mg/l)).
- Φόρτιση φορτίου φωσφόρου από επιφανειακές απορροές (για λίμνες).
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας.
- Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους.
- Πλήθος ρυπασμένων χώρων.
- Πλήθος θερμοηλεκτρικών σταθμών ισχύος >10MW.
- Πλήθος ορυχείων, μεταλλείων.
- Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα.
- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις.

Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων που αναλύθηκαν ανωτέρω, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη συνδυαστική βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων που δίνουν τις τελικές κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης των στόχων: 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). Λαμβάνοντας υπόψη τα κριτήρια των πιέσεων, η προκαταρκτική κατάταξη των υδατικών συστημάτων σε σχέση με την πιθανότητα επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο βασίζεται στη μεθοδολογία του ακόλουθου σχήματος.



Η εκτίμηση αυτή ελέγχεται στη συνέχεια σε σχέση με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης και από τη σύγκριση μεταξύ των δύο εκτιμήσεων προκύπτουν οι συνδυασμοί του σχήματος που ακολουθεί οι οποίοι δύναται να μην είναι απόλυτα συμβατοί μεταξύ τους. Στις περιπτώσεις αυτές κρίνεται σκόπιμη η διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων της Οδηγίας σε σχέση με τα πραγματικά αποτελέσματα ταξινόμησης.



Ειδικότερα, όπου η εκτίμηση ρίσκου δε συμφωνεί με το αποτέλεσμα της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης, δηλ. στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται σε κίνδυνο ή πιθανόν σε κίνδυνο (AR/PAR) και η οικολογική του κατάσταση είναι καλή ή υψηλή (G/H), ή στις περιπτώσεις που ένα ΥΣ χαρακτηρίζεται όχι σε κίνδυνο ή πιθανόν όχι σε κίνδυνο (NR/PNR) και η οικολογική του κατάσταση είναι μέτρια ή ανεπαρκής ή κακή (M/P/B) τότε πραγματοποιείται διόρθωση της εκτίμησης πιθανότητας επίτευξης στόχων και σύμφωνα με τα ακόλουθα.

Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων -
AR	ΥΨΗΛΗ	PNR
AR	ΚΑΛΗ	PNR
AR	ΜΕΤΡΙΑ	AR
AR	ΕΛΛΙΠΗΣ	AR
AR	ΚΑΚΗ	AR
PAR	ΥΨΗΛΗ	PNR
PAR	ΚΑΛΗ	PNR
PAR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
PAR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PAR	ΚΑΚΗ	PAR
PNR	ΚΑΛΗ	PNR
PNR	ΜΕΤΡΙΑ	PNR
PNR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
PNR	ΚΑΚΗ	PAR
NR	ΥΨΗΛΗ	NR
NR	ΚΑΛΗ	NR
NR	ΜΕΤΡΙΑ	PAR
NR	ΕΛΛΙΠΗΣ	PAR
NR	ΚΑΚΗ	PAR

Κατά τη διαδικασία χαρακτηρισμού λαμβάνονται υπόψη οι πιέσεις των ανάντη υπολεκανών, και η κρίση ειδικών.

Πίνακας 5-22: Αξιολόγηση πιέσεων στα επιφανειακά υδατικά συστήματα στο ΥΑ Κρήτης (EL13)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πιέσης συνολική	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές			Πιέσεις που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.			Άλλες πιέσεις			Υδρομορφολογικές αλλαγές
						Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l)	Ετήσια απόρριψη N (mg/l)	Ετήσια απόρριψη P (mg/l)	Πλάθος βιοχημικών ποσών που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλάθος βιοχημικών ποσών που συσχετίζονται με ειδικούς ρύπους κλπ.	Ρυπαρέννοι χώροι	Πλάθος θερμοχημικών σταθμών ισχύος < 10MW	Πλάθος ορυχέων, μεταλλίων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	
EL1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000201003N	ΤΥΦΛΟΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000201058N	ΤΥΦΛΟΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	M
EL1339R000202104N	ΤΥΦΛΟΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
EL1339R000202205N	ΤΥΦΛΟΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	PAR	Μέτρια	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	M
EL1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
EL1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	M
EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
EL1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	AR	Μέτρια	AR	H	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	ΠΥΣ
EL1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
EL1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	M

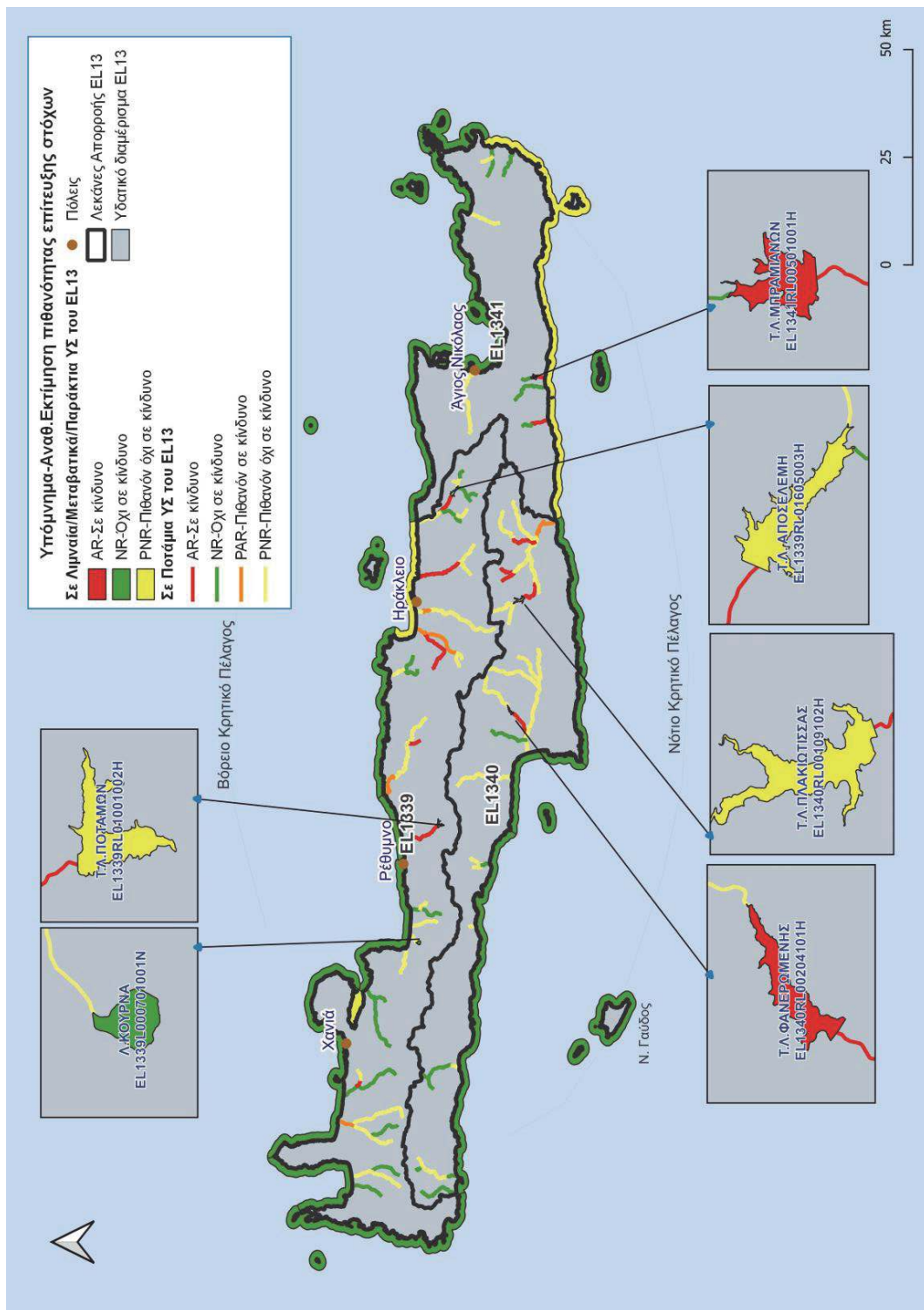
Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων		Οικολογική κατάσταση	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πιέσης Συνολική	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές			Πιέσεις που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.			Άλλες πιέσεις			Υδρομορφολογικές συνθήκες
		Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση				Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πιέσης Συνολική	Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l)	Ετήσια απόρριψη N (mg/l)	Ετήσια απόρριψη P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου επιφανειακές απορροές	Πλάθος βιοχημικών μονάδων που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας	Πλάθος βιοχημικών μονάδων που συσχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πυραμικοί χώροι		Πλάθος θρεπτικών στοιχείων >10MW	Πλάθος ορυχτών, μεταλλών	Αποθήκες ύδατος από επιφανειακά υδάτινα συστήματα
ΕΛ1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	L	M	L	L	L	L	
ΕΛ1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	N/A	N/A	H	H	L	L	L		
ΕΛ1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	AR	Μέτρια	AR	H	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	L		
ΕΛ1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	M		
ΕΛ1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	L		
ΕΛ1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	L		
ΕΛ1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	NR	Καλή	NR	L	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	L		
ΕΛ1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	PAR	Μέτρια	PAR	M	L	L	N/A	N/A	M	M	L	L	L		
ΕΛ1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	AR	Μέτρια	AR	H	L	L	N/A	N/A	M	H	L	L	L		
ΕΛ1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	PAR	Μέτρια	PAR	M	L	L	N/A	N/A	M	M	L	L	L		
ΕΛ1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	PNR	Μέτρια	PNR	M	L	L	N/A	N/A	L	M	L	L	L		
ΕΛ1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	N/A	N/A	M	M	L	L	M		
ΕΛ1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	PNR	Μέτρια	PNR	M	L	L	N/A	N/A	L	L	L	L	M		
ΕΛ1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	N/A	N/A	H	H	L	L	M		
ΕΛ1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	N/A	N/A	H	H	L	L	L		
ΕΛ1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	PAR	Μέτρια	PAR	M	L	L	N/A	N/A	M	M	L	L	L		
ΕΛ1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	AR	Μέτρια	AR	H	L	L	N/A	N/A	H	H	L	L	L		

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πίεσης συνολική	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές			Πιέσεις που συσχετίζονται με ειδικούς ρύπους κλπ.			Άλλες πιέσεις			Υδρομορφολογικές αλλαγές	
						Επίσρα αδόρψη ΒΟΔ (mg/l)	Επίσρα αδόρψη Ν (mg/l)	Επίσρα αδόρψη Ρ (mg/l)	Φόρτση φορτίου φώδρου αδόρψη	Πλήθος βιομηχανικών πλώδων που συσχετίζονται με ουρές ποτερίδης	Πλήθος βιομηχανικών πλώδων με ειδικούς ρύπους	Ρυσαμένο χώρο	Πλήθος θερμοηλεκτρικών πλώδων > 10ΜW	Πλήθος ορυχών, μεταλλών		Αποήσεις ύδατος αδόρψη	Αποήσεις
ΕΛ1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	H	H	L	L	L	L	L
ΕΛ1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	H	H	L	L	L	M	L
ΕΛ1339R001601047N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
ΕΛ1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	H	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
ΕΛ1339R001602152N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	H	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
ΕΛ1339R001602250N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	AR	Μέτρια	AR	H	L	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	ΙΤΥΣ
ΕΛ1339R001603053N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	H	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	M
ΕΛ1339R001604057N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ1339R001605056N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	L
ΕΛ1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	PAR	Μέτρια	PAR	M	L	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
ΕΛ1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	M
ΕΛ1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	L	N/A	L	L	M	L	L	L	L
ΕΛ1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	H	M
ΕΛ1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	AR	Μέτρια	AR	H	H	L	L	N/A	L	L	M	L	L	H	ΙΤΥΣ
ΕΛ1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	L	L	L	L	L	L	M

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πίεσης συνολική	Ετήσια απόρριψη BOD (mg/l)	Ετήσια απόρριψη N (mg/l)	Ετήσια απόρριψη P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου από επιφανειακές απορροές	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές	Πιέσεις που σχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.	Άλλες πιέσεις	Υδροφολογικές αλλαγές
EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ	PNR	Καλή	AR	H	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	M
EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	M
EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	M
EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	M
EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	PNR	Καλή	PNR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	PNR	Καλή	PAR	M	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L
EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	NR	Καλή	NR	L	L	L	L	N/A	Επιφανειακές απορροές	Πλήθος βιομηχανικών μονάδων που σχετίζονται με ειδικούς ρύπους	Πλήθος θρησκευτικών κέντρων, Πληθυσμός, Μεταλλάξεις	L

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Αναθεωρημένη εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Οικολογική κατάσταση	Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων	Ένταση πίεσης Συνολική	Επίσπαση BOD (mg/l)	Επίσπαση N (mg/l)	Επίσπαση P (mg/l)	Συγκέντρωση οργανικού φορτίου και θρεπτικών στις επιφανειακές απορροές		Πιέσεις που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.					Άλλες πιέσεις			Υδρομορφολογικές αλλαγές
									Επίσπαση BOD (mg/l)	Επίσπαση N (mg/l)	Επίσπαση P (mg/l)	Φόρτιση φορτίου φώσφору από επιφανειακές απορροές	Πλάθος βιοχημικών μονάδων που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.	Πλάθος βιοχημικών μονάδων που συσχετίζονται με ουσίες προτεραιότητας, ειδικούς ρύπους κλπ.	Πλάθος θερμότητας > 10MW	Πλάθος ορυχέων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα	Πλάθος		Πλάθος ηλεκτρικών καλωδίων > 10MW	Πλάθος ορυχέων, μεταλλείων	Απολήψεις ύδατος από επιφανειακά υδατικά συστήματα
EL1341C0014N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL1341C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗΣ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL1341C0016N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΣ - ΛΑΣΙΘΙ	PNR	Καλή	PNR	M	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	M	N/A	N/A	N/A	L
EL1341C0017N	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗΣ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL133901T0002N	ΚΕΡΙΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL133901T0003N	ΚΟΙΜΑΡΗΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL133901T0004N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	NR	Καλή	NR	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L
EL133901T0001N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	PNR	Μέτρια	PNR	M	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	L	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	M

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)



Χάρτης 5-13: Αναθεωρημένη Εκτίμηση πιθανότητας επίτευξης στόχων για τα ΥΣ του EL13

Ο Πίνακας 5-23 συνοψίζει τα στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων των επιφανειακών υδατικών συστημάτων στο ΥΔ Κρήτης (EL13).

Πίνακας 5-23: Στατιστικά στοιχεία εκτίμησης κινδύνου μη επίτευξης στόχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης

Είδος ΥΣ	Κατηγορίες εκτίμησης κινδύνου								Σύνολο Πλήθος ΥΣ
	NR		PNR		PAR		AR		
	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	Πλήθος ΥΣ	Ποσοστό πλήθους ΥΣ (%)	
Ποτάμια ΥΣ	37	31%	61	52%	6	5%	14	12%	118
Λιμναία ΥΣ	1	17%	3	50%	-	0%	2	33%	6
Παράκτια ΥΣ	22	88%	3	12%	-	0%	-	0%	25
Μεταβατικά ΥΣ	3	75%	1	25%	-	0%	-	0%	4
Σύνολο	63	41%	68	44%	6	4%	16	10%	153

5.7.2 Εκτίμηση των επιπτώσεων στα υπόγεια υδατικά συστήματα

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (EL13) έχουν οριοθετηθεί συνολικά 91 υπόγεια υδατικά συστήματα, η κατάσταση των οποίων δίνεται στον παρακάτω πίνακα. Από αυτά, 9 είναι σε κακή χημική κατάσταση και 10 σε κακή ποσοτική κατάσταση.

Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση είναι τα εξής:

- ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ (EL1300064)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (EL1300072)
- ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ (EL1300312)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300081)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300082)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ (EL1300083)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ (EL1300102)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ (EL1300121)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ (EL1300144).

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης το ΥΥΣ που παρουσιάζει επιδείνωση της ποιτικής κατάστασης σε σύγκριση με την 1^η Αναθεώρηση είναι το ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300081), ενώ τα υπόλοιπα ΥΥΣ διατηρούν την ΚΑΚΗ ποιοτική κατάσταση. Επιπλέον, παρουσιάζεται βελτίωση της ποιτικής κατάστασης του ΥΥΣ ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ (EL1300270).

Τα ΥΥΣ με ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση είναι τα εξής:

- ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ (EL1300064)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (EL1300072)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ (EL1300101)
- ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ (EL1300312)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300081)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300082)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ (EL1300083)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ (EL1300084)
- ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ (EL1300102)

- ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ (EL1300144)

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης τα ΥΥΣ που παρουσιάζουν επιδείνωση της ποσοτικής τους κατάστασης είναι τρία (3): το ΥΥΣ ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ (EL1300101), το ΥΥΣ ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ (EL1300081) και το ΥΥΣ ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ (EL1300084). Ενώ, τα υπόλοιπα ΥΥΣ διατηρούν την ΚΑΚΗ ποσοτική κατάσταση. Επιπλέον, το ΥΥΣ ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ (EL1300270) είναι πλέον σε ΚΑΛΗ ποσοτική κατάσταση.

Οι πηγές ρύπανσης όπως η γεωργία, η κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα, αποτελούν εν δυνάμει πιέσεις ασκούμενες στους υπόγειους υδατικούς πόρους. Σύμφωνα με την ανάλυση που πραγματοποιήθηκε για την ποσοτικοποίηση των πιέσεων που ασκούνται στα επιφανειακά νερά, προκύπτει ότι ένα τμήμα των ρυπογόνων φορτίων που παράγονται από τις εκάστοτε δραστηριότητες, αποτελούν εισροές με αποδέκτη το υπέδαφος.

Ως στοιχείο ποσοτικοποίησης της ρύπανσης που καταλήγει στα υπόγεια νερά από τις προαναφερόμενες πιέσεις υπάρχει διαθέσιμο μόνο το αρχείο των βάσεων δεδομένων μεταβολής της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των υπόγειων νερών σε συγκεκριμένες θέσεις παρακολούθησης (δίκτυο παρακολούθησης). Κύριες παράμετροι που απαντούν στις υφιστάμενες βάσεις δεδομένων αποτελούν οι συγκεντρώσεις νιτρικών, ιόντων αμμωνίας, χλωριόντων, αγωγιμότητας και ιχνοστοιχείων.

Στο πλαίσιο ανάλυσης των υφιστάμενων δεδομένων για τον χαρακτηρισμό της ποιοτικής (χημικής) κατάστασης των ΥΥΣ, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται η μεθοδολογία που αναλύεται στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπογείων υδατικών συστημάτων».

Η κατάσταση των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων δίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 5-24: Ποσοτική και Ποιοτική κατάσταση ΥΥΣ ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου – Ηρακλείου (EL1339)							
1	EL1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
2	EL1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
3	EL1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία. (Αναφέρεται τοπική Υφαλμύριση)
4	EL1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	ΝΑΙ, τοπικά-	NO ₃ , Cl
5	EL1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
6	EL1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
7	EL1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ—ΚΟΙΛΑΡΗ—ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
8	EL1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
9	EL1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
10	EL1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
11	EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
12	EL1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΟΧΙ	Cl
13	EL1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΝΑΙ, τοπικά	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα
14	EL1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
15	EL1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
16	EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	ΟΧΙ	Cl
17	EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
18	EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
19	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
20	EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	NO ₃
21	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
22	EL1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
23	EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
24	EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
25	EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
26	EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
27	EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
28	EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
29	EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
30	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Κακή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
31	EL1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
32	EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
33	EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
34	EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)							
35	EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
36	EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
37	EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
38	EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
39	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
40	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	ΟΧΙ	NO ₃
41	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Κακή	Χωρίς μετρήσεις	Κακή	ΟΧΙ	NO ₃ , CL
42	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	ΝΑΙ	NO ₃ , SO ₄
43	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	Κακή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΝΑΙ, τοπικά	Τοπικά NO ₃
44	EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΡΑΙΤΟΡΙΩΝ (ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
45	EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΝΑΙ, τοπικά	Τοπικά NO ₃
46	EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
47	EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
48	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
49	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	Κακή	-	Κακή	ΝΑΙ	NO ₃
50	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
51	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
52	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
53	EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
54	EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
55	EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
56	EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	Καλή	-	Καλή	ΝΑΙ, τοπικά-	NO ₃

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
57	EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
58	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	Καλή	-	Καλή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
59	EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
60	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
61	EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)							
62	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
63	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
64	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
65	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	ΟΧΙ	Cl
66	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Καλή	-	Καλή	ΟΧΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
67	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
68	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Κακή	ΝΑΙ, τοπικά	NO ₃ , Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
69	EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
70	EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
71	EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
72	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
73	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
74	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
75	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
76	EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
77	EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις

α/α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Ποσοτική κατάσταση	Τάση πτώσης στάθμης	Χημική κατάσταση	Τάση ρύπων	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων
78	EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
79	EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Κακή	Υπεράντληση	Κακή	ΝΑΙ	Cl, Ηλεκτρική αγωγιμότητα
80	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
81	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
82	EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
83	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
84	EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	Καλή	Υπεράντληση	Καλή	-	Cl
85	EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ-ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	Καλή	Τοπικά υπεράντληση	Καλή	-	Cl
86	EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
87	EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ-ΑΡΒΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
88	EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υπερβάσεις
89	EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία
90	EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Cl, τοπικά
91	EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	Καλή	-	Καλή	-	Χωρίς υδροσημεία

Η ανάλυση των υφιστάμενων δεδομένων χημισμού παρουσιάζεται στα Κείμενα Τεκμηρίωσης–Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα και Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

5.7.3 Διείσδυση θαλασσινού νερού – Υφαλμύριση

Το ποιοτικό καθεστώς των υπόγειων υδάτων καθορίζεται πρωτογενώς από τη σύσταση των γεωλογικών σχηματισμών, με τους οποίους έρχονται σε επαφή κατά τη διαδρομή τους από την επιφάνεια του εδάφους μέχρι τον υδροφόρα καθώς και κατά την κίνησή τους μέσα στον ίδιο τον υδροφόρα. Καθορίζεται επίσης από τη χρονική διάρκεια της επαφής του υπόγειου νερού με κάθε πέτρωμα, την ταχύτητα της κίνησης κλπ. Δευτερογενώς η χημική σύσταση των υπόγειων υδάτων επηρεάζεται σε μικρό ή μεγάλο βαθμό από παράγοντες ανθρωπογενούς προέλευσης όπως η ρύπανση από άμεση ή έμμεση απόρριψη ρύπων και η υφαλμύριση λόγω υπεράντλησεων των υδροφόρων συστημάτων.

Στις παράκτιες περιοχές η ύπαρξη χαμηλής πιεζομετρίας που αντιστοιχεί σε μικρό υδραυλικό φορτίο έχει ως αποτέλεσμα τη διείσδυση του θαλασσινού νερού προς το εσωτερικό των υδροφόρων

οριζόντων και την υφαλμύριση των υπόγειων υδάτων. Οι κύριες ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν την ελάττωση των υδραυλικών φορτίων είναι η υπεράντληση των υπόγειων υδάτων καθώς και όλα τα έργα που προκαλούν μείωση της κατεισδυσης από την επιφάνεια του εδάφους και της διήθησης από τις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων με συνέπεια τη μείωση της επανατροφοδοσίας των υπόγειων υδροφόρων συστημάτων.

Η υφαλμύριση μπορεί να οφείλεται επίσης και σε φυσικά αίτια όπως:

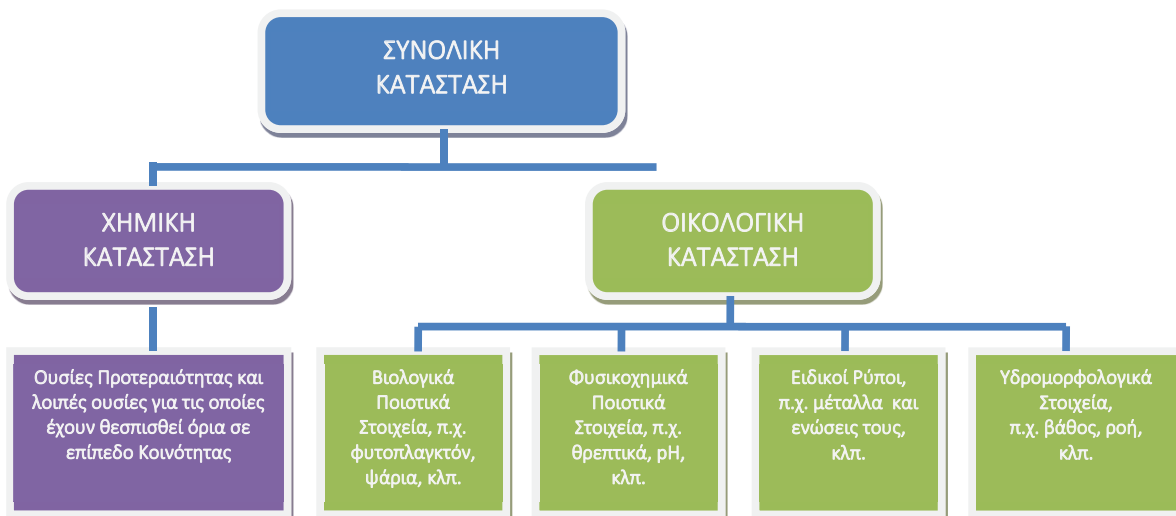
- Η διάλυση των πετρωμάτων που είναι πλούσια σε άλατα.
- Η έντονη τεκτονική στις περιπτώσεις των καρστικών πετρωμάτων με τη διείσδυση του θαλασσινού νερού μέσω ρηγμάτων και διακλάσεων.
- Ο εγκλωβισμός παλαιών υφάλμυρων φάσεων εντός των γεωλογικών σχηματισμών.
- Η ανύψωση της στάθμης της θάλασσας ή οι καθοδικές κινήσεις της ξηράς.

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) εντοπίζονται φαινόμενα υφαλμύρισης τοπικού ή περισσότερο εκτεταμένου χαρακτήρα λόγω φυσικών συνθηκών ή/και ανθρωπογενούς δραστηριότητας στα παρακάτω δεκαπέντε (15) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα: ΥΥΣ Κισσάμου (ΕΛ1300021), Γεωργιούπολης (ΕΛ1300035), Παράκτιου ΒΑ Ρεθύμνου (ΕΛ1300052), ΥΥΣ Κέρης – Τυλίσου (ΕΛ1300064) Παράκτιο Β. Ηρακλείου (ΕΛ1300072), Ηρακλείου – Γουβών – Χερσονήσου (ΕΛ1300312) , Παράκτιο Τυμπακίου (ΕΛ1300082), Καρστικό Μαλίων-Σέλενας (ΕΛ1300112), Καρστικό Φούρνης – Ελούντας (ΕΛ1300115) Ιεράπετρας – Κεντρίου (ΕΛ1300121), Παχειάς Άμμου – Καλού Χωριού (ΕΛ1300122), Γουδουρά (ΕΛ1300144), Τοπλού – Παλαίκαστρου – Ξηροκάμπου (ΕΛ1300162), Πορώδες Γαύδου (ΕΛ1300270), Παράκτιο Ακρωτηρίου (Σούδας) (ΕΛ1300323) και Σισίου-Μιλάτου-Ελούντας (ΕΛ1300116)

6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

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 (Σχήμα 6-1). 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 ιδιαίτεως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) χρησιμοποιείται η έννοια του καλού οικολογικού δυναμικού, αντί της καλής οικολογικής κατάστασης.



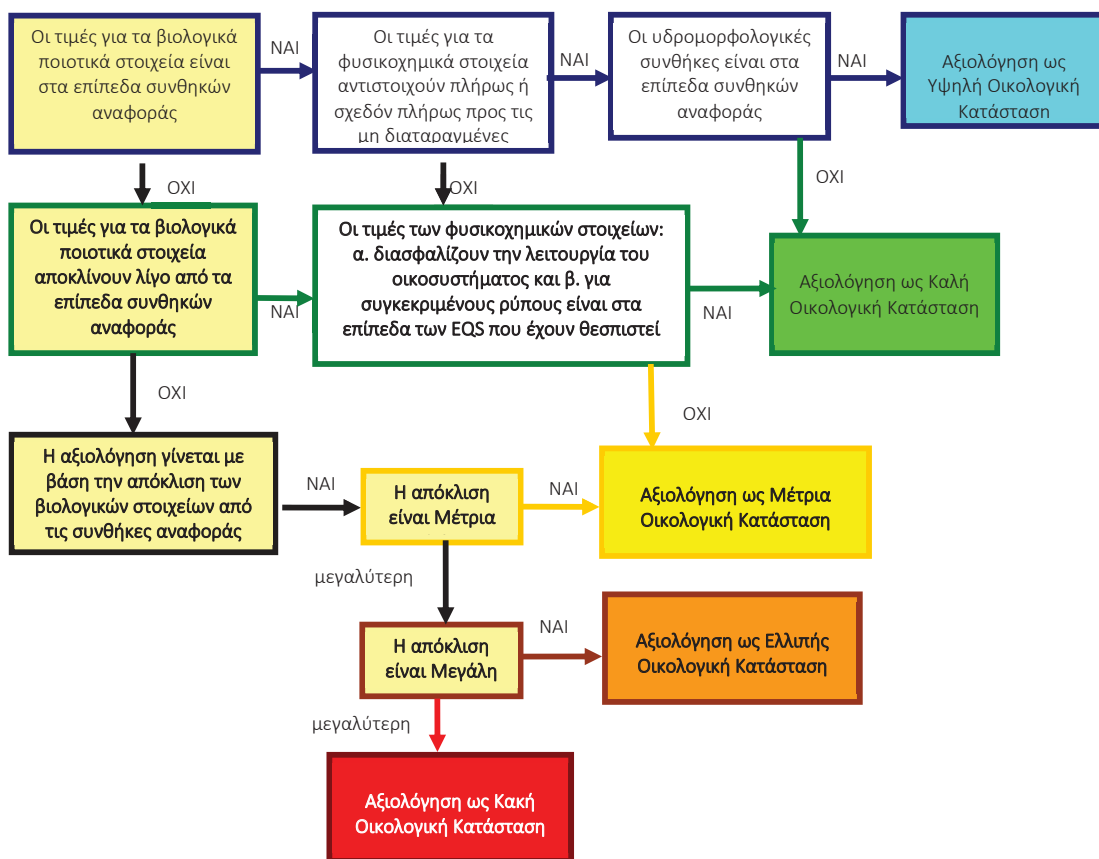
Σχήμα 6-1: Κατηγορίες ποιοτικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

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/>.

A. 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 ιδιαίτεως τροποποιημένο ή τεχνητό. Αντίστοιχα, για την ταξινόμηση σε υψηλή έως μέτρια κατάσταση απαιτείται η εξέταση και των φυσικοχημικών παραμέτρων, ενώ τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία εφαρμόζονται σε όλες τις κλάσεις ποιότητας.



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

Για τα ιδιαίτερος 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.

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), όπως φαίνεται στο ακόλουθο Σχήμα.



Σχήμα 6-3: Λόγος οικολογικής απόκλισης (EQR)

Στην Ευρώπη υπάρχει πληθώρα συστημάτων για την αξιολόγηση των επιμέρους βιολογικών ποιοτικών στοιχείων που προβλέπονται στην ΟΠΥ, 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 ΟΠΥ (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 ΟΠΥ 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 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ,
- 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 ΟΠΥ 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 τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων στο WG ECOSTAT, κ.κ. Μ. Λαζαρίδου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) και Ι. Κάγκαλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης).

Πίνακας 6-1: Ποιοτικά στοιχεία και συστήματα ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ							ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΠΣ	ΥΔΡΟ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΠΣ	ΕΙΔΙΚΟΙ ΡΥΠΟΙ ¹
	Φυτοπλαγκτόν	Μακροασπόνδυλα	Φυτοβένθος (Διάστρια)	Μακρόφυτα	Ψάρια	Μακροβύκη	Αγείασπερμια			
Ποτάμια	Δεν εφαρμόζει	HESY2 (Hellenic Evaluation System-2) για τύπους R-M1, R-M2, R-M3, R-M4, R-M5, STAR-ICMI (STAR Intercalibration Common Metric Index) για τύπο R-L2	IPS (Specific Pollution Sensitivity Index)	IBMR (Macrophyte Biological Index for Rivers)	HEFI (Hellenic Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ελληνικό Σύστημα Ταξινόμησης των Skoulikidis et al. (2006) για θρεπτικά και όρια για BOD και Διαλυμένο οξυγόνο	RHS/HMS	✓
	NMASRP (New Mediterranean Assessment System Reservoirs Phytoplankton)					Δεν εφαρμόζει	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ		✓
Ταμειωτήρες	Helphy (Hellenic Lake Phytoplankton)	GLBI (Greek Lake Benthic invertebrate Index) και HelLBI (Hellenic assessment method for Lake littoral Benthic invertebrate fauna)	Υπό διαμόρφωση	HelM (Hellenic Lake Macrophytes)	GLFI (Greek Lake Fish Index)	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Ολικό Φώσφορο (Kagalou et al. 2021)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΚΒΥ	✓
Μεταβατικά	MPI (Multimetric Phytoplankton Index)	M-AMBI	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	LFI (Lagoon Fish-based Index)	EEl-c (Ecological Evaluation Index) ²	PCQI (Physicochemical Quality Index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΦΕ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΦΕ	Δεν εφαρμόζει
	Biomass/Chl-a	BENTIX	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	Δεν εφαρμόζει	EEl-c (Ecological Evaluation Index)	WePOSI (Weighted POSidonia oceanica Index) και CymoSkew nodosa skewness index)	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΦΕ	Ποιοτική εκτίμηση ΕΛΚΕΦΕ	Δεν εφαρμόζει

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

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

³ : Ειδικοί ρύποι που αφορούν σε συγκεκριμένους ρυπαντές των οποίων ο κατάλογος και οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις έχουν καθοριστεί σε εθνικό επίπεδο για τα εσωτερικά ύδατα βάσει της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103 (ΦΕΚ Β' 1909/8.12.2010).

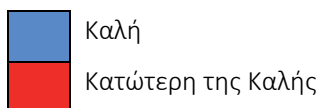
⁴ : Ο δείκτης EEl-c στα μεταβατικά ύδατα αξιολογεί από κοινού τα μακροβύκη και τα αγείασπερμια (μακρόφυτα).

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. Οι ουσίες αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Χ της ΟΠΥ, όπως αυτό εξειδικεύτηκε στην ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β' 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα», όπως τροποποιήθηκε από το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 170766/2016, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008».

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, οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές των θεσμοθετημένων ορίων. Η υπέρβαση τιμής σε οποιοδήποτε θέση ενός συστήματος, συνεπάγεται το χαρακτηρισμό του ως Κατώτερης της Καλής.

Κατάταξη χημικής κατάστασης



Σχήμα 6-4: Κατηγορίες αξιολόγησης της χημικής κατάστασης επιφανειακών υδατικών συστημάτων

Η κατάταξη των υδατικών συστημάτων ως προς τη χημική τους κατάσταση βασίζεται στις ακόλουθες αρχές :

1. Η αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, ανά θέση/σημείο δειγματοληψίας, για τις ουσίες προτεραιότητας γίνεται με βάση την αρχή της δυσμενέστερης κατάταξης από όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους (one-out-all-out) αγνοώντας τις παραμέτρους που χαρακτηρίζονται ως «ΑΓΝΩΣΤΗ». Δηλαδή ως εξής:
 - Όταν ένα σημείο επιτυγχάνει, για όλες τις ουσίες που αναλύθηκαν, συμβατότητα με τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, (χαρακτηρίζεται για όλες τις παραμέτρους «ΜΗ ΥΠΕΡΒΑΣΗ») καταγράφεται ότι επιτυγχάνει «ΚΑΛΗ» χημική κατάσταση.
 - Οποιαδήποτε υπέρβαση έχει ως αποτέλεσμα τη χημική ταξινόμηση του σημείου σε κατάσταση «ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ».
 - Ο χαρακτηρισμός της χημικής κατάστασης του σημείου δειγματοληψίας συνοδεύεται από χαρακτηρισμό «ΕΔ» όταν τουλάχιστον μία αξιολόγηση των επιμέρους παραμέτρων φέρουν αυτό τον χαρακτηρισμό.
2. Η χημική ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων βασίζεται στην αξιολόγηση της κατάστασης του σταθμού που περιλαμβάνει. Στην περίπτωση που το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους από ένα σταθμούς χαρακτηρίζεται από το σταθμό με τη δυσμενέστερη αξιολόγηση (one-out-all-out).

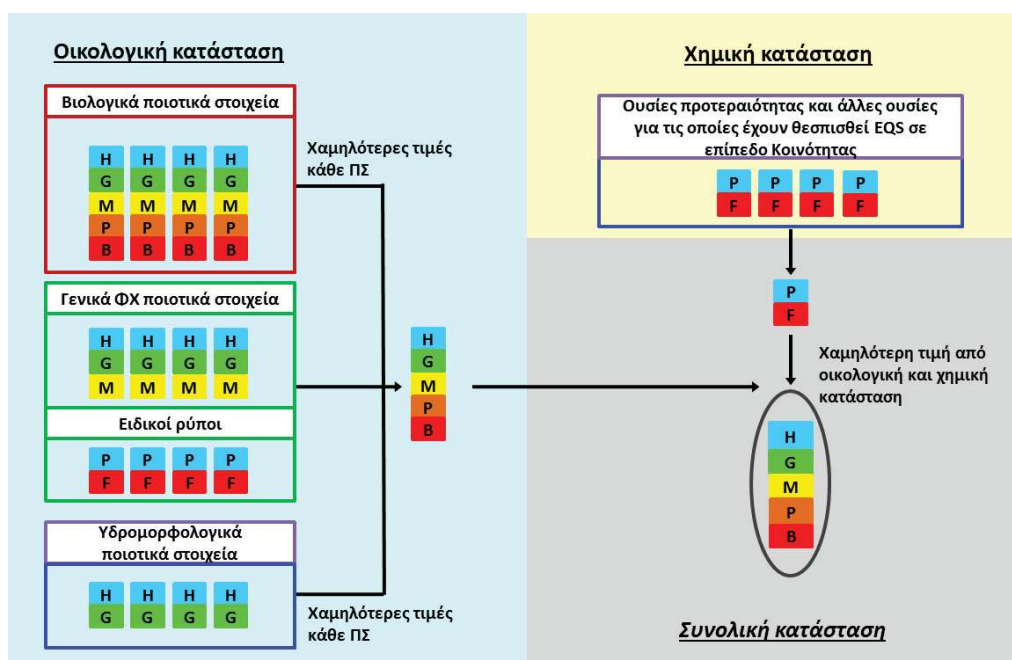
Αντίστοιχα η χημική ταξινόμηση συνοδεύεται από την ένδειξη «ΕΔ» όταν η αξιολόγηση τουλάχιστον ενός εκ των σταθμών που περιλαμβάνει το σύστημα φέρουν το χαρακτηρισμό αυτόν.

Γ. Συνολική κατάσταση

Η διαδικασία ταξινόμησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων βασίζεται στην συναξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης και της χημικής κατάστασης:

- Στις περιπτώσεις που η **οικολογική κατάσταση των ΥΣ είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση καλή**, τότε το ΥΣ ταξινομείται σε **υψηλή ή καλή** κατάσταση σε αντιστοιχία με την οικολογική κατάσταση.
- Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των ΥΣ **είναι υψηλή ή καλή και η χημική κατάσταση κατώτερη της καλής**, τότε το ΥΣ ταξινομείται σε **μέτρια** κατάσταση.
- Στις περιπτώσεις που η οικολογική κατάσταση των ΥΣ είναι **μέτρια ή ελλιπής ή κακή και η χημική κατάσταση καλή ή κατώτερη της καλής**, τότε το ΥΣ ταξινομείται σύμφωνα με την οικολογική σε **μέτρια/ελλιπή/κακή** κατάσταση αντίστοιχα.
- Στις περιπτώσεις που είτε η οικολογική είτε η χημική κατάσταση είναι άγνωστη, τότε το σύστημα ταξινομείται σε άγνωστη κατάσταση.

Στο Σχήμα 6-5 παρουσιάζεται η γενική διαδικασία με τα βήματα που ακολουθούνται. Στην τελική ταξινόμηση της συνολικής κατάστασης επικρατεί ο κανόνας του (one out all out), κατά τον οποίο η αξιολόγηση βασίζεται στην χαμηλότερη τιμή ανάμεσα στην οικολογική και χημική κατάσταση.



Σχήμα 6-5: Διάγραμμα αξιολόγησης της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων

6.1.1 Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (EL13), παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε ποτάμιο υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν είναι ιδιαίτερος 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).

