



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



## 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (EL 13)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης  
Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ. ΥΠΟΕΡΓΑ 1-5. ΤΜΗΜΑ 4: 2<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ13)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ : ECOS A.E. - ENM A.E. - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε. - ENVIROPLAN A.E. - ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ

δ.τ. «Κ/ξια 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13)»

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ 13)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Παραδοτέο Π4.5 Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 31/03/2023

**Αναθεωρήσεις:**

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.03.2023	Αρχική έκδοση
Εκδ. 1 (v.2)	08.06.2023	Δεύτερη έκδοση με την ενσωμάτωση των σχολίων της Υπηρεσίας -για έγκριση



2<sup>ο</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ 13)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	6
1.1	Ιστορικό Ανάθεσης.....	6
1.2	Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης .....	7
1.3	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων σε σχέση με το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13 .....	7
1.4	Ομάδα Μελέτης .....	8
2	Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ.....	9
3	ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....	10
4	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ .....	12
4.1	Ισχύον Θεσμικό πλαίσιο .....	12
4.1.1	Περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ .....	14
5	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	20
5.1	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο .....	20
5.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών .	23
6	ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ - ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ.....	25
6.1	Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο .....	25
6.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών .	30
7	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ.....	39
7.1	Ευπρόσβλητες Ζώνες.....	39
7.1.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο.....	39

7.1.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.....	41
7.2	Ευαίσθητες περιοχές.....	43
7.2.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο.....	43
7.2.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.....	44
8	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ .....	45
8.1	Εισαγωγή .....	45
8.2	Το Δίκτυο Natura 2000 .....	51
8.2.1	Γενικά.....	51
8.2.2	Είδη χλωρίδας.....	60
8.2.3	Είδη πανίδας.....	61
8.2.4	Είδη Ορνιθοπανίδας.....	64
8.2.5	Περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ .....	66
8.3	Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι .....	73
9	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....	80

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 4-1	ΥΣ που προορίζονται για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης (Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) στο ΥΔ 13 .....	19
Χάρτης 6-1	Ύδατα κολύμβησης στο ΥΔ ΕΛ13 .....	38
Χάρτης 7-1	Ζώνες Ευπρόσβλητες στη Νιτρορρύπανση .....	42
Χάρτης 8-1	Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2 <sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ13 .....	72
Χάρτης 8-2	Μικροί νησιωτικοί υγράτοποι στο ΥΔ 13 .....	78

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 4-1	Υδροληψίες επιφανειακών υδάτων ..... <b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>	
Πίνακας 4-2	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.....	17
Πίνακας 6-1	Περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) .....	32
Πίνακας 7-1	Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) .....	41
Πίνακας 8-1	Περιοχές του υφιστάμενου δικτύου Natura 2000 στο ΥΔ Κρήτης (ΦΕΚ 4432/Β/2017 ) .....	53
Πίνακας 8-4	Φυσικοί τύποι οικοτόπων ΥΔ13 .....	58
Πίνακας 8-5	Είδη χλωρίδας του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ΥΔ13 .....	60
Πίνακας 8-6	Θαλάσσια είδη θηλαστικών ΥΔ13.....	61
Πίνακας 8-7	Είδη ερπετών και αμφιβίων ΥΔ13.....	62
Πίνακας 8-8	Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ ΥΔ13.....	64
Πίνακας 8-9	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ .....	68
Πίνακας 8-10	Μικροί νησιωτικοί υγράτοποι.....	74

## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΣΥΝΤΜΗΣΗ	ΠΛΗΡΗΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΑ	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΔΚΠ	Διαβαλκανικό Κέντρο Περιβάλλοντος
ΕΔΠ	Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΥΠ	Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων ΙΕΥΠ (τ. ΙΕΒ)
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΥΑ/ΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση/Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών
ΜΝΥ	Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΟΦΥΠΕΚΑ	Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής
ΠΑΥ	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΟΑΥ	Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΣΑΜΥ	Συστηματική απογραφή υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης σε όλη την χώρα



ΣΔΛΑΠ	Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΥ	Τεχνική Υπηρεσία
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
ΥΠΓΕ – ΣΕΑΕΠ	Διεύθυνση Σχεδιασμού Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Αξιοποίησης Εδαφικών Πόρων
ΥΠΓΕ	Υπουργείο Γεωργίας (μετονομασία σε Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων το 2004)
ΥΠΓΕ – ΔΕ	Διεύθυνση Έρευνας - Τμήμα Αγρομετεωρολογικής Έρευνας και Περιβάλλοντος
ΥΤΕΠΕΣ	Υποδιεύθυνση Τ.Ε., Π.Ε. Σερρών
ΥΠΕΧΩΔΕ	τέως Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (τ. ΥΠ.Δ.Ε.)
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
ΥΣ	Υδατικό σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Ιστορικό Ανάθεσης

Με το από της 20ης Απριλίου 2022 Συμφωνητικό Παροχής Υπηρεσιών η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων/Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας ανέθεσε στην Κοινοπραξία ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. ENM Α.Ε. ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε. ENVOROPLAN Α.Ε. ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΚΑΙ ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ και με το διακριτικό τίτλο «ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 2ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΡΗΤΗΣ», τη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13).

Η σύμβαση αποτελεί το Τμήμα 4 της Πράξης: «2Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. οικ. ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 6066/14-07-2020 (ΑΔΑ: Ω8ΩΣ46ΜΤΛΡ-415) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» (CPV: 90713000-8) του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και έχει λάβει κωδικό MIS 5050807. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ.), Κωδ. ΣΑ Ε2751 και χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ27510071).

Στο αντικείμενο του έργου προβλέπεται και η

- ✓ **Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών,**

όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 21PROC008489172 2021-04-19).

## 1.2 Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης.

Σύμφωνα με τη δράση 3 του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης το παρόν τεύχος αποτελεί την Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που έχει διαμορφωθεί στην 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης ΛΑΠ, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα ΙV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

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

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

## 1.3 Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων σε σχέση με το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13

Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών που είχε διαμορφωθεί κατά την 1η Αναθεώρηση επανεξετάζεται και αναθεωρείται όπου θεωρείται σκόπιμο, με βάση:

- ◆ Τις νέες περιοχές Natura 2000 που έχουν προταθεί από το ΥΠΕΝ με βάση τις προβλέψεις των Οδηγιών για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ) και για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)
- ◆ Τα αποτελέσματα παρακολούθησης των Ακτών Κολύμβησης και τις προβλέψεις της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ)
- ◆ Λοιπές οδηγίες για την προστασία των υδάτων με αυστηρότερους στόχους όπως οι Οδηγίες για το πόσιμο ύδωρ (80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ), για τα οστρακοειδή (2006/113/ΕΚ), περί ιχθύων γλυκού ύδατος (2006/44/ΕΚ), για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ) και για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ).

- ◆ Νεότερα στοιχεία που προέκυψαν από την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης και τα σχετικά Κείμενα Κατευθυντηρίων Γραμμών της ΕΕ.

Ο έλεγχος αυτός δεν οδήγησε σε σημαντικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης με εξαίρεση τα εξής:

- Από το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών για το πόσιμο ύδωρ αφαιρέθηκαν δύο (2) ΥΥΣ (Καρστικό Γαύδου / ΕΛ1300280Α7 και Νησίδων Κρήτης/ ΕΛ1300340Α7).
- Από το Μητρώο προστατευόμενων περιοχών για προστασία από τη νιτρορρύπανση, προτείνεται η ένταξη του ΥΥΣ ΕΛ1300121 ΠΟΡΩΔΕΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ-ΚΕΝΤΡΙΟΥ.
- Μικρές διαφοροποιήσεις που αφορούν στις περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών όπως προκύπτουν από αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000<sup>1</sup> που έλαβε χώρα μετά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΔΑΠ ΥΔ ΕΛ13.
- Μικρές διαφοροποιήσεις που αφορούν στις ακτές κολύμβησης.

#### 1.4 Ομάδα Μελέτης

Βαρβέρης Αναστάσιος	Χημικός-D.E.S.S. Περ/ντος
Μπενσασσών Λίζα	Πολιτικός Μηχανικός- Υδραυλικός Μηχ/κός Περιβάλλοντος M.Sc.
Παναγοπούλου Ευφροσύνη	Περιβαλλοντολόγος
Φώτη Σοφία	Δρ. Γεωλόγος - Πολ. Μηχανικός
Γεωργίου Ιωάννης	Γεωπόνος

---

<sup>1</sup> ΚΥΑ Αριθμ. 50743 (Β' 4432/2017).

## 2 Η ΟΔΗΓΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΑΤΑ

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

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

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

Η *Οδηγία* ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το **Νόμο 3199/09.12.2003** (ΦΕΚ280/Α/2003), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και το **Προεδρικό Διάταγμα** υπ' αριθμό **51/08.03.2007** (ΦΕΚ 54/Α/2007).

Με την ΚΥΑ 47630/16.11.2005 (ΦΕΚ 1688/Β/2005) «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας», όπως αυτή ισχύει μετά το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ /87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» και το κατ' εξουσιοδότηση αυτού ΠΔ 136 (ΦΕΚ 229/Α/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης», συγκροτήθηκαν οι Διευθύνσεις Υδάτων των 13 Περιφερειών της χώρας. Με την υπ. αριθ. οικ. 706/16.7.2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1383/Β/2010 και διόρθωση ΦΕΚ 1572/Β/2010) «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους», σε εφαρμογή του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007, όπως αυτή ισχύει μετά την έγκριση των Πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, καθορίστηκαν, σε επίπεδο Χώρας, σαράντα πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007). **Το ΥΔ Κρήτης αποτελεί το 13<sup>ο</sup> από τα 14 ΥΔ της Χώρας και έχει Κωδικό ΕΛ13.**

Το 1<sup>ο</sup> Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Κρήτης εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. **163/31.3.2015 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων** (ΦΕΚ 570/Β/2015).

Η 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. **896/29.12.2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων** (ΦΕΚ 4666/Β/2017).