Πίνακας 6-2: Εκτίμηση της κατάστασης των ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Βαθμός Εμπιστοσύνης**	
								Οικολογικής	Χημικής
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
2	EL1339R000201003N	ΤΥΦΛΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
3	EL1339R000201058N	ΤΥΦΛΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
4	EL1339R000202104N	ΤΥΦΛΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
5	EL1339R000202205N	ΤΥΦΛΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
6	EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια	2	2
7	EL1339R000301007N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
8	EL1339R000301008N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
9	EL1339R000301057N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
10	EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	0	1
11	EL1339R000303110N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	3	1
12	EL1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
13	EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΙΤΥΣ	✓	Μέτριο	Καλή	Μέτρια	3	1
14	EL1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	3	1
15	EL1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
16	EL1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	0	1
17	EL1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
18	EL1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
19	EL1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
20	EL1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
21	EL1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
22	EL1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
23	EL1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
24	EL1339R000701020N	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
25	EL1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	3	1
26	EL1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
27	EL1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Βαθμολογία Εμπιστοσύνης**	
								Οικολογικής	Χημικής
28	EL1339R00091024N	ΠΕΤΡΕΣ	ΦΥΣ		Υψηλή	Καλή	Υψηλή	0	1
29	EL1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
30	EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	ΙΤΥΣ	ν	Μέτριο	Καλή	Μέτρια	3	1
31	EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΥΡΥΑΚΟ	ΙΤΥΣ	ν	Μέτριο	Καλή	Μέτρια	3	1
32	EL1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	ν	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	0	2
33	EL1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
34	EL1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
35	EL1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
36	EL1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	1	1
37	EL1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
38	EL1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
39	EL1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
40	EL1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
41	EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια	2	2
42	EL1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	ΦΥΣ	ν	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	1	1
43	EL1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	1	1
44	EL1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	1	1
45	EL1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
46	EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	1	1
47	EL1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
48	EL1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
49	EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια	0	2
50	EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	ΦΥΣ	ν	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	0	1
51	EL1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
52	EL1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
53	EL1339R001601047N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
54	EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
55	EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
56	EL1339R001602152N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Βαθμός Εμπιστοσύνης**	
								Οικολογικής	Χημικής
57	EL1339R001602250N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
58	EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	2
59	EL1339R001603053N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
60	EL1339R001604057N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
61	EL1339R001605056N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ηρακλείου (EL1340)									
62	EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Μέτρια	2	2
63	EL1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
64	EL1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
65	EL1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
66	EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	1
67	EL1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
68	EL1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
69	EL1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
70	EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	1
71	EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	1
72	EL1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
73	EL1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
74	EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	1
75	EL1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
76	EL1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
77	EL1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	v	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
78	EL1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
79	EL1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
80	EL1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
81	EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΙΤΥΣ		Μέτρια	Καλή	Μέτρια	3	1
82	EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
83	EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ	v	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	1	1
84	EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
85	EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Βαθμός Εμπιστοσύνης**	
								Οικολογικής	Χημικής
86	EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
87	EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
88	EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
89	EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
90	EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
91	EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
92	EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
93	EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	0	1
94	EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
95	EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
96	EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	ΦΥΣ	ν	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή	1	1
97	EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
98	EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
99	EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
100	EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
101	EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
102	EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	0	1
103	EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)									
104	EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
105	EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
106	EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	0	1
107	EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
108	EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
109	EL1341R000301006N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
110	EL1341R000302008N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
111	EL1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
112	EL1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1
113	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	ΙΤΥΣ		Μέτριο	Μέτριο	Μέτριο	3	1
114	EL1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
115	EL1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	Καλή	1	1

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Συνολική κατάσταση	Βαθμός Εμπιστοσύνης**	
								Οικολογικής	Χημικής
116	EL1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1
117	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	ΙΤΥΣ		Μέτριο	Καλή	Μέτρια	3	2
118	EL1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ	ΦΥΣ		Καλή	Καλή	Καλή	1	1

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ, ΙΤΥΣ: Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο ΥΣ
 Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (EL13) μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, καθώς και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-3: Διαφορές στην κατάσταση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)								
1	EL1339R000101001N	ΤΣΙΧΛΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
2	EL1339R000201003N	ΤΥΦΛΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
3	EL1339R000201058N	ΤΥΦΛΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
4	EL1339R000202104N	ΤΥΦΛΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
5	EL1339R000202205N	ΤΥΦΛΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
6	EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλύτερη της καλής
7	EL1339R000301007N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
8	EL1339R000301008N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
9	EL1339R000301057N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
10	EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
11	EL1339R000303110N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
12	EL1339R000401011N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
13	EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή
14	EL1339R000401114N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
15	EL1339R000401115N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
16	EL1339R000402013N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
17	EL1339R000501016N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
18	EL1339R000501017N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
19	EL1339R000501059N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
20	EL1339R000501060N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
21	EL1339R000502118N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
22	EL1339R000601019N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
23	EL1339R000601062N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΧΑΝΙΩΝ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
24	EL1339R000701020N	ΚΟΥΡΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
25	EL1339R000801021N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
26	EL1339R000901022N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1 ^ο ΣΔΔΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΔΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΔΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
27	EL1339R000901023N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
28	EL1339R000901024N	ΠΕΤΡΕΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
29	EL1339R000902125N	ΠΕΤΡΕΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
30	EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή
31	EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή
32	EL1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
33	EL1339R001101028N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
34	EL1339R001101029N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
35	EL1339R001101030N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
36	EL1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή
37	EL1339R001201032N	ΦΟΔΕΛΕ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
38	EL1339R001201033N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
39	EL1339R001201034N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
40	EL1339R001202135N	ΦΟΔΕΛΕ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
41	EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Κατώτερη της καλής
42	EL1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή
43	EL1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
44	EL1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλή
45	EL1339R001306340N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
46	EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλή
47	EL1339R001401042N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
48	EL1339R001401043N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
49	EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
50	EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Μέτρια	Καλή
51	EL1339R001502046N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή
52	EL1339R001503045N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Ελλιπής	Άγνωστη	Ελλιπής	Καλή	Καλή	Καλή
53	EL1339R001601047N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
54	EL1339R001602049N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
55	EL1339R001602151N	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1° ΣΔΔΑΠ		1° Αναθεώρηση ΣΔΔΑΠ		2° Αναθεώρηση ΣΔΔΑΠ		
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	
56	ΕΙ1339R001602152N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
57	ΕΙ1339R001602250N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
58	ΕΙ1339R001603048H	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	
59	ΕΙ1339R001603053N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Μέτρια/ Άγνωστη	Άγνωστη /Καλή/ Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
60	ΕΙ1339R001604057N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Δεν αποτελεί ΥΣ	Δεν αποτελεί ΥΣ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
61	ΕΙ1339R001605056N	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)									
62	ΕΙ1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Μέτρια	Καλύτερη της καλής	
63	ΕΙ1340R000102105N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
64	ΕΙ1340R000102107N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
65	ΕΙ1340R000103002N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
66	ΕΙ1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	
67	ΕΙ1340R000104109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
68	ΕΙ1340R000105003N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
69	ΕΙ1340R000106109N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
70	ΕΙ1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	
71	ΕΙ1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	
72	ΕΙ1340R000107004N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
73	ΕΙ1340R000108116N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
74	ΕΙ1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Καλή	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	
75	ΕΙ1340R000109114N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
76	ΕΙ1340R000109215N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
77	ΕΙ1340R000201017N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
78	ΕΙ1340R000202122N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
79	ΕΙ1340R000202123N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	
80	ΕΙ1340R000203018N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή	
81	ΕΙ1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή	

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
82	EL1340R000204125N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
83	EL1340R000204126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
84	EL1340R000205019N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
85	EL1340R000206126N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτρια	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
86	EL1340R000207020N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
87	EL1340R000208128N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
88	EL1340R000209021N	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
89	EL1340R000301029N	ΠΛΑΤΥΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
90	EL1340R000301030N	ΠΛΑΤΥΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
91	EL1340R000401031N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
92	EL1340R000402133N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
93	EL1340R000403032N	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
94	EL1340R000501034N	ΡΟΔΑΚΙΝΟ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
95	EL1340R000601035N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	Μέτρια	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
96	EL1340R000602136N	ΣΑΜΑΡΙΑΣ ΦΑΡΑΓΓΙ	Καλή/Καλή	Άγνωστη/Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
97	EL1340R000701038N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
98	EL1340R000701039N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
99	EL1340R000702140N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
100	EL1340R000702241N	ΚΑΚΟΔΙΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
101	EL1340R000801042N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
102	EL1340R000801043N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
103	EL1340R000801044N	ΠΕΛΕΚΑΝΙΩΤΗΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)								
104	EL1341R000101001N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
105	EL1341R000101002N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
106	EL1341R000101003N	ΑΛΜΥΡΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
107	EL1341R000201004N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
108	EL1341R000201005N	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
109	EL1341R000301006N	ΧΟΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
110	EL1341R000302008N	ΧΟΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1° ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
111	EL1341R000303007N	ΧΟΧΛΑΚΙΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
112	EL1341R000401009N	ΖΑΚΡΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
113	EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή
114	EL1341R000501011N	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
115	EL1341R000601012N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
116	EL1341R000601013N	ΚΑΛΑΜΑΥΚΙΑΝΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
117	EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Μέτριο	Καλή
118	EL1341R000701014N	ΜΥΡΤΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των ποτάμιων υδατικών συστημάτων αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-1: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης / δυναμικού ποτάμων ΥΣ του ΥΔ της Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-2: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης ποτάμων ΥΣ του ΥΑ της Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-3: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης ποτάμιων Υδατικών Συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13)

6.1.2 Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος, συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν

Στον Πίνακα καταγράφονται, για κάθε υδατικό σύστημα, η οικολογική, η χημική και η συνολική κατάσταση, εάν περιλαμβάνει προστατευόμενες περιοχές, καθώς και το επίπεδο εμπιστοσύνης των αποτελεσμάτων της οικολογικής και χημικής ταξινόμησης («0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη).

Πίνακας 6-4: Εκτίμηση της κατάστασης των ταμειυτήρων στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Οικολογικό Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	ΙΤΥΣ	L-M 8	Άγνωστο	0	Άγνωστη	0	Άγνωστη
2	EL1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	ΙΤΥΣ	L-M 8	Άγνωστο	0	Άγνωστη	0	Άγνωστη
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)									
3	EL1340RL00109102H	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	ΙΤΥΣ	L-M5/7	Άγνωστο	0	Άγνωστη	0	Άγνωστη
4	EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	ΙΤΥΣ	L-M 8	Μέτριο	2	Καλή	2	Μέτρια
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)									
5	EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	ΙΤΥΣ	L-M 8	Μέτριο	2	Καλή	2	Μέτρια

ΙΤΥΣ: Ιδιαίτερος Τροποποιημένο ΥΣ
 Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Πίνακας 6-5: Εκτίμηση της κατάστασης των λιμναίων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Φυσικό / ΙΤΥΣ	Τύπος ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Οικολογικής ταξινόμησης **	Χημική κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης Χημικής ταξινόμησης **	Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL1339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	ΦΥΣ	GR-DNL	Καλή	3	Κατώτερη της καλής	2	Μέτρια

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ
 Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των λιμναίων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (EL13), συμπεριλαμβανομένων των ταμειυτήρων, μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

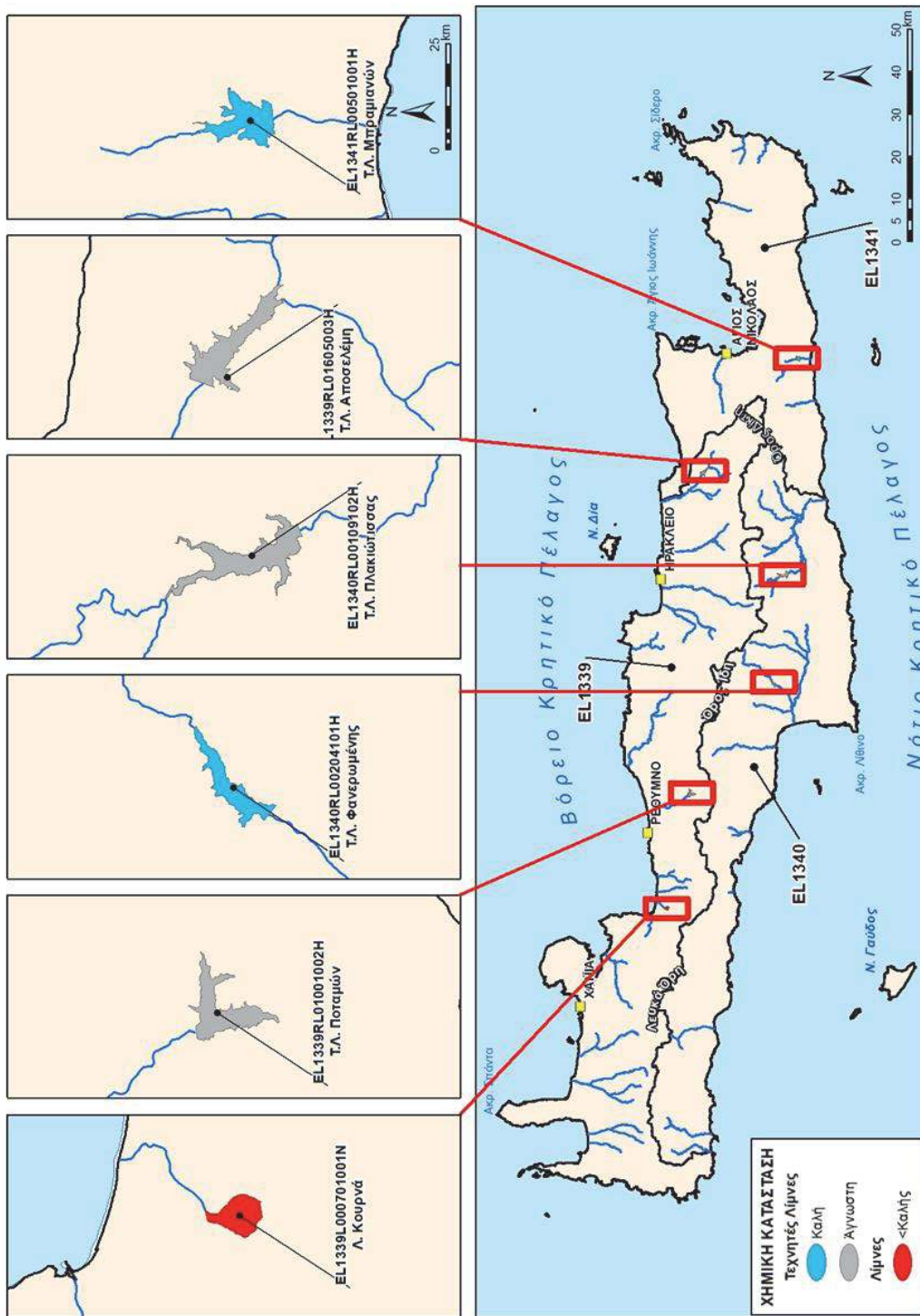
Πίνακας 6-6: Διαφορές στην κατάσταση των λιμναιών υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των ταμιευτήρων, μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ καθώς και της 1^{ης} και 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
				Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογικό Δυναμικό	Χημική κατάσταση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	✓	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
2	EL1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	✓	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)									
3	EL1340RL00109102H	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	✓	Άγνωστο	Άγνωστη	Άγνωστο	Καλή	Άγνωστο	Άγνωστη
4	EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	✓	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλό	Καλή	Μέτριο	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)									
5	EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	✓	Άγνωστο	Άγνωστη	Καλό	Καλή	Μέτριο	Καλή
1^ο ΣΔΛΑΠ									
α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Σύνδεση με Προστ/νες Περιοχές	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
				Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL1339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	✓	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Κατώτερη της καλής

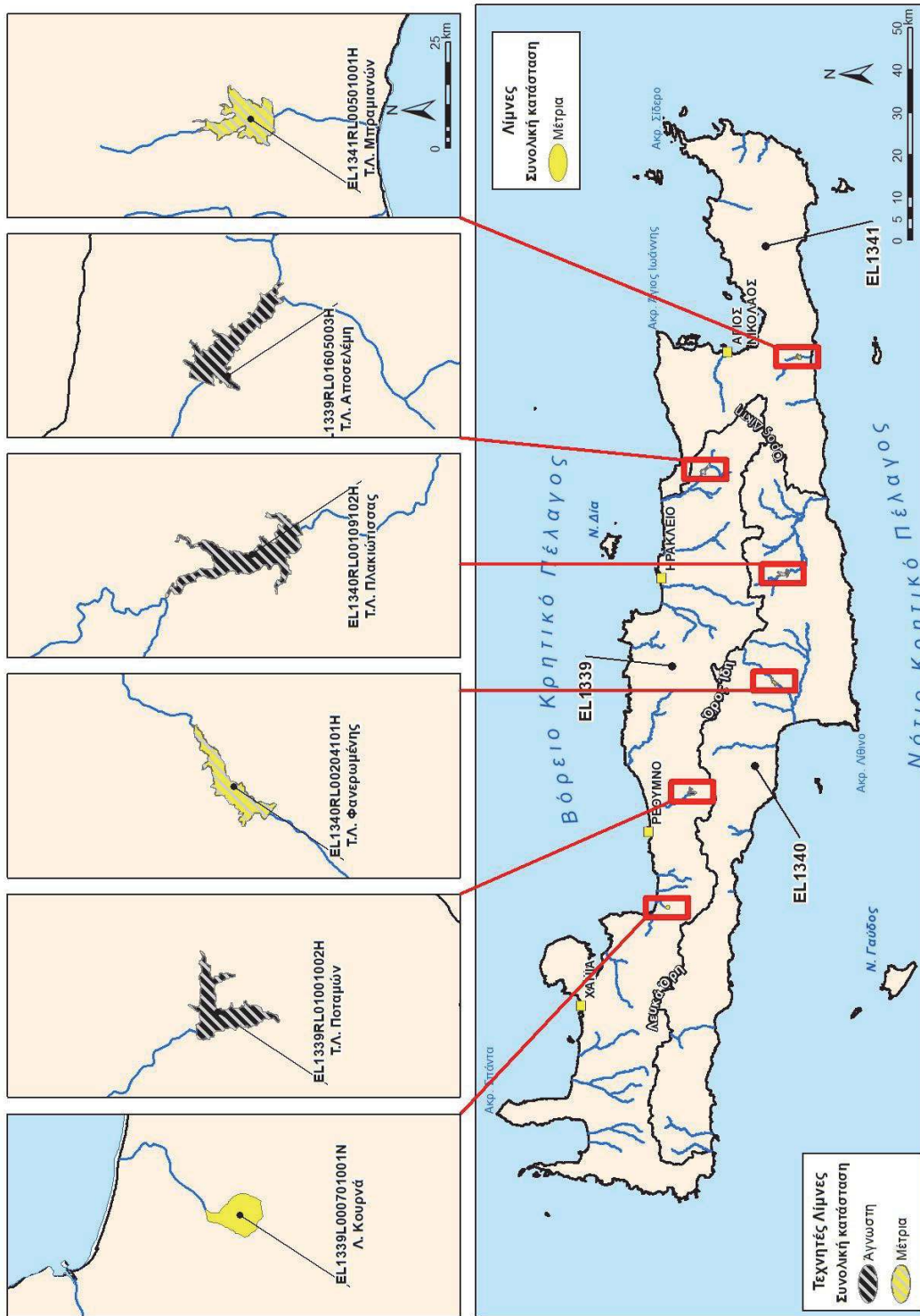
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των λιμναιών υδατικών συστημάτων και των ποτάμων ΙΤΥΣ λιμναίου τύπου (ταμιευτήρων) αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-4: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης λιμνών ΥΣ και οικολογικό δυναμικό ταμειωτήρων του ΥΔ της Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-5: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης λιμναίων ΥΣ και ταμιευτήρων του ΥΔ της Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-6: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης λιμναίων Υδατικών Συστημάτων και ταμειωτήρων του ΥΔ Κρήτης (EL13)

6.1.3 Εκτίμηση της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

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).

Πίνακας 6-7: Εκτίμηση κατάστασης των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Φυσικό / ΠΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης**		Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
							Οικολογικής	Χημικής	
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)									
1	EL133901T0001N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Μέτρια	Καλύτερη της καλής	1	1	Μέτρια
2	EL133901T0002N	ΚΕΡΙΤΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
3	EL133901T0003N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
4	EL133901T0004N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ

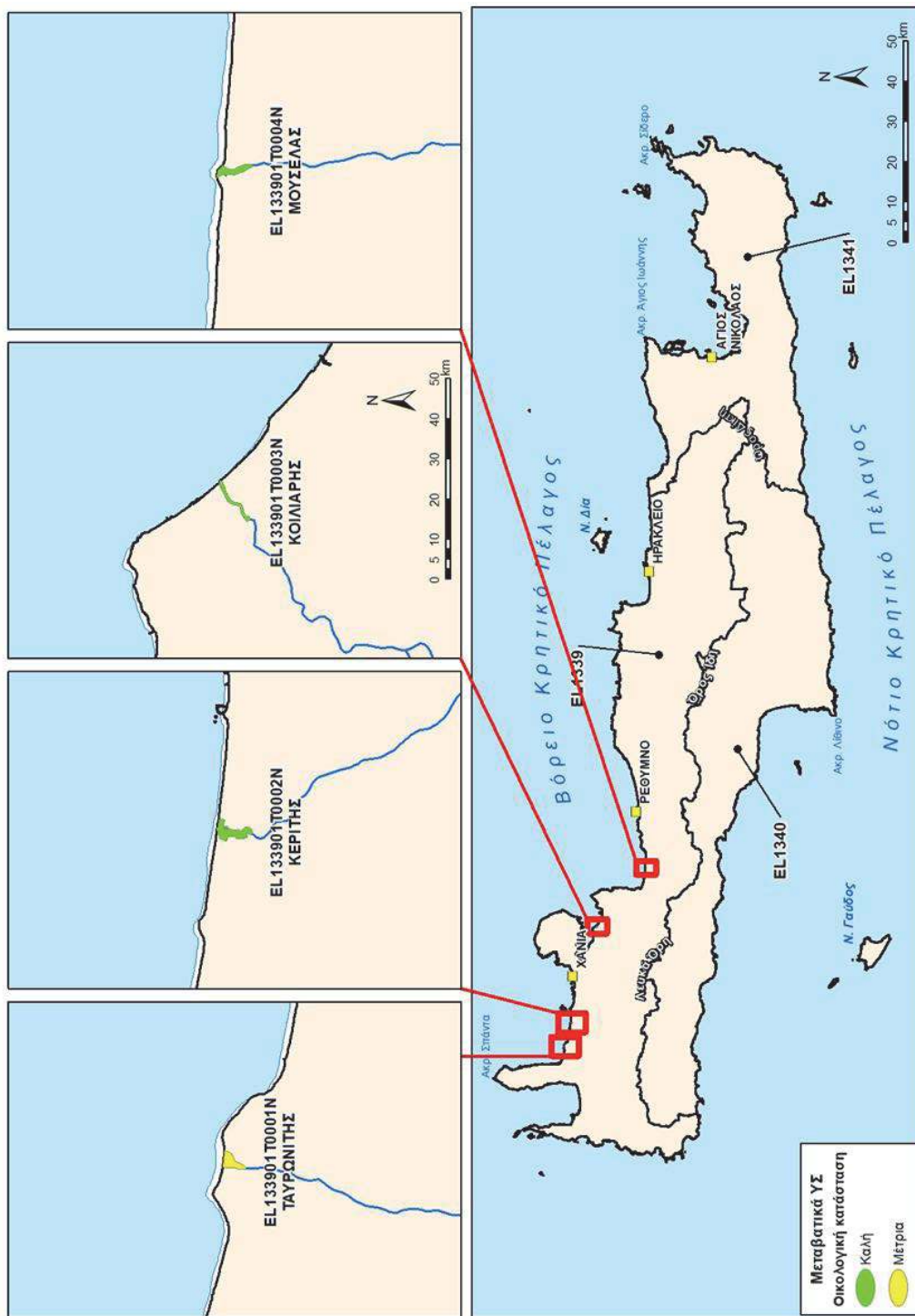
Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

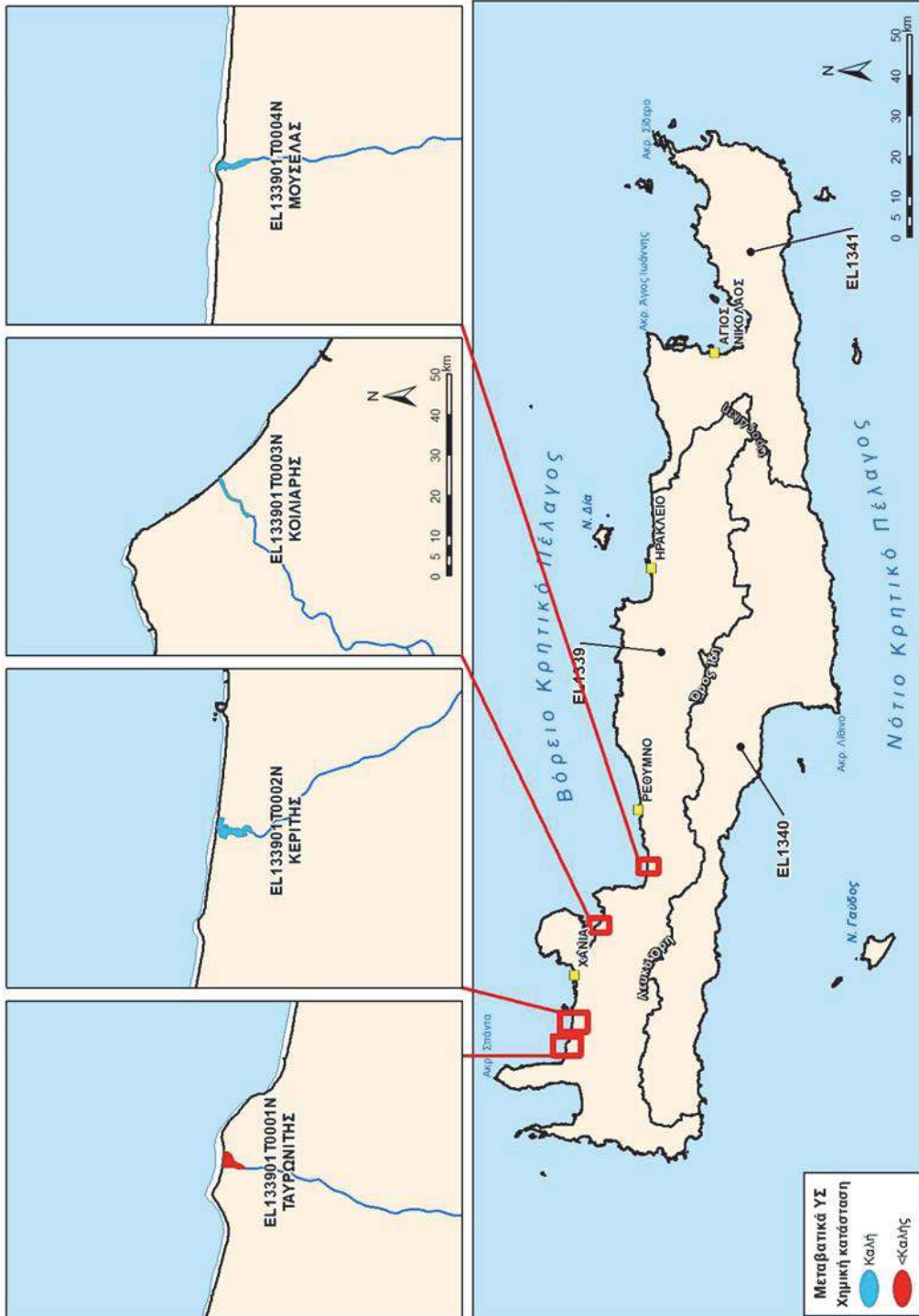
Πίνακας 6-8: Διαφορές στην κατάσταση των μεταβατικών υδατικών συστημάτων μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	1ο ΣΔΛΑΠ			1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση		
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)										
1	EL133901T0001N	ΤΑΥΡΟΝΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Μέτρια	Καλύτερη της καλής	Καλή
2	EL133901T0002N	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
3	EL133901T0003N	ΚΟΙΛΙΑΡΗΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
4	EL133901T0004N	ΜΟΥΣΕΛΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

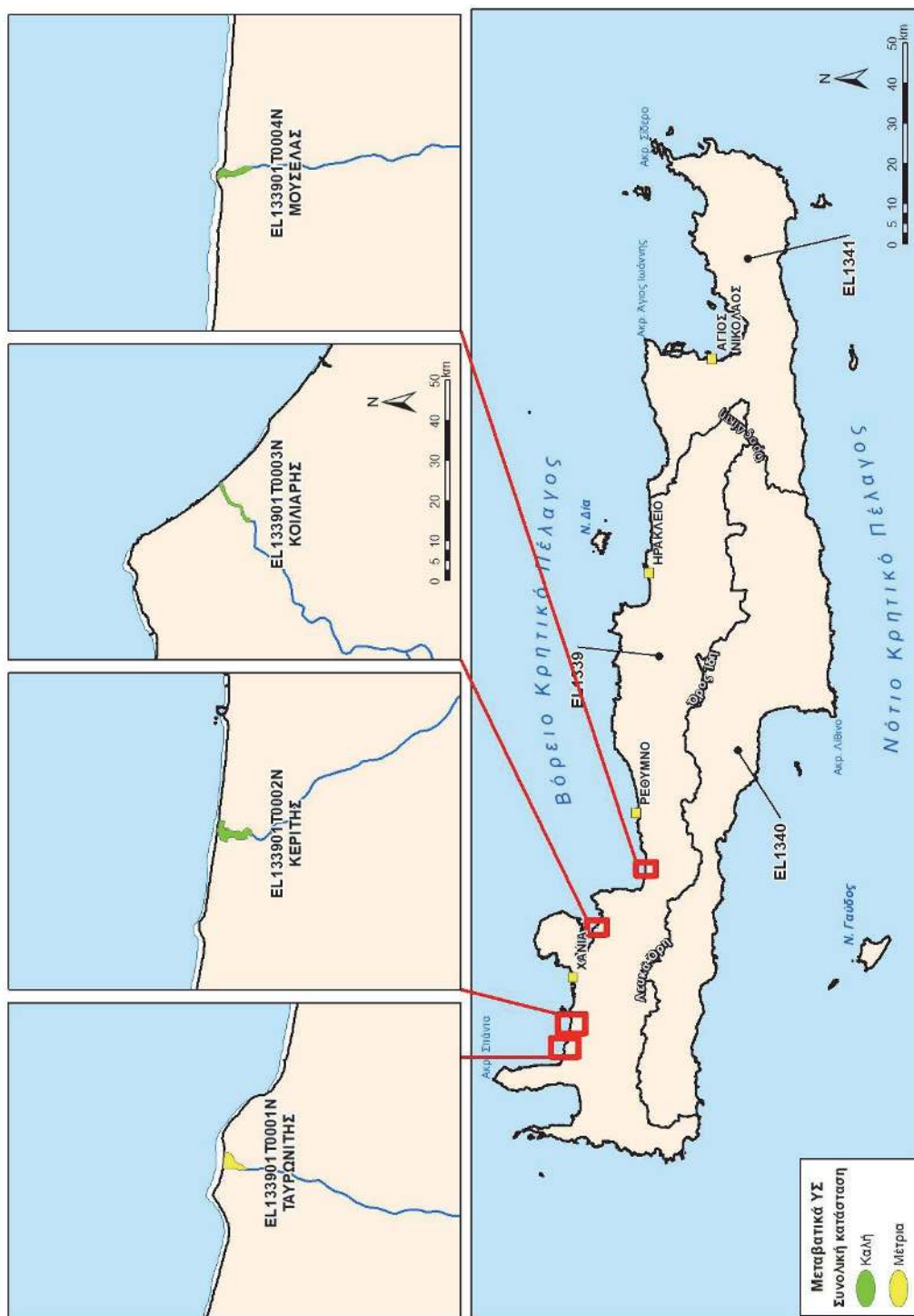
Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των μεταβατικών ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-7: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-8: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-9: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης μεταβατικών υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (EL13)

6.1.4 Εκτίμηση της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Στις στήλες του Πίνακα καταγράφονται, για κάθε παράκτιο 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).

Πίνακας 6-9: Εκτίμηση κατάστασης των παράκτιων υδατικών συστημάτων ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΠΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης		Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
							Οικολογικής	Χημικής	
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)									
1	ΕΛ1339C0001N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
2	ΕΛ1339C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
3	ΕΛ1339C0003N	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	3	2	Καλή
4	ΕΛ1339C0004N	ΟΡΜΟΣ ΑΛΑΜΥΡΟΥ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
5	ΕΛ1339C0005N	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
6	ΕΛ1339C0006N	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
7	ΕΛ1339C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
8	ΕΛ1339C0008N	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
9	ΕΛ1339C0024N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ- ΒΔΔ ΚΡΗΤΗ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
10	ΕΛ1339C0025N	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)									
11	ΕΛ1340C0018N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
12	ΕΛ1340C0019N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
13	ΕΛ1340C0020N	ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
14	ΕΛ1340C0021N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
15	ΕΛ1340C0022N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
16	ΕΛ1340C0023N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ - ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)									
17	ΕΛ1341C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
18	ΕΛ1341C0010N	ΝΗΣΟΣ ΑΒΓΟ	ΦΥΣ	✓	Υψηλή	Καλή	1	1	Υψηλή
19	ΕΛ1341C0011N	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
20	ΕΛ1341C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
21	ΕΛ1341C0013N	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
22	ΕΛ1341C0014N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	ΦΥΣ	✓	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	ΙΤΥΣ	Σύνδεση με Προσ/νες Περιοχές	Οικολογική κατάσταση/Δυναμικό 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Χημική κατάσταση 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ	Βαθμός εμπιστοσύνης **		Συνολική Κατάσταση 2ης Αναθεώρησης
							Οικολογικής	Χημικής	
23	EL1341C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή
24	EL1341C0016N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	3	1	Καλή
25	EL1341C0017N	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ	ΦΥΣ	ν	Καλή	Καλή	1	1	Καλή

ΦΥΣ: Φυσικό ΥΣ
 Βαθμός Εμπιστοσύνης ταξινόμησης: «0» = Δεν υπάρχουν πληροφορίες, «1» = Χαμηλή εμπιστοσύνη, «2» = Μέτρια εμπιστοσύνη, «3» = Υψηλή εμπιστοσύνη

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην οικολογική και χημική κατάσταση των παράκτιων υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-10: Διαφορές στην κατάσταση των παράκτιων ΥΣ μεταξύ των προηγούμενων ΣΔΛΑΠ και της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1° ΣΔΛΑΠ		1° Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2° Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/ Δυναμικό	Χημική κατάσταση
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)								
1	EL1339C0001N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
2	EL1339C0002N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
3	EL1339C0003N	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Μέτρια	Καλή	Καλή	Καλή
4	EL1339C0004N	ΟΡΜΟΣ ΑΛΑΜΥΡΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
5	EL1339C0005N	ΑΚΤΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
6	EL1339C0006N	ΑΚΤΕΣ ΜΠΑΛΙ- ΦΟΔΕΛΕ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
7	EL1339C0007N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
8	EL1339C0008N	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
9	EL1339C0024N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΔ ΚΡΗΤΗ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
10	EL1339C0025N	ΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)								
11	EL1340C0018N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
12	EL1340C0019N	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή

α/α	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	1 ^ο ΣΔΛΑΠ		1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
			Οικολογική κατάσταση/Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/Δυναμικό	Χημική κατάσταση	Οικολογική κατάσταση/Δυναμικό	Χημική κατάσταση
13	EL1340C0020N	ΝΗΣΟΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
14	EL1340C0021N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΣ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
15	EL1340C0022N	ΝΗΣΟΣ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
16	EL1340C0023N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ – ΧΑΝΙΑ/ΡΕΘΥΜΝΟ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)								
17	EL1341C0009N	ΚΟΛΠΟΣ ΜΑΛΙΩΝ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
18	EL1341C0010N	ΝΗΣΟΣ ΑΒΓΟ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Υψηλή	Καλή
19	EL1341C0011N	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Άγνωστη	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
20	EL1341C0012N	ΚΟΛΠΟΣ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
21	EL1341C0013N	ΑΚΤΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
22	EL1341C0014N	ΑΚΤΕΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΔΩΝ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή
23	EL1341C0015N	ΑΚΤΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΚΡΗΤΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ-ΒΑΑ ΚΡΗΤΗ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
24	EL1341C0016N	ΑΚΤΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΚΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ - ΛΑΣΙΘΙ	Καλή	Άγνωστη	Καλή	Καλή	Καλή	Καλή
25	EL1341C0017N	ΑΚΤΕΣ ΝΗΣΟΥ ΧΡΥΣΗ	Υψηλή	Άγνωστη	Υψηλή	Καλή	Καλή	Καλή

Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης της κατάστασης των παράκτιων ΥΣ αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες.



Χάρτης 6-10: Ταξινόμηση οικολογικής κατάστασης παρακτινών ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-11: Ταξινόμηση χημικής κατάστασης παράκτιων υσ του γα Κρήτης (EL13)



Χάρτης 6-12: Ταξινόμηση συνολικής κατάστασης παράκτιων ΥΣ ΥΔ Κρήτης (EL13)

6.2 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

6.2.1 Μεθοδολογική προσέγγιση

Η κατάσταση ενός ΥΥΣ εξαρτάται τόσο από την αξιολόγηση της χημικής όσο και της ποσοτικής του κατάστασης. Η καλή χημική κατάσταση των υδάτων υποδεικνύει χαμηλή ή και έλλειψη ρύπανσης, ενώ η καλή ποσοτική κατάσταση 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 Υ.Α.1811/ΦΕΚ Β' 3322/30-12-2011 οι οποίες παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 6-11: Ποιοτικά Πρότυπα Υπογείων Υδάτων

Ρύπος	Ποιοτικά Πρότυπα
Νιτρικά άλατα	50 mg/l
Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων (συμπεριλαμβάνονται αντίστοιχοι μεταβολές, προϊόντα αποικοδόμησης και αντιδράσεων) ^[1]	0,1 μg/l 0,5 μg/l (συνολικό) ^[2]
<p>[1] Ως «φυτοφάρμακα», νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα, όπως ορίζονται αντίστοιχα στις σχετικές διατάξεις της κείμενης εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.</p> <p>[2] Ως «συνολικό», νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων σχετικών προϊόντων μεταβολισμού, προϊόντων αποδόμησης και προϊόντων αντίδρασης.</p>	

Πίνακας 6-12: Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές Ρύπων Υπογείων Υδάτων

Παράμετρος	Ανώτερες Αποδεκτές Τιμές (ΑΑΤ)
pH	6,50 – 9,50
Αγωγιμότητα	2.500 μS/cm
Αρσενικό (As)	10 μg/L
Κάδμιο (Cd)	5 μg/L
Μόλυβδος (Pb)	25 μg/L
Υδράργυρος (Hg)	1 μg/L
Νικέλιο (Ni)	20μg/L
Ολικό χρώμιο (Cr)	50 μg/L
Αργίλιο (Al)	200 μg/L
Αμμώνιο (NH ₄)	0,5 mg/L
Νιτρώδη (NO ₂)	0,5mg/L
Χλωριούχα ιόντα (Cl)	250 mg/L
Θειικά ιόντα (SO ₄)	250 mg/L
Άθροισμα Τριχλωροαιθυλενίου και Τετραχλωροαιθυλενίου	10 μg/L

Με την τροποποίηση που επιβλήθηκε με την **ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ Β' 2888)** προστέθηκαν νέοι ρύποι στον κατάλογο των ρυπαντών: νιτρώδη άλατα, ολικός φώσφορος, φωσφορικά άλατα (NO₂, P, PO₄). Για το φώσφορο και τα φωσφορικά άλατα θα πρέπει να εξετασθεί ο καθορισμός Ανώτερων Αποδεκτών Τιμών (ΑΑΤ).

Επίσης σύμφωνα με το παράρτημα V της ΟΠΥ οι βασικές παράμετροι που παρακολουθούνται σε όλα τα επιλεγμένα υπόγεια υδατικά συστήματα είναι περιεκτικότητα σε οξυγόνο, τιμή pH, αγωγιμότητα, νιτρικά άλατα, αμμώνιο.

Τα δεδομένα του εθνικού δικτύου παρακολούθησης για παραμέτρους στις οποίες δεν έχουν ορισθεί ανώτερες αποδεκτές τιμές (π.χ. σίδηρος, μαγγάνιο, χαλκός κλπ), παρουσιάζονται ανά ΥΥΣ και σχολιάζονται συγκρινόμενα με τα όρια ποσιμότητας.

Εξετάσθηκε η συνεισφορά των ΥΥΣ στην τροφοδοσία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων και οικοσυστημάτων. Δεν κρίθηκε για κανένα ΥΥΣ η ανάγκη να θεσπιστούν νέες χαμηλότερες ΑΑΤ λόγω διασύνδεσης με επιφανειακά υδατικά συστήματα και χερσαία οικοσυστήματα. Ακόμα και στις περιπτώσεις σημαντικής ή μερικής τροφοδοσίας υγροβιότοπων, ποταμών, φυσικών ή τεχνητών λιμνών, η ποιοτική κατάσταση των ΥΥΣ είναι τις περισσότερες φορές καλή και πλησιάζει τις αρχικές συνθήκες αναφοράς, χωρίς ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις (με εξαίρεση κάποια κοκκώδη πεδινά υδατικά συστήματα).

Οι πηγές σε κάποια καρστικά συστήματα, αποτελούν τη βασική τροφοδοσία κυρίως της βασικής απορροής των ποταμών. Τα καρσικά αυτά ΥΥΣ, η πλειοψηφία των οποίων είναι σε ορεινό έντονο ανάγλυφο, παρουσιάζουν στο σύνολό τους καλή ποιοτική κατάσταση και ουσιαστικά προσεγγίζουν ή και ταυτίζονται με τις αρχικές συνθήκες αναφοράς αυτών, χωρίς και εδώ ιδιαίτερες ανθρωπογενείς πιέσεις.

Στην παρούσα **2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ** για την ποιοτική (χημική) κατάσταση αξιολογούνται τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης (ΦΕΚ Β' 5384/19.11.2021) για την τριετία 2018-2020, το οποίο καλύπτει σχεδόν το σύνολο των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

Τα αποτελέσματα του αναθεωρημένου δικτύου παρακολούθησης και των δεδομένων που συγκεντρώθηκαν και επεξεργάστηκαν κατά την εκπόνηση της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ συναξιολογήθηκαν με τα παλαιότερα δεδομένα για την τελική αξιολόγηση της ποιοτικής κατάστασης των ΥΥΣ και τον προσδιορισμό – αξιολόγηση τάσεων. Σε όσες περιπτώσεις κρίθηκε ότι τα διατιθέμενα στοιχεία του δικτύου παρακολούθησης δεν επαρκούν ή δεν έχουν ικανοποιητική κατανομή στην έκταση ανάπτυξης ενός ΥΥΣ, αναζητήθηκαν πρόσθετα δεδομένα από διάφορες πηγές (μελέτες, ερευνητικές εργασίες κ.α.) τα οποία συναξιολογήθηκαν για την εξαγωγή του πλέον αξιόπιστου αποτελέσματος.

Για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης ενός υπόγειου υδατικού συστήματος εκτιμήθηκε αρχικά η διάμεσος τιμή (median) συγκέντρωσης ανά θέση και ανά παράμετρο και θεωρήθηκε ότι, αν και έστω μία παράμετρος ανά θέση υπερβαίνει την ανώτερη αποδεκτή τιμή και αυτή οφείλεται σε ανθρωπογενή δραστηριότητα, τότε το σημείο αυτό χαρακτηρίζεται κακής χημικής κατάστασης.

Στη συνέχεια ακολουθήθηκε η παραδοχή ότι, εάν στο σύνολο του υπόγειου υδατικού συστήματος, πάνω από το 20% των σημείων υπερβαίνουν την ανώτερη αποδεκτή τιμή, και τα σημεία κατανέμονται σε όλο το σύστημα, τότε το υπόγειο υδατικό σύστημα θεωρείται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση. Αν τα σημεία κακής κατάστασης έχουν εντελώς τοπικό και μη αντιπροσωπευτικό χαρακτήρα και οι θέσεις τους δεν έχουν καλή κατανομή στο χώρο και είναι συγκεντρωμένες σε ένα τμήμα του ΥΥΣ, τότε το αποτέλεσμα της κατάστασης δε γενικεύεται για όλο το σύστημα. Το σύστημα αυτό θα χαρακτηριστεί καλής χημικής κατάστασης και τα συγκεκριμένα σημεία ως κακής χημικής κατάστασης.

Ο προσδιορισμός της ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΥΣ, βασίστηκε κατά κύριο λόγο στην αξιολόγηση της διακύμανσης της υπόγειας στάθμης και ειδικότερα στην εκτίμηση των υπερετήσιων τάσεων που καταγράφονται. Επιπλέον, σε περιπτώσεις παράκτιων ή γειτνιαζόντων με τη θάλασσα υδατικών συστημάτων, όπου ενέχει ο κίνδυνος της θαλάσσιας διείσδυσης λόγω διατάραξης της υδροδυναμικής ισορροπίας και τελικά υποβάθμισης της χημικής κατάστασης του θιγόμενου ΥΥΣ, για την αξιολόγηση της ποσοτικής κατάστασης, εκτός από τη μεταβολή της υπόγειας στάθμης, αξιολογήθηκε παράλληλα και η διακύμανση της ηλεκτρικής αγωγιμότητας ή/και των χλωριόντων (Cl⁻). Στις περιπτώσεις ΥΥΣ που εκφορτίζονται μέσω πηγών, για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης αξιολογήθηκαν σε περιπτώσεις ύπαρξης αξιόπιστης χρονοσειράς, οι διακυμάνσεις της παροχής.

Τέλος, κατά την αξιολόγηση της κατάστασης των ΥΥΣ εκτός των σημείων του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης συναξιολογήθηκαν: α) οι παλαιότερες μετρήσεις στις οποίες βασίστηκε το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης και η 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, 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 ΣΑΜΥII της ΕΑΓΜΕ, αντλήσεις για κάλυψη αναγκών, ισοζύγια, παροχές πηγών, διακύμανση αντλήσεων, μετρήσεις στάθμης, επάρκεια ύδατος κ.ά.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, καθώς και με τα αποτελέσματα αυτής περιλαμβάνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης – Χαρακτηρισμός και αξιολόγηση/ταξινόμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων.

6.2.2 Εκτίμηση της κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται η κατάσταση και τα στοιχεία ταξινόμησης των ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης (EL13), όπως προέκυψαν κατά την 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 6-13: Εκτίμηση της κατάστασης της Χημικής και Ποσοτικής κατάστασης των ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πηγές	Θαλάσσια διεύδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
ΛΑΠ ΕΙ1339								
ΕΙ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Ni *	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση ΕΕΛ	τοπικά υφαλμύριση (Γραμβούσας/ Πλάτανος, Φαλάσερνα)	-
ΕΙ1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Ni *	NO ₃ , Cl	Γεωργία Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
ΕΙ1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Βιομηχανία Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
ΕΙ1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , τοπικά (παρουσία γύψων)	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, (φυσική υφαλμύριση) SO ₄ , As, Na	-	Αστικοποίηση	Φυσική υφαλμύριση	ΝΑΙ
ΕΙ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΤΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσχημεία παρακαλούθησης	-	Αστικοποίηση Γεωργία	OXI	ΝΑΙ
EL1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , τοπικά (παρουσία γύψων)	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση	OXI	-
EL1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ-ΠΡΙΝΟΥ-ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Cl, Na, As (παρουσία γύψων, αλλίτη)	Cl (υπεράντληση, γεωργία, αστικοποίηση)	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΝΑΙ (τοπικά)	-
EL1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ.ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	OXI	-
EL1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση	OXI	-
EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΛΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, (φυσικό υπόβαθρο) Ni *, Fe, Mn.	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	OXI	ΝΑΙ
EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	OXI	ΝΑΙ
EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Κτηνοτροφία ΕΕΛ	OXI	ΝΑΙ
EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ , As.	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ
EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Ni *	NO ₃	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ ΧΑΔΑ ΧΥΤΑ	OXI	-
EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Γεωργία Αστικοποίηση	ΝΑΙ	-

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσχημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Ni *	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-
EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΘΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία ΧΥΤΑ ΧΑΔΑ ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΥΧΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Ni *	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Αστικοποίηση Γεωργία	ΝΑΙ	ΝΑΙ
EL1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσχημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσχημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (φυσική υφαλμύριση), SO ₄ , As, Ni	-	Γεωργία Αστικοποίηση ΧΥΤΑ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΝΑΙ

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδρόρρημια παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΛΑΠ EL1340								
EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδρόρρημια παρακολούθησης	-	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	NO ₃	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	NO ₃	Γεωργία	ΝΑΙ	-
EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών εντός των Νεογενών αποθέσεων)	NO ₃ , SO ₄	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ-ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ-ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ , Ni *	NO ₃ , SO ₄	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ-ΝΟΤΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Ni *	NO ₃ , SO ₄ , Ni	Γεωργία Κτηνοτροφία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Ni *	NO ₃ , Ni	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-
EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ-ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	NO ₃	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Ni*, AS*.	Ni, AS	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	-

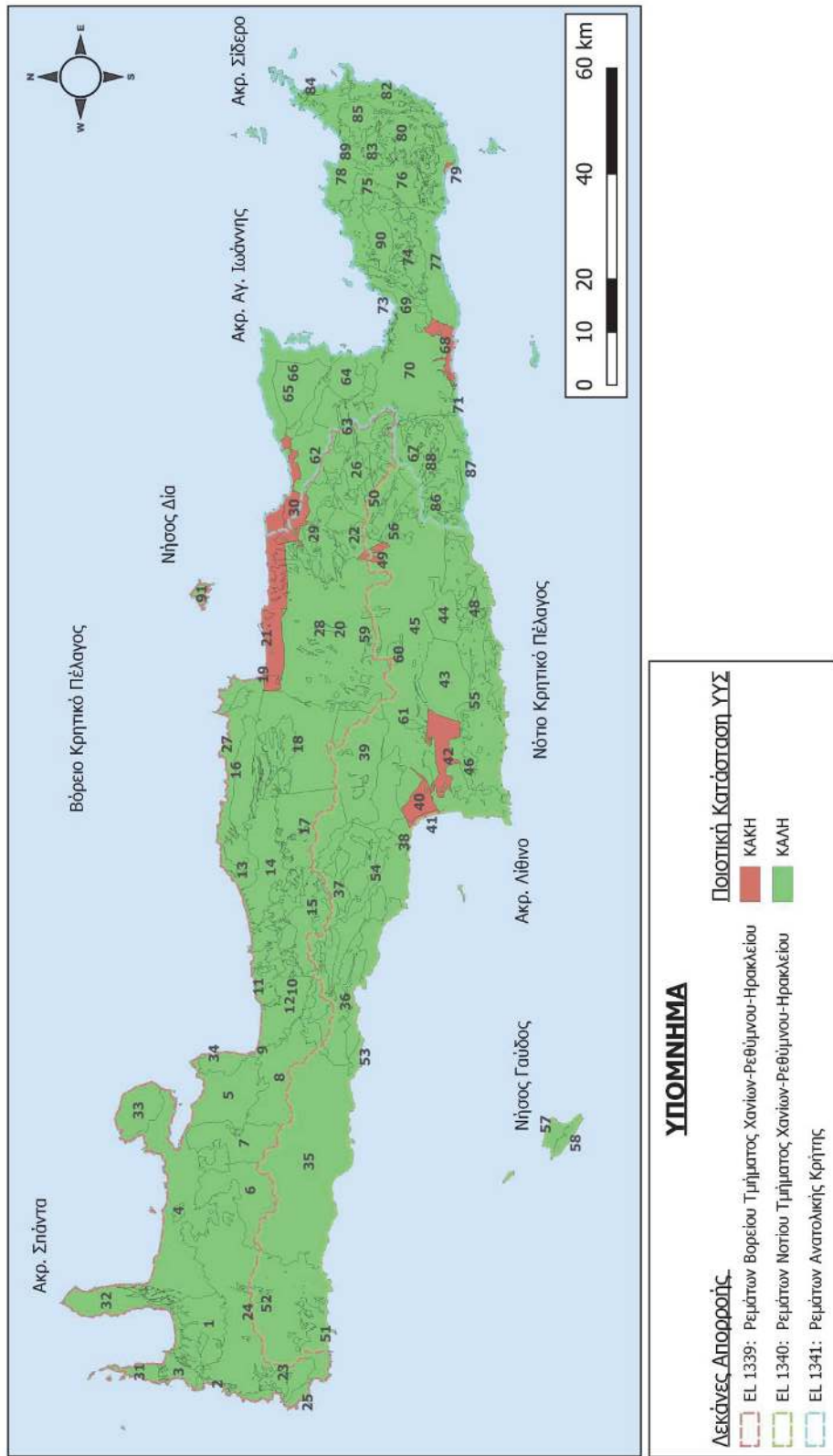
Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (φυσική υφαλομύρση)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση)	Αστικοποίηση	OXI	NAI
EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ-ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Ni *	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση Κτηνοτροφία	OXI	-
EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ-ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσθμεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	OXI	NAI
EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΦΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσθμεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	OXI	-
ΛΑΠ EL1341								
EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Αστικοποίηση Γεωργία	NAI (τοπικά)	NAI
EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	OXI	NAI
EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΑΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών και στην έντονη καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ ΧΥΤΑ	OXI	NAI
EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl (υπεράντληση)	Γεωργία Κτηνοτροφία	NAI (τοπικά)	NAI
EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, SO ₄ Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	NAI (τοπικά)	NAI
EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσθμεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Αστικοποίηση	OXI	NAI

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, NO ₃	Γεωργία	ΝΑΙ	-
EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, NO ₃	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	-
EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ ΧΑΔΑ	ΟΧΙ	-
EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ-ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ-ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ-ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ-ΣΗΤΕΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση)	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	-
EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Αστικοποίηση Γεωργία ΧΥΤΑ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl Ο περιορισμένος αριθμός μετρήσεων δεν επιτρέπει τον έλεγχο της τάσης του ρύπου	Cl	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ-ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ-ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl Ο περιορισμένος αριθμός μετρήσεων δεν επιτρέπει τον έλεγχο της τάσης του ρύπου	Cl	Γεωργία ΕΕΛ	ΝΑΙ (τοπικά)	-
EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ-ΑΡΒΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία	ΟΧΙ	-
EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις AAT	Γεωργία Αστικοποίηση ΧΥΤΑ ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία Αστικοποίηση	ΟΧΙ	-

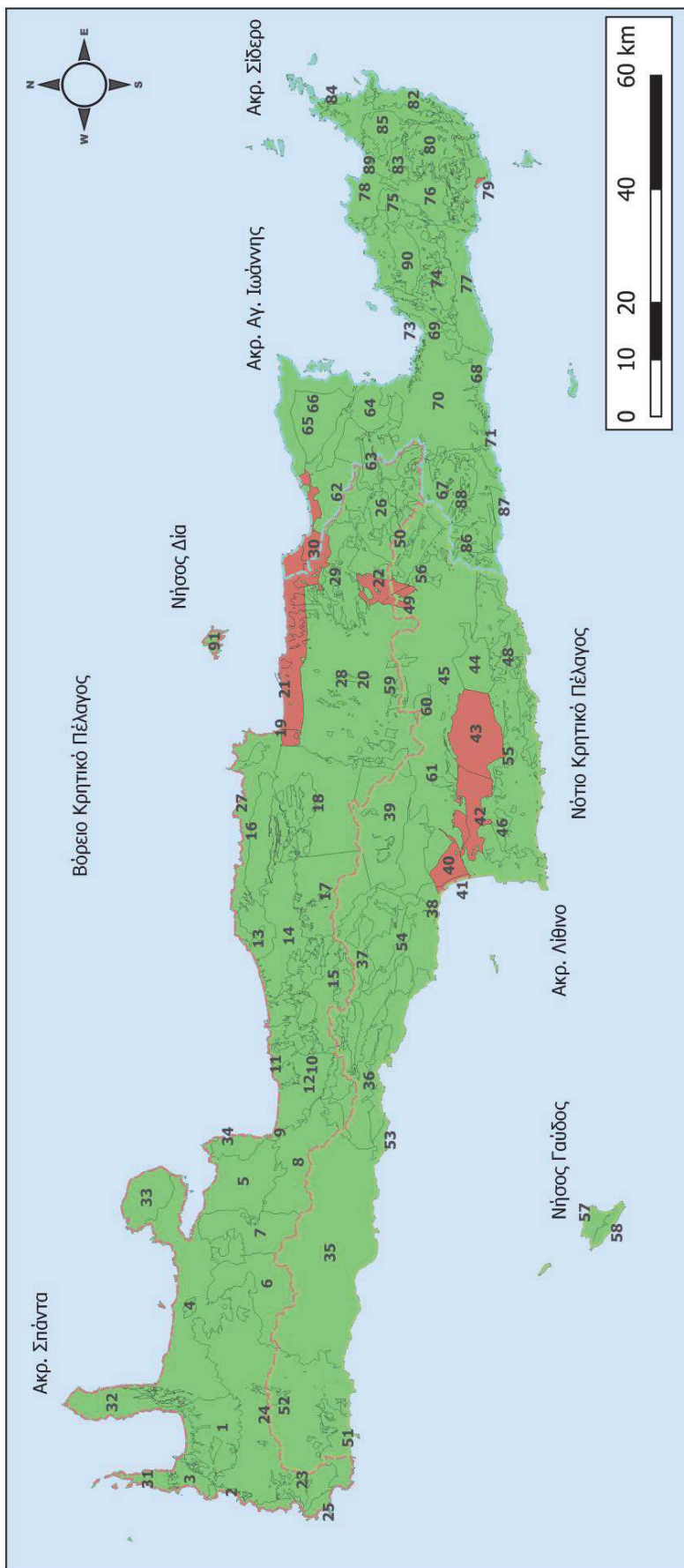
Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ-ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl	Γεωργία Αστικοποίηση ΕΕΛ	ΟΧΙ	-
EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Κτηνοτροφία	ΟΧΙ	-

* Τοπικές – σποραδικές υπερβάσεις, απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση - παρακολούθηση.



Χάρτης 6-13: Ποιοτική Κατάσταση ΥΓΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η κλίεδα αρίθμησης των ΥΓΣ δίνεται παρακάτω μετά το Χάρτη 6-14 (σελ.247)



ΥΠΟΜΗΗΜΑ

Δεκάνες Απορροφής	Ποσοτική Κατάσταση ΥΓΣ
EL 1339: Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου	ΚΑΚΗ
EL 1340: Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων-Ρεθύμνου-Ηρακλείου	ΚΑΛΗ
EL 1341: Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης	

Η κλείδα αρθρωμένης των ΥΓΣ δίνεται στην επόμενη σελίδα

Χάρτης 6-14: Ποσοτική Κατάσταση των ΥΓΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ.13)

Κλείδα αρίθμησης ΥΥΣ των ανωτέρω Χαρτών 6-13 και 6-14

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ	A/A	Κωδικός ΥΥΣ
1	EL1300011	14	EL1300053	27	EL1300250	40	EL1300081	53	EL1300180	66	EL1300116	79	EL1300144				
2	EL1300012	15	EL1300054	28	EL1300301	41	EL1300082	54	EL1300210	67	EL1300117	80	EL1300151				
3	EL1300021	16	EL1300061	29	EL1300311	42	EL1300083	55	EL1300220	68	EL1300121	81	EL1300152				
4	EL1300022	17	EL1300062	30	EL1300312	43	EL1300084	56	EL1300232	69	EL1300122	82	EL1300153				
5	EL1300023	18	EL1300063	31	EL1300321	44	EL1300085	57	EL1300270	70	EL1300123	83	EL1300154				
6	EL1300031	19	EL1300064	32	EL1300322	45	EL1300086	58	EL1300280	71	EL1300124	84	EL1300161				
7	EL1300032	20	EL1300071	33	EL1300323	46	EL1300091	59	EL1300290	72	EL1300131	85	EL1300162				
8	EL1300033	21	EL1300072	34	EL1300324	47	EL1300092	60	EL1300302	73	EL1300132	86	EL1300233				
9	EL1300035	22	EL1300101	35	EL1300034	48	EL1300093	61	EL1300330	74	EL1300133	87	EL1300234				
10	EL1300041	23	EL1300172	36	EL1300042	49	EL1300102	62	EL1300112	75	EL1300134	88	EL1300240				
11	EL1300044	24	EL1300190	37	EL1300043	50	EL1300111	63	EL1300113	76	EL1300141	89	EL1300260				
12	EL1300051	25	EL1300200	38	EL1300055	51	EL1300171	64	EL1300114	77	EL1300142	90	EL1300320				
13	EL1300052	26	EL1300231	39	EL1300065	52	EL1300173	65	EL1300115	78	EL1300143	91	EL1300340				

6.2.3 Συγκριτικά αποτελέσματα σε σχέση με το 1^ο ΣΔΛΑΠ και την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται οι διαφορές στην ποιοτική και ποσοτική κατάσταση των υπογείων ΥΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13) μεταξύ του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, της 1^{ης} Αναθεώρησης και της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

Πίνακας 6-14: Μεταβολή κατάστασης των ΥΥΣ μεταξύ 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

Κωδικός	1 ^ο ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
GR1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΟΠΟΛΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ- (ΑΓΥΙΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ- ΑΓΥΙΑΣ & ΜΕΣΚΛΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ- ΑΓΥΙΑΣ & ΜΕΣΚΛΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ- (ΣΤΥΛΟΥ- ΑΡΜΕΝΙΩΝ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	ΚΑΛΗ	EL1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ-(ΚΟΥΡΝΑ- ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	ΚΑΛΗ	EL1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

ΛΑΠ ΕΙ1339

1 ^ο ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση
GR1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΚΑΛΗ
GR1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	EL1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	EL1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ
GR1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	ΚΑΛΗ
GR1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ
GR1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ
GR1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	ΚΑΚΗ	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	ΚΑΚΗ	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	ΚΑΚΗ
GR1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
	ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ				ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ				ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ		
GR1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL1300101	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	EL1300101	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ
GR1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΟΥΒΩΝ - ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΟΥΒΩΝ - ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΟΥΒΩΝ - ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300321	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300321	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ EL1340											
GR1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ
GR1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική Κατάσταση
GR1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ
GR1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ – ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ – ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ – ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ – ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ – ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ – ΑΛΗΘΙΝΗΣ	ΚΑΛΗ
GR1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ – ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ – ΧΑΡΑΚΑ – ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ – ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ
GR1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ
GR1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ
GR1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ	ΚΑΛΗ
GR1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	ΚΑΛΗ
GR1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
GR1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ – ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ – ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ – ΠΑΝΑΓΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ- ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ- ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ- ΟΞΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
GR1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
ΛΑΠ EL1341											
EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝΙΩΝ – ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝΙΩΝ – ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝΙΩΝ – ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ – ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ – ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ – ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση
EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ – ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ – ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ – ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ
EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ – ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ – ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ – ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ
EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ
EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΟΥΡΑΣ – ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΟΥΡΑΣ – ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΟΥΡΑΣ – ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ
EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ – ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	ΚΑΛΗ
EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ – ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ – ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	EL1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ – ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ				1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ				2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			
Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση
EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ - ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ - ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ - ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ - ΣΗΤΕΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ - ΣΗΤΕΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ - ΣΗΤΕΙΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΛΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΛΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΛΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ - ΑΡΒΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ - ΑΡΒΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	EL1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ - ΑΡΒΗΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ

1 ^ο ΣΔΛΑΠ			1 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ			2 ^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ		
Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση	Κωδικός	Όνομασία	Ποσοτική κατάσταση
EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	ΚΑΛΗ
EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ	EL1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	ΚΑΛΗ
EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	ΚΑΛΗ
EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ	EL1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΑΛΗ

6.3 ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Η 2^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης του ΥΔ Κρήτης (EL13) στηρίχθηκε σε σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης ως εξής:

Για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα:

- Εικοσι τέσσερις (24) σταθμοί για τα ποτάμια ΥΣ (7 επιχειρησιακοί και 17 εποπτικοί). Στοιχεία μετρήσεων διαθέτουν 12 σταθμοί.
- Τρεις (3) επιχειρησιακοί σταθμοί στα λιμναια ΥΣ και στους ταμιευτήρες. Ένας (1) σταθμός στη λίμνη Κουρνά και δύο (2) σταθμοί στους ταμιευτήρες (Μπραμιναίων και Φανερωμένης), και
- Έξι (6) σταθμοί για τα παράκτια ΥΣ (4 εποπτικοί και 2 επιχειρησιακοί)

Ο Πίνακας 6-15 παρακάτω δείχνει τους σταθμούς παρακολούθησης του ΕΔΠ στο ΥΔ Κρήτης (EL13), τον τύπο τους και το Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα στο οποίο αντιστοιχεί ο καθένας από αυτούς.

Για τα υπόγεια υδατικά συστήματα : εκατόν πενήντα εννέα (159) σταθμούς οι οποίοι, σχεδόν στο σύνολό τους, κατέγραφαν στοιχεία τόσο για τη χημική, όσο και για την ποσοτική κατάσταση των ΥΥΣ, και αφορούν σε:

- Δεκαπέντε (15) επιχειρησιακούς σταθμούς
- Εκατόν σαράντα τέσσερις (144) εποπτικούς σταθμούς.

Ο Πίνακας 6-16 περιλαμβάνει πληροφορίες για τους σταθμούς παρακολούθησης της κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων του ΥΔ Κρήτης.

Πίνακας 6-15: Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (EL13)

α/α	Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Χ (lon)	Υ (lat)
Ποτάμια ΥΣ						
1.	EL1340R000801042N050	PELEKAN	EL1340R000801042N	Εποπτική	23,64344439	35,23930742
2.	EL1339R000101001N050	TSIXLIAN	EL1339R000101001N	Εποπτική	23,664455	35,49020833
3.	EL1339R000301006N050	TAVRONITIS	EL1339R000301006N	Εποπτική	23,82356389	35,52214167
4.	EL1339R000303110N050	DERIAN_UP	EL1339R000303110N	Εποπτική	23,84882396	35,4188772
5.	EL1339R000401011N050	KERITIS_EKV	EL1339R000401011N	Εποπτική	23,891368	35,518388
6.	EL1339R000401114N050	KERITIS	EL1339R000401114N	Εποπτική	23,91190709	35,47982973
7.	EL1339R000501059N050	KOILIARIS	EL1339R000501059N	Εποπτική	24,142663	35,4536
8.	EL1339R000801021N050	MUSELAS	EL1339R000801021N	Εποπτική	24,3189929	35,34360292
9.	EL1339R000901024N050	KAMINIA	EL1339R000901024N	Εποπτική	24,37255055	35,31662457
10.	EL1340R000401031N050	KISSANO	EL1340R000401031N	Εποπτική	24,47433289	35,16371934
11.	EL1339R001001063H050	XROMONAST	EL1339R001001063H	Επιχειρησιακή	24,52583056	35,36079167
12.	EL1339R001101027N050	GERO_DW	EL1339R001101027N	Επιχειρησιακή	24,68209798	35,40688404
13.	EL1339R001101030N050	GERO_UP	EL1339R001101030N	Εποπτική	24,83559221	35,3196764
14.	EL1339R001303037N050	KALESIA_KT	EL1339R001303037N	Εποπτική	25,04869138	35,28784691
15.	EL1339R001301036N050	GAZANOS_DW	EL1339R001301036N	Επιχειρησιακή	25,063828	35,33528542
16.	EL1339R001401061N050	GIAFYROS	EL1339R001401061N	Επιχειρησιακή	25,10622778	35,32106389
17.	EL1339R001501044N050	KARTEROS	EL1339R001501044N	Επιχειρησιακή	25,20570708	35,27713294
18.	EL1340R000103002N050	ANAPODIARIS_UP	EL1340R000103002N	Εποπτική	25,28374315	35,03773764
19.	EL1340R000104109N050	KASSANOS	EL1340R000104109N	Εποπτική	25,298865	35,099005
20.	EL1340R000101001N050	ANAPODIARIS_DW	EL1340R000101001N	Επιχειρησιακή	25,32956581	34,99905002

α/α	Κωδικός Σταθμού	Όνομα Σταθμού	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία Παρακολούθησης	Χ (lon)	Υ (lat)
21.	EL1339R001603048H050	APOSELEMIS	EL1339R001603048H	Επιχειρησιακή	25,38176423	35,25678499
22.	EL1341R000701014N050	MYRTOS_UP	EL1341R000701014N	Εποπτική	25,5769276	35,05896747
23.	EL1341R000701013H050	MYRTOS_DW	EL1341R000701013H	Εποπτική	25,58897014	35,0138196
24.	EL1341R000201004N050	PEDELIS	EL1341R000201004N	Εποπτική	26,10226944	35,18000278
Λιμναία ΥΣ και ταμειυτήρες						
1.	EL001300030020N500	Λίμνη Κουρνά	EL1339L000701001N	Επιχειρησιακή	24,275344	35,330447
2.	EL001300030010H500	Τεχνητή Λίμνη Μπραμιανών	EL1341RL00501001H	Επιχειρησιακή	25,698112	35,038463
3.	EL001300030030H500	Τεχνητή Λίμνη Φανερωμένης	EL1340RL00204101H	Επιχειρησιακή	24,853717	35,097886
Παράκτια ΥΣ						
1.	EL001300010006H500	IG2	EL1339C0007N	Εποπτική	25,10072	35,347168
2.	EL001300010001N500	Chania	EL1339C0002N	Εποπτική	24,01558	35,53609
3.	EL001300010008N500	Agios Nikolaos	EL1341C0012N	Εποπτική	25,7204	35,20395
4.	EL001300010002N500	Souda	EL1339C0003N	Επιχειρησιακή	24,098	35,494
5.	EL001300010012N500	Messara	EL1340C0019N	Εποπτική	24,73387	35,063851
6.	EL001300010011N500	Ierapetra	EL1341C0016N	Επιχειρησιακή	25,74218	34,99217

Πίνακας 6-16 : Σταθμοί του ΕΔΠ για τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Κρήτης (EL13)

Κωδικός ΥΣ	ΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
ΛΑΠ EL1339			
EL1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΟΛΕΝΙΟΥ	3	Εποπτικός
EL1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	-	-
EL1300022	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΜΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ	5	Εποπτικός
EL1300023	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	3	Εποπτικός
EL1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ-ΑΓΓΙΑΣ & ΜΕΣΚΛΩΝ	3	Εποπτικός
EL1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΤΥΛΟΥ, ΚΟΙΛΙΑΡΗ - ΝΙΟ ΧΩΡΙΟ	-	-
EL1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ - ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	2	Εποπτικός
EL1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	2	Εποπτικός
EL1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ - ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	2	Εποπτικός
EL1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	-	-
EL1300051	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΔ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΜΑΤΟΣ)	6	Εποπτικός
EL1300053	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΡΕΘΥΜΝΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300054	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ	2	Εποπτικός
EL1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	1	Εποπτικός
EL1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	2	Εποπτικός
EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	2	Επιχειρησιακός (1) / Εποπτικός (1)
EL1300071	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	5	Εποπτικός
EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300101	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	-	-

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
EL1300190	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΧΑΝΙΩΝ	3	Εποπτικός
EL1300200	ΠΟΡΩΔΕΣ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	1	Εποπτικός
EL1300231	ΠΟΡΩΔΕΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300250	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	2	Εποπτικός
EL1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ	1	Εποπτικός
EL1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ - ΣΜΑΡΙΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΟΥΒΩΝ - ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL1300321	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ	-	-
EL1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	-	-
EL1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	2	Εποπτικός
EL1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	-	-
ΛΑΠ EL1340			
EL1300034	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΟΤΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ	1	Εποπτικός
EL1300042	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ-ΑΣΙΔΕΡΩΤΑ	2	Εποπτικός
EL1300043	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΔΡΟΥ	3	Εποπτικός
EL1300055	ΠΟΡΩΔΕΣ ΝΟΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	-	-
EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ	1	Εποπτικός
EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	8	Επιχειρησιακός
EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ - ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	5	Εποπτικός
EL1300085	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΟΧΩΡΙΟΥ	2	Εποπτικός
EL1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ - ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	5	Εποπτικός
EL1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ - ΑΛΗΘΙΝΗΣ	1	Εποπτικός
EL1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ - ΧΑΡΑΚΑ - ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ	3	Εποπτικός
EL1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	1	Εποπτικός
EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	2	Εποπτικός
EL1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ	3	Εποπτικός
EL1300171	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	1	Εποπτικός
EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ	-	-
EL1300180	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300210	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300220	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	1	Εποπτικός
EL1300232	ΠΟΡΩΔΕΣ ΕΜΠΑΡΟΥ - ΠΑΝΑΓΙΑΣ	1	Εποπτικός
EL1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	1	Επιχειρησιακός
EL1300280	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300290	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ- ΟΕΥ ΚΕΦΑΛΙ (ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ)	1	Εποπτικός
EL1300302	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΑΜΑΝΙΩΝ - ΛΑΡΑΝΙΟΥ	-	-
EL1300330	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΥΨΩΝ ΚΡΗΤΗΣ	-	-
ΛΑΠ EL1341			
EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	3	Εποπτικός
EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ	2	Εποπτικός
EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΚΩΝΙΩΝ - ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	4	Εποπτικός
EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	3	Εποπτικός
EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ - ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	1	Εποπτικός
EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ - ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ	-	-
EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΕΝΤΡΙΟΥ	3	Εποπτικός
EL1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300123	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300124	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΥΡΤΟΥ	1	Εποπτικός
EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ	1	Εποπτικός

Κωδικός ΥΥΣ	ΥΥΣ	Σταθμοί παρακολούθησης	Είδος παρακολούθησης
ΕΛ1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΑΥΡΑΣ – ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ – ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	3	Εποπτικός
ΕΛ1300142	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ - ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ	2	Εποπτικός
ΕΛ1300143	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΚΟΠΗΣ - ΣΗΤΕΙΑΣ	3	Εποπτικός
ΕΛ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	2	Επιχειρησιακός
ΕΛ1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	3	Εποπτικός
ΕΛ1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	4	Εποπτικός
ΕΛ1300153	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	2	Εποπτικός
ΕΛ1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300161	ΠΟΡΩΔΕΣ ΦΟΙΝΙΚΟΔΑΣΟΥΣ ΒΑΪ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΟΥ	1	Εποπτικός
ΕΛ1300233	ΠΟΡΩΔΕΣ ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	-	-
ΕΛ1300234	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΕΡΑΤΟΚΑΜΠΟΥ - ΑΡΒΗΣ	-	-
ΕΛ1300240	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΔΙΚΤΗΣ	2	Εποπτικός
ΕΛ1300260	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ	-	-
ΕΛ1300320	ΡΩΓΜΩΔΕΣ ΟΡΝΟΥ - ΘΡΥΠΤΗΣ	3	Εποπτικός
ΕΛ1300340	ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ	-	-
Σύνολο σταθμών παρακολούθησης		159	

7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Η οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.1 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

7.1.1 Ενωσιακό Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου ενωσιακής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» (άρθρο 9, Παράρτημα ΙΙΙ), και το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ Β' 54, άρθρο 8):

«Τα κράτη μέλη λαμβάνουν υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους, λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική ανάλυση ... και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή "ο ρυπαίνων πληρώνει"». Μέχρι το 2010 τα κράτη μέλη έπρεπε να εξασφαλίσουν:

- «α) Ότι οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος θα παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδατικούς πόρους και κατά συνέπεια συμβάλλουν στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων...»,
β) να καθιερωθεί κατάλληλη συμβολή των διαφόρων χρήσεων ύδατος, διακρινόμενων, τουλάχιστον, σε βιομηχανία, νοικοκυριά και γεωργία, στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, βάσει της οικονομικής ανάλυσης...»

«Τα κράτη μέλη μπορούν εν προκειμένω να συνεκτιμούν τα κοινωνικά, τα περιβαλλοντικά και τα οικονομικά αποτελέσματα της ανάκτησης, καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της οικείας περιοχής ή περιοχών.»

Οι βασικές αρχές για την οικονομική ανάλυση αποτυπώνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας και στο Παράρτημα ΙV του ΠΔ 51/2007, ως εξής:

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβανομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:

- α) να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:
- των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και
 - των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων
- β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

7.1.2 Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο

Σε εφαρμογή του ενωσιακού πλαισίου τέθηκαν κοινοί κανόνες κοστολόγησης – τιμολόγησης για όλους τους παρόχους νερού που εφαρμόζονται στις υπηρεσίες ύδατος για τις χρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146896/2014 (ΦΕΚ Β' 2878), όπως ισχύει, καθώς και στις υπηρεσίες παροχής αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Οι υπηρεσίες αυτές δύναται να παρέχονται στα δημόσια, δημοτικά και ιδιωτικά οργανωμένα συλλογικά δίκτυα παροχής υπηρεσιών ύδατος (επεξεργασμένου ή ανεπεξέργαστου), καθώς και στις εκτός οργανωμένων συλλογικών δικτύων (μεμονωμένες) υδρογεωτρήσεις.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το συνολικό κόστος του νερού αποτελείται από τις ακόλουθες συνιστώσες:

- Το χρηματοοικονομικό κόστος.
- Το περιβαλλοντικό κόστος.
- Το κόστος πόρου.

Ο βαθμός (ή επίπεδο ή ποσοστό) ανάκτησης κόστους είναι ο λόγος (ποσοστό) των συνολικών εσόδων από τις χρεώσεις ύδατος προς το συνολικό κόστος των υπηρεσιών ύδατος, το οποίο περιλαμβάνει και τις τρεις παραπάνω συνιστώσες. Οι ορισμοί των συνιστωσών αυτών και ο ορισμός των «παρόχων υπηρεσιών ύδατος» παρατίθενται ακολούθως.

7.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ, ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.2.1 Υπηρεσίες ύδατος

Σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 2, παράγραφος 38), όπως ενσωματώθηκε με το ν. 3199/2003 (άρθρο 2, παράγραφος κθ), οι υπηρεσίες ύδατος αφορούν όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τις δημόσιες υπηρεσίες ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα:

- άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων νερών και
- εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα.

Στο Σχέδιο Διαχείρισης διακρίνονται οι κάτωθι υπηρεσίες ύδατος:

- Υπηρεσίες παροχής νερού ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων και
- Υπηρεσίες παροχής ύδατος για αγροτική χρήση.

7.2.2 Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος

Στο άρθρο 3, παράγραφος 2 του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

«Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος» είναι οι δημόσιοι και δημοτικοί φορείς, οι ανώνυμες εταιρείες του άρθρου 3 του ν. 4972/2022 (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 (Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.), η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.), η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΔΑΠ», η Εταιρεία Παγίων «ΕΥΑΘ», ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ Α.Ε.), οι Οργανισμοί Εγγείων Βελτιώσεων (ΟΕΒ), οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) α' βαθμού και οι Σύνδεσμοι ύδρευσης Ο.Τ.Α. του Κεφαλαίου Β' του Ένατου Μέρους του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114), οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες ύδατος, είτε προς άλλους φορείς, είτε προς τελικούς χρήστες.

Στην παρούσα 2^η Αναθέωρηση του ΣΔΛΑΠ λαμβάνονται υπόψη όλοι οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, σύμφωνα με τον ανωτέρω ορισμό.

7.2.3 Χρήσεις Υπηρεσιών ύδατος

Οι χρήσεις για τις οποίες εφαρμόζεται η οικονομική ανάλυση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) είναι:

1. ύδρευση – οικιακή,
2. βιομηχανική,
3. αγροτική,
4. λοιπές χρήσεις.

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

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

7.3 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

7.3.1 Χρηματοοικονομικό κόστος

Το χρηματοοικονομικό κόστος περιλαμβάνει το κόστος κεφαλαίου, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και το κόστος διοίκησης.

Το κόστος κεφαλαίου περιλαμβάνει:

- το αναλίσκόμενο ετήσιο πάγιο κεφάλαιο στη διαδικασία παραγωγής και παροχής των υπηρεσιών ύδατος και
- το κόστος ευκαιρίας του επενδεδυμένου κεφαλαίου, που είναι η απόδοση του κεφαλαίου σε εναλλακτικές τοποθετήσεις.

Το λειτουργικό κόστος περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την εύρυθμη λειτουργία κάθε οργανισμού ή μηχανισμού υπηρεσιών ύδατος.

Το κόστος συντήρησης περιλαμβάνει τις δαπάνες για αναλώσιμα υλικά και εργασία, ώστε οι υπάρχουσες υποδομές να βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση σε όλη την ωφέλιμη ζωή τους και να παρέχουν απρόσκοπτα τις υπηρεσίες για τις οποίες κατασκευάστηκαν.

Το κόστος διοίκησης περιλαμβάνει τις δαπάνες που σχετίζονται με τη διοίκηση του φορέα παροχής της υπηρεσίας ύδατος, όπως του προσωπικού διοίκησης, της λειτουργίας του Διοικητικού Συμβουλίου, τις αμοιβές τρίτων συνεργατών, τα ενοίκια κεντρικών γραφείων.

Οι πάροχοι κατά κανόνα δεν διακρίνουν όλες τις κατηγορίες χρηματοοικονομικού κόστους. Όταν δεν είναι δυνατή η διάκριση των επιμέρους, χρησιμοποιούνται τα σύνολα κόστους που παρέχουν οι πάροχοι. Για όσους δε παρόχους δεν παρέχονται καθόλου στοιχεία, γίνεται εκτίμηση λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία υπό ανάλογες συνθήκες.

Για τον προσδιορισμό του Χρηματοοικονομικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.2 Περιβαλλοντικό κόστος

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 2, του ν. 5037/2023 ορίζεται ότι:

“ 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 της περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.

Το Περιβαλλοντικό Κόστος προσδιορίζεται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Περιβαλλοντικό Κόστος προκύπτει όταν υφίσταται έστω και μια από της ακόλουθες συνθήκες στη ΛΑΠ:

- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με χημική κατάσταση κατώτερη της καλής,
- επιφανειακά ΥΣ με οικολογική ή/και χημική κατάσταση άγνωστη, και
- υπόγεια ΥΣ με κακή χημική κατάσταση που δεν οφείλεται σε φυσικά αίτια.

Για τον προσδιορισμό του Περιβαλλοντικού Κόστους, ακολουθείται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.3.3 Κόστος πόρου

Στο Άρθρο 3, παράγραφος 2, του ν. 5037/2023 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 εκτιμάται σε επίπεδο υδατικού συστήματος (ΥΣ) ή ανά ομάδα ΥΣ και προκύπτει από τον προσδιορισμό του κόστους των Συμπληρωματικών Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης.

Κόστος Πόρου προκύπτει όταν στη ΛΑΠ υφίστανται υπόγεια ΥΣ με «Κακή» ποσοτική κατάσταση.

Για τον προσδιορισμό του Κόστους Πόρου, ακολουθούνται η μεθοδολογία και οι ειδικές κατευθύνσεις της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων.

7.4 ΤΟ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

7.4.1 Υπηρεσία παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων

7.4.1.1 Υπηρεσίες Ύδρευσης – Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) κατά την περίοδο εκπόνησης της μελέτης, υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης παρέχονται από εικοσιπέντε (25) παρόχους. Συγκεκριμένα υπηρεσίες παρέχονται από (12) ΔΕΥΑ, (12) Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμοι) και από τον Οργανισμό Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ) που αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο καθώς διαθέτει νερό ύδρευσης στους άλλους παρόχους. Στην ΠΕ Ηρακλείου δραστηριοποιούνται 8 πάροχοι, 5 ΔΕΥΑ και 3 Δήμοι, στην ΠΕ Χανίων 7, 3 ΔΕΥΑ, 4 Δήμοι, στην ΠΕ Ρεθύμνου 5 πάροχοι, 2 ΔΕΥΑ και 3 Δήμοι, στην ΠΕ Λασιθίου 4, 2 ΔΕΥΑ και 2 Δήμοι. Ο ΟΑΚ διαθέτει νερό σε όλες τις ΠΕ.

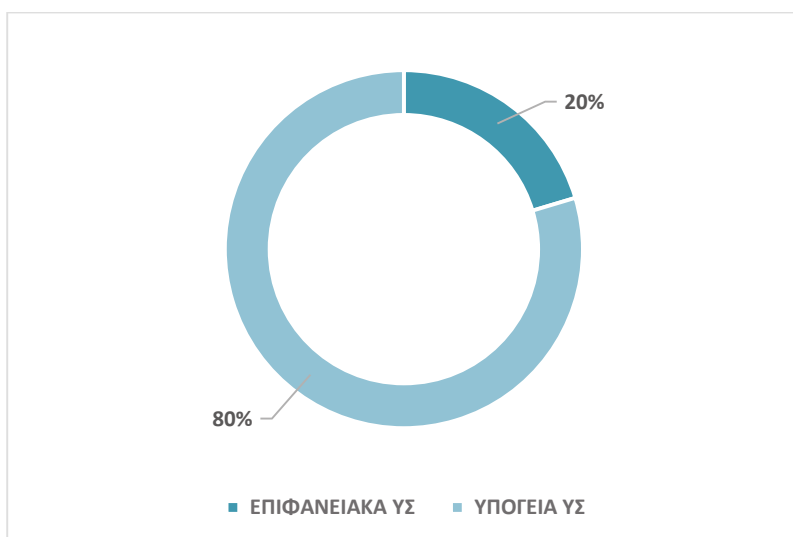
Στον πίνακα 7-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι κύριοι πάροχοι στη λεκάνη απορροής στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

Πίνακας 7-1: Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ

A/A	Τύπος Πάροχου	Επίπεδο Πάροχου	Όνομα	Δήμος	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
1	ΔΕΥΑ	Β	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1341
2	ΔΕΥΑ	Β	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
3	ΔΕΥΑ	Β	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
4	ΔΕΥΑ	Β	ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
5	ΔΕΥΑ	Β	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ (Γαζίου)	ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
6	ΔΕΥΑ	Β	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ (Αρκαλοχωριού)	ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339-ΕΛ1340
7	ΔΕΥΑ	Β	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ (ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ)	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
8	ΔΕΥΑ	Β	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
9	ΔΕΥΑ	Β	ΣΗΤΕΙΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1341
10	ΔΕΥΑ	Β	ΦΑΙΣΤΟΥ (Μοιρών)	ΦΑΙΣΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
11	ΔΕΥΑ	Β	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
12	ΔΕΥΑ	Β	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
1	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
2	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
3	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
4	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1341
5	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1341
6	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
7	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΑΜΑΡΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
8	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
9	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
10	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΓΑΥΔΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
11	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
12	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ	ΣΦΑΚΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
1	ΆΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	Α	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΟΑΚ)	ΔΙΑΦΟΡΟΙ ΔΗΜΟΙ	ΧΑΝΙΩΝ/ΡΕΘΥΜΝΟΥ/ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ/ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ	

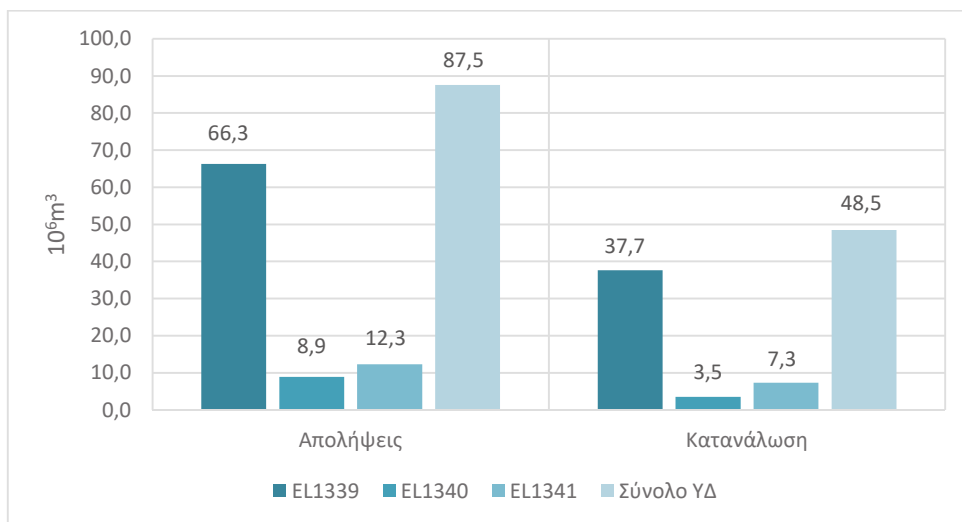
7.4.1.2 Απολήψεις – Κατανάλωση Υδρευτικού νερού

Οι συνολικές απολήψεις νερού¹⁵ από παρόχους για την κάλυψη του συνόλου των αναγκών ύδρευσης του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) συμπεριλαμβανομένων όλων των χρήσεων που εξυπηρετούνται από το δίκτυο ύδρευσης του ΥΔ ανέρχονται σε $87,5 \times 10^6 \text{m}^3$. Σε ποσοστό 80% οι απολήψεις ύδατος για υδρευτική χρήση προέρχονται από υπόγεια ΥΣ και 20% από επιφανειακά, βλ. Ακόλουθο σχήμα. Η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση εκτιμάται σε $48,5 \times 10^6 \text{m}^3$, με μέσες απώλειες νερού της τάξεως του 44,6%.



Σχήμα 7-1: Κατανομή απολήψεων ανά ΥΣ, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζονται οι απολήψεις και η κατανάλωση ανά ΛΑΠ και στο σύνολο του ΥΔ.