### 3 ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Σύμφωνα με το Άρθρο 6 και το παράρτημα IV της Οδηγίας, τα κράτη μέλη εξασφαλίζουν τη δημιουργία μητρικού όλων των περιοχών που κείνται στο εσωτερικό κάθε ΠΛΑΠ, οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει των ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται από το νερό.

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

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 11 "Planning Process", σε γενικές γραμμές, οι προστατευόμενες περιοχές αντλούν την θέση τους από την ειδική κοινοτική νομοθεσία βάσει της οποίας οι περιοχές αυτές εντοπίζονται ή καθορίζονται. Κατά συνέπεια, θεωρείται ότι δεν απαιτείται να "καθοριστούν" νέες κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών αλλά προσδιορισμός των προστατευόμενων περιοχών στις οποίες θα ισχύουν οι υποχρεώσεις του άρθρου 6 (και κατά συνέπεια του άρθρου 4). Μια εξαίρεση σε αυτόν τον γενικό κανόνα αποτελεί το άρθρο 7 (ύδατα προοριζόμενα για πόσιμο νερό), που προβλέπει μια νέα υποχρέωση για τον εντοπισμό όλων των υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου νερού καθώς και εκείνων που προορίζονται για τέτοια χρήση στο μέλλον.

Οι προστατευόμενες περιοχές του ΥΔ ΕΛ13 έχουν ήδη καθοριστεί κατά την εκπόνηση του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής του ΥΔ Κρήτης, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και έχουν επικαιροποιηθεί στα πλαίσια της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Κατά την παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ γίνεται η επικαιροποίηση και συμπλήρωσή τους με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

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

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

Συνεκτιμώντας τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το καθεστώς προστασίας που εφαρμόζεται στον ελλαδικό χώρο, όσον αφορά το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών υιοθετούνται οι ακόλουθες παραδοχές:

1. Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθώς επίσης και όλα τα υδατικά συστήματα που

- προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά, ως Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007 (και Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ),.
2. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία (εσωτερικά και παράκτια ύδατα). Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές στις οποίες αναπτύσσονται υδατοκαλλιεργητικές δραστηριότητες και καλλιέργειες οστρακοειδών, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 8600/416/Ε103/2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ,
  3. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής. Στην εν λόγω κατηγορία ανήκουν οι περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την οδηγία 2006/7/ΕΟΚ, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ 8600/416/Ε103/23.02.2009 (ΦΕΚ 356/Β/2009)** σχετικά με την «ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει αλλά και περιοχές που προτείνεται να χαρακτηρισθούν ως εσωτερικά ύδατα αναψυχής.
  4. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες,, σύμφωνα με την ΚΥΑ 16190/1335/1997 (ΦΕΚ/Β/519/1997) «Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την **ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997)** «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» και οι τροποποιητικές αυτής αποφάσεις **ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999)** και **ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)** και που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
  5. Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται 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 «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως **χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας<sup>2 3</sup> για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό**. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγρότοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

---

<sup>2</sup> **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» και την τροποποίηση αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008)** σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ “για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας”.

<sup>3</sup> **ΚΥΑ ΗΠ 37338/1807/Ε103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010)** «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί 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 415/Β/2012)**.



## 4 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

### 4.1 Ισχύον Θεσμικό πλαίσιο

Με βάση το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (και το Άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007) σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα Κράτη Μέλη προσδιορίζουν όλα τα υδατικά συστήματα (επιφανειακά και υπόγεια) που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα και τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά, να τα παρακολουθούν και να λαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να αποφεύγεται η υποβάθμιση της ποιότητάς τους, προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή νερού κατάλληλου για ανθρώπινη κατανάλωση.

Για κάθε τέτοιο υδατικό σύστημα, επιπλέον της τήρησης των στόχων του άρθρου 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα, τα Κράτη Μέλη εξασφαλίζουν ότι, υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας του ύδατος και σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία, το ύδωρ που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας 80/778/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/83/ΕΚ, όπως αναδιατυπώθηκε με την **νέα οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 για την ποιότητα του πόσιμου νερού**. Σύμφωνα με τους νέους κανόνες, επικαιροποιούνται τα πρότυπα ποιότητας του πόσιμου νερού και υιοθετείται μια οικονομικά αποδοτική, βάσει κινδύνου προσέγγιση για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού.

Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ ορισμένων αποδεκτών ορίων, τα οποία αποτελούν τα πρότυπα ποιότητας και θεσπίζονται Νομοθετικά. Τα πρότυπα ποιότητας αυτά, στην Ελλάδα, καθορίζονται με την **ΚΥΑ υπ.αριθμ.. Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322** (ΦΕΚ 3282/Β/2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260,7.10.2015)».

Η οδηγία 98/83/ΕΚ θέσπισε το νομικό πλαίσιο για την προστασία της ανθρώπινης υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις τυχόν μόλυνσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, διασφαλίζοντας ότι αυτό είναι υγιεινό και καθαρό. Η **νέα οδηγία (ΕΕ) 2020/2184** επιδιώκει τον ίδιο στόχο και βελτιώνει την πρόσβαση σε τέτοιο νερό για όλους στην Ένωση. Για τον σκοπό αυτόν, επιβάλλεται να θεσπιστούν σε ενωσιακό επίπεδο, οι ελάχιστες απαιτήσεις με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνεται το νερό που προορίζεται για τον σκοπό αυτόν. Τα κράτη μέλη οφείλουν να λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα για να διασφαλίζουν ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης είναι απαλλαγμένο από οποιουδήποτε μικροοργανισμούς και παράσιτα, καθώς και από ουσίες, οι οποίες, σε αριθμούς ή συγκεντρώσεις, σε ορισμένες περιπτώσεις, συνιστούν δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, και ότι πληροί τις εν λόγω ελάχιστες απαιτήσεις. Κάθε κράτος μέλος της ΕΕ έχει υποχρέωση στην Ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με τα στοιχεία ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης όλης της επικράτειας σε τριετή βάση. Με τις αλλαγές που ενσωματώνει η νέα οδηγία, καλούνται να προσαρμοστούν όλες οι επιχειρήσεις ύδρευσης της χώρας.

Πιο αναλυτικά, η ΕΕ ενέκρινε την αναδιατυπωμένη **οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης** τον Δεκέμβριο του 2020 και η οδηγία τέθηκε σε ισχύ τον Ιανουάριο του



2021. Τα κράτη μέλη οφείλουν να μεταφέρουν την Οδηγία στο εθνικό τους δίκαιο και να συμμορφωθούν με τις διατάξεις της έως τις 12 Ιανουαρίου 2023, ενώ πρέπει έως την 12η Ιανουαρίου 2026 να λάβουν τα αναγκαία μέτρα για τη διασφάλιση ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης συμμορφώνεται προς τις παραμετρικές τιμές που ορίζονται στο παράρτημα Ι, μέρος Β, για τη δισφαινόλη-Α, τα χλωρικά, τα χλωριώδη, τα αλογονοοξικά οξέα, τη μικροκυστίνη-LR, το σύνολο PFAS, το άθροισμα των PFAS και το ουράνιο και από την 12η Ιανουαρίου 2026 οι φορείς ύδρευσης υποχρεούνται για την παρακολούθηση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, σύμφωνα με το άρθρο 13 για τις παραμέτρους που απαριθμούνται στην παράγραφο 1 του άρθρου 25 της Οδηγίας.

Η αναδιατυπωμένη οδηγία για το πόσιμο νερό θα προστατεύει περαιτέρω την ανθρώπινη υγεία χάρη στα ενημερωμένα πρότυπα ποιότητας του νερού, αντιμετωπίζοντας συγκεκριμένους ρύπους ενδιαφέροντος, όπως ενδοκρινικούς διαταράκτες και μικροπλαστικά, και οδηγώντας σε ακόμα καθαρότερο νερό «από τη βρύση» για όλους. Η οδηγία ισχύει για το νερό, είτε στην αρχική του κατάσταση είτε μετά από επεξεργασία, που προορίζεται για πόσιμο, μαγείρεμα, παρασκευή φαγητού ή άλλους οικιακούς σκοπούς, τόσο σε δημόσιους όσο και σε ιδιωτικούς χώρους, ανεξάρτητα από την προέλευσή του και εάν προμηθεύεται από δίκτυο ύδρευσης, προμηθεύεται από βυτιοφόρο ή τοποθετείτε σε φιάλες ή δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των νερών πηγών, το νερό που χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε επιχείρηση τροφίμων για την κατασκευή, επεξεργασία, συντήρηση ή εμπορία προϊόντων ή ουσιών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση. Αποκλείονται από το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας τα φυσικά μεταλλικά νερά και τα νερά που θεωρούνται φάρμακα, δεδομένου ότι τα συγκεκριμένα είδη νερού καλύπτονται από τις οδηγίες 2009/54/ΕΚ και 2001/83/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου αντίστοιχα.

Βασικά χαρακτηριστικά της αναδιατυπωμένης οδηγίας για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης είναι:

- ενισχυμένα πρότυπα ποιότητας νερού, σύμφωνα με ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, ακόμη πιο αυστηρά από τις συστάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ)
- αντιμετώπιση αναδυόμενων ρύπων, όπως ενδοκρινικοί διαταράκτες και PFA, καθώς και μικροπλαστικά
- μια προληπτική προσέγγιση της ασφάλειας του νερού βασισμένη στην εκτίμηση κινδύνου για ολοκληρή την αλυσίδα υδροδότησης
- μέτρα για τη διασφάλιση καλύτερης πρόσβασης στο νερό, ιδίως για τις ευάλωτες και περιθωριοποιημένες ομάδες
- μέτρα για την προώθηση του νερού της βρύσης, συμπεριλαμβανομένων των δημόσιων χώρων και των εστιατορίων, για τη μείωση της κατανάλωσης (πλαστικών) μπουκαλιών
- εναρμόνιση των προτύπων ποιότητας για υλικά και προϊόντα που έρχονται σε επαφή με το νερό
- μέτρα για τη μείωση των διαρροών νερού και
- την αύξηση της διαφάνειας ως προς την πληροφόρηση των καταναλωτών για την ποιότητα του νερού.