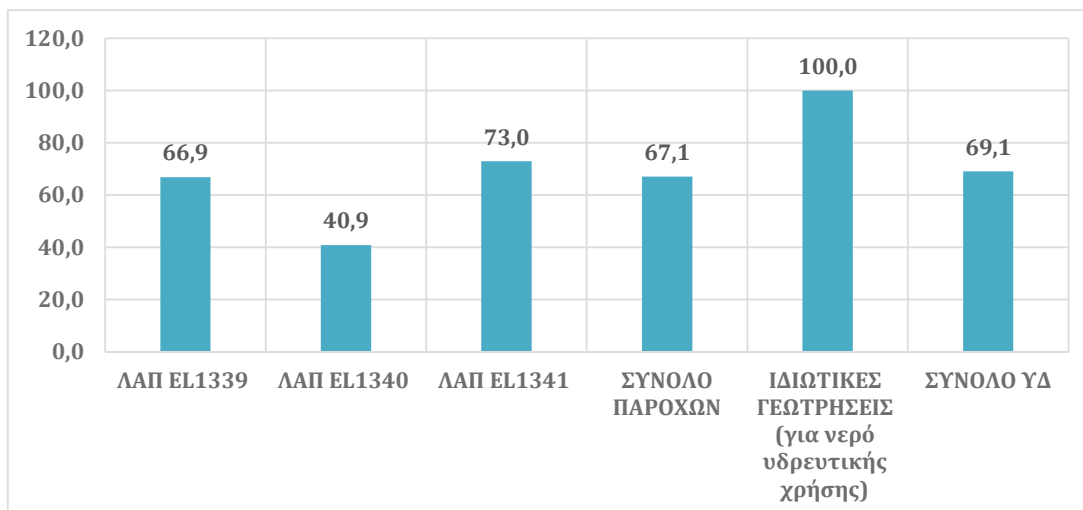
Σχήμα 7-2: Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για υδρευτική χρήση ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

¹⁵ Ως απολήψεις θεωρούνται οι συνολικές ποσότητες που λαμβάνονται από τα ΥΣ, ενώ ως κατανάλωση θεωρείται η συνολική ποσότητα (τιμολογημένη ή μη) που καταναλώνεται από τους καταναλωτές. Η διαφορά μεταξύ κατανάλωσης και απολήψεων αποτελούν τις απώλειες του δικτύου.

Στις παραπάνω απολήψεις από τους παρόχους νερού υδρευτικής χρήσης εκτιμώνται απολήψεις από ιδιωτικές υδροληψίες για την κάλυψη των βιομηχανικών αναγκών ύψους $3,12 \times 10^6 \text{m}^3$.

7.4.1.3 Χρηματοοικονομικό Κόστος – Έσοδα – Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος παροχής νερού ύδρευσης - αποχέτευσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στο σύνολο των παρόχων ανέρχεται σε 98,49 εκ. € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 66 εκ. €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους ύδρευσης - αποχέτευσης σε επίπεδο ΥΔ εκτιμάται σε 67,1%, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος».



Σχήμα 7-3: Ανάκτηση χρηματοοικονομικού κόστους του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ανά ΛΑΠ

Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών υδροληψιών για την παροχή νερού υδρευτικής χρήσης, η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους, εκτιμάται σε 69,1%.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα συνολικά και μοναδιαία μεγέθη χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων καθώς και η ανάκτηση του συνολικού χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, όπου υφίστανται, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία των παρόχων.

Πίνακας 7-2: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	23.211.067	47.176.621	2,033	31.659.844	1,364	67,1
ΛΑΠ EL1339	21.748.064	45.276.007	2,082	30.277.239	1,392	66,9
ΛΑΠ EL1340	18.000	12.180	0,677	4.980	0,277	40,9
ΛΑΠ EL1341	1.445.003	1.888.434	1,307	1.377.625	0,953	73,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	51.310.255	2,033	34.433.892	1,364	67,1

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 (%)
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	48.455.896	98.486.876	2,033	66.093.735	1,364	67,1
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (για νερό υδρευτικής χρήσης)	3.115.551					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	51.571.447					69,1

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση κόστους ανά κατηγορία παρόχων¹⁶. Για τους Δήμους, από τους παρόχους με πλήρη διαθέσιμα στοιχεία, η ανάκτηση κόστους εκτιμάται σε 51,7% και για τις ΔΕΥΑ σε 77,7%.

Πίνακας 7-3: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσίας αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων ανά κατηγορία παρόχων, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΤΥΠΟ	23.211.067	47.176.621	2,03	31.659.844	1,36	67,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΕΥΑ	20.819.141	37.659.988	1,81	29.277.643	1,41	77,7
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.391.926	4.611.027	1,93	2.382.201	1,00	51,7
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	4.905.606	0,00	0	0,00	0,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	51.310.255	2,03	34.433.892	1,36	67,1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	48.455.896	98.486.876	2,03	66.093.735	1,36	67,1

Η διαφοροποίηση του επιπέδου ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους μεταξύ ΔΕΥΑ και Δήμων προκύπτει από τον τρόπο εφαρμογής των τιμολογιακών πολιτικών τους. Σε γενικές γραμμές οι ΔΕΥΑ εφαρμόζουν τιμολογιακές πολιτικές που λαμβάνουν υπόψη το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος (κεφαλαίου, λειτουργίας και διοίκησης) σε αντιδιαστολή με τους Δήμους που κοστολογούν βάση του λειτουργικού τους κόστους και δεν λαμβάνουν σε μεγάλο βαθμό το κόστος κεφαλαίου και διοίκησης. Αυτό έχει ως συνέπεια την υποεκτίμηση του κόστους.

¹⁶ Για τον ΟΑΚ δεν εκτιμάται ανάκτηση κόστους. Ο ΟΑΚ αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο ο οποίος προμηθεύει νερό προς άλλους παρόχους. Ως εκ τούτου η εξουσιοδοτημένη κατανάλωση που αντιστοιχεί σε αυτόν δεν υπολογίζεται στο σύνολο, δεδομένου πως αποτυπώνεται στην κατανάλωση των λοιπών παρόχων. Ως χρηματοοικονομικό κόστος του ΟΑΚ καταγράφονται οι ζημίες του (διαφορά εσόδων – εξόδων) και τα έσοδα του θεωρούνται μηδενικά αφού αποτυπώνονται ως κόστος προμήθειας νερού των άλλων παρόχων από τον ΟΑΚ.

Η ανάκτηση κόστους ανά χρήση παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί. Την μεγαλύτερη ανάκτηση κόστους παρουσιάζει η παροχή νερού στις λουιές χρήσεις¹⁷ 101,3%. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους για υδρευτική χρήση εκτιμάται σε 59,9%.

Πίνακας 7-4: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού ύδρευσης και υπηρεσία αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων, ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

Χρήση	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	23.211.067	2,03	31.659.844	1,364	67,1
Υδρευση (οικιακή χρήση)	15.330.277	2,03	18.668.418	1,218	59,9
Αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία)	194.168	2,03	446.955	0,322	15,8
Βιομηχανία	1.387.844	2,03	267.920	1,380	67,9
Λουιές	6.298.778	2,03	12.276.551	2,059	101,3
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	25.244.830	2,03	34.433.892	1,364	67,1
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	48.455.896	2,03	66.093.735	1,364	67,1
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (μόνον παροχής νερού ύδρευσης)	3.115.551				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	51.571.447				69,1

7.4.2 Υπηρεσία παροχής νερού για βιομηχανική χρήση

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) η συνολική προμήθεια νερού για βιομηχανική χρήση εκτιμάται σε $4,5 \times 10^6 \text{m}^3$. Σε ποσοστό 69% ($3,12 \times 10^6 \text{m}^3$) καλύπτεται από ιδιωτικές υδροληψίες και το υπόλοιπο 31% από τους παρόχους ύδρευσης. Για τις ιδιωτικές υδροληψίες, θεωρείται ότι το χρηματοοικονομικό κόστος ανακτάται σε επίπεδο 100% αφού το κόστος αυτό αναλαμβάνεται από τους ίδιους τους ιδιώτες που πραγματοποιούν και λειτουργούν τις υδροληψίες τους. Για την παροχή νερού από τους παρόχους για βιομηχανική χρήση εκτιμάται βαθμός ανάκτησης κόστους¹⁸ 66,4%. Η συνολική ανάκτηση κόστους για βιομηχανική χρήση μεσοσταθμικά υπολογίζεται σε 89,7%.

7.4.3 Υπηρεσία παροχής νερού για αγροτική χρήση

7.4.3.1 Πάροχοι υπηρεσιών νερού για Αγροτική χρήση

Στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) στην παροχή νερού για αγροτική χρήση (γεωργία-κτηνοτροφία), δραστηριοποιούνται 60 συνολικά πάροχοι, βλ. ακόλουθο πίνακα, τέσσερεις (4) ΔΕΥΑ, σαράντα (40) ΤΟΕΒ, δεκαπέντε (15) Δήμοι και ο Οργανισμός Ανάπτυξης Κρήτης (ΟΑΚ) που αποτελεί ενδιάμεσο πάροχο που προμηθεύει νερό στους άλλους παρόχους. Στην ΠΕ Ηρακλείου δραστηριοποιούνται 16 πάροχοι, στην ΠΕ Χανίων 21, στην ΠΕ Λασιθίου 14 και στην ΠΕ Ρεθύμνου 9.

¹⁷ Στις λουιές χρήσεις περιλαμβάνονται χρήσεις όπως η τουριστική, επαγγελματική, Δημόσιοι φορείς κλπ.

¹⁸ Πίνακας 7-4

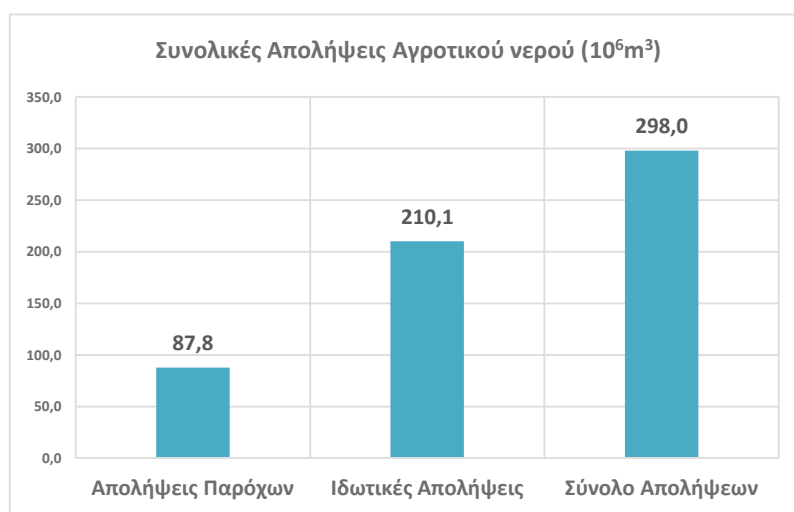
Πίνακας 7-5: Πάροχοι νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Α/Α	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
1	ΔΕΥΑ	Β	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
2	ΔΕΥΑ	Β	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
3	ΔΕΥΑ	Β	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1339
4	ΔΕΥΑ	Β	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	ΕΛ1340
1	ΤΟΕΒ	Β	Α' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
2	ΤΟΕΒ	Β	Β' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
3	ΤΟΕΒ	Β	Γ' ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΣΑΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
4	ΤΟΕΒ	Β	ΑΝΩ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340-41
5	ΤΟΕΒ	Β	ΖΑΡΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
6	ΤΟΕΒ	Β	ΓΕΡΓΕΡΗΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
7	ΤΟΕΒ	Β	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΑΝΩΓΕΙΩΝ - ΦΛΑΘΙΑΚΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
8	ΤΟΕΒ	Β	ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
9	ΤΟΕΒ	Β	ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΙΣΚΟΚΕΦΑΛΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
10	ΤΟΕΒ	Β	ΚΑΒΟΥΣΙΟΥ - Π. ΑΜΜΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
11	ΤΟΕΒ	Β	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
12	ΤΟΕΒ	Β	ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
13	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΥΤΣΟΥΡΑ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
14	ΤΟΕΒ	Β	ΣΧΙΝΟΚΑΨΑΛΩΝ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
15	ΤΟΕΒ	Β	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
16	ΤΟΕΒ	Β	ΚΑΛΑΜΑΥΚΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
17	ΤΟΕΒ	Β	ΖΑΚΡΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
18	ΤΟΕΒ	Β	ΜΕΡΑΜΒΕΛΛΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
19	ΤΟΕΒ	Β	ΑΓ. ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
20	ΤΟΕΒ	Β	ΒΙΖΑΡΙΟΥ - ΛΑΜΠΙΩΤΩΝ - ΠΕΤΡΟΧΩΡΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339-40
21	ΤΟΕΒ	Β	ΕΠΙΣΚΟΠΗΣ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
22	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΗ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
23	ΤΟΕΒ	Β	ΑΓΙΑΣ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
24	ΤΟΕΒ	Β	ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
25	ΤΟΕΒ	Β	ΑΛΙΚΙΑΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
26	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΥΡΝΑ - ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
27	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΥΦΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
28	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΥΝΤΟΥΡΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
29	ΤΟΕΒ	Β	ΒΑΡΥΠΕΤΡΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
30	ΤΟΕΒ	Β	ΒΑΤΟΛΑΚΚΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
31	ΤΟΕΒ	Β	ΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
32	ΤΟΕΒ	Β	ΦΟΥΡΝΕ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
33	ΤΟΕΒ	Β	ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
34	ΤΟΕΒ	Β	ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑΣ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
35	ΤΟΕΒ	Β	ΜΕΣΚΛΩΝ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
36	ΤΟΕΒ	Β	ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
37	ΤΟΕΒ	Β	ΔΥΤΙΚΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
38	ΤΟΕΒ	Β	ΚΟΛΠΟΥ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
39	ΤΟΕΒ	Β	ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ - ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1341
40	ΤΟΕΒ	Β	ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ ΜΕΛΑΜΠΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1340
1	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339
2	ΔΗΜΟΙ	Β	ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	ΕΛ1339

A/A	Τύπος Παρόχου	Επίπεδο Παρόχου	Όνομα	Περιφερειακή Ενότητα	Τύπος Υπηρεσίας	ΛΑΠ
3	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
4	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΑΡΔΕΥΣΗ	EL1341
5	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
6	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
7	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1341
8	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
9	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
10	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
11	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ	ΧΑΝΙΩΝ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1340
12	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
13	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
14	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
15	ΔΗΜΟΙ	B	ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	EL1339
1	ΑΛΛΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	A	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	ΧΑΝΙΩΝ/ ΡΕΘΥΜΝΟΥ/ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	ΥΔΡΕΥΣΗ & ΑΡΔΕΥΣΗ	-

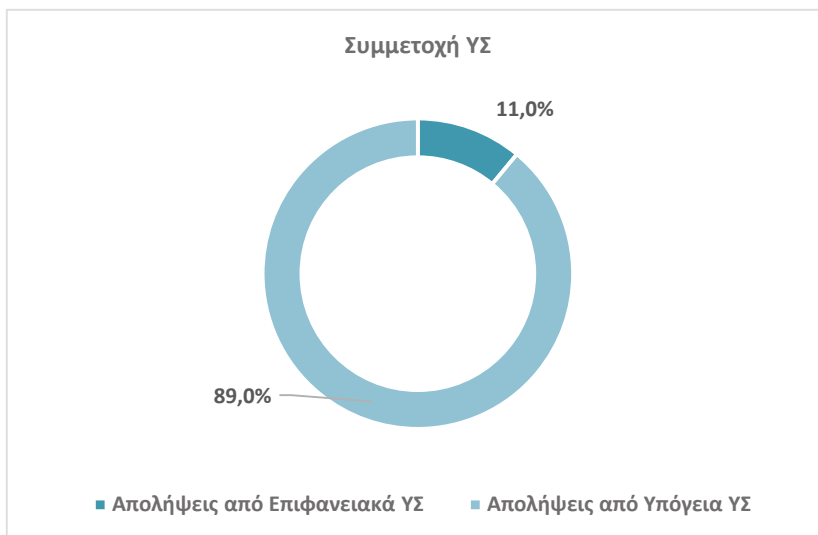
7.4.3.2 Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για Αγροτική χρήση

Οι συνολικές απολήψεις νερού για αγροτική χρήση (άρδευση και κτηνοτροφία) στο ΥΔ Κρήτης (EL13) ανέρχονται σε $298 \times 10^6 \text{m}^3$ εκ των οποίων το 30% αποτελούν αντλήσεις των παρόχων και το 70% αντλήσεις από ιδιωτικές υδροληψίες, βλ. ακόλουθο σχήμα.



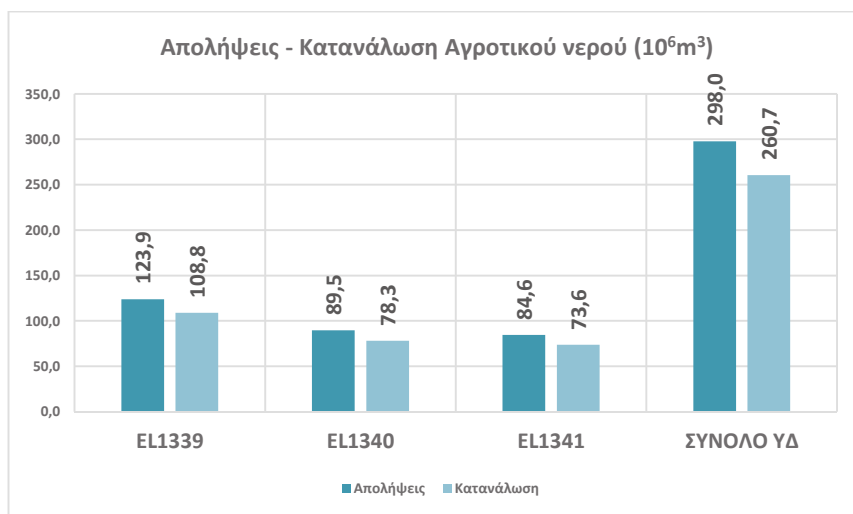
Σχήμα 7-4: Συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ Κρήτης (EL13)

Στο σύνολο των απολήψεων (πάροχοι και ιδιωτικές αντλήσεις) ποσοστό 11% αποτελούν απολήψεις από επιφανειακά ΥΣ και 89% από υπόγεια. Η κατανάλωση για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε $261 \times 10^6 \text{m}^3$.

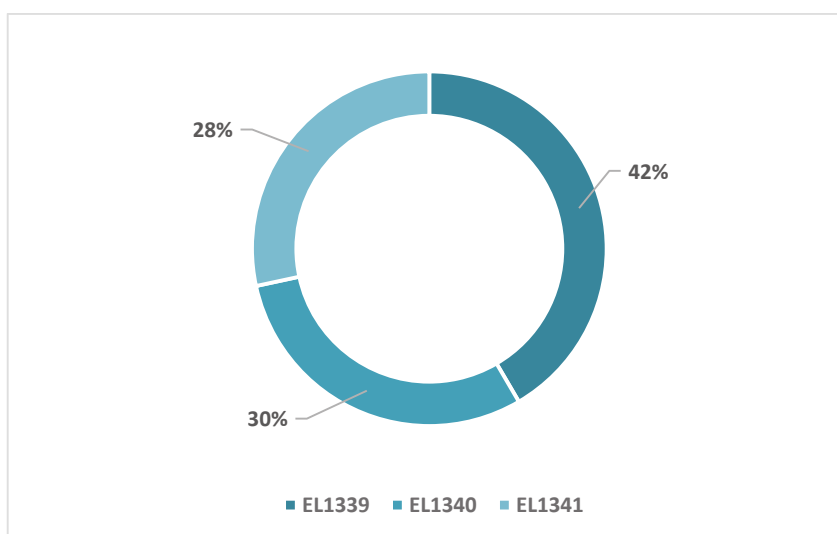


Σχήμα 7-5: Συμμετοχή ΥΣ στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

Οι απολήψεις και η κατανάλωση ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης παρουσιάζονται στα διαγράμματα που ακολουθούν. Το μέσο ποσοστό απωλειών εκτιμάται σε 13%.



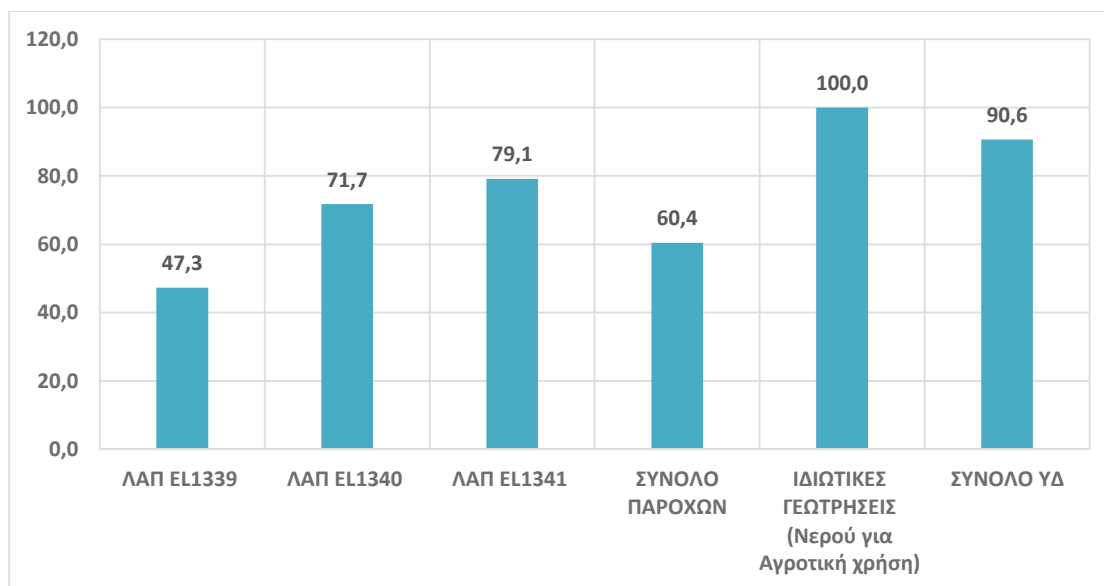
Σχήμα 7-6: Απολήψεις και Κατανάλωση νερού για Αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)



Σχήμα 7-7: Συμμετοχή Απολήψεων στις συνολικές απολήψεις νερού για Αγροτική χρήση ανά ΛΑΠ, ΥΔ Κρήτης (EL13)

7.4.3.3 Χρηματοοικονομικό κόστος – έσοδα – βαθμός ανάκτησης υπηρεσίας νερού για Αγροτική χρήση

Το συνολικό χρηματοοικονομικό κόστος για τους παρόχους νερού για αγροτική χρήση στο σύνολο του ΥΔ Κρήτης (EL13) εκτιμήθηκε σε 15,66 εκ. € και τα συνολικά χρηματοοικονομικά έσοδα σε 9,46 εκ. €. Η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στο ΥΔ εκτιμάται σε 60,4%, όπως αυτό προσδιορίστηκε στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Οικονομική Ανάλυση Χρήσεων Ύδατος». Συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών υδροληψιών για την παροχή νερού αγροτικής χρήσης η ανάκτηση κόστους στο σύνολο του ΥΔ εκτιμάται σε 90,6%.



Σχήμα 7-8: Βαθμός ανάκτησης χρηματοοικονομικού κόστους νερού για Αγροτική χρήση ΥΔ Κρήτης (EL13)

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η ανάκτηση του χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού για αγροτική χρήση στη ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13).

Πίνακας 7-6: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτη- μένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικο- νομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανο- μένου περιβαλλο- ντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανο- μένου περιβαλλο- ντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικο- νομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	27.692.581	6.638.320	0,24	4.011.296	0,14	60,4
ΛΑΠ ΕΛ1339	9.329.670	3.278.657	0,35	1.549.344	0,17	47,3
ΛΑΠ ΕΛ1340	15.890.539	2.653.270	0,17	1.903.250	0,12	71,7
ΛΑΠ ΕΛ1341	2.472.373	706.393	0,29	558.702	0,23	79,1
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	9.018.108	0,24	5.449.316	0,14	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	65.312.743	15.656.428	0,24	9.460.612	0,14	60,4
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (Νερού για Αγροτική χρήση)	210.123.776					100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	275.436.519					90,6

Από τα υφιστάμενα δεδομένα χρηματοοικονομικού κόστους και εσόδων, ο βαθμός ανάκτησης του χρηματοοικονομικού κόστους των παρόχων νερού αγροτικής χρήσης θεωρείται μετρίως ικανοποιητικός. Στις περισσότερες περιπτώσεις οι πάροχοι χρεώνουν το νερό είτε μέσω στρεμματικής εισφοράς (συνήθως ανάλογα με το είδος της καλλιέργειας), είτε σε κάποιες περιπτώσεις με ωριαία χρέωση. Ωστόσο πρέπει να ληφθεί πως σε πολλές περιπτώσεις λόγω αδυναμίας καταμέτρησης, οι χρεώσεις δεν αντανακλούν στην πραγματική κατανάλωση νερού.

Η ανάκτηση κόστους ανά κατηγορία παρόχων¹⁹ και ανά χρήση παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν. Για τους ΤΟΕΒ εκτιμάται ποσοστό ανάκτησης της τάξεως του 78,4% και για τους Δήμους 53,3%. Ως προς τις χρήσεις την υψηλότερη ανάκτηση εμφανίζει η βιομηχανία με ποσοστό 450,8%. Για την Αγροτική χρήση (γεωργία & κτηνοτροφία) το ποσοστό ανάκτησης εκτιμάται σε 59,3%.

¹⁹ Μόνο για ΤΟΕΒ και Δήμους. Για τις ΔΕΥΑ υπάρχουν ελλείψεις σε σημαντικές παραμέτρους κόστους.

Πίνακας 7-7: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης ανά κατηγορία παρόχων του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Συνολικό Χρηματοοικονομικό Κόστος (€)	Μέσο Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό Κόστος (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΛΑΠ	27.692.581	6.638.320	0,240	4.011.296	0,145	60,4
ΠΑΡΟΧΟΙ ΤΟΕΒ	25.056.316	4.359.071	0,174	3.416.815	0,136	78,4
ΠΑΡΟΧΟΙ ΔΗΜΟΙ	2.636.266	1.114.469	0,423	594.482	0,226	53,3
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΟΑΚ	0	1.164.780	0,000	0	0,000	0,0
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	9.018.108	0,240	5.449.316	0,145	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔ	65.312.743	15.656.428	0,240	9.460.612	0,145	60,4

Πίνακας 7-8: Ανάκτηση Χρηματοοικονομικού κόστους παροχής νερού αγροτικής χρήσης, ανά χρήση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

ΛΑΠ	Εξουσιοδοτημένη κατανάλωση (m ³)	Μοναδιαίο Χρηματοοικονομικό κόστος ανά χρήση (€/m ³)	Συνολικά Έσοδα (€) (χρεώσεις) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Μέσο Μοναδιαίο έσοδο (€/m ³) ανά χρήση (Μη περιλαμβανομένου περιβαλλοντικού τέλους)	Ανάκτηση Συνολικού Χρηματοοικονομικού Κόστους (%)
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ ΑΝΑ ΧΡΗΣΗ	27.692.581	0,240	4.011.296	0,145	60,4
Αγροτική χρήση	27.484.675	0,240	3.905.030	0,142	59,3
Βιομηχανία	93.394	0,240	100.922	1,081	450,8
Λουτές	114.512	0,240	5.344	0,047	19,5
ΠΑΡΟΧΟΙ ΜΕ ΕΛΛΙΠΗ Ή ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ Ή ΚΑΙ ΕΣΟΔΩΝ – ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	37.620.162	0,240	5.449.316	0,145	60,4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΧΩΝ	65.312.743	0,240	9.460.612	0,145	60,4
ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (Νερού για Αγροτική χρήση)	210.123.776				100,0
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	275.436.519				90,6

7.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΡΟΥ

7.5.1 Εκτίμηση Περιβαλλοντικού Κόστους

Το ετήσιο μοναδιαίο περιβαλλοντικό κόστος σε επίπεδο ΥΔ ανέρχεται σε 225,7 χιλ. € και συνδέεται με το κόστος των συμπληρωματικών μέτρων M13Σ0802, M13Σ0803, M13Σ1604, M13Σ1606, M13Σ1610 και

M13Σ1701 που αναφέρονται στο κεφάλαιο 9.2.5. Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-9: Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	174.685	0,0009
EL1340	34.936	0,0003
EL1341	16.058	0,0002

Η κατανομή του περιβαλλοντικού κόστους γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, της ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-10: Κατανομή περιβαλλοντικού Κόστους ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), 2024-2027

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	60.651 €	111.870 €	2.164 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	34,72%	64,04%	1,24%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0009	0,0009	0,0008
ΛΑΠ 1340			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	3.100 €	31.734 €	103 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	8,87%	90,83%	0,3%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0003	0,0003	0,0003
ΛΑΠ 1341			
Ετήσιο Περιβαλλοντικό Κόστος ανά χρήση (€)	2.037 €	13.974 €	47 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,69%	87,02%	0,29%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0002	0,0001

7.5.1.1 Εκτίμηση Κόστους Πόρου

Το ετήσιο μοναδιαίο κόστος πόρου σε επίπεδο ΥΔ και ΛΑΠ ανέρχεται σε 171,4 χιλ. € και συνδέεται με το κόστος των συμπληρωματικών μέτρων M13Σ0802 και M13Σ1702 που αναφέρονται στο κεφάλαιο 9.2.5. Η κατανομή του κόστους πόρου ανά ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 7-11: Ετήσιο Κόστος Πόρου στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13), 2024-2027

ΛΑΠ	Ετήσιο (€)	Μοναδιαίο (€/m ³)
EL1339	54.150	0,0003
EL1340	114.901	0,0011
EL1341	2.378	0,00002

Η κατανομή του κόστους πόρου γίνεται ανά χρήση ή στο σύνολο των χρήσεων, στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (EL13) και παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-12: Κατανομή Κόστους Πόρου ανά χρήση ύδατος στις ΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2024-2027

	Υδρευση (οικιακή χρήση)	Αγροτική χρήση (γεωργία- κτηνοτροφία)	Βιομηχανία
ΛΑΠ 1339			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	12.342 €	41.297 €	511 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	22,79%	76,27%	0,94%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0003	0,0002
ΛΑΠ 1340			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	1.856 €	112.971 €	74 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	1,62%	98,32%	0,06%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,0002	0,0012	0,0002
ΛΑΠ 1341			
Ετήσιο Κόστος Πόρου ανά χρήση (€)	301 €	2.066 €	11 €
Συμμετοχή χρήσης (%) στο συνολικό ετήσιο κόστος	12,67%	86,88%	0,45%
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m³)	0,00002	0,00002	0,00002

7.5.2 Περιβαλλοντικό κόστος και κόστος πόρου στην περίοδο 2015-2020

Οι πάροχοι υπηρεσιών ύδατος, από το 2018 και μετά, υποχρεούνται να προσδιορίσουν τα κόστη τους, λαμβάνοντας υπόψη, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου που υποδεικνύεται με απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως υπολογίστηκε στην 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13). Στη συνέχεια υποχρεούνται να χρεώνουν τους χρήστες ύδατος με περιβαλλοντικό τέλος, που αντιστοιχεί στο περιβαλλοντικό κόστος και στο κόστος πόρου

7.5.2.1 Περιβαλλοντικά Τέλη

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 του ν. 5037/2023 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 148/2009.

Για το ΥΔ Κρήτης, έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και προσδιορισμού του περιβαλλοντικού και κόστους πόρου όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-13: Εκδοθείσες αποφάσεις καθορισμού και εκτίμηση ανάκτησης περιβαλλοντικού και κόστους πόρου στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), 2020

Περιβαλλοντικό Κόστος (€/m³) 2019 - 2022, ΕΛ13				
Αριθμός απόφασης		ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)		
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0003	0,0001	0,0001	0,0003
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Υδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0	0,0002	0,0001	0

Περιβαλλοντικό Κόστος (€/m ³) 2019 - 2022, ΕΙ13				
Αριθμός απόφασης		ΑΠ ΟΙΚ. 2788/16.12.2019 (ΑΔΑ 6ΛΤ8ΟΡΙΘ-ΡΝΜ)		
Κόστος Πόρου (€/m ³) 2019 - 2022, ΕΙ13				
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1339)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0,00002	0,0001	0,000005	0,000006
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΙ1341)				
Ετήσιο Μοναδιαίο Κόστος (€/m ³)	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Βιομηχανία
	0	0,000002	0,0000003	0,0000003

8 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ – ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

8.1 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΧΩΝ

8.1.1 Γενικά

Το άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ προβλέπει τον καθορισμό περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθώς και τις προστατευόμενες περιοχές, οι οποίοι θα πρέπει να τίθενται ανά υδατικό σύστημα. Για τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ / ΙΤΥΣ), τα οποία καθορίζονται βάσει ειδικών κριτηρίων, η Οδηγία θέτει ειδικούς στόχους.

Ο χρόνος επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων του 2^{ου} Αναθεωρημένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, είναι το έτος 2027, δηλαδή το έτος ολοκλήρωσης του τρίτου διαχειριστικού κύκλου. Ωστόσο, η ίδια η Οδηγία αναγνωρίζει εγγενείς αδυναμίες που οδηγούν στην απομάκρυνση από το στόχο αυτό, οι οποίες εκτείνονται από μικρής κλίμακας προσωρινές εξαιρέσεις έως και μακροπρόθεσμες παρεκκλίσεις από τον στόχο της "καλής κατάστασης" και εκτίθενται στις παραγρ. 4 έως 7 του Άρθρου 4 της Οδηγίας:

- Παράταση της προθεσμίας: στην παράταση της προθεσμίας επίτευξης της καλής κατάστασης το αργότερο το 2027 ή όποτε το επιτρέψουν οι φυσικές συνθήκες μετά το 2027 (παράγρ. 4.4). Παράταση της προθεσμίας, σε περίπτωση επίτευξης του στόχου πέραν του 3^{ου} κύκλου (2027), αποκλειστικά για λόγους «φυσικών συνθηκών» είναι δυνατή υπό την προϋπόθεση ότι έχουν τεθεί σε εφαρμογή όλα τα απαραίτητα μέτρα για την επίτευξη καλής κατάστασης και εφαρμόζονται μέχρι το τέλος του 3^{ου} κύκλου και ότι η ζητούμενη παράταση είναι σχετική μόνο με το χρόνο απόκρισης του μέσου και αυτό είναι ανεξάρτητο από τον αριθμό των κύκλων που απαιτούνται για την επίτευξη της καλής κατάστασης.
- Καθορισμός λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, όπως αν έχει αποδειχτεί ότι τα υδατικά συστήματα έχουν επηρεαστεί σε τέτοιο βαθμό από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι ανέφικτη ή δυσανάλογα δαπανηρή (παράγρ. 4.5).
- Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης που απορρέει από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία ή εξαιρετικές συνθήκες που δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί και όταν ισχύουν όλες οι καθοριζόμενες στο Άρθρο 4 προϋποθέσεις (παράγρ. 4.6).
- Νέες τροποποιήσεις των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών ενός επιφανειακού συστήματος ή μεταβολές της στάθμης των υπογείων υδάτων που οδηγούν στη μη επίτευξη της καλής κατάστασης, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας σαν αποτέλεσμα μιας νέας βιώσιμης ανθρώπινης δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένης της μεταβολής από την υψηλή στην καλή κατάσταση (παράγρ. 4.7).

Επισημαίνεται ότι νέοι κανόνες για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης έχουν εισαχθεί με την Οδηγία 2013/39/ΕΕ για τις ουσίες προτεραιότητας. Στο πλαίσιο της 2^{ης} αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ είναι δυνατή η παράταση των προθεσμιών για την επίτευξη καλής χημικής έως το 2033 για τις ουσίες με αριθμό 2, 5, 15, 20, 22, 23 και 28 της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ (ουσίες για τις οποίες ορίζονται αναθεωρημένα, αυστηρότερα ΠΠΠ) και για τις ουσίες με αριθμό 34 έως 45 (πρόσφατα χαρακτηρισμένες ουσίες) για οποιονδήποτε λόγο, συμπεριλαμβανομένων του «δυσανάλογου κόστους» και της «τεχνικής εφικτότητας».

Για τον προσδιορισμό των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας διαμορφώθηκαν, στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, οι ακόλουθες αναλυτικές μεθοδολογίες, οι οποίες αποτελούν και Αναλυτικά Κείμενα Τεκμηρίωσης του παρόντος Σχεδίου: α) Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" των παραγράφων 4 έως 6, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.4 – 4.6), και β) Προσδιορισμός των "εξαιρέσεων" της παραγράφου 7, του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (4.7), περί νέων τροποποιήσεων, οι οποίες αποτελούν

επικαιροποίηση των αντίστοιχων μεθοδολογιών που είχαν διαμορφωθεί κατά την 1^η Αναθέωρηση των ΣΔΛΑΠ και είναι διαθέσιμες στη σχετική ιστοσελίδα <http://wfdver.ypeka.gr/>

Σημειώνεται ότι ο ορισμός ενός υδατικού συστήματος ως ιδιαίτερος τροποποιημένου ή τεχνητού (ΙΤΥΣ ή ΤΥΣ) δε συνιστά ούτε συμβατικό στόχο ούτε εξαίρεση. Τα ΙΤΥΣ και ΤΥΣ αποτελούν κατηγορίες υδατικών συστημάτων με δική τους ταξινόμηση και δικούς τους στόχους.

Προκειμένου να προσδιοριστούν τα ΥΣ που ενδέχεται να υπόκεινται σε εξαίρεση με καθορισμό λιγότερο αυστηρών στόχων (παραγρ. 4.5) πρέπει:

- ένα ή περισσότερα ποιοτικά στοιχεία είναι σε μέτρια, ελλιπή ή κακή κατάσταση στην πιο πρόσφατη αξιολόγηση,
- ο κίνδυνος μη επίτευξης των στόχων της καλής κατάστασης στο τέλος του 2027 οφείλεται αποδεδειγμένα σε ανθρώπινες δραστηριότητες,
- τα μέτρα που προβλέπονται στο πρόγραμμα μέτρων 2022-2027 για την επίτευξη καλής κατάστασης το 2027 είναι τεχνικά ανέφικτα ή με δυσανάλογο κόστος, να ολοκληρωθούν μέχρι το 2027.

Αυτή η εξαίρεση από το στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δε θέτει υπό αμφισβήτηση το στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δε σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2^η Αναθέωρηση των ΣΔΛΑΠ, μπορούν να τεθούν λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχους στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δε μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
- οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στη φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
- οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δε μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Με βάση το ανωτέρω πλαίσιο, εντοπίζονται τα ΥΣ:

- τα οποία ταξινομήθηκαν σε καλή κατάσταση το 2015 ή το 2021,
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση στα τέλη του 2027 (άρθρο 4.4),
- τα οποία θα πετύχουν την καλή κατάσταση μετά το 2027, με την επιφύλαξη παράτασης προθεσμίας λόγω «φυσικών συνθηκών» (άρθρο 4.4),
- τα οποία δε θα πετύχουν καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 και για τα οποία προτείνονται λιγότερο αυστηροί στόχοι στο τέλος του 2027, επειδή ο αντίκτυπος των πιέσεων που περιορίζουν την επίτευξη καλής κατάστασης θα συνεχιστεί και μετά το 2027 (άρθρο 4.5),

- τα οποία δεν πέτυχαν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2021, επειδή κατά τη διάρκεια του κύκλου 2017-2021 έλαβε χώρα κάποιο απρόβλεπτο γεγονός (φυσική καταστροφή ή ατύχημα) (άρθρο 4.6),
- τα οποία δε θα πετύχουν την καλή κατάσταση μέχρι το τέλος του 2027 λόγω νέων έργων/δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης (άρθρο 4.7).

Για όλα τα ΥΣ που δεν έχουν επιτύχει καλή κατάσταση από το 2015 ή το 2021, η αιτιολόγηση της "τεχνικής εφικτότητας" (άρθρο 4.4 ή άρθρο 4.5) δύναται να έχει εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Έλλειψη γνώσης της αιτίας της υποβάθμισης.
- Δεν υπάρχουν γνωστά μέτρα για τη μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Απουσία τεχνογνωσίας (π.χ. τεχνολογία που δεν είναι ακόμα διαθέσιμη, έρευνα σε εξέλιξη) ή «οικονομικά αποδοτικής» τεχνογνωσίας (κατόπιν ανάλυσης κόστους-αποτελεσματικότητας) για τη μείωση των υφιστάμενων πιέσεων στο ΥΣ.
- Έλλειψη Φορέα Έργου (ευθύνης, κυριότητας).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά το μέτρο θα πρέπει να συνεχιστεί και πέραν του κύκλου 2022- 2027 (π.χ. η πολυπλοκότητα των μέτρων δεν επιτρέπει την ολοκλήρωσή τους εντός του χρονικού πλαισίου του κύκλου).
- Ύπαρξη Φορέα Έργου, αλλά οι καθυστερήσεις που συνδέονται με προκαταρκτικές μελέτες διοικητικές διαδικασίες ή διαβουλεύσεις επιμηκύνουν τη διάρκεια της δράσης πέραν του κύκλου.

Ο λόγος «φυσικές συνθήκες» επικαλείται ειδικότερα για να ληφθεί υπόψη ο απαιτούμενος χρόνος ώστε τα μέτρα, αφού εφαρμοστούν, να επιφέρουν τις επιθυμητές επιπτώσεις:

- για τα επιφανειακά νερά, είναι ο χρόνος υστέρησης για την αποκατάσταση της κατάστασης των επιφανειακών ΥΣ ο οποίος μπορεί να εξαρτάται από το χρόνο υστέρησης επιμέρους ποιοτικών στοιχείων (π.χ. χρόνος υστέρησης για τη μείωση της ρύπανσης μετά την εφαρμογή των μέτρων), αλλά και στις αλληλεξαρτήσεις τους (π.χ. χρόνος υστέρησης για τον εκ νέου αποικισμό των ειδών μετά από την αποκατάσταση υδρομορφολογικών διεργασιών και οικοτόπων),
- για τα υπόγεια ύδατα, είναι ο χρόνος απόκρισης του περιβάλλοντος που απαιτείται για να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση. Περιλαμβάνει τους χρόνους μετανάστευσης των ρύπων στο έδαφος, στην ακόρεστη ζώνη και στον υδροφόρο ορίζοντα, αφού ληφθούν τα μέτρα μείωσης εισαγωγής ρύπων (νιτρικά άλατα, προϊόντα φυτοπροστασίας, επικίνδυνες ουσίες κ.λπ.). Περιλαμβάνει επίσης το χρόνο που απαιτείται για να επιτευχθεί η καλή κατάσταση στην ποσότητα των ΥΣ, εφόσον έχουν ληφθεί τα μέτρα προσαρμογής των απολήψεων.

Ο λόγος «δυσανάλογο κόστος» επικαλείται στις περιπτώσεις που το προκύπτον κόστος για την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού οικολογικού δυναμικού είναι δυσανάλογο δηλαδή, είναι πολύ υψηλό σε σύγκριση με ένα συγκεκριμένο σημείο αναφοράς. Υπάρχουν δύο πιθανά πρότυπα σύγκρισης επί του παρόντος: το κόστος μπορεί να είναι πολύ υψηλό είτε (i) σε σχέση με τις θετικές επιπτώσεις, δηλαδή τα οφέλη των σχεδιαζόμενων μέτρων για τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων (ανάλυση κόστους-οφέλους, CBA) ή (ii) σε σχέση με τη διαθεσιμότητα οικονομικών πόρων των δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων που πρέπει να επωμιστούν το κόστος (οικονομική προσιτότητα).