**Η νέα οδηγία για το πόσιμο νερό ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΥΑ Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829/2023 (ΦΕΚ 3525/Β/25.5.2023) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις**

διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)». Στόχος της ΥΑ είναι η προστασία της ανθρώπινης υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις που οφείλονται στη μόλυνση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, μέσω της εξασφάλισης ότι είναι υγιεινό και καθαρό, καθώς και η βελτίωση της πρόσβασης σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης. Από την έναρξη ισχύος αυτής (25.5.2023, εκτός εάν ορίζονται διαφορετικές ημερομηνίες σε επιμέρους διατάξεις της) καταργείται η υπό στοιχεία Γ1(δ)/ΓΠ οικ.67322/6.9.2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ/Β/3282) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787(L260, 7.10.2015)».

Επίσης με την ΚΥΑ υπ. Αριθμ. Π/112/1057/2016/01.02.2016 (ΦΕΚ 241/Β/2016), σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ (ΦΕΚ 241/Β/09.02.2016), όπως έχει τροποποιηθεί με την 134069/23-12-2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ 5000/Β/2019), καθορίστηκαν οι παράμετροι παρακολούθησης της ραδιενέργειας στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

Επισημαίνεται δε πως αν και η ποιότητα του υδατικού συστήματος δεν είναι δεσμευτικός παράγοντας για το χαρακτηρισμό του ως σύστημα υδροληψίας, δεδομένου ότι το νερό δύναται να επεξεργαστεί πριν τη διάθεση του προς πόση, παρά ταύτα σκοπός είναι η αποτελεσματική προστασία τους προκειμένου να απαιτείται η ελάχιστη δυνατή επεξεργασία.

#### 4.1.1 Περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ

##### Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα

Επιφανειακά ύδατα από τα οποία γίνεται σήμερα ή σχεδιάζεται να γίνεται μελλοντικά άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης είναι συνοπτικά τα ακόλουθα:

- Ο ταμιευτήρας **Αποσελέμη, (EL1339RL01605003H)** που χρησιμοποιείται για την υδροδότηση της ευρύτερης περιοχής Ηρακλείου - Αγ. Νικολάου από τους Δήμους Ηρακλείου, Χερσονήσου και Αγίου Νικολάου.
- Η λίμνη **Κουρνά (EL1339L000701001N)**, που χρησιμοποιείται για την υδροδότηση του Δήμου Ρεθύμνης.
- Ο ταμιευτήρας **Μπραμμανού (EL1341RL00501001H)**, που καλύπτει μέρος των αναγκών υδροδότησης της Ιεράπετρας. Σύμφωνα με την υφιστάμενη άδεια χρήσης νερού (7Ε9ΑΟΡ1Θ-ΧΟΕ) από τον ταμιευτήρα μπορούν να διατίθενται για την ύδρευση της ΤΚ Ιεράπετρας ποσότητες 450.000 ÷ 500.000 m<sup>3</sup> ανά έτος.
- Ο ταμιευτήρας **Ποταμών (EL1339RL01001002H)**, για τον οποίο έχει εκδοθεί άδεια χρήσης νερού (5.500.000 m<sup>3</sup> ανά έτος) για την υδροδότηση της πόλης του Ρεθύμνου (9ΠΥΝΟΡ1Θ-Ρ8Λ). Για να καταστεί δυνατή μελλοντικά η υδροδότηση απαιτείται η ολοκλήρωση των σχετικών έργων μεταφοράς και η εγκατάσταση διυλιστηρίου.
- Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Βορείου Άξονα αξιοποιεί περί τα 30 σημεία απολήψεων για τις υδρευτικές ανάγκες οικισμών που εξυπηρετεί. Η σημαντικότερη απόληψη αφορά στην υδροληψία στα Λαχανά. Το νερό συλλέγεται από τον π. Σεμπρενιώτη (υδρομάστευση) και στην συνέχεια περνάει από κλειστές δεξαμενές, όπου αρχικά κατακαθίζουν τα ιζήματα και έπειτα σε μια δεύτερη δεξαμενή όπου πραγματοποιείται το δεύτερο στάδιο καθίζησης.

Μετέπειτα το νερό μεταφέρεται σε δεξαμενή που γίνεται η απολύμανση (χλωρίωση) και η διανομή στο δίκτυο. Η υδροληψία αυτή αφορά στο ΕΥΣ **Ταυρωνίτη π. (ΕΛ1339R000302009N)**, με άδεια χρήσης με ΑΔΑ 7ΥΡ3ΟΡ1Θ-ΤΩΜ. Οι λοιπές υδροληψίες δεν σχετίζονται άμεσα με καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ.

- Ο Δήμος Κισσάμου αξιοποιεί περισσότερα σημεία απολήψεων για τις υδρευτικές ανάγκες οικισμών του, από τα οποία μόνο ένα (1) σχετίζεται άμεσα με καθορισμένο ΥΣ, τον **Γίφλο π. (ΕΛ1339R000201003N)** με άδεια χρήσης με ΑΔΑ 7ΖΨΜΟΡ1Θ-76Χ.
- Οι Δήμοι Ανωγείων και Οροπεδίου Λασιθίου, υδροδοτούνται εν μέρει από λιμνοδεξαμενές οι οποίες όμως δεν αποτελούν καθορισμένα ΕΥΣ στην 1<sup>ο</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ ούτε στην παρούσα αναθεώρηση.

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία φαίνεται ότι εκτός από τα έργα που εντοπίστηκαν κατά την 1η Αναθεώρηση προγραμματίζεται επιπλέον η κατασκευή φράγματος για ύδρευση στο ΥΣ Ταυρωνίτης. Η ένταξή του ΥΣ στο Μητρώο δεν κρίνεται σκόπιμη μέχρι την έναρξη λειτουργίας του έργου και τη διαμόρφωση του λιμναίου ΕΥΣ. Στην παρούσα φάση το μητρώο προστατευόμενων περιοχών όπως έχει διαμορφωθεί κατά την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση δε διαφοροποιείται ως προς τα ΕΥΣ που περιλαμβάνονται σε αυτό.

Επιπλέον επισημαίνεται ότι οι απολήψεις νερών από πηγές, για τις ανάγκες του ΜΠΠ θεωρείται απόληψη υπόγειου και προστατευτέο θεωρείται, υπό προϋποθέσεις, το ΥΥΣ που εκφορτίζεται στις πηγές αφού από την κατάσταση αυτού εξαρτάται η ποιότητα και καταλληλότητα του νερού για χρήση για ανθρώπινη κατανάλωση. Αντίθετα, το σχετιζόμενο δηλαδή τροφοδοτούμενο από την πηγή ΕΥΣ βρίσκεται κατάντη της πηγής και η ποιοτική του κατάσταση δεν επηρεάζει αυτή του νερού που συλλέγεται από την πηγή.

Σύμφωνα με τα ως άνω, δεν προτείνεται κάποια αλλαγή σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ σε ό,τι αφορά τις περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση από ΕΥΣ. Συνεπώς παραμένουν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, όσα ΕΥΣ που χρησιμοποιούνται σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης, όπως είχαν συμπεριληφθεί και στο ΜΠΠ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης:

1. ΕΛ1339R000302009NA7 (Ποτάμιο ΥΣ, ΕΛ1339R000302009N, Ταυρωνίτης)
2. ΕΛ1339R000201003NA7 (Ποτάμιο ΥΣ, ΕΛ1339R000201003N, Γίφλος)
3. ΕΛ1339RL01001002HA7 (Ποτάμιο ΙΥΣ/Ταμιευτήρας, ΕΛ1339RL01001002H, Τ.Λ. Ποταμών)
4. ΕΛ1341RL00501001HA7 (Ποτάμιο ΙΥΣ Ταμιευτήρας, ΕΛ1341RL00501001H, Τ.Λ. Μπραμιανών)
5. ΕΛ1339L000701001NA7 (Λιμναίο ΥΣ, ΕΛ1339L000701001N, Λ.Κουρνά)
6. ΕΛ1339RL01605003H (Ποτάμιο ΙΥΣ, Ταμιευτήρας ΕΛ1339RL01605003H Αποσελέμη)

## Υπόγεια Υδατικά Συστήματα

Στο ΥΔ Κρήτης η παραγωγή πόσιμου νερού συνδέεται κατά κύριο λόγο με τα υπόγεια υδατικά συστήματα, είτε αφορά σε υδρομάστευση πηγών, είτε σε άντληση υπόγειου νερού μέσω υδρογεωτρήσεων. Στο ΜΠΠ της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ είχαν ενταχθεί 46 ΥΥΣ καρστικού τύπου που χρησιμοποιούνται και σήμερα ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον, για την απόληψη ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης.

Στα πλαίσια της παρούσας Αναθεώρησης, δεν προστίθεται στο ΜΠΠ κάποιο ΥΥΣ που προορίζεται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, αλλά αφαιρούνται τα παρακάτω δύο (2) ΥΥΣ λόγω της μικρής τους έκτασης και της μη σημαντικής υδροφορίας τους, σε συνδυασμό με την άμεση επικοινωνία τους με την θάλασσα, γεγονός που υποβιβάζει σε κάθε περίπτωση την ποιότητα του νερού:

- EL1300280A7 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΑΥΔΟΥ
- EL1300340A7 ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΡΗΤΗΣ

Τα κύρια υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ), που χρησιμοποιούνται για ύδρευση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13), και επομένως αποτελούν προστατευόμενες περιοχές πόσιμου ύδατος περιλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα. 4-18. Για τα υπόψη συστήματα -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 απόληξης.