8.1.2 Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ

Στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης, οι στόχοι που τέθηκαν για τα επιφανειακά ΥΣ με βάση τα ανωτέρω περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Για τα επιφανειακά ύδατα με καλή ή υψηλή κατάσταση ή καλό οικολογικό δυναμικό και καλή χημική κατάσταση τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η μη υποβάθμισή τους.
- Για τα επιφανειακά ύδατα με κατάσταση/δυναμικό κατώτερη της καλής, τίθεται ως περιβαλλοντικός στόχος η αναβάθμισή τους μέσω της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων. Επιπλέον, αξιολογείται κατά περίπτωση η πιθανότητα μη έγκαιρης επίτευξης των στόχων μέχρι το 2027, συνεκτιμώντας την ένταση και το είδος της πίεσης που δέχονται τα υδατικά συστήματα, σε

συνδυασμό με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τον τρόπο καθορισμού των στόχων και εξετάζεται η τήρηση των προϋποθέσεων για την υπαγωγή τους στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

- Για όλα τα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιοριστεί ως Ιδιαίτερως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα (μη περιλαμβανομένων των ποτάμιων ταμιευτήρων), τίθεται ως στόχος για το 2027, η επίτευξη του καλού οικολογικού δυναμικού. Η επίτευξη του στόχου αυτού προϋποθέτει την ολοκλήρωση όλων των μέτρων/έργων ανακούφισης των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων που έχουν οριστεί για κάθε ένα από αυτά και εντάσσονται στο πρόγραμμα μέτρων.
- Για όσα επιφανειακά ύδατα η κατάστασή τους παραμένει άγνωστη λόγω έλλειψης διαθέσιμων δεδομένων τίθεται ως στόχος άλλος η μη υποβάθμιση τους και η κατά προτεραιότητα αξιολόγηση της κατάστασής τους μέσω των δεδομένων που Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων
- Τα μικρά στοιχεία επιφανειακών υδάτων που δεν προσδιορίζονται ως επιφανειακά υδατικά συστήματα, προστατεύονται από τις κείμενες διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος όπως ισχύουν σήμερα και λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα και περιορισμοί, ώστε να επιτευχθούν οι στόχοι της Οδηγίας για τα υδατικά συστήματα στα οποία είναι άμεσα ή έμμεσα συνδεδεμένα.

Ο παρακάτω Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 153 επιφανειακά ΥΣ (ΕΥΣ) του ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) ως το 2027:

- Για 125 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής οικολογικής κατάστασης /δυναμικού.
- Για 144 ΥΣ, ο στόχος είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης.
- Για 3 ΕΥΣ είναι ο καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού έως το 2027.
- Για 3 ΕΥΣ είναι ο καθορισμός χημικής κατάστασης έως το 2027.
- Για 31 ΕΥΣ η επίτευξη της καλής κατάστασης μετά το 2027.

Πίνακας 8-1: Στόχοι για τα επιφανειακά ΥΣ ως το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	Ποτάμια ΥΣ	Ταμιευτήρες / Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΥΣ	Ποσοστό σε σχέση με σύνολο ΕΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής και ανώτερης οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	96	1	3	25	125	82%
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	114	2	3	25	144	94%
Επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης/δυναμικού	-	-	-	-	-	-
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	-	-	-	-	-	-
Καθορισμός οικολογικής κατάστασης/δυναμικού (έως το 2027)	-	3	-	-	3	2%
Καθορισμός χημικής κατάστασης (έως 2027)	-	3	-	-	3	2%
Επίτευξη καλής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.4	4	3	-	--	7	4%
Επίτευξη καλής κατάστασης μετά το 2027 Υπαγωγή στο Άρθρο 4.5	22	1	1	-	24	16%
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.6	-	-	-	-	-	-
Υπαγωγή στο Άρθρο 4.7	3	-	-	-	3	2%

8.1.3 Στόχοι για τα υπόγεια ΥΣ

Ο ακόλουθος Πίνακας συνοψίζει τους στόχους που έχουν τεθεί για τα 91 ΥΥΣ του ΥΔ Κρήτης.

Πίνακας 8-2: Στόχοι κατάστασης ΥΥΣ μετά το 2027

ΣΤΟΧΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΥΣ
Μη υποβάθμιση καλής ποσοτικής κατάστασης	81
Μη υποβάθμιση καλής χημικής κατάστασης	82
Επίτευξη καλής ποσοτικής κατάστασης	10
Επίτευξη καλής χημικής κατάστασης	9
Υπαγωγή στο άρθρο 4.4	11
Υπαγωγή στο άρθρο 4.5	-
Υπαγωγή στο άρθρο 4.6	-

8.1.4 Στόχοι για τις προστατευόμενες περιοχές

Οι βασικοί στόχοι για κάθε κατηγορία προστατευόμενης περιοχής καθορίζονται ως ακολούθως.

Περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Για τις περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση καθορίζονται οι ακόλουθοι στόχοι:

- Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του διατιθέμενου μετά από επεξεργασία νερού για ανθρώπινη κατανάλωση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2020/2184/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εξασφάλιση κατάλληλης προστασίας για την αποφυγή υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων με σκοπό τη μείωση του βαθμού επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού.

Ο πρώτος στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα πρότυπα ποιότητας που καθορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΚ, όπως ισχύει.

Ο δεύτερος στόχος επιτυγχάνεται με την εφαρμογή δράσεων για την εξασφάλιση της προστασίας των ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (πχ καθορισμός ζωνών προστασίας των υδροληψιών).

Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

Ο στόχος για τα ύδατα αναψυχής που προσδιορίστηκαν με βάση την Οδηγία 2006/7/ΕΚ για τα ύδατα κολύμβησης είναι η προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας κατά την κολύμβηση, καθώς επίσης και η διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης.

Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με την ικανοποίηση των προτύπων επαρκούς, καλής ή εξαιρετικής ποιότητας που τίθενται στην Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών

Για τις ευπρόσβλητες ζώνες σε νιτρορύπανση οι γενικοί στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων που προέρχεται από νιτρικά γεωργικής προέλευσης,
- την αποφυγή επιπλέον ρύπανσης. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω:
 - του καθορισμού Ευπρόσβλητων Ζωνών,

- της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές της εφαρμογής των προγραμμάτων δράσης που εφαρμόζονται σε αυτές,
- και των Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (ΚΟΓΠ) που δίνουν κατευθύνσεις σχετικά με τη μείωση νιτρικών συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων αυτών.

Για τις Ευαίσθητες Περιοχές ο βασικός στόχος όπως καθορίζεται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις απόρριψης αστικών λυμάτων και λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν ικανοποιούνται τα όρια διάθεσης που ορίζονται στην Οδηγία 91/271/ΕΟΚ για τις ευαίσθητες περιοχές.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας του Δικτύου Natura 2000 καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους διατήρησης και προστασίας των περιοχών που προσδιορίζονται βάσει της Οδηγίας των Οικοτόπων (92/43/ΕΚ όπως ισχύει σήμερα). Οι στόχοι αυτοί αφορούν στην προστασία και όπου είναι απαραίτητο στη βελτίωση της κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος στο βαθμό που είναι απαραίτητο για την επίτευξη των στόχων διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στους Τόπους Κοινοτικής Σημασίας.

Οι στόχοι για τις περιοχές που καθορίζονται σε σχέση με την Οδηγία διατήρησης των άγριων πτηνών (2009/147/ΕΚ) είναι η προστασία, ή όπου είναι απαραίτητο η βελτίωση, του υδάτινου περιβάλλοντος σε βαθμό τέτοιο που να επιτυγχάνονται οι στόχοι προστασίας των Ζωνών Ειδικής Προστασίας.

Σε περιπτώσεις που μία προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000 αποτελεί τμήμα ενός ΥΣ ή όταν ένα ΥΣ εμπίπτει σε περιοχή Natura 2000, οι στόχοι της ΟΠΥ για την κατάσταση του ΥΣ εφαρμόζονται συμπληρωματικά των απαιτήσεων για την επιθυμητή κατάσταση διατήρησης.

Ορισμένα ΥΣ που εμπίπτουν σε προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 έχουν προσδιοριστεί ως ΙΤΥΣ. Στις περιπτώσεις αυτές ο στόχος επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού που επιτυγχάνεται με την υλοποίηση ανακουφιστικών μέτρων για την αντιμετώπιση των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, εφαρμόζεται επιπλέον των στόχων για την κατάσταση διατήρησης της περιοχής.

Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Οι στόχοι για τις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία καθορίζονται σε σχέση με τους στόχους που προσδιορίζονται βάσει τους στόχους που είχαν τεθεί στις Οδηγίες 2006/113/ΕΚ για την ποιότητα των υδάτων για οστρακοειδή για τα θαλάσσια ύδατα και 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων.

Οι στόχοι που τίθενται αφορούν:

- τη διατήρηση της ποιότητας των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις φυσικοχημικές παραμέτρους όπως ορίζονται στα παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ⁴⁴ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων,
- τη διατήρηση της ποιότητας των παράκτιων και μεταβατικών υδάτων που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ως προς τις παραμέτρους που αναφέρονται το παράρτημα I της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ και παρακολουθούνται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της Κατάστασης των Υδάτων.

Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται μέσω της διαδικασίας αδειοδότησης δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την κατάσταση των ΥΣ που εμπίπτουν στις ανωτέρω κατηγορίες.

8.2 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ (ΆΡΘΡΟ 4.4 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα τα οποία εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ λόγω της χημικής κατάστασης κυρίως δυνάμει της σχετικής μεθοδολογίας για τις χρονικές παρατάσεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΕ με την οποία εισήχθησαν νέα Ποιοτικά Περιβαλλοντικά Πρότυπα και προστέθηκαν νέες ουσίες. Για τα Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα των οποίων η οικολογική τους κατάσταση είναι κατώτερη της καλής εφαρμογή των βασικών και συμπληρωματικών μέτρων απαιτεί περισσότερο χρόνο για την επίτευξη του προσδοκώμενου αποτελέσματος. Ως εκ τούτου η επίτευξη της καλής κατάστασης αναμένεται μετά το 2027 και τα σχετικά Υδατικά Συστήματα εντάσσονται στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.5 (βλ. παρακάτω – Κεφάλαιο 8.3).

Πίνακας 8-3: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (EL13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.4 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (1339)				
EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άρθρο 4.4	Χημική Κατάσταση [Ουσίες Προτεραιότητας (23) Νικέλιο]	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία 2013/39/ΕΕ τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια)
EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άρθρο 4.4	Για την Οικολογική κατάσταση - Φαινόλες (EP)	Παράταση Προθεσμίας λόγω φυσικών συνθηκών (Τα μέτρα αναμένεται να αποδώσουν μετά το 2027).
EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άρθρο 4.4	Για το Νικέλιο - Χημική κατάσταση	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία 2013/39/ΕΕ τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια).
EL1339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	Άρθρο 4.4	Για το Νικέλιο - Χημική κατάσταση	Παράταση προθεσμίας έως το 2033 (Στην Οδηγία 2013/39/ΕΕ τίθενται περισσότερο αυστηρά όρια).
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				
EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4.4	Για Cypermethrin, Dicofof, Μόλυβδος, Νικέλιο	Παράταση προθεσμίας για Ουσίες Προτεραιότητας τα όρια των οποίων έχουν γίνει αυστηρότερα (έως το 2033) και για νέες ουσίες προτεραιότητας – έως 2039).
EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Άρθρο 4.4	Για την Οικολογική κατάσταση - Φαινόλες (EP)	φυσικές συνθήκες: Τα μέτρα θα ολοκληρωθούν έως το 2027 και αναμένεται να αποδώσουν μετά το 2027.
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
EL1341RL00501001H	ΤΛ ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ	Άρθρο 4.4	Για την Οικολογική κατάσταση - Φαινόλες (EP)	φυσικές συνθήκες: Τα μέτρα θα ολοκληρωθούν έως το 2027 και αναμένεται να αποδώσουν μετά το 2027.

Όσον αφορά τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.4 εντάσσονται 11 ΥΥΣ τα οποία παρουσιάζουν κακή ποιοτική ή/και ποσοτική κατάσταση. Για την προστασία και αποκατάσταση των εν λόγω ΥΥΣ το Πρόγραμμα Μέτρων περιλαμβάνει μια σειρά μέτρων για τα οποία υπάρχει μεγάλη εμπιστοσύνη σχετικά με τη δυνατότητα εφαρμογής τους ως το 2027. Ωστόσο δεν υπάρχει η ίδια εμπιστοσύνη για τη δυνατότητα επίτευξης των στόχων ως το 2027, λόγω των μακρόχρονων

υπεραντλήσεων και λοιπών πιέσεων που ασκούνται στα υπόψη συστήματα και του μεγάλου – εκτιμώμενου- χρόνου απόκρισης που απαιτείται για την αποκατάσταση τους. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα υπόγεια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΙ13), στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης και αντίστοιχες πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση.

Πίνακας 8-4: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (EL13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης, σύμφωνα με την Οδηγία και αντίστοιχες Πιέσεις που οδήγησαν στην εξαίρεση

Α/Α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	ΛΑΠ EL1339	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
1	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ – ΤΥΛΙΣΟΥ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.2 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Άρθρο 4.4	Αστική ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): χλωριόντα (Cl ⁻), ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC)	Άρθρο 4.4	3.2 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Άρθρο 4.4	Αστική ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
2	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Άρθρο 4.4	Γεωργία Αστική Ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): χλωριόντα (Cl ⁻)	Άρθρο 4.4	3.1 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Άρθρο 4.4	Γεωργία Αστική Ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
3	EL1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Άρθρο 4.4	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
4	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ – ΓΟΥΒΩΝ –	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Αντλία ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Άρθρο 4.4	Γεωργία Αστική Ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Τύπος Εξαιρέσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Εκτίμηση Σημαντικής Πίεσης
		ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): χλωρίοντα (Cl ⁻), ηλεκτρική αγωγιμότητα (EC)	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Γεωργία Αστική Ανάπτυξη	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διείσδυση αλμυρού ύδατος
ΛΑΠ EL1340							
5	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα) NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο)
6	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα) NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο)
7	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	3.1 – Άντληση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άντληση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα) NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο)

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Τύπος Εξαίρεσης	Σημαντική Πίεση	Παράγοντας Σημαντικής Πίεσης	Επίπτωση Σημαντικής Πίεσης
8	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ ΑΣΗΜΙΟΥ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	LOWT – Η άνγλιση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
9	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Γεωργία 3.2 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Δημόσια ύδρευση	Γεωργία Αστική Ανάπτυξη	LOWT – Η άνγλιση υπερβαίνει τους επιτρεπτούς υδάτινους πόρους (πτώση στάθμης υδροφόρου ορίζοντα)
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	1.1 – Σημειακή - Αστικά λύματα 2.2 – Διάχυτη γεωργία	Γεωργία Αστική ανάπτυξη	NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο)
ΛΑΠ EL1341							
10	EL1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): χλωριόντα (Cl ⁻), θειικά (SO ₄), νιτρικά (NO ₃)	Άρθρο 4.4	2.2 – Διάχυτη γεωργία 3.1 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	NUTR – Ρύπανση με θρεπτικές ουσίες (Άζωτο) INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
11	EL1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Ποσοτική κατάσταση	Άρθρο 4.4	3.1 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος
			Χημική ουσία (που λαμβάνεται υπόψη στην ταξινόμηση της χημικής κατάστασης): χλωριόντα (Cl)	Άρθρο 4.4	3.1 – Ανγλιση ή εκτροπή ροής – Γεωργία	Γεωργία	INTR – Μεταβολές στην κατεύθυνση της ροής που οδηγούν σε διεύδυση αλμυρού ύδατος

Πίνακας 8-5: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα στο ΥΔ Κρήτης (EL13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση για την επίτευξη καλής κατάστασης / καλού δυναμικού, σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης (Άρθρο 4.4)	Υποκατηγορία Εξαίρεσης	ΛΑΠ EL1339	Τεκμηρίωση οριζοντα επίτευξης στόχου
1	EL1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
2	EL1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
3	EL1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
			Άρθρο 4.4 (για την χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
4	EL1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ – ΓΟΥΒΩΝ – ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
			Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα

A/A	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξάφρεσης (Άρθρο 4.4)	Υποκατηγορία Εξάφρεσης	ΛΑΠ EL1340	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
5	EL1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
6	EL1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
7	EL1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
8	EL1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ – ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ – ΑΣΗΜΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
9	EL1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΣΟΧΩΡΙΩΝ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
			Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα

Α/Α	Κωδικός ΥΥΣ	Όνομασία ΥΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης (Άρθρο 4.4)	Υποκατηγορία Εξαιρέσης	Τεκμηρίωση ορίζοντα επίτευξης στόχου
ΛΑΠ ΕΙ1341					
10	ΕΙ1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ – ΚΕΝΤΡΙΟΥ	Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα
11	ΕΙ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	Άρθρο 4.4 (για την ποσοτική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Η αναπλήρωση των υδροφοριών απαιτεί πέραν της μείωσης των αντλήσεων μια παρατεταμένη χρονική περίοδο ώστε τα νερά της τροφοδοσίας να αναπληρώσουν τα υπόγεια αποθέματα
			Άρθρο 4.4 (για τη χημική κατάσταση)	Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες	Τα χαρακτηριστικά του ΥΣ είναι τέτοια ώστε η αποκατάσταση σε καλή κατάσταση αναμένεται να διαρκέσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα λόγω της φυσικής δυσκολίας απόπλυσης των ρυπαντών από τον υδροφόρα

8.3 ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΥΣΤΗΡΟΙ ΣΤΟΧΟΙ (ΑΡΘΡΟ 4.5 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός ΥΣ τα οποία είχαν κατάσταση κατώτερη της καλής το 2021 και σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία οι σημαντικές πιέσεις που δέχονται δεν έχουν ακόμα μειωθεί σε ικανοποιητικό βαθμό ώστε να θεωρείται εφικτή η επίτευξη της καλής κατάστασης ως το 2027. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι μετά το 2027 ενώ για το 2027 τίθενται ενδιάμεσοι λιγότερο αυστηροί στόχοι.

Οι λόγοι για τους οποίους μπορούν να τίθενται λιγότεροι αυστηροί στόχοι για το 2027 είναι:

- Τεχνική εφικτότητα: Φυσικές συνθήκες - συνθήκες υποβάθρου (Φυσικές υδρογεωλογικές συνθήκες) με εφαρμογή στα ΥΥΣ.
- Τεχνική εφικτότητα: Δεν υπάρχει διαθέσιμη τεχνική λύση.
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία της υποβάθμισης είναι άγνωστη.
- Τεχνική εφικτότητα: Η αιτία του προβλήματος βρίσκεται εκτός της αρμοδιότητας και της δικαιοδοσίας της Χώρας.
- Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου.
- Τεχνική εφικτότητα: Περιορισμοί εφαρμογής εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση του μέτρου.
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Σημαντικός κίνδυνος δυσμενούς ισορροπίας κόστους και οφέλους.
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Δυσμενής ισορροπία κόστους και οφέλους.
- Οι βελτιώσεις επιφέρουν δυσανάλογο κόστος: Οικονομική προσιτότητα.

Αυτή η εξαίρεση από τον στόχο καλής κατάστασης αντιστοιχεί σε έναν στόχο «ενδιάμεσης» κατάστασης έως το 2027 για ένα συγκεκριμένο ποιοτικό στοιχείο. Δε θέτει υπό αμφισβήτηση τον στόχο της επίτευξης καλής κατάστασης μακροπρόθεσμα για όλα τα υδατικά συστήματα, αλλά αυτός ο στόχος θα πρέπει να τεθεί σε μια πιο μακροπρόθεσμη τροχιά.

Ένας λιγότερο αυστηρός στόχος δε σημαίνει διακοπή της δράσης: απαιτεί τον προσδιορισμό των μέτρων που θα εφαρμοστούν κατά τον κύκλο 2022-2027 για τη μείωση των επιπτώσεων των σημαντικών πιέσεων και την επίτευξη του ενδιάμεσου στόχου προς την καλή κατάσταση σε ρεαλιστικό και εφικτό χρονικό διάστημα. Όλα τα μέτρα που συμβάλλουν στη βελτίωση της κατάστασης του σχετικού ΥΣ πρέπει επομένως να κινητοποιηθούν, εάν είναι απαραίτητο με την κατανομή τους σε πολλούς κύκλους των 6 ετών.

Στην 2^η Αναθεώρηση των ΣΔΛΑΠ, τίθενται λιγότερο αυστηροί περιβαλλοντικοί στόχοι στις περιπτώσεις που η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων είναι τεχνικά ανέφικτη ή με δυσανάλογο κόστος, τηρώντας όλες τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. οι ανάγκες που καλύπτονται από την ανθρώπινη δραστηριότητα που επηρεάζει την κατάσταση των ΥΣ δε μπορούν να καλυφθούν με άλλα μέσα που έχουν λιγότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή να υλοποιηθούν με κόστος που δεν είναι δυσανάλογο,
2. οι εξαιρέσεις από τους στόχους οφείλονται αυστηρά στη φύση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή τη ρύπανση,
3. οι εξαιρέσεις δεν επιφέρουν περαιτέρω επιδείνωση της κατάστασης του ΥΣ.

Ο καθορισμός ενός λιγότερο αυστηρού στόχου πρέπει να αιτιολογείται με βάση την τεχνική εφικτότητα ή το δυσανάλογο κόστος και με τον προσδιορισμό των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής, χημικής ή ποσοτικής κατάστασης ενός ΥΣ για τα οποία δεν μπορεί να επιτευχθεί το όριο για την καλή κατάσταση. Οι εξαιρέσεις αφορούν μόνο αυτό (ή αυτά) τα ποιοτικά στοιχεία. Ο στόχος της καλής κατάστασης ή του καλού δυναμικού διατηρείται για τα λοιπά ποιοτικά στοιχεία του ΥΣ. Οι λιγότερο αυστηροί στόχοι αναθεωρούνται στην επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ, δηλαδή το 2027.

Επισημαίνεται ότι στο ΥΔ υπάρχει ένας αριθμός επιφανειακών ΥΣ τα οποία δεν ταξινομήθηκαν ως προς την κατάστασή τους. Απώτερος στόχος για αυτά τα ΥΣ είναι η βελτίωση του υφιστάμενου κενού γνώσης και σε συνδυασμό με την εφαρμογή των Βασικών Μέτρων ή των τυχόν απαιτούμενων Συμπληρωματικών που θα ληφθούν στο επόμενο Σχέδιο Διαχείρισης να επιτύχουν την καλή κατάσταση ή το καλό οικολογικό δυναμικό. Καθώς τα στοιχεία για την αξιολόγηση της κατάστασής τους θα είναι διαθέσιμα σε μελλοντικό χρόνο δεν είναι από τώρα δυνατόν να τεθούν στόχοι ως το 2027. Το ίδιο συμβαίνει και για ορισμένα επιφανειακά ΥΣ που βρίσκονται σήμερα σε κατάσταση κατώτερη της καλής. Ο χρονικός ορίζοντας που προσδιορίζεται για την επίτευξη των στόχων για τα εν λόγω ΥΣ είναι το 2027, ωστόσο ενδιάμεσες βελτιώσεις στην οικολογική κατάσταση (π.χ. από την ελλιπή στη μέτρια) είναι δυνατόν να συμβούν ως το 2027.

Ο αριθμός των ΥΣ που έντασσονται που εφαρμόζονται τα ανωτέρω σύμφωνα με την Οδηγία και η επεξήγηση της εξαίρεσης δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 8-6: Επιφανειακά ΥΣ στο ΥΔ Κρήτης (EL13) στα οποία εφαρμόζεται εξαίρεση 4.5 από την επίτευξη καλής κατάστασης/καλού δυναμικού σύμφωνα με την Οδηγία και επεξήγηση της εξαίρεσης

Α. Ποτάμια ΥΣ

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαίρεσης	Σε τι αφορά η εξαίρεση	Υποκατηγορία Εξαίρεσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				
EL1339R000301006N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση (Για τα Μακροσπόνδυλα)	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001001063H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
EL1339R001101027N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση (Για τον ΕΡ Μολυβδαίνιο)	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001102131N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001301036N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση (Για ΕΡ Μολυβδαίνιο)	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001302138N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001303037N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001304239N	ΓΑΖΑΝΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001401041N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
EL1339R001401061N	ΓΙΟΦΥΡΟΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση (Για τα Φυσικοχημικά και το Μολυβδαίνιο (EP))	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1339R001501044N	ΚΑΡΤΕΡΟΣ	Άρθρο 4(5) (Για τα Φυσικοχημικά)	Οικολογική κατάσταση (Για τα Φυσικοχημικά)	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται) Άρθρο 4(4) Παράταση προθεσμίας για Ουσία Προτεραιότητας της οποίας τα όρια έχουν γίνει αυστηρότερα (έως το 2033)
EL1339R001603048H	ΑΠΟΣΕΛΕΜΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				
EL1340R000101001N	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική κατάσταση (Για τα Μακροασπόνδυλα)	Άρθρο 4(5) Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1340R000106210H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1340R000106311H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
EL1340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (EL1341)				
EL1341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)
EL1341R000701013H	ΜΥΡΤΟΣ	Άρθρο 4.5	Οικολογικό Δυναμικό	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

Β. Ταμιευτήρες

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				
EL1339RL01001002H	ΤΛ ΠΟΤΑΜΩΝ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική και χημική κατάσταση	Τεχνική Εφικτότητα: δεν υπήρξε αρκετός χρόνος για να ολοκληρωθούν οι απαραίτητες εργασίες διερεύνησης. Οι εργασίες διερεύνησης περιλαμβάνουν ολοκλήρωση της παρακολούθησης του ΥΣ και εφόσον απαιτηθούν για την επίτευξη της καλής κατάστασης θεωρητικές μελέτες, οι οποίες στηρίζονται σε υφιστάμενα δεδομένα και γνώση γύρω από το υδατικό σύστημα και την ευρύτερη λεκάνη του, συμμετοχή και διαβούλευση με τους εταίρους της λεκάνης απορροής και εξειδικευμένες έρευνες πεδίου.

Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
EL1339RL01605003H	ΤΛ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική και χημική κατάσταση	Τεχνική Εφικτότητα: δεν υπήρξε αρκετός χρόνος για να ολοκληρωθούν οι απαραίτητες εργασίες διερεύνησης. Οι εργασίες διερεύνησης περιλαμβάνουν ολοκλήρωση της παρακολούθησης του ΥΣ και εφόσον απαιτηθούν για την επίτευξη της καλής κατάστασης θεωρητικές μελέτες, οι οποίες στηρίζονται σε υφιστάμενα δεδομένα και γνώση γύρω από το υδατικό σύστημα και την ευρύτερη λεκάνη του, συμμετοχή και διαβούλευση με τους εταίρους της λεκάνης απορροής και εξειδικευμένες έρευνες πεδίου.
ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1340)				
EL1340RL00109102H	ΤΛ ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική και χημική κατάσταση	Τεχνική Εφικτότητα: δεν υπήρξε αρκετός χρόνος για να ολοκληρωθούν οι απαραίτητες εργασίες διερεύνησης. Οι εργασίες διερεύνησης περιλαμβάνουν ολοκλήρωση της παρακολούθησης του ΥΣ και εφόσον απαιτηθούν για την επίτευξη της καλής κατάστασης θεωρητικές μελέτες, οι οποίες στηρίζονται σε υφιστάμενα δεδομένα και γνώση γύρω από το υδατικό σύστημα και την ευρύτερη λεκάνη του, συμμετοχή και διαβούλευση με τους εταίρους της λεκάνης απορροής και εξειδικευμένες έρευνες πεδίου.
EL1340RL00204101H	ΤΛ ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ	Άρθρο 4(5) (για το Φυτο-πλαγκτό)	Οικολογική κατάσταση	Τεχνική εφικτότητα: Πρακτικοί περιορισμοί τεχνικής φύσης εμποδίζουν την βραχυπρόθεσμη ολοκλήρωση των μέτρων (Για την επίλυση του προβλήματος απαιτείται περισσότερος χρόνος από αυτόν που διατίθεται)

Γ. Μεταβατικά

Κωδικός Υδατικού Συστήματος	Ονομασία Υδατικού Συστήματος	Τύπος Εξαιρέσης	Σε τι αφορά η εξαιρέση	Υποκατηγορία Εξαιρέσης
ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (EL1339)				
EL133901T0001N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Άρθρο 4(5)	Οικολογική και χημική κατάσταση	Τεχνική Εφικτότητα: δεν υπήρξε αρκετός χρόνος για να ολοκληρωθούν οι απαραίτητες εργασίες διερεύνησης, από τότε που το ΥΣ ταξινομήθηκε σε κατάσταση χαμηλότερη της καλής. Οι εργασίες διερεύνησης περιλαμβάνουν θεωρητικές μελέτες, οι οποίες στηρίζονται σε υφιστάμενα δεδομένα και γνώση γύρω από το υδατικό σύστημα και την ευρύτερη λεκάνη του, συμμετοχή και διαβούλευση με τους εταίρους της λεκάνης απορροής και εξειδικευμένες έρευνες πεδίου.)

8.4 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗ (ΆΡΘΡΟ 4.6 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ)

Η παράγραφος 6 του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 4.6) αναφέρει ότι «Προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης υδατικών συστημάτων δεν συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας εάν οφείλεται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή από ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές, ή δεν θα μπορούσαν ευλόγως να έχουν προβλεφθεί, ιδίως οι ακραίες πλημμύρες και παρατεταμένες ξηρασίες ... εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προβλεφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης (Άρθρο 4.6 (α)).
- Τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια ενός επεισοδίου παρατεταμένης ξηρασίας δεν θα υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά τη λήξη του επεισοδίου και θα περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων (Άρθρο 4.6 (γ)).
- Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών αναφέρει τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές αυτές περιστάσεις συμπεριλαμβανομένης της θέσπισης των κατάλληλων δεικτών.
- Η επόμενη ενημέρωση του ΣΔΛΑΠ θα περιλαμβάνει περίληψη των συνεπειών των περιστάσεων και τα μέτρα που ελήφθησαν (Άρθρο 4.6 (ε)).
- Οι επιπτώσεις των εξαιρετικών περιστάσεων επισκοπούνται ετησίως (Άρθρο 4.6 (δ)).

Είναι σημαντικό, να τονιστεί ότι η παρατεταμένη ξηρασία προκαλείται από φυσικά αίτια και όχι από μη ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων. Ο όρος «παρατεταμένη ξηρασία» είναι σχετικός και στο ΣΔΛΑΠ χρησιμοποιείται σε αντιστοιχία με τον όρο «prolonged drought» της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και άλλων συνοδευτικών κειμένων, καθώς και του «Drought Management Plan Report» (DG ENV EE, Technical Report 2008-23) με στόχο να χαρακτηρίσει ένα γεγονός ιδιαίτερα δριμείας ξηρασίας, ώστε, σύμφωνα με το άρθρο 4.6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ η προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων να μη συνιστά παράβαση των απαιτήσεων της Οδηγίας.

Για την ενεργοποίηση του Άρθρου 4.6 σε περιόδους ξηρασίας θα πρέπει η περίοδος αυτή να χαρακτηριστεί ως «παρατεταμένη».

Για το σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν τρεις τυπικές διαβαθμίσεις του δείκτη SPI που υπολογίζεται βάσει των βροχοπτώσεων για μία περίοδο²⁰, ήτοι -1.0, -1.5 και -2.0, για τον χαρακτηρισμό των μέτρων, σοβαρών και ακραίων ξηρασιών όπως ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Ξηρασίας και για βροχομετρικά δεδομένα των αντιπροσωπευτικών σταθμών που υποδεικνύονται από το Σχέδιο κατά τη κρίση της Δ/σης Υδάτων.

Μετά το πέρας κάθε υδρολογικού έτους, θα υπολογίζεται, με βάση τα βροχομετρικά δεδομένα του δωδεκαμήνου, ο ετήσιος SPI. Εκτός του SPI του διαρεύσαντος έτους, θα υπολογίζεται και ο δείκτης μέσης τριετίας, που αποσκοπεί στην αναγνώριση των ιδιαίτερα δυσμενών ξηρασιών μακράς διάρκειας. Εφόσον η τιμή του είναι κοντά στο όριο -1.5, που υποδηλώνει σοβαρή μακροχρόνια ξηρασία, θα ενεργοποιείται το Άρθρο 4 παράγραφος 6 για εξαίρεση των υδατικών συστημάτων λόγω εξαιρετικών περιστάσεων παρατεταμένης ξηρασίας.

²⁰ Ο υπολογισμός του SPI βασίζεται σε δεδομένα μηνιαίων βροχοπτώσεων. Ο SPI είναι ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που, το άθροισμα των βροχοπτώσεων για μία περίοδο (3, 6, 9, 12 μήνες κλπ.) απέχει από τη μέση τιμή μιας μακροχρόνιας χρονοσειράς, εάν θεωρήσουμε ότι οι βροχοπτώσεις ακολουθούν κανονική κατανομή. Ο δείκτης SPI είναι αδιάστατος, όπου οι θετικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις υψηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων οπότε αναφέρονται σε υγρή περίοδο και οι αρνητικές τιμές υποδεικνύουν βροχοπτώσεις χαμηλότερες από το 50% των παρατηρήσεων και σηματοδοτούν μια ξηρή περίοδο.

8.5 ΝΕΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΑ ΈΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΆΡΘΡΟ 4.7 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 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:

1. λαμβάνονται όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος·
2. 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·
3. 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
4. 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.

Η ειδική αναλυτική μεθοδολογία, είναι διαθέσιμη στη σχετική ιστοσελίδα της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του ΥΠΕΝ <http://wfdver.ypeka.gr/>, βάσει της οποίας αξιολογούνται:

- τα προγραμματιζόμενα έργα ή οι δραστηριότητες που ενδέχεται να δημιουργούν τροποποιήσεις στα φυσικά χαρακτηριστικά ενός η 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 άριστη κατάσταση και αφορούν δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης οι οποίες δύνανται να προκαλέσουν υποβάθμιση της άριστης κατάστασης επιφανειακών υδάτων σε καλή λόγω απόρριψης ρύπων.

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας τέθηκε σε ισχύ από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, και αφορούσε σε προγραμματιζόμενα έργα για τα οποία δεν είχε κατατεθεί φάκελος

περιβαλλοντικής αδειοδότησης, ή σε περιπτώσεις που βάσει της υφιστάμενης νομοθεσίας δεν απαιτούνταν Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων, δεν είχε κατατεθεί αίτημα για χορήγηση άδειας κατασκευής, εγκατάστασης ή λειτουργίας στους κατά περίπτωση αρμόδιους φορείς. Από την 30/12/2017 μέχρι σήμερα, στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων της 1^{ης} Αναθεώρησης δεν έχει εκδοθεί απόφαση υπαγωγής ΕΥΣ ή ΥΥΣ στο άρθρο 4.7, σύμφωνα με τα αρχεία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης.

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 μη δύνανται να πετύχουν τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα ύδατα όπως αυτή έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο, καταρτίζει κατάλληλο φάκελο τεκμηρίωσης ο οποίος περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που περιγράφονται στη μεθοδολογία και ο οποίος αποτελεί διακριτό παράρτημα της ΜΠΕ²¹.
- Μετά την υποβολή της ΜΠΕ²² στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή και στο πλαίσιο της διαδικασίας συλλογής γνωμοδοτήσεων από αρμόδιες-συναρμόδιες αρχές και υπηρεσίες ο φάκελος τεκμηρίωσης του σχετικού παραρτήματος της ΜΠΕ²³, εξετάζεται από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, η οποία εξετάζει το περιεχομένο 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 αρχή²⁴.
- Κατά την ως άνω περιγραφείσα διαδικασία η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων δύναται να ζητήσει τη γνώμη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων, ειδικά σε περιπτώσεις σύνθετου έργου ή/και σε περιπτώσεις, όπου η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων σε ΥΣ χρήζει ειδικής ευρύτερης διερεύνησης.
- Το αποτέλεσμα της διαδικασίας υπαγωγής ή μη του ή των σχετικών ΥΣ στο άρθρο 4.7 καταγράφεται υποχρεωτικά στην ΑΕΠΟ του έργου ή στην απόφαση μη έκδοσης ΑΕΠΟ, ανάλογα με το τελικό αποτέλεσμα της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου και η σχετική απόφαση διαβιβάζεται από την αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης τόσο στην αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων όσο και στη Γενική Διεύθυνση Υδάτων για να περιληφθεί στην Αναθεώρηση του οικείου ΣΔΛΑΠ.

Για έργα εθνικής σημασίας ή επιτακτικού δημοσίου συμφέροντος ή κοινού ενδιαφέροντος ο φορέας του έργου μπορεί να καταθέσει αίτημα αξιολόγησης της εφαρμοσιμότητας του 4.7 και τυχόν ελέγχου υπαγωγής ανεξάρτητα από τη διαδικασία που περιγράφεται ανωτέρω. Στην περίπτωση αυτή το αίτημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία τεκμηρίωσης που αναφέρονται στα

²¹ Η της δήλωσης υπαγωγής του έργου σε ΠΠΔ

²² Ομοίως

²³ Ομοίως

²⁴ 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 (κεφάλαια 3.1 και 3.2) των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Για τα λοιπά θέματα γνωμοδοτούν οι καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

κεφάλαια 3.1 έως 3.7 των επικαιροποιημένων κατευθυντήριων οδηγιών που έχουν εκδοθεί από το ΥΠΕΝ για την εφαρμογή του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (στον βαθμό που απαιτούνται, όπως αναφέρεται στα κεφάλαια αυτά) και κατατίθεται στην αρμόδια Δ/ση Υδάτων. Βάσει των ανωτέρω στοιχείων η Διεύθυνση Υδάτων αξιολογεί την υπαγωγή ή όχι στο άρθρο 4.7 των επηρεαζόμενων ΥΣ. Σε περίπτωση εφαρμογής εξαίρεσης δυνάμει του άρθρου 4.7 εκδίδεται σχετική απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης μετά από σχετική εισήγηση της Δ/σης Υδάτων.

Τα ανωτέρω ισχύουν από την έγκριση του παρόντος Σχεδίου.

Στα προηγούμενα ΣΔΛΑΠ καθορίστηκαν τα ΥΣ τα οποία δυνάμει των προβλέψεων του άρθρου 4.7 αποτελούν εξαίρεση λόγω νέων τροποποιήσεων που προέρχονται από έργα. Για τα έργα των οποίων η διαδικασία υλοποίησης είναι σε πλήρη εξέλιξη, οι προβλέψεις των προηγούμενων Σχεδίων Διαχείρισης παραμένουν σε ισχύ. Στο πλαίσιο αυτό, στο ΥΔ Κρήτης τα ΥΣ που εξετάστηκαν και τα οποία τελικά εντάχθηκαν στις εξαιρέσεις του Άρθρου 4.7 αφορούν στα ακόλουθα τρία (3) ποτάμια ΥΣ:

- EL1339R001401042N (Γιόφυρος)
- EL1340R000301029N (Πλατύς)
- EL1340R000301030N (Πλατύς).

Οι εξαιρέσεις σχετίζονται με τα ακόλουθα έργα :

- Κατασκευή & αξιοποίηση φράγματος Χαλαυριανού χειμάρρου Δήμου Αρχανών
- Φράγμα Πλατύ Νομού Ρεθύμνης και Αγωγός Μεταφοράς Νερού στη Μεσσαρά και Αρδευτικό Δίκτυο στο Πλατύ Νομού Ρεθύμνης.

9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ

9.1 ΚΥΡΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

Τα κυριότερα θέματα διαχείρισης των υδατικών πόρων που εντοπίζονται στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) αφορούν συνοπτικά στα ακόλουθα:

1. Στην ποσοτική υποβάθμιση που έχει παρατηρηθεί σε ορισμένα ΥΥΣ, αποτέλεσμα της υπεράντλησης με στόχο την κάλυψη αρδευτικών και ύδρευτικών αναγκών. Η υπεράντληση αυτή μπορεί να είναι έντονη (ενδεικτικά: ΥΥΣ καρστικό Κέρης – Τυλίσσου (ΕΛ1300064) με βασική χρήση στην ύδρευση, ΥΥΣ πορώδες Μοιρών ΕΛ1300083 με βασική χρήση στην άρδευση) ή να είναι τοπικού χαρακτήρα.
2. Στην **ανάπτυξη φαινομένων υφαλμύρισης** η οποία μπορεί να οφείλεται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες (υπεράντληση) είτε να οφείλεται σε φυσικές διεργασίες. Ειδικότερα, η υπεράντληση, είναι δυνατό να οδηγήσει στην ανάπτυξη φαινομένων υφαλμύρισης, τοπικού ή γενικευμένου, χαρακτήρα. Στα ΥΥΣ καρστικού τύπου, τα οποία βρίσκονται σε άμεση επικοινωνία με τη θάλασσα, καταγράφονται φαινόμενα φυσικής υφαλμύρισης που οφείλονται σε συνδιασμό παλαιομορφολογικών και γεωλογικών συνθηκών. Ένα ακόμη ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης είναι: α) υφάλμυρες πηγές που αναπτύσσονται στο νησί (Αλμυρός Ηρακλείου, Αλμυρός Αγ. Νικολάου, πηγές Μαλαύρας) και β) οι υποθαλάσσιες καρστικές πηγές που εμφανίζονται, στο Β, Ν και Α τμήμα του νησιού. Και στις δύο περιπτώσεις πρόκειται -κατά κανόνα- για μεγάλου δυναμικού πηγές, η αξιοποίηση των οποίων είναι περιορισμένη λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων ιόντων χλωρίου αλλά και λόγω του έντονου μορφολογικού αναγλύφου. Τέλος, η υφαλμύριση λόγω φυσικών διεργασιών συσχετίζεται με την παρουσία αλλίτη ή υφάλμυρων ιζηματογενών σχηματισμών, έχει όμως δευτερεύουσα σημασία.
3. Στην ποιοτική υποβάθμιση μικρού αριθμού ΥΥΣ των υπόγειων υδροφορέων που είναι αποτέλεσμα της εντατικής γεωργικής δραστηριότητας. Το φαινόμενο αυτό είναι σχετικά έντονο στην περιοχή της λεκάνης Μεσαράς και στην πεδινή έκταση στην περιοχή της Ιεράπετρας.
4. Στην **υποβάθμιση της κατάστασης ορισμένων επιφανειακών ΥΣ**. Η υποβάθμιση που σχετίζεται κυρίως με την αγροτική δραστηριότητα, την κτηνοτροφία και τα αστικά υγρά απόβλητα από οικισμούς που δεν εξυπηρετούνται από δίκτυα αποχέτευσης και κεντρικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
5. Στην **ποσοτική διαχείριση** των επιφανειακών υδατικών συστημάτων του ΥΔ Κρήτης, καθώς τα περισσότερα ποτάμια είναι χείμαρροι περιοδικής ροής.
6. Στην **υδρομορφολογικές αλλοιώσεις ορισμένων επιφανειακών ΥΣ** λόγω απολήψεων και της κατασκευής έργων ταμίευσης για την κάλυψη αρδευτικών και ύδρευτικών αναγκών.
7. Στην προστασία των **υγροτοπικών οικοσυστημάτων**. Παρόλο που η Οδηγία 2000/60/ΕΚ δεν θέτει συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς στόχους για υγροτόπους, είναι πρόδηλο ότι η στενή τους σχέση με ΥΣ τα εντάσσει εμμέσως στους στόχους προστασίας της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην προστασία των υγροτοπικών 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 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

9.2.1 Εισαγωγικά στοιχεία

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 ΥΔ.