Σημειώνεται ότι από τα 44 ΥΥΣ, που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, τα 42 βρίσκονται σε καλή ποσοτική και χημική κατάσταση. Τα ακόλουθα δύο (2) ΥΥΣ βρίσκονται σε κακή χημική και ποσοτική κατάσταση:

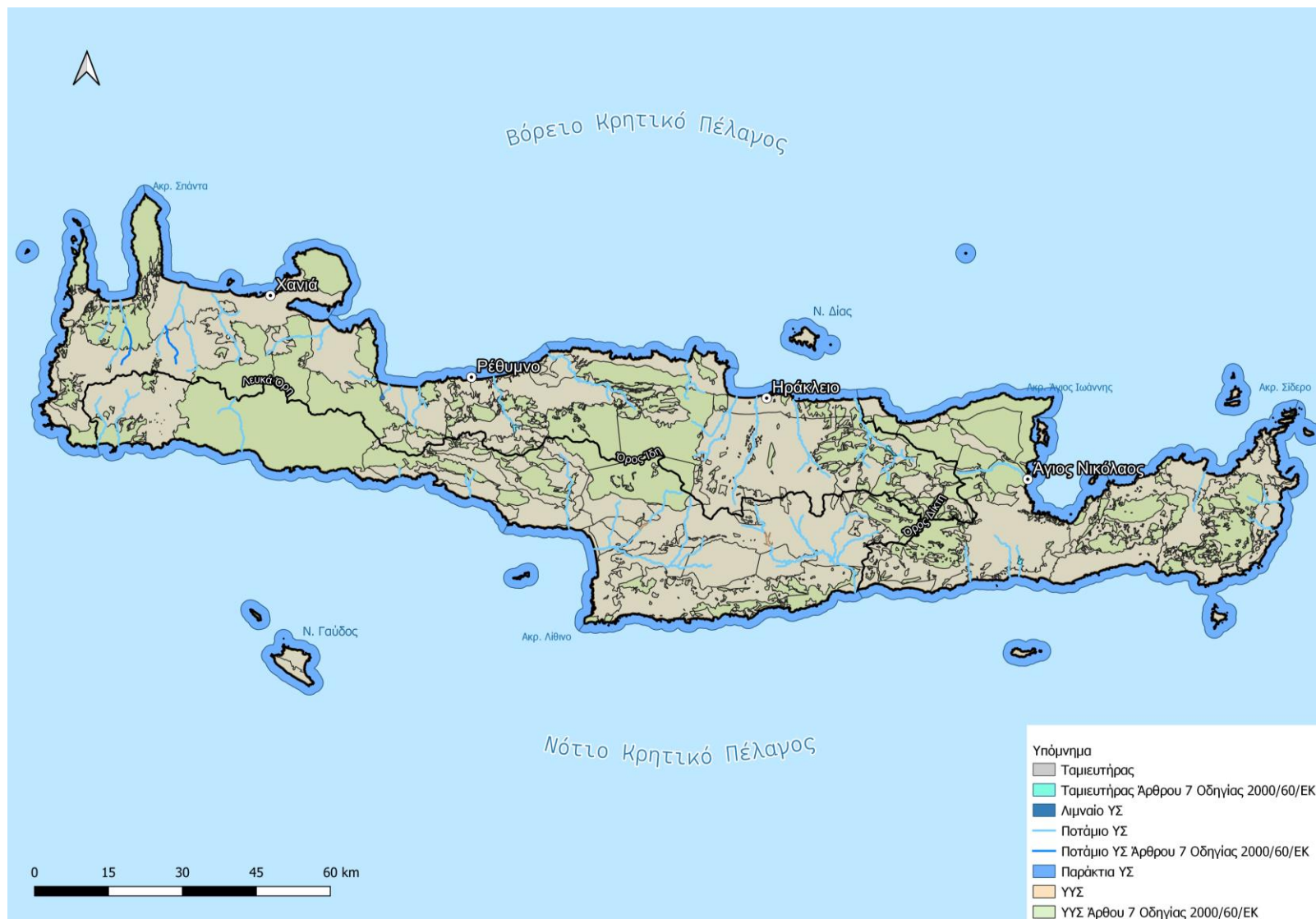
- EL1300064 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ
- EL13000312 ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

Συνολικά, οι περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στο ΥΔ ΕΛ13 ανέρχονται πλέον σε 50 και παρατίθενται στον πίνακα 4-1 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-1 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κατηγορία	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
<b>ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)</b>				
1	ΕΛ1300311Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300311	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ-ΣΜΑΡΙΟΥ
2	ΕΛ1300301Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300301	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΙΟΥΧΤΑ
3	ΕΛ1300312Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300312	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ-ΓΟΥΒΩΝ-ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
4	ΕΛ1300062Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300062	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
5	ΕΛ1300064Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300064	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΕΡΗΣ-ΤΥΛΙΣΣΟΥ
6	ΕΛ1300063Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300063	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
7	ΕΛ1300172Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300172	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑΣ
8	ΕΛ1300035Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300035	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ
9	ΕΛ1300033Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300033	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΚΟΥΡΝΑ-ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ)
10	ΕΛ1300324Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300324	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ
11	ΕΛ1300011Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300011	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΟΠΟΛΙΩΝ
12	ΕΛ1300032Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300032	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΟΡΕΙΩΝ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΣΤΥΛΟΥ-ΑΡΜΕΝΩΝ)
13	ΕΛ1300323Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300323	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ (ΣΟΥΔΑΣ)
14	ΕΛ1300031Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300031	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΔ. ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ (ΑΓΙΑΣ)
15	ΕΛ1300322Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300322	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΠΑΘΑΣ (ΡΟΔΩΠΟΥ)
16	ΕΛ1300321Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300321	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ
17	ΕΛ1300012Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300012	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΣΦΗΝΑΡΙΟΥ
18	ΕΛ1300044Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300044	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΓΕΡΑΝΙΟΥ
19	ΕΛ1300041Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300041	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΡΜΕΝΩΝ-ΜΑΛΑΚΙΟΥ-ΜΟΥΝΤΡΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
20	ΕΛ1300061Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300061	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΤΑΛΑΙΩΝ
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1340)</b>				
21	ΕΛ1300093Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300093	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ
22	ΕΛ1300092Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300092	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΥΡΓΟΥ-ΧΑΡΑΚΑ-ΦΟΥΡΝΟΦΑΡΑΓΓΟΥ
23	ΕΛ1300091Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300091	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΟΜΠΙΑΣ-ΑΛΗΘΙΝΗΣ
24	ΕΛ1300111Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300111	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΙΚΤΗΣ
25	ΕΛ1300302Α7	ΥΥΣ	ΕΛ1300302	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 ΠΑΛΛΙΟΧΩΡΑΣ
30	EL1300173A7	ΥΥΣ	EL1300173	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΚΑΝΤΑΝΟΥ
31	EL1300065A7	ΥΥΣ	EL1300065	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΝΑ. ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)</b>				
32	EL1300117A7	ΥΥΣ	EL1300117	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ-ΝΟΤΙΑΣ ΔΙΚΤΗΣ
33	EL1300133A7	ΥΥΣ	EL1300133	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΘΡΥΠΤΗΣ
34	EL1300151A7	ΥΥΣ	EL1300151	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
35	EL1300132A7	ΥΥΣ	EL1300132	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΜΑΛΛΥΡΑΣ-ΠΑΧΕΙΑΣ ΑΜΜΟΥ
36	EL1300134A7	ΥΥΣ	EL1300134	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΕΥΚΩΝ - ΜΑΡΩΝΙΑΣ
37	EL1300113A7	ΥΥΣ	EL1300113	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΔΙΚΤΗΣ
38	EL1300154A7	ΥΥΣ	EL1300154	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΕΩΝ ΠΗΓΗΣ ΖΟΥ
39	EL1300152A7	ΥΥΣ	EL1300152	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΒΑ. ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΟΡΕΩΝ ΖΑΚΡΟΥ
40	EL1300131A7	ΥΥΣ	EL1300131	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΟΡΝΟΥ
41	EL1300114A7	ΥΥΣ	EL1300114	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΛΑΚΩΝΙΩΝ-ΑΛΜΥΡΟΥ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ
42	EL1300112A7	ΥΥΣ	EL1300112	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΜΑΛΙΩΝ-ΣΕΛΕΝΑΣ
43	EL1300115A7	ΥΥΣ	EL1300115	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΦΟΥΡΝΗΣ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ
44	EL1300116A7	ΥΥΣ	EL1300116	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΣΙΣΙΟΥ-ΜΙΛΑΤΟΥ-ΕΛΟΥΝΤΑΣ
<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>				
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)</b>				
45	EL1339R000302009NA7	Ποτάμιο ΥΣ	EL1339R000302009N	ΤΑΥΡΩΝΙΤΗΣ
46	EL1339R000201003NA7	Ποτάμιο ΥΣ	EL1339R000201003N	ΓΙΦΛΟΣ
47	EL1339RL01001002HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1339RL01001002H	Τ.Λ. ΠΟΤΑΜΩΝ
48	EL1339RL01605003HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1339RL01605003H	Τ.Λ. ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ
49	EL1339L000701001NA7	Λιμναίο ΥΣ	EL1339L000701001N	Λ.ΚΟΥΡΝΑ
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)</b>				
50	EL1341RL00501001HA7	Ποτάμιο ΙΤΥΣ	EL1341RL00501001H	Τ.Λ. ΜΠΡΑΜΙΑΝΩΝ



Χάρτης 4-1 ΥΣ που προορίζονται για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης (Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ) στο ΥΔ 13

## 5 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

### 5.1 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 11 “Planning Process” στην κατηγορία των προστατευόμενων περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία περιλαμβάνονται οι περιοχές που καθορίζονται βάσει της Οδηγίας 79/923/ΕΟΚ<sup>4</sup> περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή. Στο Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 3 “Analysis of Pressures and Impacts” ως υφιστάμενη Οδηγία που καθορίζει προστατευόμενες περιοχές αναφέρεται και η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ<sup>5</sup> περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. Τέλος, στο Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 1 “Economics and the Environment” αναφέρεται ότι η οικονομική ανάλυση χρησιμοποιείται και για τον προσδιορισμό περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Η Οδηγία 79/923/ΕΟΚ περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή τέθηκε σε εφαρμογή αναγνωρίζοντας ότι:

- Η προστασία και η βελτίωση του περιβάλλοντος καθιστούν αναγκαία συγκεκριμένα μέτρα για την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων των υδάτων για οστρακοειδή.
- Είναι αναγκαίο να διασωθούν ορισμένοι πληθυσμοί οστράκων από τις διάφορες καταστρεπτικές συνέπειες που οφείλονται στην απόρριψη ρυπαντικών ουσιών στα θαλάσσια ύδατα.

Σύμφωνα με την ανωτέρω Οδηγία, που **εφαρμόζεται στα παράκτια και στα υφάλμυρα ύδατα**, τα Κράτη Μέλη υποδεικνύουν τέτοια ύδατα που έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για να καταστήσουν δυνατή τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα και γαστερόποδα). Η Οδηγία αυτή θέτει τα ελάχιστα κριτήρια ποιότητας που πρέπει να πληρούνται από τα ύδατα για οστρακοειδή: τις φυσικοχημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους, τις υποχρεωτικές οριακές τιμές και τις ενδεικτικές τιμές αυτών των παραμέτρων, την ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας και τις πρότυπες μεθόδους ανάλυσης αυτών των υδάτων.

Ο στόχος για τα επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με την ανάπτυξη οστρακοειδών και αναγνωρίζονται από τη σχετική Οδηγία είναι:

- ✓ η προστασία, και όπου είναι αναγκαίο, η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή, προκειμένου να αποτελεί ενδιαίτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν τηρούνται τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγία 2006/113/ΕΚ. Η Οδηγία 79/923/ΕΟΚ προϋποθέτει ότι τα

---

<sup>4</sup>Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/113/ΕΚ

<sup>5</sup>Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/44/ΕΚ



πρότυπα για τις περιοχές που προορίζονται για οστρακοειδή πρέπει να πληρούνται εντός έξι (6) ετών από την αρχική υπόδειξή τους βάσει της εν λόγω Οδηγίας

Η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων τέθηκε σε εφαρμογή αναγνωρίζοντας, μεταξύ άλλων ότι:

- η προστασία και η βελτίωση του περιβάλλοντος καθιστούν αναγκαία τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων για την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση, συμπεριλαμβανομένων και των γλυκών υδάτων στα οποία δύνανται να αναπτύσσονται ιχθύες,
- είναι αναγκαίο από άποψη οικονομίας και οικολογίας, να προφυλαχθούν οι πληθυσμοί των ιχθύων από διάφορες επιβλαβείς συνέπειες που απορρέουν από την απόρριψη εντός των υδάτων ρυπαντικών ουσιών, όπως ιδιαιτέρως είναι η ελάττωση του αριθμού των ιχθύων που ανήκουν σε ορισμένα από τα είδη αυτά.

Ο στόχος για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με τη διαβίωση ψαριών και αναγνωρίζονται από την σχετική Οδηγία είναι:

- ✓ η προστασία ή η βελτίωση της ποιότητας των ρεόντων ή λιμναζόντων γλυκών υδάτων μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή θα μπορούσαν να αναπτυχθούν, ιχθύες που ανήκουν:
  - ο σε εγχώρια είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλία,
  - ο σε είδη, η παρουσία των οποίων κρίνεται επιθυμητή από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, με σκοπό τη διαχείριση των υδάτων.

Ο στόχος επιτυγχάνεται όταν τηρούνται τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων, που αναφέρονται στα Παραρτήματα I και II της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ.

Για τους σκοπούς της ως άνω Οδηγίας, θεωρούνται ως:

- ✓ ύδατα σαλμονιδών, τα ύδατα μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύνανται να αναπτυχθούν οι ιχθύες που ανήκουν σε είδη, όπως οι σολομοί (*Salmo salar*), οι πέστροφες (*Salmo trutta*), οι σκιαθίδες (*Thymallus thymallus*) και τα *Coregones* (*C. coregonus*),
- ✓ ύδατα κυπρινιδών, τα ύδατα μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύνανται να αναπτυχθούν ιχθύες που ανήκουν στα κυπρινοειδή (*Cyprinidae*) ή σε άλλα είδη, όπως οι λάβρακες (*Esox lucius*), οι πέρκες (*Perca fluviatilis*) και οι εγγέλις (*Anguilla anguilla*).

Οι οδηγίες τόσο των υδάτων για τα οστρακοειδή, όσο και των υδάτων για τους ιχθύες καταργούνται το 2007 και το 2006, αντίστοιχα. Μετά την κατάργησή της, θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι στις περιοχές αυτές θα παρέχεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας όπως με τις αντίστοιχες Οδηγίες. **Σημειώνεται ότι τα προσδιοριζόμενα από την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ**

1909/Β/2010)<sup>6</sup> σχετικά πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας (Παράρτημα Ι, μέρος Α) καθώς και για τους ειδικούς ρύπους (Παράρτημα Ι, μέρος Β) καλύπτουν απολύτως τα δεδομένα επιπέδου προστασίας που προκύπτουν από τις προαναφερθείσες Οδηγίες 2006/44/ΕΚ και 2006/113/ΕΚ.

Με την ΚΥΑ 31722/4.11.2011 (ΦΕΚ 2505/Β/4.11.2011), που αφορά στην “Έγκριση του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού”, δόθηκαν κατευθύνσεις για τη χωροθέτηση σε εθνικό επίπεδο:

- της θαλάσσιας υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας,
- των υδατοκαλλιεργειών εσωτερικών γλυκών υδάτων (λίμνες, ποτάμια, πηγές κ.λπ.),
- της υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα (λιμνοθάλασσες, λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί, κ.λπ.).

Ακολούθως αναφέρονται συνοπτικά οι πρόνοιες του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και σε σχέση με το Σχέδιο Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Οι μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας αναπτύσσονται σε επιλεγμένες ευρύτερες θαλάσσιες περιοχές, οι οποίες κρίνονται κατάλληλες για τη χωροθέτηση υδατοκαλλιεργητικών μονάδων (ΠΑΥ). Μέσα στις ΠΑΥ προσδιορίζονται ζώνες, είτε οργανωμένες με φορέα διαχείρισης (ΠΟΑΥ), είτε με μορφή άτυπων συγκεντρώσεων (ΠΑΣΜ). Η επακριβής επιθυμητή χωροθέτηση των ΠΟΑΥ πραγματοποιείται σε υποκείμενο επίπεδο σχεδιασμού (χωροταξικό, πολεοδομικό ή τομεακό). Χωροθέτηση νέων μονάδων γίνεται σε ΠΟΑΥ και ΠΑΣΜ. Μεμονωμένες χωροθετήσεις είναι δυνατές υπό όρους και περιορισμούς (βλ. παρ. 1 άρθρου 5 Κεφαλαίου Β΄ της ΚΥΑ 31722/4.11.2011). Οι ΠΑΥ που καθορίζονται στην ΚΥΑ 31722/4.11.2011, έχουν επιλεγεί μετά από αξιολόγηση των χαρακτηριστικών τους (χωροταξικών – περιβαλλοντικών – αναπτυξιακών) και με κριτήριο και την υφιστάμενη κατάσταση από την άποψη ύπαρξης μονάδων υδατοκαλλιέργειας (συγκέντρωση μονάδων) και κατατάσσονται στις εξής πέντε κατηγορίες:

---

<sup>6</sup>«Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 "σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου", καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/39/ΕΚ και ισχύει.

- A. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος.
- B. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιέργειών.
- Γ. Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιέργειών.
- Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία ως προς το φυσικό περιβάλλον, στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος.
- Ε. Πρόκειται για περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιέργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών.

Οι **μονάδες υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων** χωροθετούνται μεμονωμένα, κατά το δυνατόν εγγύς σε πηγές τροφοδότησής τους με νερό, όπως λίμνες, ποτάμια, πηγές νερού. Επειδή ο συγκεκριμένος τύπος υδατοκαλλιέργειας εξαρτάται άμεσα από τη διαθεσιμότητα νερού, έχει κριθεί σκόπιμο οι κατευθύνσεις για το συγκεκριμένο κλάδο, να συμπληρωθούν/τροποποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, λαμβάνοντας υπόψη και τα ΣΔΛΑΠ που εκπονούνται. Χωροθέτηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας σε τεχνητές λίμνες με ειδικά καθεστώτα διαχείρισης επιτρέπεται, υπό την προϋπόθεση σύμφωνης γνώμης του φορέα διαχείρισης.

Η υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα σε **φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα** (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί) βασίζεται στην ιδιότητά τους ως «φυσικά ιχθυοτροφεία» και ασκείται σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από το καθεστώς προστασίας τους, ιδιαίτερα όσον αφορά στις επιτρεπόμενες παρεμβάσεις – κατασκευή των απαιτούμενων εγκαταστάσεων μόνιμων ή μη- αξιοποιώντας τα ιδιαίτερα οικολογικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά τους.

## 5.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Άμεση εφαρμογή των προνοιών των Οδηγιών 79/923/ΕΟΚ και 78/659/ΕΟΚ, στην Ελλάδα και ειδικότερα στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης (ΕΛ13) δεν έχει γίνει.

Λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις της ΚΥΑ 31722/4.11.2011, στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Κρήτης (ΕΛ13) δεν έχουν καθοριστεί Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών (ΠΑΥ).

Στο ΥΔ δραστηριοποιούνται 2 υδατοκαλλιέργειες εσωτερικών υδάτων στην περιοχή του Ζαρού (1 εκτροφείο πέστροφας και 1 εκτροφείο πέστροφας & οξύρυγχου), οι οποίες όμως δε σχετίζονται με καθορισμένα ΥΣ.

Στα παράκτια ύδατα, δεν υπάρχουν ΠΟΑΥ ή μεμονωμένες μονάδες με οστρακοκαλλιέργειες.

Στο εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ και στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ δεν είχαν ενταχθεί στο ΜΠΠ περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Με βάση τα ανωτέρω δεν προτείνεται η ένταξη ΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας και δεν προκύπτει έτσι διαφοροποίηση σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ.

## 6 ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ - ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

### 6.1 Ισχύον Θεσμικό Πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο ΜΠΠ περιλαμβάνονται τα υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως νερά κολύμβησης. Η κοινοτική νομοθεσία που διέπει τα νερά κολύμβησης είναι η Οδηγία 2006/7/ΕΚ “σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης”, η οποία και καταργεί από 31/12/2014 την προηγούμενη οδηγία 76/160/ΕΟΚ.