Τα Βασικά Μέτρα διακρίνονται σε δύο επιμέρους ομάδες μέτρων:

- Η **πρώτη ομάδα βασικών μέτρων** αφορά σε **μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή της Ενωσιακής 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):
 - η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ),
 - η οδηγία για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ),
 - η οδηγία για το πόσιμο νερό (2020/2184/ΕΕ),
 - η οδηγία για τα μεγάλα ατυχήματα (Seveso) (2012/18/ΕΕ),
 - η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ),
 - η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ),
 - η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ),
 - η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014),
 - η οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ),
 - η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ),
 - η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (2010/45/ΕΕ),
 - ο Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 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 ταμίευση 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, τα οποία εξετάζονται σε συνδυασμό με τα προγραμματιζόμενα έργα στο ΥΔ,
- 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 την 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.
- Την κατάσταση των επιφανειακών και των υπογείων ΥΣ όπως ταξινομήθηκε με βάση τα αποτελέσματα της παρακολούθησης από την έγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ έως σήμερα.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για τη 2^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ για τα υδατικά συστήματα αλλά και τους ειδικούς στόχους για τις προστατευόμενες περιοχές.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα όπως αυτές εντοπίστηκαν κατά την προετοιμασία της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ.
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη διαχείριση των υδάτων και την υλοποίηση συγκριμένων δράσεων.
- Τη 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.

Το τελικό πρόγραμμα μέτρων διαμορφώνεται μετά τα αποτελέσματα της διαβούλευσης αλλά και την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης.

9.2.2 Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών (Ομάδα Ι Βασικών Μέτρων)

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται οι διατάξεις ενσωμάτωσης των Ευρωπαϊκών Οδηγιών του Παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν) στο Εθνικό δίκαιο.

Πίνακας 9-1: Διατάξεις ενσωμάτωσης των Ενωσιακών Οδηγιών στο Εθνικό δίκαιο

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Υδάτα 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 με το άρθρο 18 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011 (ΦΕΚ Β' 354/8.3.2011) και ισχύει.
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ) και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ Β' 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατήρησης των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β' 415). 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» και την τροποποίηση αυτής ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (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”. Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ Α' 60) «Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ Β' 4432) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000» Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ Α' 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»
Πόσιμο Νερό (Οδηγία 2020/2184/ΕΕ)	ΚΥΑ Δ1(δ)/Γ.Π.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)

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
<p>Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Έργα/ Δραστηριότητες (Οδηγίες 85/337/ΕΟΚ, 2011/92/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ)</p>	<p>N. 4014/2011 (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.</p> <p>Υ.Α. οικ.5688/2018 (ΦΕΚ Β' 988) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014»</p> <p>Ο ν. 4936/2022 (ΦΕΚ Α' 105) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος»</p>
<p>Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ, 2010/75/ΕΕ)</p>	<p>ΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Νοεμβρίου 2010»</p>
<p>Προστασία από Νιτρορύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)</p>	<p>ΚΥΑ 16190/1335/19.05.1997 (ΦΕΚ Β' 519) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης»</p> <p>ΥΑ οικ. 19652/1906/1999 (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 20419/2522/2001 (ΦΕΚ Β' 1212), την ΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β' 1132), την ΥΑ 106253/2010 (ΦΕΚ Β' 1843), την ΥΑ 190126/2013 (ΦΕΚ Β' 983), την ΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ Β' 3224) και ισχύει.</p> <p>ΚΥΑ ΥΠΕΝ/38552/265/2019 (ΦΕΚ Β' 1496) Πρόγραμμα Δράσης περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της οικ. 19652/1906/1999 κοινή υπουργική απόφαση (Β'1575), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ «για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>Υ.Α. 1848/278812/2021 (ΦΕΚ Β' 4855) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης (άρθρο 10§1)</p>
<p>Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 2019/782/ΕΕ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)</p>	<p>N. 4036/27.01.2012 (ΦΕΚ Α' 8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>N. 4625/2019 (ΦΕΚ Α' 139) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις» [Το άρθρο 19 περιλαμβάνει την τροποποίηση του Παραρτήματος Ε του νόμου 4036/2012 (ΦΕΚ 8/Α/2012), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία (ΕΕ) 2019/782 (άρθρα 1 και 2 της Οδηγίας 2019/782/ΕΕ)].</p>

ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	ΚΥΑ 172058/2016 (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 4 ^{ης} Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (376/Β/2007), όπως διορθώθηκε (ΦΕΚ 2259/Β/2007)»
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγίες 86/278/ΕΟΚ, 2018/853/ΕΕ, Κανονισμός 2019/1010/ΕΕ)	Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (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. 80568/4225/1991 (Β' 641) κοινής υπουργικής απόφασης»
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ, 98/15/ΕΚ)	ΚΥΑ 5673/400/05.03.1997 (ΦΕΚ Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ Β' 1811), ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ Β' 405) και ΥΑ 136843/2022 (ΦΕΚ Β' 7215)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	Ο κανονισμός εφαρμόζεται όταν τα επεξεργασμένα αστικά λύματα επαναχρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 1 της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ σχετικά με τα αστικά λύματα, για γεωργική άρδευση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι προγραμματιζόμενες δράσεις για την εφαρμογή της Ενωσιακής και Εθνικής Νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.

Πίνακας 9-2: Δράσεις σε εφαρμογή Ενωσιακών Οδηγιών

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Υδατα Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ11: Συνέχιση της παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ. ΒΟ12: Επικαιροποίηση του Μητρώου Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης 	ΓΔΥ, Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Προστασία των άγριων πτηνών (Οδηγία 2009/147/ΕΚ), και οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> ΒΟ31: Παρακολούθηση εφαρμογής της Οδηγίας 	Υπουργείο Υγείας

ΟΔΗΓΙΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ
Πρόληψη - Έλεγχος ρύπανσης (Οδηγία 2010/75/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO51: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εντάσσονται στις διατάξεις της Οδηγίας 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Προστασία από Νιτρορρύπανση (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO61: Συστηματική παρακολούθηση των επιπέδων των νιτρικών στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση. 	ΓΔΥ, ΥΠΑΑΤ
Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Οδηγία 2009/128/ΕΚ, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009, Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 652/2014)	<ul style="list-style-type: none"> BO71: Ορθολογική χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων 	ΥΠΑΑΤ
Αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων (Οδηγία 2012/18/ΕΕ)	<ul style="list-style-type: none"> BO81: Τήρηση αρχείου-μητρώου εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας. 	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/νση ΠΕΧΩΣ)
Ιλύς σταθμών καθαρισμού (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ)	<ul style="list-style-type: none"> BO91: Κατάρτιση ΚΥΑ σχετικά με μέτρα, όρους και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων καθώς και ορισμένων υγρών αποβλήτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ και σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 80568/4225/1991 και προώθηση δράσεων σχετικών με την ασφαλή διάθεση της επεξεργασμένης ιλύος. 	ΥΠΕΝ
Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων (Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ)/ Κανονισμός (ΕΕ) αριθμ. 2020/741 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για την επαναχρησιμοποίηση των υδάτων	<ul style="list-style-type: none"> BO101: Ολοκλήρωση των έργων αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 	Περιφέρεια, ΔΕΥΑ, Δήμοι
	<ul style="list-style-type: none"> BO102: Ενίσχυση δράσεων ελέγχου της αποτελεσματικής λειτουργίας των υφιστάμενων έργων επεξεργασίας και αποχέτευσης λυμάτων. 	Περιφέρεια

Στο σχετικό Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων γίνεται αναλυτική αναφορά μόνο για τις οδηγίες:

- οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ,
- οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και
- οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (Οδηγίες 96/61/ΕΚ), όπως αυτή κωδικοποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2010/75/ΕΕ.

οι οποίες με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο 10.1.8.3 του κατευθυντηρίου κειμένου WFD Reporting Guidance 2022 θεωρούνται οι σημαντικότερες.

9.2.3 Άλλα Βασικά Μέτρα (Ομάδα II)

Τα βασικά μέτρα της Ομάδας II όπως διαμορφώνονται κατά τη 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ παρατίθενται στο πίνακα που ακολουθεί όπου παρουσιάζονται τα εξής:

- Ο κωδικός και το Όνομα του μέτρου
- Η κατηγορία του Μέτρου
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου
- Η συσχέτιση του μέτρου με μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ όπου περιγράφεται εάν το μέτρο αποτελεί εξειδίκευση ή τροποποίηση μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ή εάν αποτελεί μέτρο της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ το οποίο συνεχίζεται ή εάν είναι νέο Μέτρο
- Οι φορείς υλοποίησης του μέτρου
- Η πορεία υλοποίησης του μέτρου.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης-*«Προγράμματα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους»*. Όπου στον Πίνακα που ακολουθεί γίνεται αναφορά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης, εννοείται το προαναφερόμενο Κείμενο Τεκμηρίωσης.

Πίνακας 9-3: Πίνακας Βασικών μέτρων (Ομάδα Ι)

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΦΟΡΗ ΣΧΟΛΙΟ	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M13B0204	Μέτρα για την εφαρμογή της αρχής ανάκτησης του κόστους των Υπηρεσιών Υδάτος (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 επικεντρωθεί στην εφαρμογή των ως άνω κανόνων και διαδικασιών. Το υλικό θα περιλαμβάνει ενδεικτικά, έντυπο και ψηφιακό υλικό, ημερίδες ενημέρωσης και τεχνικής κατάρτισης κ.λπ.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περηνγραφής του μέτρου M13B0204)	ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	
M13B0301	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και ασύφρου χρήσης του ύδατος ώστε να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	Τα Σχέδια (Masterplan) θα εκπονήθούν 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 ενδεδειγμένοι κίνδυμοι πλημμύρας όπως έχουν αποτυπωθεί στα Σχέδια Διαχείρισης Κιούνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Για να διασφαλιστεί η συναφεία με τα προαναφερθέντα Σχέδια Διαχείρισης, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των οικείων Δ/νσεων Υδάτων πριν την έγκρισή τους.	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περηνγραφής του μέτρου M13B0301)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.) /Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Το Master Plan να περιέχει ειδικό κεφάλαιο ή Τεύχος όπου θα αναφέρεται αναλυτικά στον τρόπο με τον οποίο λήφθηκαν υπόψη τα προβλεπόμενα στα οικεία ΣΔΑΠ και ΣΔΚΠ ώστε να τεκμηριώνεται η συμباتτότητα του Σχεδίου με αυτά
M13B0302	Δράσεις ενίσχυσης, αποκατάστασης, εκσυγχρονισμού δικτύων ύδρευσης και έλεγχος διαρροών	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 μεγαλύτερων απωλειών ύδατος. Ο έλεγχος των διαρροών αποτελεί τεχνικό μέσο για τη διαχείριση της ζήτησης ύδατος και αποσκοπεί στην εξοικονόμησή του. Σε πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί εκτίμηση των επιπέδων διαρροών νερού από τους φορείς υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση, με χρήση της μεθόδου αξιολόγησης του δείκτη διαρροών υποδομών (ILI) ή άλλης κατάλληλης μεθόδου που θα καθορισθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης των 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. Μετά την εκτίμηση των επιπέδων διαρροών θα ακολουθήσει σχεδιασμός και υλοποίηση μέτρων για την μείωση αυτών. 2. Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεέλεγχου/τηλεχειρισμού. Με εθιμική των παρόχων υπηρεσιών ύδατος για ύδρευση θα γίνει προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστημάτων τηλεέλεγχου/τηλεχειρισμού και διαχείρισης διαρροών των δικτύων ύδρευσης. 3. Έργα ενίσχυσης δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης. Σε περιοχές όπου είναι αδύνατη η εξέλιξη 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 καθαρισμένη χρήση τους είναι η αρδευτική ή άλλη χρήση. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να ολοκληρωθούν τυχόν συνοδά έργα για την καλύψη της ζήτησης υδρευτικών αναγκών και να κατασκευαστούν τα απαραίτητα έργα επεξεργασίας ύδατος. 4. Έργα αποκατάστασης/ενίσχυσης/επέκτασης/αντικατάστασης δικτύων ύδρευσης	Συνεχιζόμενο Μέτρο (τροποποίηση περηνγραφής του μέτρου M13B0302)	Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος - ύδρευσης / Περιφέρειες/ Αποκ. Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	Κατά την περίοδο εφαρμογής της παρούσας 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΑΠ στις ρυθμίσεις του παρόντος μέτρου, και με την επιφύλαξη του ισχύοντος κατά περίπτωση θεσμικού πλαισίου, μπορούν να περιληφθούν μελέτες, προμήθειες εξοπλισμού και υπηρεσιών • Τη καταγραφή των απωλειών δικτύων ύδρευσης, • Τη μείωση των διαρροών, • Την εγκατάσταση και λειτουργία συστημάτων τηλεέλεγχου/τηλεχειρισμού για τον έλεγχο και τη διαχείριση διαρροών δικτύων ύδρευσης • Την ενίσχυση δυναμικότητας δικτύων ύδρευσης για την αξιοποίηση υφιστάμενων έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων • Την αποκατάσταση / ενίσχυση / επέκταση / αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΦΕΡΘΗΣΗ ΣΔΜΑΠ	ΦΟΡΕΣ ΥΠΟΠΗΞΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M13B0303 Αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης ύδατος σε υποδομικές βελτιώσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος, ώστε να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>αποτελούν πρώτης προτεραιότητας έργα στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας. Σε πρώτη φάση θα πρέπει να αξιολογηθεί η αποδοτικότητα των εξωτερικών υφραγωγίων από τους παρόχους Υπηρεσιών Ύδατος, προκειμένου να τεκμηριωθεί αν χρήζει αποκατάσταση ή ενίσχυση, ή αντικατάσταση και τα αποτελέσματά της, ως άνω αξιολογήσης να κατανοηθούν στη Δίωξη Ύδατων για τον καθορισμό προτεραιοτήτων στο ΥΔ από την Περιφερειακή Ομάδα Εργασίας, όπως αυτή ισχύει, στην περίπτωση που δεν έχει υλοποιηθεί το σχετικό Master Plan.</p> <p>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 "Ανελλιπόμενα έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων που συσχετίζονται με τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας". Οι δράσεις που υποστηρίζονται αποσκοπούν:</p> <p>(α) στη μείωση απωλειών και στην εφαρμογή μεθόδων άρδευσης υψηλής αποδοτικότητας (π.χ. κλειστά δίκτυα σε συνδυασμό με στάθμην άρδευση) με αποκατάσταση υπαρχόντων πεπαιδωμένων δικτύων άρδευσης. Τα έργα αυτά συμβάλλουν άμεσα στην αύξηση της αποδοτικότητας της χρήσης του ύδατος στη γεωργία.</p> <p>(β) στη χρήση για άρδευση εναλλακτικών πηγών ύδατος (π.χ. ανακυκλωμένα /επισταθμισμένα ύδατα).</p> <p>Επιπλέον στο μέτρο περιλαμβάνονται δράσεις που απαιτούνται για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των απολήτων ύδατος. Οι δράσεις αυτές, περιλαμβάνουν την αντικατάσταση μη αρθρολογικής άρδευσης από ιδιαιτικές υδροληψίες (απόληψη από υπόγεια ή/και επιφανειακά υδατικά συστήματα) από συλλογικά ολοκληρωμένα έργα, η διαχείριση των οποίων βασίζεται στον προγραμματισμό των αρδύσεων στη μείωση των απωλειών και στην ακριβέστερη γνώση της ποσότητας του ύδατος που καταναλώνεται.</p> <p>Βασικά στάδια των ανωτέρω δράσεων ή/και έργων είναι οι ακόλουθοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • η επίτευξη εξοικονόμησης ύδατος και • η εξοικονόμηση ύδατος από υφιστάμενους ταμιευτήρες ύδατος. 	Συνεχιζόμενο μέτρο (προστασία περιγραφής του μέτρου M13B0303)	ΥΠΑΑΤ, ΕΥΔ/ΠΑΑ, ΕΥΔ/ΠΕΠ, Περιφέρειες	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
M13B0304 Επενδύσεις για εξοικονόμηση ύδατος στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος, ώστε να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Το εν λόγω μέτρο υλοποιήθηκε στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο μέσω έργων και δράσεων που εντάχθηκαν στη δράση 4.1.2. του Μέτρου 4 του ΠΑΑ 2014 -2022. Συνεχίζεται μέχρι το 2027 με το νέο Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027, μέσω της δράσης με κωδ. Π3-73-2.2.</p> <p>Αφορά σε επενδύσεις που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ύδατος και στην αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων, συμπεριλαμβανομένης και της αποθήκευσης του ύδατος σε επίτευτο γεωργικής εκμετάλλευσης. Οι βασικές αρχές σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ποσοστό εξοικονόμησης ύδατος (δυνητικό και πραγματικό) μεγαλύτερο από τα οριζώμενα στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. • Εκμετάλλευση που βρίσκεται σε περιοχή της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ για την προστασία των υδάτων από νιτρού/νιτροση γεωργικής προέλευσης. • Εγκριτικότητα συστημάτων εξοικονόμησης ύδατος σε υδροβόρες καλλιέργειες. <p>Η επένδυση άρδευσης, επιτρέπει ύδατα των οποίων η κατάσταση έχει χαρακτηριστεί καλύτερη της καλής.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0304)	Ιδιότες ΥΠΑΑΤ/ Περιφέρειες	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
M13B0305 Καθορισμός σωστάτων ορίων αρδευτικών αναγκών καλλιέργειών για ιδιωτικές υδροληψίες	Μέτρα για την προώθηση της αποδοτικής και αειφόρου χρήσης του ύδατος, ώστε να μη διακυβεύεται η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)	<p>Για τον καθορισμό σωστάτων ορίων αρδευτικών αναγκών ανά στρέμμα, για κάθε είδος καλλιέργειας του Υδατικού Διαμερίσματος, ισχύουν τα αναφερόμενα στον κάτωθι πίνακα. Τα όρια αυτά λαμβάνονται υπόψη στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης ιδιωτικών υδροληψιών από τις Δ/σεις Ύδατων των Α.Δ.</p> <p>Ειδικά για τα Ύδατα Υδάτινα Συστήματα που χαρακτηρίζονται ως κακής ποσότητας κατάστασης και υπάρχει ανάγκη πρόσθετων περιορισμών, συνίσταται να καθοριστεί, με ενέργειες της ΔΑΟΚ της οικείας Περιφέρειας/ Περιφερειακής Ενότητας, η ελάχιστη δυνατή δόση άρδευσης ανά είδος καλλιέργειας, η οποία δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στον παρακάτω πίνακα.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (προστασία περιγραφής μέτρου M13B0305)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Ύδατων), ΔΑΟΚ Περιφέρειας	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΗΜΑΤ	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΓΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΔΙΔΥΜΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ (Μεταφορά και διανομή με μικροαρδευση (B.A. 85,5%) από με σωληνωτό δίκτυο), m ³ /στρ	εφαρμογή στον αγρό με τεχνική βοήθεια (B.A. 80,75%)		
		ΣΚΛΗΡΟΣ ΣΤΙΣ	92	114		
		ΟΣΠΡΙΑ ΒΡΟΣΙΜΑ	438	513		
		ΕΛΑΙΩΝΕΣ	224	263		
		ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΧΥΜΟΠΟΙΗΣΗ	370	433		
		ΛΟΙΠΑ ΣΤΗΡΑ	92	114		
		ΡΟΔΑΚΙΝΕΣ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ	365	427		
		ΑΚΡΟΔΡΑ (ΚΑΡΤΟΙΜΕ ΚΕΛΥΦΟΣ)	303	354		
		ΓΕΩΜΗΛΑ	668	781		827
		ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΟΓΗ	668	781		827
		ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑΦΙΔΑΣ	178	209		
		ΜΠΑΝΑΝΕΣ	1111	1299		
		ΑΡΑΒΟΣΤΙΣ	506	591		626
		ΑΡΑΒΟΣΤΙΣ ΕΝΔΡΟΣΗΣ	506	591		626
		ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΙΝΟΥ	178	209		
		ΛΟΙΠΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΧΡΗΣΗ	205	240		
		ΕΣΠΕΡΙΔΕΙΑ	370	433		
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ	668	781		
		ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟ ΚΑΛΥΨΗ	893	1045		
		ΕΛΑΙΟΥΧΟΙ ΣΠΟΡΟΙ	542	626		672
		ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	668	781		
		ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ	334	390		
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ ΕΚΤΟΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ	390	456		483
		ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	180	210		
		ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	180	210		
		ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΑΒΟΚΑΝΤΟ)	607	710		
		ΦΥΤΩΡΙΑ	668	781		
		ΧΟΡΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΣΑΜΓΚΑΡΙΩΝ	720	842		891
		ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ	365	427		
		ΜΗΛΟΕΙΑ	365	427		
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΝΝΑΒΗ	459	537		568
		ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ ΓΙΑ ΖΩΟΠΡΟΦΕΣ	763	945		

Τα ανωτέρω όρια φέρεσις ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με νομοθετήματα που τυχόν ορίζουν ειδικά καθαρως προσατάσει των υδάτων της περιοχής. Επίσης, δύναται να

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΤΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΦΕΡΘΗ ΣΔΛΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<p>M13B0308 Αναθεώρηση υφιστάμενου Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινόμενων Λειψυδρίας και Ξηρασίας</p>	<p>Μέτρα για την πρόληψη της αποδοτικής και ασφόρου χρήσης του ύδατος ώστε να μην διακυβευτεί η επίτευξη των στόχων της Οδηγίας (Άρθρο 4)</p>	<p>τροποποιούνται με τις κανονικές πράξεις επιβολής μέτρων και περιορισμών κατ' εφαρμογή του άρθρου 11 παρ.3 του ν.3199/2003 όπως ισχύει. Η αδειοδότηση αυλλογικών έργων άφρασης γίνεται με βάση εγκεκριμένη γεωμετρολογική μελέτη ή κατ' ελάχιστο Γεωμετρολογική Έκθεση Αδειοδοτημένων Αναγκών των κολλιεργειών. Το μέτρο αφορά στην επικαιροποίηση του Στρατηγικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Φαινόμενων Ξηρασίας και λειψυδρίας που έχει ήδη υλοποιηθεί (από τη Δ/νση Υδάτων με στόχο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Την ένταξη νεότερων βροχομετρικών /μετεωρολογικών στοιχείων στην ανάλυση των φαινόμενων λειψυδρίας Ξηρασίας • Τη επανεξέταση των προτεινόμενων δεικτών Ξηρασίας/Λειψυδρίας λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα δεδομένα μετρήσεων αλλά και τις κρίσιμες σχετικές υποδομές (πχ φράγματα) • Τη διαμόρφωση του πλαισίου παρακολούθησης των απαιτούμενων δεικτών και των ενεργειών που θα πρέπει να υλοποιούνται ανά φορέα ανάλογα με τις αρμοδιότητες του σε περιπτώσεις Ξηρασίας. <p>Αναλυτικότερα, το σχέδιο, με ταξίδι άλλων, θα περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> Καταγραφή ακραίων φαινόμενων Ξηρασίας που παρατηρήθηκαν στο πρόσφατο παρελθόν και εκτίμηση των οικονομικών, περιβαλλοντικών, θεσμικών και κοινωνικών επιπτώσεων τους, καθώς και των εφαρμοσθέντων πολιτικών και μέτρων αντιμετώπισης. Υπολογισμό δεικτών Ξηρασίας, με βάση τις κατευθύνσεις της ΕΕ και τις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, όπως υδρολογικό καθεστώς, μετεωρολογικές συνθήκες, περιβαλλοντική κατάσταση, κοινωνικές συνθήκες, οικονομικές επιπτώσεις κλπ., ενώ θα καθορισθούν και διαβαθμίσεις των τιμών του δείκτη αυτού για τον χαρακτηρισμό των φαινόμενων. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας από μελλοντικά φαινόμενα λειψυδρίας και Ξηρασίας (από φυσικές ή ανθρωπογενείς αιτίες) και των πιθανών επιπτώσεων τους. Προσδιορισμό και πρόταση εναλλακτικών πηγών για διάφορες χρήσεις ύδατος και "στρατηγικών υδατικών αποθεμάτων", τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε κρίσιμες περιπτώσεις φαινόμενων Ξηρασίας. Προτάσεις για τη δημιουργία ευέλικτου και αποτελεσματικού μηχανισμού έγκαιρης προειδοποίησης για φαινόμενα Ξηρασίας, λαμβάνοντας υπόψη τους δείκτες που θα έχουν καθορισθεί. 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. Εκτίμηση της πιθανής επίδρασης των φαινόμενων της λειψυδρίας και της Ξηρασίας στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. <p>Το Σχέδιο εγκρίνεται και ενεργοποιείται, όπως κρίβει αναγκαίο με απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ.</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο M13B0308</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων)</p>	<p>ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ</p>	
<p>M13B0401 Προστασία σημείων/πεδίων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από Υπόγεια Υδατικά Συστήματα</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των υπόγειων υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ σύμφωνα με τα οσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 (Άρθρο 8) Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. i) Πιο συγκεκριμένα, για σημεία υδροληψίας τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος (μεμονωμένα σημεία και πεδία υδροληψιών) και από τα οποία αντλούνται ύδατα με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και σε ποσότητες άνω των 10 m³ ημερησίως, ή εξημερησίως περισσότερο 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 Δ116/ΠΤ οικ. 27829/2023 (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 με αριθμ. Δ116/ΠΤ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25-05-2023).</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0401, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)</p>	<p>Πάροχοι υπηρεσιών ύδατος ύδατος, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό υλοποίησης του μέτρου, Διεύθυνση Περιβαλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού), αρμόδια περιβαλλοντική αρχή</p>	<p>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</p>	<p>Δίνονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις: 1) Οι δραστηριότητες και τα έργα που δεν αναφέρονται στην περιγραφή του μέτρου και δεν περιλαμβάνονται ακολουθώς στο σημείο 5), επιτρέπονται στην Ζώνη II. 2) Οι δραστηριότητες και τα έργα που αναφέρονται συνοπτικά ακολουθώς (σημείο 5), μπορούν κατ' εξαίρεση να επιτρέπονται στην Ζώνη II με τις προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο (v). 3) Οι υπό εκπόνηση ή υπό διακρίβυξη μελέτες ζωνών προστασίας θα ολοκληρωθούν με βάση τις υφιστάμενες προδιαγραφές εκπόνησής τους. Στη συνέχεια, με</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΘΗ ΣΧΗΜΑ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>iii) Μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, ισχύουν ζώνες προστασίας για τα σημεία υδροληψίας.</p> <p>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.</p> <p>β) Για τις περιπτώσεις που δεν έχουν υλοποιηθεί τα προβλεπόμενα στο σημείο iii,α, ορίζονται ζώνες προστασίας ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 γενίκευσης με την υδροληψία): Ορίζεται η περιοχή περιμετρικά του έργου υδροληψίας ακτίνας 1000 μέτρων. • Ζώνη προστασίας III – επιταχυνόμενη (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 υδροληπτικό έργο. iv) Για τα σημεία υδροληψίας/πεδία υδροληψίας ύδατος ανθρώπινης καταναλώσης 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/νσης Υδάτων της ΑΔ και της Υπηρεσίας Υγείας της αρμόδιας ΠΕ. v) Νέες Δραστηριότητες που απαγορεύονται ανά ζώνη: <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη προστασίας I (απόλυτης προστασίας). Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Ζώνη προστασίας II (ελεγχόμενης προστασίας). Στη ζώνη αυτή δεν επιτρέπονται η εγκατάσταση και λειτουργία δραστηριοτήτων που συνδέονται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ και δραστηριότητες για τις οποίες ακόμη και μετά την επεξεργασία των αποβλήτων τους υπάρχει κίνδυνος για μικροβιακή μόλυνση ή/και για ρύπανση από άλλες κατηγορίες ρυπαντικών φορτίων. <p>Ειδικότερα, αναφέρονται οι δραστηριότητες που επιτρέπονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στις διατάξεις της υπ' αριθμ. 35225/2023 κυα. «Νομοθετικό, ρυθμιστικό και οργανωτικό πλαίσιο για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων – Παραρτημάτων της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/70/Ευρασκήμ του Συμβουλίου της 19^{ης} Ιουλίου 2011 περί θεμάτων κοινοτικού πλαισίου για την υπεύθυνη και ασφαλή διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων (ΕΕ L 199/02.08.2011) – Εθνικό πρόγραμμα για τη διαχείριση αναλωθέντων καυσίμων και ραδιενεργών αποβλήτων» (ΦΕΚ Β 2638/2023). • Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ172058 ΦΕΚ Β 354/2016 «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες», και των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό. • Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγιεινολογικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02.02 (ΦΕΚ Β 1572/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 ΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846 (ΦΕΚ Β 4514/2021) των διαδοχών κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση τις περιπτώσεις υγειονομικής ταφής που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται 			<p>εμβύθι της αναθέτουσας αρχής, θα εναρμονισθούν με βάση τις απαιτήσεις και τα όσα ορίζονται στην Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 και την εναρμόιση της στην ελληνική νομοθεσία με την ΚΥΑ ΔΙ(8)/ΠΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ Β 3525). (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης).</p> <p>4) Σε περίπτωση που τα σημεία του εδ. iv εντάσσονται σε δίκτυα ύδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών ύδατος κατόπιν σχετικής συμφωνίας με ιδιώτη, τότε υπάγονται στην περίπτωση (i) και καθορίζονται ζώνες προστασίας.</p> <p>5) Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύνανται να επηρεάσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρεται στο εδ. v) του μέτρου διευκρινίζεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δραστηριότητες που αναφέρονται ακολουθώς μπορούν να επιτρέπονται στη ζώνη II όταν όλα τα υγρά λύματα και απόβλητα της δραστηριότητας οδηγούνται σε κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο, εφόσον δεν τίθενται άλλοι περιορισμοί από τις προβλέψεις του μέτρου. • Σε περιπτώσεις όπου με ειδικές διατάξεις ορίζονται χωροθεσίες δραστηριοτήτων, ή έχουν ορισθεί ζώνες ανάπτυξης που περιλαμβάνουν δραστηριότητες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες αυτές δύνανται να επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι τίθενται τράπεζτοι όροι κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση τους κατόπιν υδρογεωλογικής μελέτης και γνωμοδότησης της Δ/νσης Υδάτων. • Οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την ισχύ νομοθεσία, είναι: <ul style="list-style-type: none"> □ 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 	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΗΜΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>«αδρανή» («αποβλήτα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλκή, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.</p> <ul style="list-style-type: none"> Στις διατάξεις της Οδγκίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΟΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διαφόρων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΠΠΑ/οικ/37674/2016 (ΟΕΚ Β' 2471) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επιτεράσσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παραρτήσεων συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση της /του Γραμματέα/α της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΑ 51/2007.</p>				<p>□ 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 125, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 170 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220.</p> <p>□ Ομάδα 9^η (πλην των αναφερόμενων στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ15/2020 (ΟΕΚ 38338) :δραστηριότητες με α/α: 1 έως 4, 6, 7</p> <p>□ Ομάδα 11^η: δραστηριότητες με α/α: 2 έως και 7, 9</p> <p>□ Ομάδα 12^η: δραστηριότητες με α/α: 9, 14, 15, 16.</p>
<p>M13B0402 Προστασία ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών ανθρωπίνης καταγωγής και καθορισμός θεσμικού πλαισίου προστασίας</p>	<p>Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση (Άρθρο 7)</p>	<p>«αδρανή» («αποβλήτα που δεν αποσυντίθενται ούτε καίγονται όπως το χαλκή, η άμμος και η πέτρα») υπό την έννοια των νομοθετημάτων αυτών.</p> <ul style="list-style-type: none"> Στις διατάξεις της Οδγκίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΟΕΚ Β' 1450) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες», και των διαφόρων κάθε φορά νομοθετημάτων της ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό όλων των κατηγοριών της ΥΑ ΠΠΑ/οικ/37674/2016 (ΟΕΚ Β' 2471) για την περιβαλλοντική κατάταξη των έργων, όπως κάθε φορά ισχύει. <p>Πλέον των ανωτέρω, τα έργα και οι δραστηριότητες που δύνανται να επιτεράσσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παραρτήσεων συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση της /του Γραμματέα/α της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΑ 51/2007.</p>				<p>□ 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 125, 128, 130, 131, 134 έως και 163, 170 έως και 173, 177, 180, 186 έως και 197, 202 έως και 208, 216 έως και 220.</p> <p>□ Ομάδα 9^η (πλην των αναφερόμενων στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ15/2020 (ΟΕΚ 38338) :δραστηριότητες με α/α: 1 έως 4, 6, 7</p> <p>□ Ομάδα 11^η: δραστηριότητες με α/α: 2 έως και 7, 9</p> <p>□ Ομάδα 12^η: δραστηριότητες με α/α: 9, 14, 15, 16.</p>
		<p>Τεκμηρίωση και παρουσίαση συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Κατά την περιβαλλοντική αξιολόγηση της εν λόγω δραστηριότητας απαιτείται (πέραν των απαιτούμενων εγκρίσεων βάσει της κείμενης νομοθεσίας), η γνωμοδότηση της οικείας Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι γνωμοδοτήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και του οικείου δήμου, κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Η ειδική υδρογεωλογική μελέτη θα περιλαμβάνει και ανάλυση τρωτότητας του τοπικού υδροφόρου και ανάλυση κινδύνου με τις αντίστοιχες αναλύσεις ευαισθησίας και αβεβαιότητας με αναλυτική περιγραφή των βημάτων και των πρωτογενών δεδομένων που έχουν χρησιμοποιηθεί.</p> <p>Σε περιπτώσεις που κρινεται απαραίτητο, δύνανται να ζητηθεί η γνώμη του ΣΥΑΔ από την/τον Γραμματέα της Α.Δ.. Στη συνεδρίαση του ΣΥΑΔ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.1β του αρ.6 του Ν.3199/2003, είναι σκόπιμο να μετέχουν και εκπρόσωποι από την αρμόδια Υπηρεσία Υγείας της οικείας Περιφέρειας/Περιφερειακής Ενότητας και από τον οικείο δήμο.</p> <p>ν) Οι περιβαλλοντικοί όροι/δευτερεύουσες υφιστάμενες δραστηριοτήτων εντός της ζώνης προστασίας II που εμπίπτουν στο σημείο (V) δύνανται 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 ερωτών κλπ).</p> <p>Στην περίπτωση ατημέλειας 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 καταλλήλα έτσι ώστε να τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος μέτρου.</p> <p>vi) Εφόσον η επέκταση /τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων εντός της ζώνης προστασίας II συνδέεται με ρυπαντικά φορτία, που δύνανται να επιτεράσσουν τα ΥΥΣ εξειδικεύονται βάσει του σημείου (V).</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο Μ13Β0402)</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), αρμόδια περιβαλλοντική αρχή</p>	<p>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</p>	<p>Αναφορικά με τα έργα και τις δραστηριότητες που δύνανται να επιτεράσσουν τα ΥΥΣ όπως αναφέρονται στα εδ. ν) και δ) του μέτρου διευκρινίζεται ότι οι εν λόγω δραστηριότητες ανά ομάδα, σύμφωνα με την εν ισχύ νομοθεσία, είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΦΕΡΘΗΣΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<p>• Στις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ, ΚΥΑ 172058/2026 (ΦΕΚ Β' 354) «για την αντιμετώπιση κινδύνων μεγάλων συστημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της εννοιακής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό.</p> <p>• Στις διατάξεις της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί Υγιονομικής Ταφής Αποβλήτων, ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ Β' 1572) «Μέτρα και όροι για την υγιονομική ταφή αποβλήτων» και των διάδοχων κάθε φορά νομοθετημάτων της κοινοτικής και εθνικής νομοθεσίας που αφορούν στο αντικείμενο αυτό με εξαίρεση της περιπτώσεως που αφορούν σε απόβλητα που χαρακτηρίζονται «αδρανή»</p> <p>β. Για τις λοιπές δραστηριότητες εφαρμόζονται υποχρεωτικά οι βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος ρύπανσης), ανεξάρτητα εάν υπάγονται σε αυτήν ή όχι και εξετάζονται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της δραστηριότητας η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος παρακολούθησης της κατάστασης του ΥΥΣ μέσω γεννητήσεων.</p> <p>γ. Τα έργα και οι δραστηριότητες που εμπλέκονται στο σημείο (α) εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>δ. Κατ' εξαίρεση μπορεί να επιτραπεί η εγκατάσταση μιας, εν δυνάμει, ρυθιζόμενης δραστηριότητας, από αυτές οι οποίες εξειδικεύονται ενδεικτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης και παρουσιάζονται συνοπτικά στις παρατηρήσεις του παρόντος μέτρου. Η εξειδίκευση αυτή μπορεί με Απόφαση του Γραμματέα της ΑΔ να τροποποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 7.3 του ΠΔ 51/2007.</p> <p>ε. Οι περιβαλλοντικοί όροι/θεσμικές υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπλέκονται στο πεδίο εφαρμογής του σημείου α, που δύναται να τροποποιηθούν/επικαιροποιηθούν κατάλληλα για την εξασφάλιση της προστασίας του ΥΥΣ (εξειδίκευση του είδους και της συχνότητας του προγράμματος παρακολούθησης, βελτιστοποίηση της επεξεργασίας των εκροών κλπ).</p> <p>στ. Εφόσον η επέκταση / τροποποίηση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που εμπλέκονται στο σημείο (α) συνδέεται με ρυπαντικά φορτία που δύναται να επιπρέψουν τα ΥΥΣ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο σημείο (β).</p>				<p>με α/α 6 (Διάφορες εγκαταστάσεις σύμφωνα με ΥΠΕΝ/ΔΙΠΛ/17185/1069/ ΦΕΚ Β' 841/2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ομάδα 11^α: δραστηριότητες με α/α: 4.
M13B0403	Μέτρα για την προστασία των υδάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση από Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα	<p>Αντικείμενο του Μέτρου είναι η προστασία των επιφανειακών υδατικών συστημάτων που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, μέσω του καθορισμού ζωνών ασφαλείας για τα ΥΥΣ, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην Οδηγία 2020/2184/ΕΕ (Άρθρο 8: Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) και στην ΚΥΑ Δ11(6)/Π.Ποικ.27829/2023 (ΦΕΚ Β' 3525).</p> <p>Μέχρι τον λεπτομερή καθορισμό των εν λόγω ζωνών ασφαλείας, οι οποίες διενεργούνται για πρώτη φορά έως τις 12 Ιουλίου 2027, μια καταρχήν προσέγγιση καθορισμού ζωνών προστασίας είναι η ακόλουθη:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη I: Άμεση προστασία πέρας των έργων υδροληψίας – ζώνη απαγόρευσης εύρους 20m • Ζώνη II: Ζώνη προστασίας πέρας των ορίων των ποταμών ΕΥΣ που συμβάλλουν ανάτην του σημείου υδροληψίας – ελεγχόμενη ζώνη. Ορίζεται ως ακολούθως: <ul style="list-style-type: none"> □ Για ποταμό με κλίση <3% εύρος ζώνης 100 m. □ Για ποταμό με κλίση 3-10% εύρος ζώνης 200 m. 	Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής του μέτρου M13B0403 συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων της Οδηγίας 2020/2184/ΕΕ)	Πόραιοι υπηρεσιών υδάτων ύδρευσης (ΔΕΥΑ, Δήμοι κ.λπ.), / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δ/νση Δημόσιας Υγείας της ΠΕ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΧΗΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΣΔΛΠ	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<p>M13B0501</p> <p>Περιορισμοί, όροι και προϋποθέσεις κατασκευής υδροληπτικών έργων (απολήψεις υπόγειων υδάτων (πηγάδια κλπ) για νέες χρήσεις, καθώς και της επέκτασης αδειών υφιστάμενων χρήσεων υδάτων σε:</p> <p>α) περιοχές ΥΥΣ με κακή ποσοτική κατάσταση</p> <p>β) στη ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δικτυα υδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών υδάτων υδρευσης.</p> <p>γ) ζώνες των συλλογικών αρδευτικών δικτύων</p> <p>δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρωσης, εκτεταμένης ή τοπικής, ανεξάρτητου προελεύσεως</p>	<p>Μέτρα ελέγχου απολήψης επιφανειακού και υπόγειου υδάτος και αποθλίψεως επιφανειακού υδάτος</p>	<p>Π Για πρανή με κλίση >10% εύρος ζώνης 300 m. Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνεται για τη ζώνη II το μεγαλύτερο εξ αυτών όριο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη III: Ευρύτερη ζώνη που αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του σημείου υδροληψίας - επιτροπυμένη ζώνη. <p>Για τις ανωτέρω ζώνες προστασίας ορίζονται τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στη Ζώνη I: Απαιτείται ειδική σήμανση και περιφράξη προστασίας των έργων υδροληψίας. Στη ζώνη αυτή απαγορεύεται αυστηρά η οποιαδήποτε δραστηριότητα εκτός των απαραίτητων εργασιών για τη λειτουργία και συντήρηση των υδροληπτικών έργων. • Στη Ζώνη II: Η εγκατάσταση νέων ή η επέκταση υφιστάμενων δραστηριοτήτων που δύνανται να επηρεάσουν την ποιότητα του υδάτος που προορίζεται για υδρευση, επιτρέπεται και ρυθμίζεται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση από την αρμόδια αρχή μετά τη γνώμη της Δ/νσης Υδάτων και της Υπηρεσίας Υγείας της Περιφερειακής Ενότητας και γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών υδάτος. • Στη Ζώνη III: Κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, νέων ή επέκτασης υφιστάμενων δραστηριοτήτων ζητείται επιπλέον των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία γνωμοδοτήσεων και η γνωμοδότηση του αρμόδιου παρόχου υπηρεσιών υδάτος. 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 ΣΣ, είτε διαθέτουν τα απόβλητά 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 ανάντη των σημείων υδροληψίας, σε αποστάσεις από αυτά, οι οποίες καθορίζονται κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου/δραστηριότητας, μετά από γνώμη της οικείας Δ/νσης Υδάτων, της οικείας Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της ΠΕ και του οικείου παρόχου. <p>Για τα ΕΥΣ από τα οποία προγραμματίζεται η απολήψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης του σχετικού έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, ο κύριος του έργου θα καταβεί στις αρμόδιες Υπηρεσίες προστασίας για:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας του υδάτος του επιφανειακού ΥΣ και του καθορισμό των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων σε κάθε ζώνη <p>α) Στα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) που έχει προσδιοριστεί ότι βρίσκονται σε κακή ποσοτική κατάσταση είναι δυνατή η επέκταση νέου έργου απολήψης υπόγειου υδάτος για νέα δραστηριότητα ή η αύξηση απολήψης υφιστάμενου, στις εξής περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • για χρήσεις υδρευσης, που προορίζονται για ποση- διατροφή, • για λοιπές χρήσεις οι οποίες βάσει του Σχεδίου Διαχείρισης δεν αποτελούν κύρια πίεση για την ποσοτική κατάσταση του ΥΥΣ: <ul style="list-style-type: none"> □ με ανώτατη ποσότητα 10 m³/ημέρα ή □ μέχρι ποσοτού αύξησης 15% της υφιστάμενης απολήψης, ποσότητας υδάτος άπαξ, □ για λοιπές χρήσεις οι οποίες δεν αναφέρονται στο σημείο II εξετάζονται από το ΣΥΔΔ, □ στα όρια των ΥΥΣ σε κακή ποσοτική κατάσταση (στην ενδοχώρα) εξετάζεται η δυνατότητα έκδοσης νέων αδειών από τη Δ/ση Υδάτων κατόπιν υποβολής υδρογεωλογικής έρευνας (< 10m³/ ημέρα) ή μελέτης (> 10m³/ ημέρα) από τον ενδιαφερόμενο η οποία λαμβάνει υπόψη τα γεωλογικά και υδρογεωλογικά στοιχεία της περιοχής. <p>β) Στην ζώνη προστασίας II των έργων υδροληψίας που εξυπηρετούν δικτυα υδρευσης τα οποία λειτουργούν πάροχοι υπηρεσιών νερού για υδρευση, μέχρι τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας, είναι δυνατή η έκδοση αδειας επέκτασης νέου έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων ή επέκτασης υφιστάμενου για υδρευτική χρήση, που προορίζεται για ποση- διατροφή.</p> <p>Μετά τον καθορισμό των ζωνών ασφαλείας των έργων υδροληψίας για άναληψη νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι δυνατό, με Απόφαση του Γραμματέα της Α.Δ., να ορίζονται πρόσθετες επιτρεπόμενες χρήσεις υδάτος.</p> <p>γ) Εντός των ζωνών των συλλογικών αρδευτικών δικτύων απαγορεύεται η χορήγηση αδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων εκτός των ακόλουθων περιπτώσεων:</p>	<p>Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0501)</p>	<p>Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>	<p>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</p>	<p>Από τα αναφερόμενα στο (γ) εφαρμόζονται τα έργα υδροληψίας για υδρευτική χρήση, εάν οι υδρευτικές ανάγκες τεκμηριωμένα δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν από άλλη υδροληψία εκτός των ζωνών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου.</p> <p>Τα αναφερόμενα στο (γ) ισχύουν και στις περιπτώσεις επέκτασης υφιστάμενων χρήσεων υδάτος.</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΜΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<p>M13B0601 Διερεύνηση/ Καθορισμός των συνθηκών εφαρμογής τεχνικών εμπλουτισμών υπογείων υδροφόρων συστημάτων ως μέσο ποσοτικής ενίσχυσης και ποιοτικής προστασίας των ΥΥΣ, με προτεραιότητα στα ΥΥΣ με κακή κατάσταση και αντιμετώπιση της υφαλμύρωσης.</p>	<p>Μέτρα για τον έλεγχο και την αδειοδότηση του τεχνικού εμπλουτισμού των ΥΥΣ</p>	<p>i) όταν το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση των αναγκών του συλλογικού αρδευτικού δικτύου. Στην περίπτωση αυτή η άδεια χορηγείται στον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου και όχι σε μεμονωμένο χρήστη και δεν τίθενται άλλες προϋποθέσεις. ii) στην περίπτωση ατήσης από μεμονωμένο χρήστη για αγροτική χρήση ή λοιπές χρήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 146896/2014, όπως ισχύει, η άδεια θα χορηγείται μόνον εφόσον ο ενδιαφερόμενος προσκομίσει βεβαίωση με σχετική τεκμηρίωση (στην οποία θα τεκμηριώνεται ο λόγος ετήσεως και η χρονική διάρκεια για την οποία απαιτείται η αξιοποίηση του εν λόγω έργου) από τον αρμόδιο φορέα διαχείρισης και λειτουργίας του δικτύου ότι δεν καλύπτεται από το δίκτυο η οποία θα κοινοποιείται στην εποπτεύουσα υπηρεσία του φορέα διαχείρισης. δ) ΥΥΣ παράκτιας ζώνης με προβλήματα υφαλμύρωσης, εκτεταμένης ή τοπικής ανεξαρτήτου προελεύσεως. Στα παράκτια ΥΥΣ που παρουσιάζουν προβλήματα υφαλμύρωσης ανεξαρτήτου προελεύσεως και ανεξαρτήτως της περιοχής επέκτασης του φαινομένου και μέχρι την ακριβή οριοθέτηση των ζωνών υφαλμύρωσης, επιτρέπεται η χορήγηση αδειών εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων για τις χρήσεις που αναφέρονται στην ύδρευση (πύση-διατροφή) και σε εκείνες τις περιπτώσεις που αφορούν σε γεωτρήσεις υδατοκαλιεργιών, υδροηλεκτρικές σφαλάτωσης, πλήρωσης κολυμβητικών δεξαμενών, αισθητές βρισκόμενες σε απόσταση έως 200 μέτρα από την ακτογραμμή. Για την χορήγηση άδειας χρήσης ύδατος, από την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων απαιτείται η κατάθεση χημικής ανάλυσης ύδατος από διαπιστευμένο εργαστήριο ανάλυσεων. Επίσης η/ο κάθε κάτοχος άδειας χρήσης νερού υποχρεούται να υποβάλει στην Διεύθυνση Υδάτων τουλάχιστον μία φορά ανά διετία χημική ανάλυση του ύδατος της υδροληψίας από διαπιστευμένο εργαστήριο. Οι ανωτέρω χημικές αναλύσεις θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο την ηλεκτρική αγωγιμότητα, τα ολικά διαλυμένα στερεά, τα όντα χλωρίου και νιτρίου.</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0601)</p>	<p>Περιφέρειες, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων)</p>	<p>ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΕΙ</p>	
<p>M13B0701 Ενίσχυση περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων και ελέγχων</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Ο τεχνικός εμπλουτισμός των υπογείων 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 παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η αποτελεσματικότητα των τεχνικών εμπλουτισμών καθορίζεται από σειρά παραγόντων όπως ο προσδιορισμός της αποθηκευτικής ικανότητας των υδροφόρων οριζώντων, η διαθεσιμότητα ύδατος εμπλουτισμού σε ικανή ποσότητα για τις ανάγκες της εφαρμογής και σε ποιότητα συμβατή σύμφωνα τα ποσοτικά πρότυπα της ΥΑ 1811/ ΦΕΚ Β' 3322/30-12-2011 για τις ΑΑΤ για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα και επιβλεπτεί καλύτερη από την ποιότητα του ύδατος του εμπλουτιζόμενου υπογείου 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 (ΦΕΚ Β' 354). Για την εφαρμογή τεχνικών εμπλουτισμού απαιτείται και η εκπόνηση ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Οι προδιαγραφές για τις προαναφερθείσες υδρογεωλογικές μελέτες έχουν ολοκληρωθεί και δημοσιευτούν από την ΔΑΥ.</p>	<p>Συνεχιζόμενο μέτρο (M13B0701)</p>	<p>Περιφέρειες</p>	<p>ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ</p>	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΤΗ ΣΣΛΑΠ	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<p>M13B0702 Καθορισμός κατευθυντήριων γραμμών και ανάπτυξη εργαλείων για τον αποτελεσματικό έλεγχο των απορρίψεων/λυμάτων και βιομηχανικών υγρών αποβλήτων</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δευτερογενούς ελέγχου σε επίπεδο βάσης. 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 (συμπληρωματικοί πίνακες εφάρμογής), τα οποία θα αξιολογούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πηγών για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προστασιότητας και άλλους ρύπους που επιρραζώνονται επιφανειακά ύδατα και θεατίζονται 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 ευαθρότητας 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 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. Η ίδρυση νέων μονάδων ή μεταγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών 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 μεθώση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμοδίου φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού Μ13B0704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΣΛΑΠ και αφορούν συνολικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (ή μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις που αναφέρονται αναλυτικά στο κείμενο Τεκμηρίωσης): i) Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μεταγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσίων ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιτικά Στοιχεία (BQE) των παρακτινών υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιακρίματα θαλάσσιων αγειώστερων φυτών και ενασβετωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Σκληρότητα (νιτρίτη, νιτρώδη, αμμωνιακά ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας). ii) Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιακρίματων θαλάσσιων αγειώστερων φυτών και ενασβετωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ. iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσίων ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος,</p>	<p>Νέο μέτρο προς ανακατάσταση των Μ13B0702 & Μ13B1102</p>	<p>ΥΠΕΝ (Γενική Διεύθυνση Υδάτων), Περιφέρειες</p>	<p>ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ</p>	<p>Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμεσής, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο ερμηνείας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΟΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιεργεία", και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμεσής, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτές λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.</p>
<p>M13B0704 Προτύποιες αδειοδότησης νέων/επέκτασης υφιστάμενων μονάδων υδατοκαλλιεργειών</p>	<p>Μέτρα για τις σημειακές πηγές απορρίψεων</p>	<p>Οι αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων προσδιορίζουν πρόγραμμα δευτερογενούς ελέγχου σε επίπεδο βάσης. 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 (συμπληρωματικοί πίνακες εφάρμογής), τα οποία θα αξιολογούν τα δεδομένα των «Εργαλείων Διαχείρισης», του «Μητρώου Πηγών Ρύπανσης», της ανάλυσης των σημειακών πηγών για την περαιτέρω εξειδίκευσή τους, σε επίπεδο ΛΑΠ, με στόχο τον καθορισμό ορίων εκπομπής για τις ουσίες προστασιότητας και άλλους ρύπους που επιρραζώνονται επιφανειακά ύδατα και θεατίζονται 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 ευαθρότητας 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 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. Η ίδρυση νέων μονάδων ή μεταγκατάσταση ή και επέκταση υφιστάμενων μονάδων θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών 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 μεθώση θαλάσσιας έκτασης. Ο καθορισμός των παραμέτρων παρακολούθησης στις μονάδες θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών, με στόχο την προστασία και τη διατήρηση της κατάστασης των ΥΣ, πραγματοποιήθηκε από την ΓΔΥ κατόπιν συνεργασίας με όλους τους συναρμοδίου φορείς, σε εφαρμογή του Βασικού Μ13B0704 της 1^{ης} Αναθεώρησης των ΣΣΛΑΠ και αφορούν συνολικά στα ακόλουθα στοιχεία μέτρησης (ή μεθοδολογία, τα σημεία και η συχνότητα μέτρησης και λοιπές παρατηρήσεις που αναφέρονται αναλυτικά στο κείμενο Τεκμηρίωσης): i) Μετρήσεις που απαιτούνται για την έκδοση ΑΕΠΟ, η οποία αφορά στην ίδρυση, μεταγκατάσταση ή επέκταση πλωτών μονάδων εκτροφής θαλασσίων ψαριών: Απόσταση από την ακτή, Βαθμετρία, Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος, που αποτελούν Βιολογικά Ποιτικά Στοιχεία (BQE) των παρακτινών υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ενδιακρίματα θαλάσσιων αγειώστερων φυτών και ενασβετωμένων ροδοφυκών, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός οργανικός άνθρακας, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Σκληρότητα (νιτρίτη, νιτρώδη, αμμωνιακά ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας). ii) Μετρήσεις που απαιτούνται στο πλαίσιο ίδρυσης ΠΟΑΥ: Τα απαιτούμενα στοιχεία μετρήσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο σημείο i). Οι μετρήσεις θα διεξάγονται σε αντιπροσωπευτικό αριθμό σημείων, ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται ανάλογα με την έκταση της ΠΟΑΥ, ενώ η θέση αυτών θα τεκμηριώνεται βάσει της χωροθέτησης των προτεινόμενων ζωνών της ΠΟΑΥ, κατά τη διαδικασία έγκρισης αυτών. Η ύπαρξη ενδιακρίματων θαλάσσιων αγειώστερων φυτών και ενασβετωμένων ροδοφυκών θα εξετάζεται εντός όλων των ζωνών της ΠΟΑΥ. iii) Μετρήσεις που πραγματοποιούνται κατά τη λειτουργία ΠΟΑΥ* ή / και μεμονωμένης μονάδας εκτροφής θαλασσίων ψαριών: Θαλάσσια ρεύματα, Φυτοβένθος & ζωοβένθος,</p>	<p>Συνεχίζόμενο μέτρο (Μέτρο Μ13B0704)</p>	<p>ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Περιφέρεια</p>	<p>ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ</p>	<p>Η επιλογή της θέσης μέτρησης λαμβάνει υπόψη την αρχή των επιτρεπόμενων ζωνών ανάμεσής, σύμφωνα με το από 18-5-2016 έγγραφο ερμηνείας των Υπηρεσιών της ΕΕ "σχετικά με την εφαρμογή της ΟΠΥ και της ΟΠΟΣ σε σχέση με την υδατοκαλλιεργεία", και τις Τεχνικές Κατευθυντήριες Γραμμές της ΕΕ για τον προσδιορισμό ζωνών ανάμεσής, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 2008/105/ΕΚ. Αναφορικά με τις μονάδες Υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών υδάτων, αυτές αποτελούν σημειακές πηγές ρύπανσης σε εσωτερικά επιφανειακά ύδατα. Στις εν λόγω μονάδες δεν απαιτείται ο εκ των προτέρων προσδιορισμός συγκεκριμένων παραμέτρων παρακολούθησης αυτών, καθώς αυτές λαμβάνεται υπόψη στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης.</p>