Η εξέλιξη της κοινοτικής περιβαλλοντικής πολιτικής κατά τρόπο ώστε να ενισχύεται ο ρόλος της διαρκώς εξελισσόμενης επιστήμης και να συμμετέχει συνειδητά στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων καθώς και η ανάγκη για ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων μερών, στο πλαίσιο μιας ανοιχτής διεργασίας, για την ανάπτυξη και υλοποίηση της νομοθεσίας, δημιούργησε την απαίτηση για αναθεώρηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ. Η αναθεώρηση της Οδηγίας του 1976 οδήγησε στην έκδοση της νέας Οδηγίας 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης. Η νέα Οδηγία καλύπτει την ανάγκη για μια ολοκληρωμένη προσέγγιση στο θέμα της προστασίας των υδάτων, σε συμφωνία με το γενικότερο πνεύμα που ακολουθεί η Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ για τα ύδατα. Η νέα αυτή προσέγγιση περιλαμβάνει, εκτός από τη θέσπιση συγκεκριμένων στόχων για την ποιότητα των υδάτων, την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων άμεσης διαχείρισης, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα για περαιτέρω βελτιώσεις στην ποιότητα των υδάτων. Η νέα Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης είναι στενά συνυφασμένη με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, αφού στην ουσία αποτελεί μία από τις θυγατρικές Οδηγίες της και σχετίζεται με την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων στις περιοχές κολύμβησης αλλά και με την αντιμετώπιση των πηγών ρύπανσης. Αυτές οι πηγές ρύπανσης εντοπίζονται και αντιμετωπίζονται στα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών που προβλέπονται στην Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ με την **ΚΥΑ Η.Π. 8600/416/Ε103** (ΦΕΚ 356Β'/26.2.2009) «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. Ο βασικός σκοπός, όπως περιγράφεται στο άρθρο 1 της ΚΥΑ 8600/416/Ε103, σχετίζεται με την θέσπιση των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων και τη διασφάλιση της τήρησης ποιοτικών προτύπων για την επίτευξη της διατήρησης, προστασίας και βελτίωσης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και τη διασφάλιση προστασίας της δημόσιας υγείας. Ειδικότερα, μέσω της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009 θεσπίζονται μέτρα, όροι, μέθοδοι και διαδικασίες που αφορούν

- ✓ την παρακολούθηση και ταξινόμηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης,
- ✓ τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και
- ✓ την παροχή πληροφοριών στο κοινό όσον αφορά την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης.

Πιο συγκεκριμένα, οι παράμετροι και οι τιμές της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ (και ως επέκταση και της σχετικής ΚΥΑ), σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης, στηρίζονται στα τελευταία επιστημονικά και ερευνητικά δεδομένα, και κυρίως στα παρεχόμενα από την Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας (WHO). Σύμφωνα με αυτά, οι ποιοτικές παράμετροι παρακολούθησης ομαδοποιούνται σε δύο κατηγορίες:

- ✓ Τις Μικροβιολογικές που περιορίζονται σε δύο (2) σημαντικές παραμέτρους: τους εντερόκοκκους (enterococci) και τα κολοβακτηρίδια (Escherichia coli) και
- ✓ Τις Οπτικά Παρακολουθούμενες: κατάλοιπα πίσσας, γυαλιά, πλαστικά, καουτσούκ ή οποιαδήποτε άλλα απορρίμματα.

### **Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Αξιολόγηση της Ποιότητας**

Η ποιότητα των νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας παρακολουθείται συστηματικά από το 1988, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ «περί της ποιότητας υδάτων κολύμβησης», στο πλαίσιο του «Προγράμματος παρακολούθησης ποιότητας νερών κολύμβησης στις ακτές της Ελλάδας».

Στόχος του Προγράμματος είναι η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας των λουομένων

Το «Πρόγραμμα» επαναλαμβάνεται κάθε έτος κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, από το Μάιο έως τον Οκτώβρη και τα αποτελέσματά του καθώς και η ετήσια έκθεση παρακολούθησης κοινοποιούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Παρακολουθούνται κυρίως οι ακτές που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, οι ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναπτυξιακό, αισθητικό, τουριστικό περιβαλλοντικό κ.λ.π.) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις. Στις συστηματικά παρακολουθούμενες ακτές γίνονται δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις των υδάτων καθώς και μακροσκοπικός έλεγχος του νερού και της ακτής γενικότερα.

Η επιλογή των παρακολουθούμενων περιοχών και σημείων δειγματοληψίας έχει γίνει από το ΥΠΕΝ σε συνεργασία με τις Κεντρικές και Περιφερειακές συναρμόδιες Υπηρεσίες της χώρας.

### **Χρονοδιάγραμμα Παρακολούθησης**

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της ισχύουσας οδηγίας πριν από την έναρξη της κάθε κολυμβητικής περιόδου καθορίζεται χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης για κάθε περιοχή κολύμβησης. Η παρακολούθηση πραγματοποιείται το αργότερο τέσσερις μέρες από την ημερομηνία που ορίζεται στο χρονοδιάγραμμα. Επίσης σύμφωνα με το ίδιο άρθρο κάθε χρόνο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου όλα τα Κράτη Μέλη ετοιμάζουν κατάλογο με όλες τις περιοχές κολύμβησης και καθορίζουν τη χρονική διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου.

Σε κάθε σημείο δειγματοληψίας πρέπει να λαμβάνεται ένα δείγμα λίγο πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου. Οι ημερομηνίες δειγματοληψίας πρέπει να κατανέμονται καθ' όλη τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου, να διενεργείται μία δειγματοληψία / ανάλυση ανά μήνα και το διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών δειγματοληψιών να μην υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες. Η συχνότητα αυτή πρέπει να τηρείται αυστηρά, διότι η αξιολόγηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης γίνεται κατόπιν στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, η οποία προϋποθέτει ικανό αριθμό δειγμάτων, όπως αυτός καθορίζεται και στη σχετική Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

### **Αξιολόγηση της Ποιότητας**

Η **αξιολόγηση της ποιότητας** κάθε περιοχής νερών κολύμβησης πραγματοποιείται μετά το τέλος κάθε κολυμβητικής περιόδου (όπως αυτή καθορίζεται ετησίως με απόφαση του Υπουργού ΠΕΝ) με κατάλληλη στατιστική επεξεργασία των μικροβιολογικών δεδομένων της τρέχουσας και των τριών προηγούμενων κολυμβητικών περιόδων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 και στο Παράρτημα

II της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ. Τα νερά κολύμβησης ταξινομούνται σε τέσσερις κατηγορίες ποιότητας ως ακολούθως:

1. Εξαιρετικής ποιότητας,
2. Καλής ποιότητας,
3. Επαρκούς ποιότητας,
4. Ανεπαρκούς ποιότητας.

Σε περίπτωση νερών κολύμβησης που ταξινομούνται ως Ανεπαρκής, Επαρκής και Καλής Ποιότητας η ταυτότητα επανεξετάζεται τουλάχιστον ανά διετία, τριετία, τετραετία αντίστοιχα ανάλογα με τη σοβαρότητα της ρύπανσης και επικαιροποιείται.

Περισσότερα για τη στατιστική επεξεργασία για την κατάταξη

### **Μητρώο Ταυτοτήτων των ακτών κολύμβησης**

Στην εν λόγω Οδηγία καθιερώνεται και η έννοια της «ταυτότητας». Η **ταυτότητα των νερών κολύμβησης** αποτελείται από τα ακόλουθα:

- α) Περιγραφή των φυσικών, γεωγραφικών και υδρολογικών χαρακτηριστικών των νερών κολύμβησης καθώς και άλλων επιφανειακών νερών στη λεκάνη απορροής των εν λόγω νερών που μπορούν ενδεχομένως να προκαλέσουν ρύπανση και είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία πλαίσιο για τα νερά.
- β) Εντοπισμό και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν τα νερά κολύμβησης και να βλάψουν την υγεία των λουομένων και σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος βραχυπρόθεσμης ρύπανσης, παρέχονται οι ακόλουθες πληροφορίες:
  - Αναμενόμενη φύση, συχνότητα και διάρκεια της αναμενόμενης βραχυπρόθεσμης ρύπανσης.
  - Λεπτομέρειες για τις τυχόν άλλες αιτίες ρύπανσης, συμπεριλαμβανομένου των διαχειριστικών μέτρων που λαμβάνονται και του χρονοδιαγράμματος για την εξάλειψή τους.
  - Τα διαχειριστικά μέτρα που λαμβάνονται κατά τη διάρκεια βραχυπρόθεσμης ρύπανσης και τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας των φορέων που είναι υπεύθυνοι για την ανάληψης τέτοιας δράσης.
- γ) Αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης κυανοβακτηρίων.
- δ) Αξιολόγηση της δυνατότητας ανάπτυξης μακροφυκών ή/και φυτοπλαγκτού.
- ε) Την τοποθεσία του σημείου παρακολούθησης το οποίο θα πρέπει να βρίσκεται στον τόπο των νερών κολύμβησης όπου αναμένεται το μεγαλύτερο πλήθος λουομένων, ή ο μεγαλύτερος κίνδυνος ρύπανσης.

Το μητρώο ταυτοτήτων αποτελεί οδηγό για την επιλογή των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων της μόλυνσης στα νερά κολύμβησης και επιτρέπει την αποτελεσματικότερη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων. Ταυτόχρονα, μέσω του μητρώου επιτυγχάνεται η αμφίδρομη επικοινωνία με τους πολίτες σε σχέση με την ποιότητα των νερών και τα διαχειριστικά μέτρα που λαμβάνονται κατά περίπτωση.

Το έτος 2011 η τώως Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΝ ολοκλήρωσε και έθεσε στη διάθεση του κοινού το προβλεπόμενο από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ **Μητρώο Ταυτοτήτων των ακτών κολύμβησης**

στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [bathingwaterprofiles.gr](http://bathingwaterprofiles.gr) σύμφωνα με τις αρχές και κατευθύνσεις της ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009. Το Μητρώο Ταυτοτήτων συντάχθηκε για το σύνολο των ακτών στις οποίες εφαρμόζεται το Πρόγραμμα Παρακολούθησης.