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΔΜΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M13B0705 Κατάργηση κανόνων προστασίας καταβροθίων	Μέτρα για τις σημειακές & διάχυτες πηγές απορριψίμων	<p>Του αποσταλούν Βιολογικά Ποσιτικά Στοιχεία (ΒΟΕ) των παρακτινών υδάτων της Οδηγίας 2000/60, Ίζημα (κοκκομετρική σύσταση, ολικός οργανικός άνθρακας, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, Cu, Zn), Διαλυμένο Οξυγόνο, Θολρότητα (με δίσκο secchi), Στήλη νερού (νιτρικά, νιτρώδη, αμμωνιακά, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος, ολικός άνθρακας).</p> <p>Το μέτρο αφορά στον εντοπισμό, την καταγραφή και τον καθορισμό ζωνών προστασίας καταβροθίων καθώς και όρων και περιορισμών δραστηριοτήτων σε αυτές.</p> <p>Για τον καθορισμό των ζωνών προστασίας συντάσσονται ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν ήδη καταρτιστεί και δημοσιοποιηθεί από την ΓΔΥ. Με το μέτρο αυτό αντικαθίσταται η ρύτωση καρστικών υπόγειων υδάτινων συστημάτων τα οποία πέραν της διάλυσης των ριζών δεν έχουν μηχανισμό αυτοκαθαρισμού.</p> <p>Μέχρι την ολοκλήρωση των ανωτέρω, ορίζεται καταρχήν η ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ζώνη απόλυτης προστασίας 20 m περιμετρικά της καταβροθιάς η οποία οριοθετείται με ειδικές κατασκευές (περίφραξεις, φραγμούς, σήμανση κλπ). • Στην κλειστή λεκάνη των καταβροθίων που επικαίνων υδραυλικά με ΥΖ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υρμών 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 καταβροθίων που δεν επικαίνων υδραυλικά με ΥΖ που εντάσσονται στο μητρώο προστασίας πόσιμου ύδατος επιτρέπεται η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων/υρμών αποβλήτων δραστηριοτήτων με βάση τη κείμενη νομοθεσία. <p>Εφόσον έχουν οριστεί τα όρια πλημμύρας με T=100 στα ΣΔΚΠ της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ισχύουν οι όροι και οι περιορισμοί που αναφέρονται στο οικείο ΣΔΚΠ.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (Μέτρο M13B0705)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων) ως προς την υλοποίηση της Ειδικής Υδρογεωλογικής Μελέτης, Περιφέρειες (ως προς την κατασκευή των έργων)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Οι τεχνικές προδιαγραφές με βάση τις οποίες επανώνονται οι Ειδικές υδρογεωλογικές μελέτες είναι αναρτημένες στο http://wfd.wtr.ypeka.gr . Η υλοποίηση του μέτρου περιλαμβάνει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Απογραφή των καταβροθίων σε όλα τα υπόγεια καρστικά συστήματα και στην περιμετρο αυτών, σε συνδυασμό με τις σημειακές και διάχυτες πηγές της περιοχής. Στις κλειστές λεκάνες του πολλές φορές αποστραγγίζουν μεγάλες καταβροθές η καταγραφή των πύεσων είναι σημαντική. • Μετά την καταγραφή εκτιμάται ο κίνδυνος ανά περιοχή για τη διοχέτευση ρύπων στις καταβροθές. • Προτείνονται μέτρα ασφαλείας στην περιμετρο των καταβροθίων αυτών (περίφραξη, σήμανση κλπ). • Προτείνονται μέτρα για την αποφυγή εμφραξής αυτών κατά τις περιόδους πλημμυρών (Έργα συγκράτησης φερτών)
M13B0801 Βιολογική γεωργία	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορριψίμων	<p>Με το Μέτρο παρέχεται στήριξη για τη μεταρρύθμιση ή τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας με σκοπό την ενθάρρυνση του αγροτικού συστήματος σε τέτοια συστήματα. Το μέτρο περιλαμβάνει δύο υπομέτρα: 1. Ενισχύσεις για τη διατήρηση βιολογικών πρακτικών και μεθόδων παραγωγής 2. Ενισχύσεις για τη μεταρρύθμιση σε βιολογικές πρακτικές και μεθόδους.</p> <p>α) Μέσω της δράσης με κωδ. Π3-70-2.1 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027, στήριζονται οι παραγωγολογία για τη μεταρρύθμιση σε βιολογικές και μεθόδους (νεοεφευρισμένοι στη βιολογική γεωργία και κτηνοτροφία).</p> <p>β) Μέσω της παροχής άμεσων ενισχύσεων στους ήδη βιοκαλιεργητές με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.9 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027, γίνεται στήριξη για τη διατήρηση των πρακτικών της βιολογικής γεωργίας. Δικαιούχοι είναι ενεργοί γεωργοί ή ομάδες ενεργών γεωργών που διαθέτουν το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης με τον οποίο είναι συμβεβλημένοι. Οι παραγωγολογία πρέπει να διαθέτουν αγροτεμάχια ή/και βοσκότοπους ή/και εκτροφές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο σύστημα της βιολογικής γεωργίας/κτηνοτροφίας.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0801)	ΥΠΑΑΤ (Διεύθυνση Συστημάτων ποιότητας Βιολογικής παραγωγής και γεωγραφικών ενδείξεων)	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	
M13B0803 Μείωση της διάχυτης ρύπανσης από γεωργία στις ευπόβλητες ζώνες της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ	Μέτρα για τις διάχυτες πηγές απορριψίμων	<p>Το Μέτρο συνεχίζει τα μέχρι το 2027 μέτρα των ακόλουθων αξόνων:</p> <p>A. Αύξηση της υποκειμενικότητας των πρακτικών προστασίας των υδάτων, με την αξιοποίηση νέων κανόνων πολλαπλής συμμόρφωσης</p> <p>B. Παροχή άμεσων ενισχύσεων στους παραγωγολογία με την αξιοποίηση του χρηματοδοτικού εργαλείου του Οικολογικού Σχήματος με κωδ. Π1-31.2 του νέου Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΣΣΚΠ) 2023-2027: «Επέκταση της εφαρμογής περιοχών οικολογικής εστίασης».</p> <p>Με το εν λόγω σχήμα το 10% της αράμογής γης δεν καλλιεργείται πλέον και ως εκ τούτου συμβάλλει στην προστασία λιμνών, ρεμάτων και τάφρων.</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0803)	ΥΠΑΑΤ/ΟΠΕΚΕΠΕ	ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ	

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΗ ΜΕ 1 ^ο ΑΝΑΘΕΩΡΗΤΗ ΣΣΔΛΠ	ΦΟΡΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M13B0902 Προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμειευτήρων	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Για τους ταμειευτές που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΣΔΛΠ θα εκτινηθεί μελέτη προκειμένου να ορισθεί το μέγιστο εύρος διακύμανσης της στάθμης τους. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> Οι περιοδικές μεταβολές της ζώνης αποθήρασης και επαναπηγισμένης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδροβίων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εδαφικής πανίδας. Οι απαιτήσεις σε αποθήκευση ύδατος, το οποίο προορίζεται για χρήσεις (λαμβάνοντας υπόψη και τη δυνατότητα εφόσβασης αποθεμάτων ασφαλείας για χρήση σε περίοδο ξηρασίας) Η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παράχθια ζώνη. Η αποφυγή δημιουργίας ανθυγιεινών και αντιαισιθητικών συνθηκών λόγω της δημιουργίας υδατοαλλογών στη ζώνη επαλάθης, στις οποίες εγκαθίστανται σηπτικές συνθήκες ή εννοείται η ανάπτυξη εντόμων. <p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> την πληρέστερη και ταχύτερη δυνατή αποστράγγιση της ζώνης επαλάθης κατά τις περιοδικές μεταβολές στάθμης, το μη υποβιβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη και την κατά το δυνατόν αυτονόμητη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβιβαστεί κάτω από την κατωτάτη. 	Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0902)	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων, Φορείς Λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, Φορείς Προστασίας περισίων, άλλοι επιστημονικοί φορείς)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Το μέτρο αφορά στις Τ.Π. ΠΟΤΑΜΙΩΝ (ΕΛ1339RL01001002Η), ΑΠΟΣΤΕΛΕΜΗ (ΕΛ1339RL01605003Η), ΠΛΑΚΙΩΤΙΣΣΑΣ (ΕΛ1340RL00109102Η), ΘΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ (ΕΛ1340RL00204101Η) και ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ (ΕΛ1341RL00501001Η)
M13B0905 Προσδιορισμός 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	<p>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.</p> <p>Πιο συγκεκριμένα, το εν λόγω μέτρο μέσω υλοποίησης συγκεκριμένων μελετών, στοχεύει στην διαχείριση της στερεοπαράχης και στη ρύθμιση της απόληξης υλικών από την κοίτη ρεμάτων, ποταμών και λιμνών με τρόπο ώστε αφενός να διαφυλάσσεται η οικολογική εκμετάλλευση αυτού του πόρου και αφετέρου να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή προστασία στα οικουσμήματα που αναπτύσσονται στα σχετικά υδατικά συστήματα.</p> <p>Αρχικά, οι αρμόδιες Περιφέρειες θα καθορίσουν τις περιοχές για τις οποίες απαιτείται κατά προτεραιότητα η εκπόνηση μελετών, σε συνεργασία με τη ΔΙΠΕΧΟΣ της ΑΔ, τις Κτηματικές Υπηρεσίες των ΠΕ, τους οικείους δήμους και τις Διευθύνσεις Υδάτων της ΑΔ, με βάση την καθ' ύλην αρμοδιότητα κάθε φορέα.</p> <p>Η μεθοδολογία και οι τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω μελέτης θα καθοριστούν από την ΓΔΥ, η υλοποίησή της θα αποτελεί ε υπόνη της ΓΔΥ και της αρμόδιας Περιφέρειας και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:</p> <p>Α) Προσδιορισμό περιοχών συγκέντρωσης φερτών κατά μήκος της ευρείας κοίτης των ΥΣ και της παράχθιας ζώνης των λιμνών.</p> <p>Β) Εκτίμηση διαθέσιμων ποσοτήτων αδρανών ανά περιοχή.</p>	Συνεχίζόμενο μέτρο (τροποποίηση περιγραφής μέτρου M13B0905)	ΓΔΥ/Περιφέρεια/Κτηματικές Υπηρεσίες ΠΕ/οικείοι Δήμοι / Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Δ/ση Υδάτων, ΔΙΠΕΧΟΣ)	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	Οα πρέπει να αποστέλλει όρο σε ανανέωση/τροποποίηση και νέα ΑΕΠΟ ταμειευτήρων εφόσον προκύψει ανάγκη τροποποίησης. Για περιπτώσεις όπου η στάθμη προσδιορίζεται από άλλες αποβάσεις, το μέτρο υλοποιείται και επαληθεύονται ή όχι οι εν ισχύ περιορισμοί.

ΚΩΔΙΚΟΣ - ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΤΗ ΜΕ 1 ^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΤΗ ΣΔΛΑΠ	ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΟΡΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
M13B0906 Παρακολούθηση, καταγραφή και αποκατάσταση παράκτιας διάβρωσης	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Γ) Οικολογική αξιολόγηση ανά περιοχή με έμφαση στους τύπους φυσικών οικοτόπων (δαμή, κατάσταση διατήρησης), στα είδη χλωρίδας (πυλώδη, θαμνώδη και δενδρώδη) με έμφαση στα δενδρώδη σε καλή κατάσταση διατήρησης) και στα ενδιαιτήματα ειδών πανίδας.</p> <p>Δ) Ιεράρχηση περιοχών συγκέντρωσης ως προς τη δυνατότητα απόληξης υλικών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά των ΎΣ και την προαναφερθείσα οικολογική αξιολόγηση.</p> <p>Κατά την υλοποίηση του μέτρου θα λαμβάνεται υπόψη το οικείο ΣΔΛΠ σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.</p> <p>Εκπόνηση μελέτης, η οποία θα καταγράψει λεπτομερώς προβλήματα παράκτιας διάβρωσης ή κατάκλισης περιοχών από θαλάσσια ύδατα. Η μελέτη θα προτείνει τα κατάλληλα μέτρα αποκατάστασης ή ανάσχεσης των φαινομένων αυτών.</p> <p>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.</p>	Συνεχίζόμενο μέτρο (M13B0906)	Υπ. Υποδομών και Μεταφορών, Υπ. Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων), Δήμοι, ΤΕΕ	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ	
M13B0907 Μέτρα για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του Καλού Οικολογικού Δυναμικού σε ιδιαίτεως Τροποποιήσιμα Υδατικά Συστήματα	Μέτρα για την αντιμετώπιση αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση επιφανειακών υδατικών συστημάτων ιδίως από υδρομορφολογικές αλλοιώσεις	<p>Στόχο του παρόντος μέτρου αποτελεί η εφαρμογή των επιμέρους μέτρων μετριασμού στα ΠΥΣ για τον προσδιορισμό και την επίτευξη του ΚΟΔ με βάση τη προσέγγιση της μεθόδου της Πράγας.</p> <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ Κρήτης (Ε113), αφορούν σε παρεμβάσεις που περιλαμβάνονται στην Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού των υδρομορφολογικών αλλοιώσεων όπως έχει καταρτιστεί και εξειδικευτεί στο πλαίσιο της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΠ. Οι παρεμβάσεις αυτές αφορούν στα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Διερεύνηση δυνατότητας εφαρμογής διατάξεων υποβοήθησης της μετακίνησης υδάτων. Μέτρα για την διασφάλιση της περιβαλλοντικής ροής κατάντη φραγμάτων. Παρεμβάσεις αναδάμησης παρόχθιων οικοτόπων. Κατευθύνσεις για την οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση των έργων που σχετίζονται με τα ΠΥΣ. Μέτρα αποκατάστασης της φυσικοχημικής αλλοίωσης. <p>Τα μέτρα μετριασμού που προτείνονται για το ΥΔ Κρήτης, με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη μέτρων μετριασμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι του παρόντος</p>	Νέο μέτρο, σε συνέχεια του υλοποιημένου μέτρου M13B0904 της 1 ^{ης} Αναθεώρησης	Ορίζονται κατά περίπτωση στον πίνακα του Παραρτήματος Ι του παρόντος	ΝΕΟ ΜΕΤΡΟ	

Ο πρώτος φορέας είναι ο φορέας Υλοποίησης. Οι υπόλοιποι αποτελούν υποστηρικτικούς φορείς για την υλοποίηση του μέτρου

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 άγνωστη ή 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.

Στον ακόλουθο Πίνακα καταγράφονται τα υδατικά συστήματα του ΥΔ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη σχετικών στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων.

Πίνακας 9-4: ΕΥΣ του ΥΔ Κρήτης (Ε113), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη στοχευμένων συμπληρωματικών μέτρων

Κωδικός ΛΑΠ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Οικολογική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Χημική Κατάσταση 2 ^{ης} Αναθεώρησης	Παράγοντες κύριων πιέσεων / Στόχος
Ε11339	Ε11339R000401012H	ΚΕΡΙΤΗΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη Τεχνητής λίμνης Αγιάς / Γεωργία (άρδευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11339	Ε11339R001603048H	ΑΠΟΣΣΕΛΕΜΗΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Αποσελέμη / Αστική Ανάπτυξη (ύδρευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11339	Ε11339R001001026H	ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Ποταμών/ Γεωργία (άρδευση), αστική ανάπτυξη (ύδρευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11340	Ε11340R000109012H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη ταμειυτήρα φρ. Πλακιδώτισσας / Γεωργία (άρδευση), αστική ανάπτυξη (ύδρευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11340	Ε11340R000204124H	ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Φανερωμένης/ Γεωργία (άρδευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11340	Ε11340R000104108H	ΑΝΑΠΟΔΑΡΗΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη Φράγματος Κεράς/ Γεωργία (άρδευση), ανγυλημυρική προστασία/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11341	Ε11341R000501010H	ΜΠΡΑΜΙΑΝΟΣ	Μέτριο	Καλή	Υδρομορφολογικές πιέσεις, Κατάντη ταμειυτήρα φρ.Μπαρμιανού/Γεωργία (άρδευση), αστική ανάπτυξη (ύδρευση)/ Επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού.
Ε11339	Ε11339C0003N	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΔΑΣ	Καλή	Καλή	Διατήρηση καλής κατάστασης.
Ε11339	Ε1133901T0001N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ	Μέτρια	Κατώτερη της καλής	Γεωργία, αστική ανάπτυξη/Επίτευξη καλής κατάστασης.
Ε11341	Ε11341C0011N	ΟΡΜΟΣ ΕΛΟΥΝΤΑΣ	Καλή	Καλή	Διατήρηση καλής κατάστασης.
Ε11339	Ε11339L000701001N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ	Καλή	Κατώτερη της καλής	Γεωργία , αστική ανάπτυξη / Επίτευξη καλής κατάστασης.

Πίνακας 9-5: ΥΓΣ του ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13), για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η λήψη συμπληρωματικών μέτρων

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύθυνση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
E1300021	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΙΣΣΑΜΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδρορρομεία παρακολούθησης	-	Γεωργία, Κτηνοτροφία, ΕΕΛ Ασττικοποίηση	τοπικά υφαλιύρινη (Γραμβούσας / Πλάτανος, Φαλάσερνα)	ΟΧΙ
E1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ-ΑΓΙΑΣ & ΜΕΣΚΛΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , τοπικά (παρουσία γύψων)	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Ασττικοποίηση, Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
E1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδρορρομεία παρακολούθησης	-	Ασττικοποίηση, Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
E1300052	ΠΟΡΩΔΕΣ ΒΑ. ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (ΚΑΜΠΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ - ΠΡΙΝΟΥ - ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Cl, Na, As (παρουσία γύψων, αλλίτη)	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση, γεωργία, ασττικοποίηση)	Γεωργία, Κτηνοτροφία, Ασττικοποίηση, ΕΕΛ	Τοπικά	ΟΧΙ
E1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ - ΤΥΛΙΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ , As	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Ασττικοποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ
E1300072	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΒΟΡΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Γεωργία, Ασττικοποίηση, ΕΕΛ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
E1300081	ΠΟΡΩΔΕΣ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	NO ₃	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
E1300082	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	NO ₃	Γεωργία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
E1300083	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΙΡΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών εντός των Νεογενών αποθέσεων)	NO ₃ , SO ₄	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
E1300084	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΛΙΑΣ - ΒΑΓΙΩΝΙΑΣ - ΑΣΗΜΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	SO ₄ , Ni *	NO ₃ , SO ₄	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
E1300086	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΕΣΑΡΑΣ – ΝΟΤΙΟΥ - ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ , Ni *	NO ₃ , SO ₄ , Ni	Γεωργία, Βιομηχανία, Αστικοποίηση, ΕΕΛ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
E1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Αστικοποίηση, Γεωργία	ΟΧΙ	ΝΑΙ
E1300101	ΠΟΡΩΔΕΣ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΚΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ
E1300102	ΠΟΡΩΔΕΣ ΡΟΥΣΟΧΩΡΙΩΝ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Ni *	NO ₃ , Ni	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΟΧΙ
E1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ - ΣΕΛΕΝΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Αστικοποίηση, Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	ΝΑΙ
E1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl (υπεράνληση)	Γεωργία Κτηνοτροφία	ΝΑΙ (τοπικά)	ΝΑΙ
E1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΙΣΙΟΥ – ΜΙΛΑΤΟΥ - ΕΛΟΥΝΤΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, SO ₄ Καρστικοποίηση των ανθρακικών σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Αστικοποίηση, Γεωργία, ΕΕΛ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΝΑΙ
E1300121	ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΚΕΝΤΡΙΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΛΗ	SO ₄ Παρουσία γυψούχων σχηματισμών	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, NO ₃	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	ΟΧΙ
E1300122	ΠΟΡΩΔΕΣ ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ - ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Cl	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	ΟΧΙ
E1300141	ΠΟΡΩΔΕΣ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΩΝ – ΖΗΡΟΥ - ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	-	Χωρίς υπερβάσεις ΑΑΤ	Γεωργία	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Κωδικός	Όνομασία Συστήματος	Ποιοτική (χημική) κατάσταση	Ποσοτική Κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων λόγω φυσικού υποβάθρου	Υπερβάσεις ποιοτικών παραμέτρων	Κύριες πιέσεις	Θαλάσσια διεύδυση	Προστατευόμενες περιοχές (Άρθρο 7)
ΕΙ1300144	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΟΥΔΟΥΡΑ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	-	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (υπεράντληση)	Γεωργία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΕΙ1300162	ΠΟΡΩΔΕΣ ΜΟΝΗΣ ΤΟΠΛΟΥ – ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ – ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl Ο περιορισμένος αριθμός μετρήσεων δεν επιτρέπει τον έλεγχο της τάσης του ρύπου	Cl	Γεωργία	ΝΑΙ (τοπικά)	ΟΧΙ
ΕΙ1300270	ΠΟΡΩΔΕΣ ΓΑΥΔΟΥ	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Ni*, As*	Ni, As	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ (τοπικά)	ΟΧΙ
ΕΙ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ – ΓΟΥΒΩΝ – ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ	ΚΑΚΗ	ΚΑΚΗ	Ni Χαμηλή συσχέτιση των καταγραφών. Απαιτείται η συνέχιση των ελέγχων της υπόψη παραμέτρου	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Χωρίς υδροσημεία παρακολούθησης	-	Γεωργία, Αστικοποίηση	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΙ1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα (φυσική υφαλμύριση), SO ₄ , As, Ni	Cl, ηλεκτρική αγωγιμότητα, Ni	Γεωργία, Βιομηχανία, ΧΥΤΑ	ΝΑΙ (τοπικά)	ΝΑΙ

* Τοπικές – σποραδικές υπερβάσεις, απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση - παρακολούθηση.

9.2.5 Συμπληρωματικά μέτρα

Τα Συμπληρωματικά Μέτρα της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Κρήτης παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα στον οποίο δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός και το όνομα του Μέτρου.
- Οι κατηγορίες των συμπληρωματικών μέτρων όπως αυτές καθορίζονται στο το μέρος Β του παραρτήματος VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Συνοπτική Περιγραφή του Μέτρου.
- Η συσχέτιση του Μέτρου με μέτρα της 1^{ης} Αναθεώρησης
- Τα επηρεαζόμενα από το Μέτρο Υδατικά Συστήματα. Όταν το μέτρο αφορά στο σύνολο των ΥΣ ή σε συγκεκριμένη δραστηριότητα χαρακτηρίζεται ως οριζόντιο.
- Ο Φορέας Υλοποίησης του μέτρου. Σε περιπτώσεις που αναφέρονται περισσότεροι του ενός φορέα, ο πρώτος αναφερόμενος είναι ο φορέας υλοποίησης του μέτρου και οι υπόλοιποι έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Το ενδεικτικό κόστος του κάθε Μέτρου.

Αναλυτικά στοιχεία και εξειδίκευση του κάθε μέτρου δίνονται στο Κείμενο Τεκμηρίωσης «Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων».

Πίνακας 9-6: Συμπληρωματικά Μέτρα

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ0201 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΛΑΠ	Διοικητικά μέτρα	<p>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 στη λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό.</p> <p>Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ, • τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, • τη διαμόρφωση κειμένων, • τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, • την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΛΑΠ, • τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΛΑΠ • ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΛΑΠ, • την υιοθέτηση σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. 	Συνέχιση Μέτρου M13Σ0201	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	650.000€

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M113Σ0202 Πρόσθετα περιοριστικά διοικητικά μέτρα	Διοικητικά μέτρα	<p>Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησής τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους.</p> <p>Με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Σχεδίου Διαχείρισης μέσω αποφάσεων της/του Γραμματέως/α της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, δύναται να επιβληθούν κατόπιν εισήγησης της Διεύθυνσης Υδάτων, περαιτέρω περιοριστικά, απαγορευτικά και άλλα ρυθμιστικά μέτρα, κατά περίπτωση σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια ΥΣ. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι τα μέτρα αυτά μπορούν να αφορούν πλέον των περιπτώσεων των ΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής και σε ΥΣ με καλή κατάσταση με στόχο τη διατήρησή της.</p>	Συνέχιση Μέτρου M113Σ0202	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	-
M113Σ0203 Μέτρα ελέγχου/εξοικονόμησης υδάτων σε περιοχές με θερμκηπιακές καλλιέργειες	Διοικητικά μέτρα	<p>Οι νέες θερμκηπιακές εγκαταστάσεις υποχρεούνται να κατασκευάζουν ομβροδεξαμενές, που η πλήρωσή τους θα γίνεται αποκλειστικά από τα νερά της απορροής των οροφών των θερμκηπιών με σκοπό την αποκλειστική χρήση στη λειτουργία των ιδίων θερμκηπιών. Για τις υφιστάμενες θερμκηπιακές εγκαταστάσεις επιτρέπεται η κατασκευή ανάλογων ομβροδεξαμενών.</p> <p>Σε περιπτώσεις που ο όγκος των ομβροδεξαμενών είναι μεγαλύτερος από 500m³ εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΚΥΑ 146896/2014 όπως ισχύει.</p>	Συνέχεια του Μέτρου M113Σ0203	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	-

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ0204 Προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων	Διοικητικά μέτρα	Με Κανονιστική Απόφαση της/του Γραμματέως/α της Αποκεντρωμένης Διοίκησης όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, μετά από εισήγηση της Διεύθυνσης Υδάτων και σύμφωνη γνώμη της Επιθεώρησης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, δύναται να επιβάλλονται πρόσθετα μέτρα και περιορισμοί για την προστασία παρόχθιας βλάστησης υδατορεμάτων, λιμνών και υγροτόπων με σκοπό την προστασία των υδρομορφολογικών χαρακτηριστικών και της κατάστασης των υδάτων σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0204	Σύνολο εσωτερικών επιφανειακών ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης), Περιφέρεια, ΥΠΕΝ (Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών)	-
M13Σ0801 Αντιμετώπιση αρτεσιανών γεωτρήσεων	Έλεγχος άντλησης	Αν κατά τη διάνοιξη γεώτρησης ή φρέατος απαντηθούν αρτεσιανές συνθήκες, ο κύριος του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι η αρτεσιανή ροή θα σταματήσει ή θα ελεγχθεί. Εάν η ροή δεν μπορεί να ελεγχθεί, ο υπεύθυνος για την εκτέλεση του υδροληπτικού έργου θα πρέπει να συμβουλευτεί τη Δ/νση Υδάτων και να συμμορφωθεί με τις οδηγίες που θα του δοθούν. Τεχνικά μέσα για τον έλεγχο της εκροής των αρτεσιανών γεωτρήσεων περιλαμβάνουν βάνες ή σωλήνες εξισορρόπησης της πίεσης κ.α. Τα ανωτέρω θα πρέπει να αποτελούν μέρος των αδειών εκτέλεσης έργων αξιοποίησης υδατικών πόρων. Στις υφιστάμενες αρτεσιανές γεωτρήσεις στις οποίες δεν έχουν ληφθεί μέτρα πρέπει να τοποθετηθεί βάνα ή σωλήνας εξισορρόπησης ώστε να αποφευχθεί η συνεχής εκροή του υποπίεση υδροφορέα.	Συνέχιση Μέτρου M13Σ0801	Σύνολο ΥΥΣ ΥΔ	Κύριος υδροληπτικού έργου, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	0 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ0802 Αντικατάσταση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων που αντλούν νερό από ΥΣ με κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή από ΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, με νέες γεωτρήσεις, σε παραπλήσιους υδροφορείς με καλή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση	Έλεγχος άντλησης	Στα ΥΣ που βρίσκονται σε κακή ποιοτική ή ποσοτική κατάσταση ή σε ΥΣ που εμφανίζουν τοπική ποιοτική επιβάρυνση, οι Δήμοι και ΔΕΥΑ δύναται να αντικαταστήσουν τις υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις με νέες σε παραπλήσια ΥΣ καλής ποιότητας.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0802	EL1300064, EL1300072, EL1300082, EL1300083, EL1300270, EL1300102, EL1300121, EL1300085, EL1300052, EL1300021, EL1300044, EL1300093, EL1300086, EL1300122, EL1300112, EL1300101, EL1300144, EL1300312, EL1300116, EL1300141, EL1300322	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης), ΔΕΥΑ Χανίων.	1.100.000 €
M13Σ0803 Κατάρτιση Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγιάς	Έλεγχος άντλησης	Με την ολοκλήρωση της ειδικής υδρογεωλογικής-διαχειριστικής μελέτης για την αναρρύθμιση των πηγών της Αγιάς, έχουν υπολογιστεί οι επιπτώσεις των πρόσθετων αντλήσεων, καθορίζεται οι νέες αντλούμενες ποσότητες, χωροθετείται οι νέες γεωτρήσεις, καθώς και έχουν προσδιοριστεί τα μέτρα για την προστασία της λίμνης Αγιάς. Με τον συντονισμό της Δ/σης Υδάτων της ΑΔ Κρήτης και τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων καθορίζεται το Επιχειρησιακό σχέδιο (πρόγραμμα) αναρρύθμισης της πηγής, οι όροι αναρρύθμισης, οι χρήστες νερού και τα μέτρα προστασίας της λίμνης. Το Επιχειρησιακό σχέδιο λαμβάνει υπόψη τις ειδικές απαιτήσεις ως προς τη στάθμη της λίμνης Αγιάς, οι οποίες αποσκοπούν στην απρόσκοπτη	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ0803	EL1300031, EL1339R000401012H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης), ΔΕΥΑ Χανίων.	10.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ1501 Επαγγελματική κατάρτιση των γεωργοκτηνοτρόφων για την προστασία των Υδατικών Συστημάτων	Εκπαιδευτικ ά μέτρα	<p>λειτουργία της ως ταμειούχρα και ως σημαντικού οικοσυστήματος και οι οποίες στηρίζονται στα αποτελέσματα του Ερευνητικού Έργου με αντικείμενο «Τη μελέτη του προβλήματος της συσσώρευσης φερτών υλικών στον πυθμένα της λίμνης της Αγίας χανιών» που εκπονήθηκε από το ΜΦΙΚ για λογαριασμό της Περιφέρειας Κρήτης.</p> <p>Σύμφωνα με το εν λόγω Έργο, η στάθμη της λίμνης θα πρέπει να διατηρείται στα ακόλουθα επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Νοέμβριος-10 Ιουλίου: Από το ύψος της υπερχειλίσας ως το πολύ 30cm πιο κάτω • Ιουλίου-Σεπτέμβριος/Οκτώβριος: από -0,5cm ως -1m από την υπερχειλίση <p>Το ανωτέρω σχέδιο μετά την ολοκλήρωσή του θα εγκριθεί με σχετική απόφαση από το Γραμματέα της ΑΔ Κρήτης κατόπιν διαβούλευσης των εμπλεκόμενων φορέων.</p> <p>Το παρόν μέτρο αφορά: (i) στην υλοποίηση προγραμμάτων κατάρτισης τόσο για υφιστάμενους γεωργούς όσο και για νέους γεωργούς πρώτης εγκατάστασης. Προγράμματα κατάρτισης θα πραγματοποιούνται με τη μορφή σεμινάρια μαθημάτων, εργαστηρίων, μαθημάτων μέσω διαδικτύου. Θα προσφέρονται προγράμματα κατάρτισης με ειδική θεματολογία που θα εξυπηρετούν τους στόχους του Στρατηγικού Σχεδίου της προγραμματικής περιόδου 2023-2027 όπως αρδεύσεις και εξοικονόμηση νερού, ορθή χρήση φυτοφαρμάκων, αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών, πολλαπλή συμμόρφωση και εξειδικευμένα προγράμματα σε διάφορους κλάδους παραγωγής, (ii) στην υλοποίηση δράσεων</p>	Συνεχιζόμενο μέτρο	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΕΥΔ ΣΣ ΥΠΑΑΤ	190.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
		<p>ενημέρωσης που αποσκοπούν στην διάδοση πληροφοριών σχετικά με την γεωργία στοχεύοντας στη μεταφορά γνώσεων προς τους δικαιούχους σχετικά με την επαγγελματική τους ενασχόληση και την βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εκθέσεων, συναντήσεων, παρουσιάσεων και μέσω έντυπων ή ηλεκτρονικών εντύπων. (Κωδ. Παρέμβασης Π3-78.1) Επιπρόσθετα θα πραγματοποιούνται δράσεις επίδειξης για παρουσίαση νέων τεχνολογιών άρδευσης, βελτιωμένων αρδευτικών συστημάτων, νέων πρακτικών καλλιέργειας και προσσασίας καλλιεργείων. Οι επιδείξεις θα πραγματοποιούνται είτε σε αγροκτήματα ή σε άλλο κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο.</p>				
M13Σ1503 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σε θέματα νερού	Εκπαιδευτικά μέτρα	<p>Απαιτείται η διαρκής εκστρατεία ενημέρωσης των καταναλωτών και η έμφαση στη σημασία της ορθολογικής διαχείρισης του πόρου και η συνεχής ενημέρωση των χρηστών νερού και του κοινού για τις τρέχουσες κάθε φορά συνθήκες του ισοζυγίου ύδατος και την αναγκαιότητα των μέτρων που τίθενται κάθε φορά σε ισχύ. Ένα πρόσφορο μέσο για την ενημέρωση των καταναλωτών αποτελεί η διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων. Επιπλέον το πλαίσιο ευαισθητοποίησης του κοινού μπορεί να περιληφθεί η πραγματοποιήση ημερίδων σε σχέση με την αποδοτική χρήση του νερού, την αποτροπή της ρύπανσης που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες και την προώθηση της χρήσης του ανακυκλωμένου νερού.</p>	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1503	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	ΔΕΥΑ, Δήμοι, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	50.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ1504 Ενίσχυση δράσεων περιβαλλοντικών προγραμμάτων στην Πρωτοβάθμια & Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση	Εκπαιδευτικά μέτρα	Τα εκπαιδευτικά προγράμματα σε σχολεία έχουν υψηλή σκοπιμότητα, καθώς από τη μια άμεσος στόχος είναι η μεταφορά μηνυμάτων - τρόπων εξοικονόμησης νερού στο σπίτι - προστασία υδάτων από τη ρύπανση και από την άλλη μακροπρόθεσμος στόχος είναι η σταδιακή αλλαγή στη νοοτροπία των αριανών πολιτών όσον αφορά στη σωστή χρήση του νερού. Η Δ/νση Υδάτων συμμετέχει σε δράσεις ενημέρωσης / ευαισθητοποίησης μαθητών σε θέματα που σχετίζονται με το νερό σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας.	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1504	Σύνολο ΥΣ ΥΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	50.000 €
M13Σ1601 Πλοτικά μέτρα εφαρμογής γεωργίας ακριβείας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Επιδιώκεται η αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν την εφαρμογή νέων, καινοτόμων διεργασιών, με στόχο μεταξύ άλλων και την αναζήτηση νέων καλλιεργητικών πρακτικών και πρακτικών παραγωγής που συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος αλλά και στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Ειδικότερα αφορούν την σταδιακή εφαρμογή πρακτικών φιλικών προς το περιβάλλον σχετικών με την χρήση ψηφιακών εφαρμογών σε θέματα διαχείρισης εισροών και περιβαλλοντικών παραμέτρων. Μπορούν να χορηγηθούν ενισχύσεις στα πλαίσια συνεργασιών ομάδων παραγωγών με λοιπούς φορείς (συμβούλους, ερευνητές, λοιπούς παράγοντες αλυσίδας τροφίμων και innovation brokers) για την επίτευξη των στόχων: 1. Μείωση της κατανάλωσης ύδατος μέσω της υιοθέτησης προηγμένων αρδευτικών συστημάτων, και την υιοθέτηση της γεωργίας ακριβείας	Συνέχεια του Μέτρου M13Σ1601	Το σύνολο των ΥΣ του ΥΔ	ΕΥΔ ΣΣ του ΥΠΑΑΤ 2023-27	330.000€