Το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης επικαιροποιήθηκε, το έτος 2015, και αναμορφώθηκε αντιστοίχως το δίκτυο παρακολούθησης των κολυμβητικών ακτών.

Η βασική αρχή της αναδιαμόρφωσης του μητρώου των κολυμβητικών ακτών είναι η αντιστοίχιση ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την *Οδηγία 2006/7/ΕΚ*. Σύμφωνα με την αρχή αυτή, μια ακτή που παρακολουθείται σε περισσότερα του ενός σημεία δειγματοληψίας θα πρέπει να παρακολουθείται στο πλέον αντιπροσωπευτικό σημείο. Σε περιπτώσεις ακτών μεγάλου μήκους που εμφανίζουν ποικίλες και με αυξημένες πιέσεις ρύπανσης κατά μήκος τους οι οποίες να δικαιολογούν την ανάγκη ύπαρξης περισσότερων του ενός σημείων παρακολούθησης έγινε η παραδοχή κατ'αρχήν να διατηρούνται τα περισσότερα του ενός αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας - παρακολούθησης με την ταυτόχρονη δημιουργία χωριστών ακτών (δημιουργία δύο ανεξάρτητων πολυγώνων - ακτών).

Η ομαδοποίηση των σημείων για τον προσδιορισμό του αριθμού των ακτών έγινε με τις ακόλουθες αρχές, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην *Οδηγία 2006/7/ΕΚ*:

- Συνεχόμενα ύδατα: Ενοποιήθηκαν σημεία παρακολούθησης που ανήκουν σε συνεχόμενα ύδατα. Τα σημεία παρακολούθησης που ανήκουν σε διαφορετικούς κόλπους αντιστοιχούν σε διαφορετικές ακτές.
- Λεκάνη απορροής: Τα σημεία παρακολούθησης που ομαδοποιούνται ανήκουν στην ίδια λεκάνη απορροής με βάση τις ορεινές λεκάνες απορροής πρώτης τάξης. Η αρχή αυτή εξασφαλίζει ομοιογένεια στις πιέσεις που δέχεται μια ακτή με βάση τις χρήσεις γης της ευρύτερης περιοχής.
- Διοικητική υπαγωγή: Τα σημεία παρακολούθησης που ομαδοποιούνται ανήκουν στον ίδιο Δήμο με βάση τη νέα διοικητική διαίρεση της χώρας (Ν. 3852/2010 - πρόγραμμα Καλλικράτης).
- Ταξινόμηση σημείων παρακολούθησης: Τα σημεία παρακολούθησης που ομαδοποιούνται έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά αναφορικά με την ποιότητά τους, όπως αυτή προκύπτει με βάση την ταξινόμηση των σημείων παρακολούθησης του 2010, η οποία έχει γίνει σύμφωνα με την *Οδηγία 2006/7/ΕΚ* και βασίζεται στις μετρήσεις των 4 τελευταίων ετών.

#### **Πολύγωνα των ορίων των κολυμβητικών ακτών.**

Για κάθε ακτή δημιουργήθηκε ένα διανυσματικό πολυγωνικό αρχείο που περιλαμβάνει τη χερσαία και τη θαλάσσια περιοχή στην οποία συγκεντρώνεται η πλειοψηφία των λουομένων. Το όριο του πολυγώνου στη χερσαία ζώνη καλύπτει τη διαφαινόμενη από το χαρτογραφικό υπόβαθρο ακτή (περιοχή εξυπηρέτησης των λουομένων, εξαιρουμένων χώρων στάθμευσης και εξυπηρέτησης του κοινού), ενώ εντός της θαλάσσιας περιοχής αντιστοιχεί στην ισοβαθή των 5 μέτρων.

#### **Διαδικασία ένταξης νέων ακτών**

Για να ενταχθεί μία παραλία στο Πρόγραμμα παρακολούθησης και να αποκτήσει Ταυτότητα, ο φορέας διαχείρισης της ακτής διά μέσω του αρμόδιου Δημάρχου πρέπει να καταθέσει αίτηση συνοδευόμενη από: σχετική τεκμηρίωση για το ότι η ακτή συγκεντρώνει μεγάλο αριθμό λουομένων ή εμφανίζει άλλο ενδιαφέρον (πολιτιστικό, αναπτυξιακό κ.λ.π.), χάρτη απεικόνισής της ή αεροφωτογραφία (googleearth), προτεινόμενο αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης στην εν



λόγω ακτή, μήκος της και απόσταση του ,προτεινόμενου σημείου από τα πλησιέστερα σημεία που είναι ήδη ενταγμένα στο «Πρόγραμμα».

### Επανεξέταση

Η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης επανεξετάζεται για τον έλεγχο διαφόρων παραμέτρων που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ ή μετά την κατασκευή δομικών έργων ή λόγω μετατροπών σε έργα υποδομής σε περιοχές που γειτνιάζουν με τα εκάστοτε ύδατα κολύμβησης, ως αποτέλεσμα των οποίων θα μπορούσε να επηρεαστεί η ποιότητα και συνεπώς η ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης.

Η συχνότητα και η έκταση της επανεξέτασης καθορίζονται ανάλογα με τη φύση και τη σοβαρότητα της ρύπανσης. Ωστόσο, η επανεξέταση καλύπτει τουλάχιστον τις διατάξεις της Οδηγίας και διενεργείται τουλάχιστον με τη συχνότητα που ορίζεται στο ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

Ταξινόμηση των υδάτων κολύμβησης	«Καλής ποιότητας»	«Επαρκούς ποιότητας»	«Ανεπαρκούς ποιότητας»
Διενέργεια επανεξέτασης σύμφωνα με την Οδηγία 2006/7/ΕΚ ανά	τετραετία	τριετία	διετία

Σε περίπτωση υδάτων κολύμβησης που είχαν ταξινομηθεί προηγουμένως ως «εξαιρετικής ποιότητας», η ταυτότητα των υδάτων κολύμβησης πρέπει να επανεξετάζεται και, ενδεχομένως, να επικαιροποιείται, μόνον εφόσον η ταξινόμηση μετατρέπεται σε «καλής ποιότητας», «επαρκούς ποιότητας» ή «ανεπαρκούς ποιότητας».

### Αναθεωρήσεις του Δικτύου Παρακολούθησης της Ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό πρωτ. οικ. 190856/01-08-2013 3 (ΑΔΑ: ΒΛΩΒ0-ΘΣΚ) Εγκύκλιο της τ.Ειδική Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ «Διαδικασία Αναθεώρησης του Δικτύου Παρακολούθησης της Ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης»<sup>7</sup>, η απόφαση αναθεώρησης του δικτύου παρακολούθησης με προσθήκη ή αφαίρεση ακτών από το δίκτυο θα λαμβάνεται κάθε δύο έτη, με έναρξη το έτος 2016. Η ένταξη/απένταξη σημείων δειγματοληψίας πραγματοποιείται μέσα από μια τυποποιημένη διαδικασία που ορίζεται από το Υ.Π.ΕΝ. και πραγματοποιείται σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

### Διαχειριστικά Μέτρα

Τα προβλεπόμενα διαχειριστικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται βάσει της οδηγίας 2006/7/ΕΚ και της αντίστοιχης ΚΥΑ είναι:

- Καθορισμός και διατήρηση ταυτότητας για τα ύδατα κολύμβησης.
- Καθορισμός ετήσιου προγράμματος παρακολούθησης.
- Παρακολούθηση των νερών κολύμβησης.
- Αξιολόγηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης.
- Ταξινόμηση των νερών κολύμβησης.
- Εντοπισμός και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάζουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάπτουν την υγεία των λουομένων.

<sup>7</sup> [http://4862.syzefxis.gov.gr/images/files/egyklios\\_190856-2013.pdf](http://4862.syzefxis.gov.gr/images/files/egyklios_190856-2013.pdf)

- Παροχή πληροφοριών στο κοινό.
- Ανάλυση δράσης για την πρόληψη της έκθεσης των λουομένων στη ρύπανση.

Επίσης, κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου οι ακόλουθες πληροφορίες (ενδεικτικά) θα είναι διαθέσιμες σε εύκολα προσιτό χώρο κοντά σε κάθε περιοχή νερών κολύμβησης:

- Η τρέχουσα ταξινόμηση των νερών κολύμβησης και κάθε απαγόρευση κολύμβησης ή σύσταση κατά της κολύμβησης, με τη χρήση ενός σαφούς και απλού συμβόλου.
- Γενική περιγραφή των νερών κολύμβησης βάσει της ταυτότητας τους.
- Στην περίπτωση που τα νερά κολύμβησης έχουν υποστεί βραχυπρόθεσμα ρύπανση να γνωστοποιείται, αναρτώντας ένδειξη του αριθμού των ημερών κατά τη διάρκεια των οποίων απαγορεύτηκε η κολύμβηση ή συστήθηκε η αποφυγή της λόγω της ρύπανσης αυτής καθώς και προειδοποίηση όποτε υπάρχει παρόμοια ρύπανση.
- Πληροφορίες σχετικές με τη φύση και την αναμενόμενη διάρκεια των ασυνήθιστων περιστάσεων σε τέτοια γεγονότα.
- Όταν απαγορεύεται η κολύμβηση ή συνιστάται η αποφυγή της, προειδοποίηση προς το κοινό και αιτιολόγηση.
- Όποτε εισάγεται μόνιμη απαγόρευση κολύμβησης ή μόνιμη σύσταση αποφυγής της κολύμβησης το γεγονός ότι η εν λόγω περιοχή δεν αποτελεί πλέον τοποθεσία νερών κολύμβησης και οι λόγοι του αποχαρακτηρισμού της.