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ1604 Εγκατάσταση σταθμών συνεχόμενης καταγραφής της παροχής ποτάμιων ΙΠΥΣ κατάντη φραγμάτων	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	<p>2. Τη μείωση του κόστους των εισροών που συνεπάγεται τόσο οικονομικό όφελος όσο και περιβαλλοντικό όφελος (μείωση της χρήσης λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, υιοθέτηση νέων ποικιλιών που είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφολογικές, υδρολογικές και κλιματικές συνθήκες, την αξιοποίηση των ΑΠΕ για την υποκατάσταση των ορυκτών καυσίμων)</p> <p>Τα ανωτέρω υλοποιούνται μέσω του Κωδ. Παρέμβασης Π1-31.6</p> <p>Το μέτρο περιλαμβάνει την εγκατάσταση και λειτουργία μετρητών συνεχούς καταγραφής της παροχής σε ΙΠΥΣ κατάντη φραγμάτων. Η παρακολούθηση της παροχής θα συνεισφέρει τόσο στην παρακολούθηση της κατάστασης και του ισοζυγίου των ΕΥΣ κατάντη. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης ως συμπληρωματικά του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων της χώρας μπορούν να αξιοποιηθούν στον ποσοτικό προσδιορισμό των βασικών υδρολογικών παραμέτρων του οικολογικού δυναμικού των εξεταζόμενων ΥΣ.</p>	Συνέχιση Μέτρου M13Σ1604	EL1339R001603048H EL1339R001001026H EL1340R000109012H EL1340R000204124H EL1341R000501010H EL1340R000104108H	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	92.000 €
M13Σ1605 Εκπόνηση ειδικών αναγνωριστικών μελετών σε παράκτια ΥΣ	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	<p>Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια ειδικής αναγνωριστικής μελέτης στο παράκτιο ΥΣ Όρμος Σούδας (EL1339C0003N). Η μελέτη θα εκπονηθεί για τη βελτίωση της γνώσης ως προς τις επιδράσεις των διαφόρων δραστηριοτήτων εντός του όριμου στην κατάσταση των επιμέρους βιολογικών ποιστικών στοιχείων και θα περιλαμβάνει αρχικά διερεύνηση των</p>	Συνέχιση του Μέτρου M13Σ1605	EL1339C0003N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	15.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
		<p>παραγόντων /χαρακτηριστικών που τα επηρεάζουν με μοντελοποίηση των ρυπαντικών φορτίων. Κατόπιν, εφόσον απαιτηθεί, θα γίνουν εφάπαξ δειγματοληψίες και αναλύσεις δειγμάτων νερού, ιζημάτων και βενθικών οργανισμών. Οι εργασίες πεδίου θα πραγματοποιηθούν σε ένα αντιπροσωπευτικό πλέγμα σταθμών δειγματοληψίας που θα καλύπτει επαρκώς την περιοχή του παράκτιου ΥΣ. Οι απευθείας μετρήσεις και αναλύσεις των δειγμάτων θα περιλαμβάνουν ποσοτικές εκτιμήσεις των παρακάτω κατηγοριών παραμέτρων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καταγραφή κύριων υδρογραφικών παραμέτρων με χρήση CTD στην στήλη του νερού • Ανάλυση φυσικοχημικών παραμέτρων στα επιφανειακά ιζήματα: • Κοκκομετρική ανάλυση επιφανειακών ιζημάτων • Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά στήλης νερού • Μικροβιολογική ανάλυση επιφανειακού νερού • Συγκεντρώσεις πολυ-αρωματικών υδρογονανθράκων στο επιφανειακό ιζημα • Συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων στο επιφανειακό ιζημα • Σύνθεση βενθικής μακροπανίδας <p>Τα συμπεράσματα της μελέτης θα αναφέρονται στο είδος και το μέγεθος των πηγών τυχόν περιβαλλοντικής υποβάθμισης και παράλληλα θα προτείνουν εφόσον απαιτηθεί αλλαγές στο πρόγραμμα παρακολούθησης. Επίσης θα περιλαμβάνουν προτάσεις μέτρων για την προστασία /αποκατάσταση του εν λόγω ΥΣ.</p>				

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M113Σ1606 Εκπόνηση Ειδικής Αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη διενέργεια ειδικής αναγνωριστικής μελέτης στο μεταβατικό ΥΣ Ταυρωνίτης το οποίο σήμερα έχει ταξινομηθεί σε κατάσταση καλύτερη της καλής κυρίως λόγω της άμεσης σύνδεσής του με το αντίστοιχο ποτάμιο ΥΣ. Στη μελέτη θα διερευνηθούν το είδος και το μέγεθος των πηγών τυχόν περιβαλλοντικής υπεράβυψης και στη συμβολή τους στην τελική ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του ΥΣ. Επίσης θα περιλαμβάνονται προτάσεις μέτρων για την προστασία /αποκατάσταση του εν λόγω ΥΣ. Εφόσον απαιτηθεί θα γίνουν οι απαραίτητες συμπληρωματικές δειγματοληψίες και αναλύσεις βιολογικών, φυσικοχημικών και χημικών στοιχείων.	Εξειδίκευση του Μέτρου M113Σ1606	EL133901T0001IN	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	15.000 €
M113Σ1609 Σχέδιο Δράσης Παρακολούθησης και Προστασίας του Όρμου της Ελούντας	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Το μέτρο περιλαμβάνει τη διαμόρφωση Σχεδίου Δράσης για την προστασία του παράκτιου υδατικού συστήματος του Όρμου της Ελούντας υπό μορφή κανονιστικής πράξης. Το Σχέδιο θα προκύψει μετά από κατάλληλες ερευνητικές εργασίες και θα συμπεριλαμβάνει τον προσδιορισμό τυχόν υποβάθμισης και προτάσεις για μέτρα αντιμετώπισης λαμβάνοντας υπόψη την ανάπτυξη της περιοχής περιφερειακά του Όρμου. Ειδικότερα στο πλαίσιο των ανωτέρω υλοποιούνται τα ακόλουθα: Α. Παρακολούθηση της χημικής και οικολογικής κατάστασης του Παράκτιου Συστήματος για περίοδο δύο ετών που θα περιλαμβάνει: ο Ποιοτική ανάλυση: υδάτων - ζήματος - βενθικών οργανισμών καλύπτοντας και την εποχιακή διακύμανση (χειμώνας -καλοκαίρι)	Εξειδίκευση του μέτρου M113Σ1605	EL1341C0011N	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	15.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
		<p>δεδομένης της έντονης τουριστικής ανάπτυξης,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Σύγκριση των αποτελεσμάτων με αποτελέσματα προηγούμενων αναλύσεων <p>Β. Καταγραφή δραστηριοτήτων που δύναται να αποτελούν αιτία υποβάθμισης είτε άμεσα είτε έμμεσα.</p> <p>Γ. Προσδιορισμό των αιτιών τυχόν υποβάθμισης της κατάστασης των υδάτων του Όρμου. Σχετίιση της κατάστασης του όρμου με την αλιεία στην περιοχή και διαμόρφωση προτάσεων για τα μέτρα ανάσχεσης – βελτίωσης της κατάστασης του Όρμου</p> <p>Δ. Κατάρτιση Προσχεδίου Δράσης που θα συμπεριλαμβάνει τα αποτελέσματα των ανωτέρω διερευνητικών εργασιών αποτελέσματα και συγκεκριμένα μέτρα δράσης για την προστασία του Όρμου που θα πρέπει να αναληφθούν από το σύνολο εμπλεκόμενων(δημοτών-αλιέων, παραγόντων τουρισμού κλπ.)</p> <p>Η οριστικοποίηση του Σχεδίου Δράσης θα γίνει μετά από δημόσια διαβούλευση και το Τελικό Σχέδιο θα επικυρωθεί με κατάλληλη κανονιστική πράξη της Αποκεντρωμένης Διοίκησης</p>				

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επιπρεζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
M13Σ1610 Καθορισμός και οριοθέτηση περιοχών ΥΣ που παρουσιάζουν κακή ποιτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση	Έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης	Στα παράκτια ΥΣ που έχει προσδιορισθεί ότι βρίσκονται σε κακή ποιτική κατάσταση λόγω υφαλμύρισης ή παρουσιάζουν τοπική υφαλμύριση, θα πρέπει να συνταχθούν Ειδικές Υδροεωλογικές Μελέτες για την ακριβή οριοθέτηση της Ζώνης Υφαλμύρισης και των ορίων απαγόρευσης εκτέλεσης νέων υδροληψιών και επέκτασης του μετώπου υφαλμύρισης, ώστε στη ζώνη αυτή να ληφθούν μέτρα για σταδιακή αποκατάσταση μέσω όχι μόνο απαγόρευσης νέων γεωτρήσεων αλλά μείωσης έως και κατάργησης των αντλήσεων των υφιστάμενων χρήσεων, δίνοντας προτεραιότητα στην εξεύρεση εναλλακτικών λύσεων κάλυψης των αρδευτικών αναγκών τους. Μέχρι την υλοποίηση των ανωτέρω μελετών από τις οποίες ενδέχεται να προκύψουν αυστηρότερες ρυθμίσεις, ισχύουν οι προβλέψεις του σημείου δ) του βασικού μέτρου M13B0501	Νέο Μέτρο	Αφορά στα ΥΣ με κακή κατάσταση λόγω υφαλμύρισης EL1300064, EL1300072 EL1300082, EL1300121 EL1300144, EL1300312 Και στα ΥΣ με ενδείξεις υφαλμύρισης EL1300021, EL1300052 EL1300112, EL1300115 EL1300122, EL1300162, EL1300270, EL1300323, EL1300116	Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων Κρήτης)	500.000 €
M13Σ1701 Προσδιορισμός κατώτατης στάθμης φυσικών λιμνών	Λοιπά μέτρα	Το μέτρο αφορά στις φυσικές λιμένες, που αποτελούν ΥΣ του παρόντος ΣΔΑΑΠ. Στο ΥΔ Κρήτης προσδιορίστηκε η Λίμνη Κουρνά. Το μέτρο περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης προκειμένου να οριστεί η κατώτατη στάθμη λίμνης. Στην μελέτη αυτή, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη: <ul style="list-style-type: none"> • οι περιδικές μεταβολές της ζώνης αποξήρανσης και επαναπλημύρισης, οι οποίες απαιτούνται για τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών, της παρόχθιας βλάστησης και της εξαρτώμενης πανίδας. • οι ανάγκες νερού που εξυπηρετούνται • η διασφάλιση κατά το δυνατόν των επιθυμητών χρήσεων στην παρόχθια ζώνη. 	Εξειδίκευση / τροποποίηση μέτρου M13B0902	EL13391000701001N (ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ)	Φορείς λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης σε συνεργασία με τους φορείς που εξυπηρετούνται από τη λίμνη. Αποκεντρωμένη Διοίκηση (Διεύθυνση Υδάτων ως προς το συντονισμό)	50.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
		<p>Η μελέτη θα πρέπει επίσης να αντιμετωπίσει και τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • το μη υποβασμό της στάθμης χαμηλότερα από την κατωτάτη στάθμη. • την κατά το δυνατόν συντομότερη ανάκαμψη του ΥΣ σε περίπτωση που η στάθμη του υποβαστεί κάτω από την κατωτάτη. <p>Τα αποτελέσματα της μελέτης που σχετίζονται με την επιθυμητή κατώτατη στάθμη της λίμνης κοινοποιούνται στην Δ/ση Υδάτων και εντάσσονται στους περιβαλλοντικούς στόχους του ΣΔΛΑΠ κατόπιν σχετικής διαβούλευσης με τους εμπλεκόμενους φορείς η οποία συντονίζεται από τη Δ/ση Υδάτων.</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό μετά την οριστικοποίησή τους λαμβάνονται υπόψη κατά την έκδοση σχετικών διοικητικών πράξεων από την Δ/ση Υδάτων.</p>			των δράσεων), Περιφέρεια	
M13Σ1702 Σύνταξη /Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Άρδευσης (Masterplan)	Λοιπά μέτρα	<p>Σύνταξη Γενικών Σχεδίων Άρδευσης συλλογικών δικτύων που θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την αποσύψωση των υδροληψιών – δικτύων-εκτάσεων άρδευσης • τον εντοπισμό των απωλειών δικτύου και τη διαμόρφωση μέτρων μείωσης αυτών • τον εντοπισμό των υδατικών πόρων για την κάλυψη των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων αρδευτικών αναγκών με προτεραιότητα τις εναλλακτικές πηγές υδροδότησης (πχ επαναχρησιμοποίηση) • ειδικά μέτρα διαχείρισης αρδευτικού νερού ανάλογα με τις καλλιέργειες 	Νέο Μέτρο	Αφορά όλα τα ΥΣ του ΥΔ με προτεραιότητα τα ΥΣ EL1300072, EL1300081, EL1300082, EL1300083, EL1300084	Περιφέρεια Κρήτης, Δ/ση Υδάτων	450.000 €

Κωδικός – Ονομασία Μέτρου	Κατηγορία Μέτρου	Περιγραφή	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΔ 1 ^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Επηρεαζόμενα ΥΣ	Φορείς Υλοποίησης	ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (€)
		<p>Προτεραιότητα δίνεται στην υλοποίηση Σχεδίων σε συλλογικά δίκτυα που σχετίζονται με ΥΣ με κατάσταση ΥΣ κατώτερη της καλής ή εμφανίζουν φαινόμενα υπεράντλησης.</p> <p>Τα Σχέδια αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΣΔΛΑΠ 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/νσεων Υδάτων πριν την έγκρισή τους</p>				

10 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

10.1 ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Κατά την διαδικασία κατάρτισης της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, προέκυψαν τα παρακάτω αναφερόμενα θέματα και δυσχέρειες που αφορούν κυρίως τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Περιορισμοί στην καταγραφή απολήψεων για άρδευση.
- Δεν υπάρχουν τα αναλυτικά μητρώα διάτρησης όπου περιγράφεται η λιθολογική στήλη διάτρησης και δίνονται στοιχεία άντλησης, αρχικής στάθμης κ.λ.π. στοιχεία. Η πληροφορία αυτή κρίνεται σημαντική για την ορθή συσχέτιση υδροσημείου και Υπόγειου Υδροφορέα.
- Στην καταγραφή της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης καταγράφονται διαστήματα χωρίς μετρήσεις. Καταγράφονται ελλείψεις μετρήσεων των απαιτούμενων στοιχείων για την χημική ταξινόμηση των ΥΥΣ.
- Δεν υπάρχουν συστηματικές καταγραφές των πηγαιών εκφορτίσεων (μεγάλης, μεσαίας και μικρής δυναμικότητας) αν και, αυτές αποτελούν σημαντικό δείκτη για τη διαχείριση των υδατικών πόρων.
- Δεν υπάρχουν τα αναλυτικά μητρώα διάτρησης όπου περιγράφεται η λιθολογική στήλη διάτρησης και δίνονται στοιχεία άντλησης, αρχικής στάθμης κ.λ.π. στοιχεία. Η πληροφορία αυτή κρίνεται σημαντική για την ορθή συσχέτιση υδροσημείου και Υπόγειου Υδροφορέα.
- Στα πλαίσια εκτίμησης του ισοζυγίου των ΥΥΣ γίνονται βιβλιογραφικές παραδοχές λόγω έλλειψης επικαιροποιημένων στοιχείων αναφορικά με τα χαρακτηριστικά των σχετιζόμενων υδροφορέων (ενδεικτικά: συντελεστής κατείσδυσης, πλευρική τροφοδοσία, εκφόρτιση στη θάλασσα). Στα ΥΥΣ με μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση απαιτείται έλεγχος της κατανομής των υπόψη χαρακτηριστικών σε όλη την έκτασή του.
- Δυσκολίες ως προς την πληρότητα συλλογής στοιχείων που θα συμπλήρωναν και θα τεκμηριώναν σε μεγαλύτερο βαθμό αντικείμενα που εξετάστηκαν στο πλαίσιο των απαιτήσεων της Οδηγίας όπως τα στοιχεία των πιέσεων.
- Μη επαρκής κάλυψη ή ελλιπείς χρονοσειρές δεδομένων από μετεωρολογικούς, υδρομετρικούς και σταθμούς μέτρησης στάθμης σε ποτάμια.
- Η έλλειψη διακριτού διαχωρισμού όλων των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ανά υπηρεσία και χρήση ύδατος, για τους παρόχους ύδρευσης και αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων.
- Η έλλειψη συστηματικής καταγραφής των οικονομικών στοιχείων των παρόχων ύδατος για αγροτική χρήση σύμφωνα με το πρότυπο των παρόχων ύδατος ύδρευσης – αποχέτευσης.
- Η έλλειψη πλήρους και ορθής συμπλήρωσης των στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα που δημιουργήθηκε, κατά την ισχύουσα νομοθεσία. Πιθανώς να απαιτείται περαιτέρω εκπαίδευση των χρηστών του συστήματος.
- Περιορισμοί στην καταγραφή των απορριπτόμενων ρυπαντικών φορτίων από τον κλάδο της βιομηχανίας και των τεχνολογιών αντιρρύπανσης που εφαρμόζονται. Τα διαθέσιμα στοιχεία και δεδομένα χαρακτηρίζονται από ελλείψεις που σχετίζονται κυρίως με ποσοτικά στοιχεία για τους απορριπτόμενους ρύπους από τις βιομηχανίες, της κατηγορίας των ουσιών προτεραιότητας και των ειδικών ρύπων της ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/2010. Η διαθέσιμη πληροφορία περιορίζεται στη θέση και επωνυμία των βιομηχανιών καθώς και τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας, ενώ περιορισμένη είναι και η πληροφορία σε θέματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζονται από τις βιομηχανίες και στην ακριβή θέση των αποδεκτών των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων.
- Οι φορείς υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων συχνά είναι μη επαρκώς επανδρωμένοι, τόσο σε εθνικό επίπεδο αποκεντρωμένης διοίκησης όσο και σε επίπεδο περιφέρειας (Δ/νσεις Υδάτων, Τμήματα Υδροοικονομίας κλπ).

10.2 ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ 2^{ΗΣ} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΔΛΑΠ

Στόχος του Σχεδίου Διαχείρισης είναι η αποτροπή της περαιτέρω επιδείνωσης, η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης των εσωτερικών επιφανειακών, των μεταβατικών, των παράκτιων και των υπόγειων υδάτων, καθώς και των άμεσα εξαρτωμένων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και 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 δραστικότητα της, τη σπουδαιότητα του υδατικού συστήματος που εφαρμόζεται και τον αναγκαίο χρόνο προετοιμασίας της.

Όλα τα στοιχεία του Προγράμματος Μέτρων είναι σημαντικά, όμως απαιτείται κάποιος προγραμματισμός και ιεράρχηση ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της προόδου και να εντοπίζονται τα σημεία όπου απαιτούνται διορθωτικές παρεμβάσεις όταν διαπιστώνονται αποκλίσεις από τους στόχους.

Στη συνέχεια προτείνονται ορισμένοι κύριοι άξονες για τη δόμηση του προγράμματος δράσεων και την ιεράρχησή τους.

- **Προγράμματα παρακολούθησης/διερεύνησης της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.** Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στην υλοποίηση μέτρων που σχετίζονται με τη διερευνητική παρακολούθηση σε επιφανειακά υδατικά συστήματα που δεν παρακολουθούνται, είναι σε κατάσταση κατώτερης της καλής και βρίσκονται σε κίνδυνο μη επίτευξης των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, καθώς και σε υπόγεια υδατικά συστήματα όπου η κατανομή και η πυκνότητα των σημείων παρακολούθησης είναι μη επαρκής.
- **Απολήψεις ύδατος.** Πολύ συχνά οι αναλύσεις των απολήψεων στηρίζονται σε θεωρητικές εκτιμήσεις, ενώ λείπουν πραγματικά στοιχεία καταναλώσεων και απωλειών για τις διάφορες χρήσεις νερού. Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά μέτρα που αφορούν μετρήσεις πραγματικής κατανάλωσης των διαφόρων χρήσεων νερού.
- **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.** Προτείνεται να δοθεί προτεραιότητα στα σχετικά με τις προστατευόμενες περιοχές μέτρα.
- 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.
- **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, η αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων και η Γενική Διεύθυνση Υδάτων θα πρέπει να διαδραματίσουν επιτελικό και συντονιστικό ρόλο σε περιφερειακό και κεντρικό επίπεδο αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό, προτείνεται η άμεση στελέχωση των αρμόδιων για την υλοποίηση των προβλεπόμενων, από το Σχέδιο Διαχείρισης, δράσεων και μέτρων, με επαρκές ανθρώπινο δυναμικό και τεχνική υποστήριξη για τη σωστή υλοποίηση. Η πρόσφατη ψήφιση του νόμου για τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, Υδάτων και Αποβλήτων δημιουργεί νέες συνθήκες που χρήζουν αποσαφήνισης ως προς το ρόλο και την οριοθέτηση αρμοδιοτήτων, καθώς και τον τρόπο συλλειτουργίας με τις υφιστάμενες δομές.
- Σημαντικός πρακτικός και ουσιαστικός παράγοντας είναι να συμβασιοποιηθεί άμεσα η Τεχνική Βοήθεια/Τεχνικός Σύμβουλος προς τη Διεύθυνση Υδάτων και τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων ώστε να υποστηρίξει τις υπηρεσίες στον συντονισμό των φορέων υλοποίησης, στην εύρεση χρηματοδότησης και στην υλοποίηση των μέτρων.
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Δικτύου Παρακολούθησης των υδατικών συστημάτων αλλά και κατάλληλη προσαρμογή του, όπου απαιτείται αφενός για την κάλυψη ελλειψών στοιχείων και αφετέρου για το εξορθολογισμό τους ώστε κατά την διαδικασία εφαρμογής του προγράμματος μέτρων αν είναι δυνατή κατά το δυνατό η παρακολούθηση της προόδου και του αντίκτυπου των μέτρων στην κατάσταση των υδάτων.

Για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ μέσω Αποφάσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, όπως προβλέπουν τα άρθρα 5 παρ. 6 και 11 παρ. 3 του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, δύναται να επιβληθούν περαιτέρω περιοριστικά μέτρα σε όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα.

11 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13)

Στους ακόλουθους Πίνακες περιλαμβάνονται συγκεντρωτικά στατιστικά στοιχεία για το ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13).

Πίνακας 11-1: Κατηγορίες υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)	ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)	ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ	
Ποτάμια ΥΣ	61	42	15	118	
Ταμειυτήρες	2	2	1	5	
Λιμναία ΥΣ	1			1	
Μεταβατικά ΥΣ	4			4	
Παράκτια ΥΣ	10	6	9	25	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΣ	78	50	25	153	
Υπόγεια ΥΣ	34	27	30	91	
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	112	77	55	244	
Ιδιαίτερος τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα (ΙΤΥΣ/ΤΥΣ) πλην ταμειυτήρων *	6	7	3	16	
Υδατικά συστήματα που συνδέονται με προστατευόμενες περιοχές	64	36	26	126	
	ΕΥΣ	42	13	12	67
	ΥΥΣ	22	23	14	59

* αφορά σε ποτάμια ΙΤΥΣ

Πίνακας 11-2: Τύποι επιφανειακών υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)	ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων – Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)	ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)	ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ
Ποτάμια υδατικά συστήματα				
Τύπος R-M1	15	6	1	22
Τύπος R-M2	6	1		7
Τύπος R-M3				0
Τύπος R-M4	1	2	4	7
Τύπος R-M5	39	33	10	82
Τύπος R-L2				0
Ταμειυτήρες				
Τύπος L-M5/7		1		1
Τύπος L-M8	2	1		4
Τύπος GR-SR				0
Λιμναία υδατικά συστήματα				
Τύπος GR-DNL	1			1
Τύπος GR-SNL				0
Τύπος GR-VSNL				0
Μεταβατικά υδατικά συστήματα				
Τύπος TW 1				0
Τύπος TW 2	4			4
Παράκτια υδατικά συστήματα				
Τύπος ΙΙΕ	10	6	9	25

Πίνακας 11-3: Αποτελέσματα αξιολόγησης της κατάστασης των υδατικών συστημάτων ανά ΛΑΠ στο ΥΔ Κρήτης (ΕΙ13)

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ		ΠΟΤΑΜΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ															
		ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΙ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
Αριθμός	%	Μήκος (km)	Μήκος	Αριθμός	%	Μήκος (km)	Μήκος	Αριθμός	%	Μήκος (km)	Μήκος	Αριθμός	%	Μήκος (km)	Μήκος	Αριθμός	%
Υψηλή	1	2,28	1,6%	2	1,6%	19,68	7,6%	-	-	-	-	3	2,5%	21,96	3,3%	-	-
Καλή	46	245,69	75,4%	34	75,4%	196,84	76,1%	13	86,7%	63,56	88,6%	93	78,8%	506,09	76,2%	-	-
Μέτρια	14	85,72	23,0%	6	23,0%	42,24	16,3%	2	13,3%	8,2	11,4%	22	18,6%	136,16	20,5%	-	-
Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καλή	58	323,63	97,0%	41	97,6%	249,13	96,3%	15	100,0%	71,76	100,0%	114	97,6%	644,52	97,7%	-	-
<Καλής	3	10,06	3,0%	1	2,4%	9,63	3,7%	-	-	-	-	4	2,4%	19,69	2,3%	-	-
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΥΔ															
		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ						ΧΗΜΙΚΗ									

ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΕΣ																
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %
Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Μέτριο	-	-	-	-	1	50,0%	0,86	36,0%	1	100,0%	0,98	1,00	2	40,0%	1,84	32,2%
Ελλιπές	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κακό	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστο	2	100,0%	2,35	100,0%	1	50,0%	1,52	64,0%	-	-	-	-	3	60,0%	3,87	67,8%
Καλή	-	-	-	-	1	50,0%	0,86	36,0%	1	100,0%	0,98	100,0%	2	40,0%	1,84	32,2%
Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστη	2	100,0%	2,35	100,0%	1	50,0%	1,52	64,0%	-	-	-	-	3	60,0%	3,87	67,8%
ΣΥΝΟΛΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ																
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ																
ΧΗΜΙΚΗ																

ΛΙΜΝΑΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΙ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %
Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καλή	1	100%	0,72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	0,72	100%
Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καλή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κατώτερη της καλής	1	100%	0,72	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100%	0,72	100%
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ				ΧΗΜΙΚΗ												
ΣΥΝΟΛΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΥΣ																

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ																
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΙ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΙ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ			
	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	Έκταση %	Αριθμός	%	Έκταση (km ²)	
Υψηλή	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11,1%	12,28	1,6%	1	3,7%	12,28	0,5%
Καλή	10	100,0%	778,34	100,0%	6	100,0%	499,54	100,0%	8	88,9%	733,47	98,4%	24	96,3%	2011,35	99,5%
Μέτρια	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ελλιπής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κακή	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Καλή	10	100,0%	778,34	100,0%	6	100,0%	499,54	100,0%	9	100,0%	745,75	100%	25	100,0%	2023,63	100,0%
Κατώτερη της καλής	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Άγνωστη	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΣ																
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ				ΧΗΜΙΚΗ												

ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ															
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΛΑΠ Ρεμάτων Βορείου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1339)				ΛΑΠ Ρεμάτων Νοτίου Τμήματος Χανίων - Ρεθύμνου - Ηρακλείου (ΕΛ1340)				ΛΑΠ Ρεμάτων Ανατολικής Κρήτης (ΕΛ1341)				ΣΥΝΟΛΟ ΥΔ		
	Αριθμός	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	Έκταση (km ²)	% Έκτασης	Αριθμός	Έκταση (km ²)	% Έκτασης
Καλή	31	3.470,17	95%	23	2.697,43	96,4%	28	1.855,28	98,4%	82	8022,88	90%	9	304,26	3,7%
Κακή	3	173,58	5%	4	100,60	3,6%	2	30,08	1,6%	9	304,26	10%	81	7909,95	95%
Καλή	30	3.445,12	94,5%	22	2.581,8	92%	29	1883,03	99,88%	81	7909,95	89%	10	417,19	5%
Κακή	4	198,63	5,5%	5	216,23	8%	1	2,33	0,12%	10	417,19	11%			
		ΠΟΙΟΤΙΚΗ				ΠΟΣΟΤΙΚΗ									
ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ															

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Πίνακας Μέτρων επίτευξης του Καλού Οικολογικού Δυναμικού στο ΥΔ Κρήτης που περιλαμβάνονται στο Βασικό Μέτρο Μ13Β0907

Κωδικός - Ονομασία μέτρου*	Περιγραφή	Επηρεαζόμενα ΠΥΣ	Πιθανοί Φορείς Υλοποίησης
1	Μέσα υποβοήθησης της μετανάστευσης ιχθύων		Κύριος του Έργου, ΟΦΥΠΕΚΑ(4) (Εκπόνηση της μελέτης - ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ & Υλοποίηση τεχνικών επεμβάσεων, εφόσον απαιτηθεί - ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ)
2	2.1 Περιβαλλοντική Ροή	<p>-Εκπόνηση ειδικής μελέτης για καταγραφή των ενδιατημάτων και των απαιτήσεων των ειδών ιχθύων που εντοπίζονται στα εξεταζόμενα για τη διερεύνηση της σκοπιμότητας μέτρων ελευθεροεπικοινωνίας της ιχθυοπανίδας.</p> <p>-Βελτίωση της συνέχειας προς τα ανάντη για τους οργανισμούς (π.χ. ράμπες, περάσματα ιχθύων, κανάλι παράκαμψης) εφόσον απαιτηθεί ως αποτέλεσμα της ως άνω μελέτης.</p>	<p>Εκπόνηση ειδικής μελέτης διαχείρισης του ταμειούχρα για τη δυνατότητα εφαρμογής των επιπλέον απαιτήσεων, εφόσον από την εφαρμογή των μέτρων της Βασικής ομάδας μέτρων #1 προκύψουν τέτοιες.</p>
2.2	Λειτουργία των έργων σύμφωνα με το ισχύον ρυθμιστικό πλαίσιο και τις σχετικές προβλέψεις στην ΑΕΠΟ.		Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος), ΟΦΥΠΕΚΑ

Κωδικός - Ονομασία μέτρου*	Περιγραφή	Επηρεαζόμενα ΠΥΣ	Πιθανοί Φορείς Υλοποίησης
2.3	Αλλαγές στην μορφολογία των ποταμών (π.χ. βελτιστοποίηση οικοτόπων/ βιοτόπων για τις τροποποιημένες συνθήκες). - Το μέτρο αυτό αφορά πρακτικά στη διερεύνηση της δυνατότητας υλοποίησης τέτοιων παρεμβάσεων στις εκβολές του εξεταζόμενου ΥΣ για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών του μικρού νησιωτικού υγρότοπου ρύακας Μύρτος	EL1341R000701013H	
3 Διαχείριση Ιζημάτων	<ul style="list-style-type: none"> - Τα υλικά που εφορύσσονται μεταφέρονται απευθείας, για ενδεχόμενη επεξεργασία, εκτός χώρου αμμοληψίας - Για τον υπολογισμό των απολήψιμων φερτών υλικών εντός των καθορισμένων ορίων δημιουργείται ψηφιακό μοντέλο, το οποίο στις αρχές του Ιουλίου κάθε έτους θα ενημερώνεται με τις υψομετρικές μεταβολές της επιφάνειας της κοίτης του ποταμού και με την χρήση υπολογιστικών μεθόδων, έτσι ώστε να προκύπτουν οι απολήψιμες ποσότητες των φερτών υλικών. - Λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μένουν κατά θέσεις νησίδες στην κοίτη του ποταμού - Οι εργασίες αμμοληψίας διακόπτονται την κύρια περίοδο αναπαραγωγής της ιχθυοπανίδας, ώστε να περιοριστεί η όχληση και να εξασφαλιστεί η συνέχεια του βιολογικού κύκλου του ποταμού. - Απαγόρευση παρεμπόδισης στερεομεταφοράς σε παραποτάμους που συμβάλλουν κατάντη του φράγματος 	EL1339R001603048H EL1340R000106311H EL1340R000106210H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος)

Κωδικός - Ονομασία μέτρου*	Περιγραφή	Επηρεαζόμενα ΠΥΣ	Πιθανοί Φορείς Υλοποίησης
4 Τροποποίηση ή διαχείριση εργασιών/ λειτουργιών ή κατασκευών, π.χ. Θυροφράγματα	4.1 Λειτουργία των αναβαθμών και των υδροληψιών σύμφωνα με τις ισχύουσες προβλέψεις και πρακτικές.	EL1340R000104108H EL1340R000106311H EL1340R000106210H EL1340R000109012H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος)
	4.2 Εκπόνηση ειδικής διερευνητικής μελέτης για τη δυνατότητα τεχνικών επεμβάσεων με σκοπό την τροποποίηση ή διαχείριση της λειτουργίας τεχνητής αυξομείωσης της ροής, καθώς επίσης και την επίτευξη ενός οικολογικού τρόπου λειτουργίας τους, εφόσον από την εφαρμογή των μέτρων της ομάδας μέτρων με α/α 1 προκύψουν επιπλέον απαιτήσεις σε σχέση με τη λειτουργία των υφιστάμενων έργων	EL1340R000104108H EL1340R000106311H EL1340R000106210H EL1340R000109012H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος Μίνωα Πεδιάδος), ΟΦΥΠΕΚΑ ⁽⁴⁾ (Εκπόνηση της μελέτης-μετά την εφαρμογή των μέτρων της Βασικής Ομάδας #1-ΜΕΣΟΠΡΟΘΕΣΜΟ Εφαρμογή-των προβλεπόμενων παρεμβάσεων-ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ)

Κωδικός - Ονομασία μέτρου*	Περιγραφή	Επηρεαζόμενα ΠΥΣ	Πιθανοί Φορείς Υλοποίησης
5 Αναβάθμιση παρόχθιων οικοτόπων	<p>Κατάρτιση ειδικού εγχειριδίου για τη διαχείριση της βλάστησης και τις πρακτικές που θα εφαρμόζονται κατά τις εργασίες συντήρησης των έργων, με τις βασικές κατευθύνσεις, διαδικασίες και κριτήρια εξειδίκευσης που αφορούν τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης ▫ Εποχικούς περιορισμούς στις εργασίες συντήρησης (π.χ. εκτός αναπαραγωγικής περιόδου) ▫ Επύλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού <p>Το ειδικό εγχειρίδιο θα πρέπει να περιλαμβάνει και τις ακόλουθες πρόνοιες:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαχείριση βλάστησης εντός της ροής του ποταμού [π.χ. επιλεκτικές αποψιλώσεις, χορτοκοπή σε ποικίλες ημερομηνίες (μέθοδος του μωσαϊκού), χορτοκοπή σε φάσεις]. - Απομάκρυνση με μηχανικά μέσα (π.χ. Απομάκρυνση της επιεμβατικής υδάτινης βλάστησης, ή των δέντρων/θάμνων με ρίζες εντός της κοίτης). 	EL1339R000401012H EL1339R001001026H EL1339R001001063H EL1340R000204124H EL1341R000501010H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος), ΥΠΕΝ/ΓΔΔΔΠ, ΟΦΥΠΕΚΑ [4] (Κατάρτιση του εγχειριδίου - ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ Εφαρμογή των προβλεπόμενων παρεμβάσεων - ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ),
7 Οικολογικά βελτιστοποιημένη συντήρηση	7.1 Οικολογικά βελτιστοποιημένες πρακτικές συντήρησης που περιλαμβάνουν την διαχείριση ιζημάτων και βλάστησης [4]	EL1339R000401012H EL1339R001001026H EL1339R001001063H EL1340R000204124H EL1341R000501010H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος), ΥΠΕΝ/ΓΔΔΔΠ, ΟΦΥΠΕΚΑ [4] (Κατάρτιση του εγχειριδίου - ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ Εφαρμογή των προβλεπόμενων παρεμβάσεων - ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ)

Κωδικός - Ονομασία μέτρου*	Περιγραφή	Επηρεαζόμενα ΠΥΣ	Πιθανοι Φορείς Υλοποίησης
16	7.2 Εποχικοί ή παλιραιοικοί περιορισμοί στη δραστηριότητα (π.χ. έργα συντήρησης, εκτός αναπαραγωγικής περιόδου) [2][3]	EL1339R000401012H EL1339R001001026H EL1339R001001063H EL1340R000204124H EL1341R000501010H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ, Δήμος); ΟΦΥΠΕΚΑ
	7.3 Επιλογή μεθόδων (π.χ. χορτοκοπή για αποστράγγιση) ή εξοπλισμού [3]	EL1339R000401012H EL1339R001001026H EL1339R001001063H EL1340R000204124H EL1341R000501010H	Κύριος του Έργου (ΟΑΚ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ), ΥΠΕΝ/ΓΔΔΔΠ
16 Αποκατάσταση της φυσικοχημικής αλλοίωσης, συμπεριλαμβανομένου του μετριασμού των επιπτώσεων στα κατόντη	Διενέργεια εποπτικού ελέγχου παρακολούθησης των Φ/Χ παραμέτρων.	EL1340R000204124H EL1341R000501010H	ΥΠΕΝ/ΓΔΥ

* Ο κωδικός και η ονομασία των μέτρων δίνονται με βάση την Ελληνική Βιβλιοθήκη Μέτρων Μετριασμού για την επίτευξη του ΚΟΔ

- [1] Αναμένεται να περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο συντήρησης των έργων όπως προβλέπεται στο μέτρο 5. Αναβάθμιση παρόχθινων οικοτόπων
- [2] Συνάδει με συνήθη μέτρα που προβλέπονται σε ΑΕΠΟ έργων παρόμοιας φύσης
- [3] Συναφείς όρους και πρόνοιες θέτει η κείμενη νομοθεσία προστασίας των δασών.
- [4] Το εγχειρίδιο / μελέτη συνιστάται να λάβει τη γνώμη της Γ.Δ. Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ σε ζητήματα που άπτονται των αρμοδιοτήτων της, καθώς και του ΟΦΥΠΕΚΑ για ΠΥΣ εντός περιοχής NATURA 2000. Συνιστάται επίσης ο ΟΦΥΠΕΚΑ να δώσει βασικές κατευθύνσεις ώστε να ληφθούν υπόψη στην κατάρτιση του εγχειριδίου κατά περίπτωση.

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, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΙΒΑΝΙΟΣ, ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ, ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ, ΜΙΧΑΗΛ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ, ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ, ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΙΚΑΚΟΣ, ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΛΩΡΙΔΗΣ, ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΜΕΝΔΩΝΗ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ, ΣΟΦΙΑ ΖΑΧΑΡΑΚΗ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΙΑΡΑΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ, ΟΛΓΑ ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗ, ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ, ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ, ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΒΟΡΙΔΗΣ, ΧΡΗΣΤΟΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΕΡΤΣΟΣ, ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΗΣ, ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΡΟΥΤΣΗΣ, ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΑΠΗΔΑΚΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