#### **Έκθεση αξιολόγησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σε εθνικό επίπεδο**

Η πιο πρόσφατη έκθεση αξιολόγησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης σε εθνικό επίπεδο, σύμφωνα με την Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ είναι αυτή με έτος αναφοράς το 2021 η οποία συντάχθηκε τον Ιούνιο του 2022<sup>8</sup>. Η έκθεση πραγματοποιήθηκε με κατάλληλη στατιστική επεξεργασία των μικροβιολογικών δεδομένων της περιόδου 2021 και των τριών προηγούμενων κολυμβητικών περιόδων (2018 – 2020), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 και στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ. Η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών πραγματοποιήθηκε σε 1634 αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας σε όλη τη χώρα.

## **6.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών**

Η Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης είναι η αρμόδια υπηρεσία για την παρακολούθηση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης της Περιφέρειας Κρήτης από το έτος 2016 και εξής.

Το πρόγραμμα παρακολούθησης χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κρήτης 2014-2020 και εντάχθηκε σε αυτό με την 656/16-2-2016 (ΑΔΑ: ΩΦΔ67ΛΚ-Τ47) Απόφαση Ένταξης της

---

<sup>8</sup> [https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2022/06/REPORT\\_2021\\_EL\\_June-2022-2.pdf](https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2022/06/REPORT_2021_EL_June-2022-2.pdf)

πράξης: «Παρακολούθηση των Υδάτων Κολύμβησης της Περιφέρειας Κρήτης σύμφωνα με την οδηγία 2006/7/ΕΚ».

Για το έτος 2022 έχουν προσδιοριστεί 177 σημεία παρακολούθησης της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης

Τα πιο πρόσφατα αποτελέσματα παρακολούθησης υδάτων κολύμβησης στην Περιφέρεια της Κρήτης, αφορούν το έτος 2022 . Στην Περιφέρεια Κρήτης παρακολουθήθηκαν 177 ακτές.<sup>9</sup>

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

Οι νέες περιοχές είναι οι εξής:

- 1 1.ELBW139311160101 (Θόλος Ιεράπετρας)
- 2 2.ELBW139313175101 (Ερημούπολη Σητείας)
- 3 3.ELBW139312158101 (Μεγάλη Παραλία Ξερόκαμπου Σητείας)
- 4 4. ELBW139324170101(Φραγκοκάστελλο Σφακίων)
- 5 ELBW139314176101 (Πολύριζος Αγίου Βασιλείου)
- 6 ELBW139311161101 (Καλαμοκανίας 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)

---

<sup>9</sup> Δημοσιεύτηκαν στον ιστότοπο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης : <https://data.opdkritis.gov.gr/el/dataset>

Οι 177 περιοχές νερών κολύμβησης που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΔΑΠ ΥΔ ΕΛ13 και τα παράκτια ΥΣ στα οποία απαντώνται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 6-1 Περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)**

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1339)</b>					
1	ELBW139322066101	Καστέλλι Κισσάμου Ανατολικά	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
2	ELBW139322067101	Καστέλλι Κισσάμου Δυτικά	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
3	ELBW139322069101	Γραμβούσα - Παχειά Άμμος	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
4	ELBW139322070101	Γραμβούσα - Βιγλιά	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
5	ELBW139322073101	Κουρφαλώνας - Δραπανιάς - Μήθυμνα - Νοπήγεια	ΕΛ1339C0001N	Ακτές κόλπου Κισσάμου	Κισσάμου
6	ELBW139323083101	Γεράνι – Πλατανιάς	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
7	ELBW139323084101	Κολυμπάρια – Ραπανιανά	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
8	ELBW139323085101	Μάλεμε	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
9	ELBW139325108101	Χρυσή Ακτή	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
10	ELBW139325109101	Άγιοι Απόστολοι – ΕΟΤ Δυτικά	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
11	ELBW139325101101	Αγία Μαρίνα – Στάλος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
12	ELBW139325111101	Άγιος Ονούφριος	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
13	ELBW139325112101	Νέα Χώρα Παχι	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
14	ELBW139325113101	Καλαθάς	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
15	ELBW139325114101	Σταυρός	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
16	ELBW139325116101	Καλαμάκι	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
17	ELBW139325117101	Κουμ Καπί	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
18	ELBW139325118101	Άγιοι Απόστολοι – ΕΟΤ Ανατολικά	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
19	ELBW139325119101	Λιμανάκι Πλατανιά	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Πλατανιά
20	ELBW139325121101	Αγία Μαρίνα 3	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
21	ELBW139325122101	Αγία Μαρίνα 2	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
22	ELBW139325123101	Αγία Μαρίνα 1	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
23	ELBW139325168101	Ταρσανάς	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
24	ELBW139325169101	Παχιά Άμμος Σταυρού	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
25	ELBW139319037101	Κυανή Ακτή	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Αποκορώνο υ
26	ELBW139319038101	Αλμυρίδα	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Αποκορώνο υ
27	ELBW139319040101	Καλύβες	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Αποκορώνο υ
28	ELBW139325115101	Μαράθι	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Χανίων
29	ELBW139325171101	Ακτή Μαράθι 2	ΕΛ1339C0002N	Ακτές κόλπου Χανίων	Χανίων
30	ELBW139325120101	Βλήτες	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Χανίων
31	ELBW139325125101	Λουτράκι (Ακρωτήρι)	ΕΛ1339C0003N	Όρμος Σούδας	Χανίων
32	ELBW139324170101	Φραγκοκάστελλο	ΕΛ1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος Χανιά/Ρέθυμνο	Χανίων
33	ELBW139318089101	Επισκοπή 1	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	Ρεθύμνης
34	ELBW139318092101	Κούμπες	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	Ρεθύμνης
35	ELBW139319039101	Γεωργιούπολη	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	Αποκορώνο υ
36	ELBW139319041101	Καβρός	ΕΛ1339C0004N	Όρμος Αλμυρού	Αποκορώνο υ

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
37	ELBW139318087101	Σκαλέτα	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	Ρεθύμνης
38	ELBW139318088101	Πηγιανός Κάμπος	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	Ρεθύμνης
39	ELBW139318090101	Ρέθυμνο	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	Ρεθύμνης
40	ELBW139318091101	Αρκάδι	EL1339C0005N	Ακτές Ρεθύμνου	Ρεθύμνης
41	ELBW139306070101	Φόδελε	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
42	ELBW139306071101	Λυγαριά	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
43	ELBW139306072101	Αγία Πελαγία	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
44	ELBW139306073101	Μαδέ	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
45	ELBW139306074101	Κλαδισός	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
46	ELBW139306077101	Μονοναύτης	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μαλεβιζίου
47	ELBW139317078101	Πάνορμο	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μυλοποτάμου
48	ELBW139317079101	Παραλία Λιανού Κάβου - Λαύρις	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μυλοποτάμου
49	ELBW139317080101	Βαρκότοπος	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μυλοποτάμου
50	ELBW139317081101	Πάνορμο – Λίμνη	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μυλοποτάμου
51	ELBW139317082101	Μπαλί – Λιβάδι	EL1339C0006N	Ακτές Μπαλί-Φόδελε	Μυλοποτάμου
52	ELBW139305044101	Καρτερός	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Ηρακλείου
53	ELBW139306069101	Λινοπεράματα	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Μαλεβιζίου
54	ELBW139306075101	Αμμουδάρα	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Μαλεβιζίου
55	ELBW139306076101	Παλαιόκαστρο	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Μαλεβιζίου
56	ELBW139309121101	Αμνισσός	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
57	ELBW139309123101	Εσταυρωμένος	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
58	ELBW139309128101	Κοκκίνη Χάνι 2	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
59	ELBW139309129101	Γούβες 3	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
60	ELBW139309136101	Γούβες 2	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
61	ELBW139309139101	Κάτω Γούβες	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
62	ELBW139309140101	Γούβες 1	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
63	ELBW139309142101	Κοκκίνη Χάνι 1	EL1339C0007N	Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
64	ELBW139321064101	Βουλισμένη	EL1339C0024N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	Καντάνου - Σέλινο
65	ELBW139322068101	Φαλάσαρνα	EL1339C0024N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	Κισσάμου
66	ELBW139322071101	Σφηνάρι	EL1339C0024N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	Κισσάμου
67	ELBW139322072101	Ελαφονήσι	EL1339C0024N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-ΒΔΔ Κρήτη	Κισσάμου
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΝΟΤΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΕΛ1340)</b>					
68	ELBW139302042101	Τσουτσουρας 1	EL1340C0018N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Αστερούσια	Μίνωα - Πεδιάδας
69	ELBW139302043101	Αρκαλοχώρι	EL1340C0018N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Αστερούσια	Αρχανών - Αστερούσιων

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
70	ELBW139308105101	Ακτή Κόμου	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Φαιστού
71	ELBW139308106101	Κόκκινος Πύργος	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Φαιστού
72	ELBW139308172101	Κόκκινος Πύργος 2	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Φαιστού
73	ELBW139308162101	Καλοί Λιμένες	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Φαιστού
74	ELBW139308163101	Χρυσόστομος	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Φαιστού
75	ELBW139308173101	Πλατιά Περάματα	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Φαιστού
76	ELBW139308107101	Μάταλα	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Φαιστού
77	ELBW139314005101	Αγία Γαλήνη	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Αγίου Βασιλείου
78	ELBW 139314010101	Σακούρια - Άγιος Παύλος	EL1340C0019N	Ακτές κόλπου Μεσσαράς	Αγίου Βασιλείου
79	ELBW139314001101	Πλακιάς 1	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
80	ELBW139314002101	Κόρακας - Ροδάκινο	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
81	ELBW139314003101	Δαμνόνι	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
82	ELBW139314004101	Σούδα	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
83	ELBW139314006101	Πλακιάς 2	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
84	ELBW139314007101	Ακουμιανή Γιαλιά - Τριόπετρα Μεγάλη	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
85	ELBW139314008101	Ακουμιανή Γιαλιά - Τριόπετρα Μικρή	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
86	ELBW139314009101	Ασώματος - Πρέβελη	EL1340C0023N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
87	ELBW139314176101	Πολύριζος	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
88	ELBW139314177101	Σχοινάρια	EL1340C0023N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος Χανιά/Ρέθυμνο	Αγίου Βασιλείου
89	ELBW139321061101	Σούγια	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Καντάνου - Σέλιου
90	ELBW139321062101	Παχειά Άμμος	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Καντάνου - Σέλιου

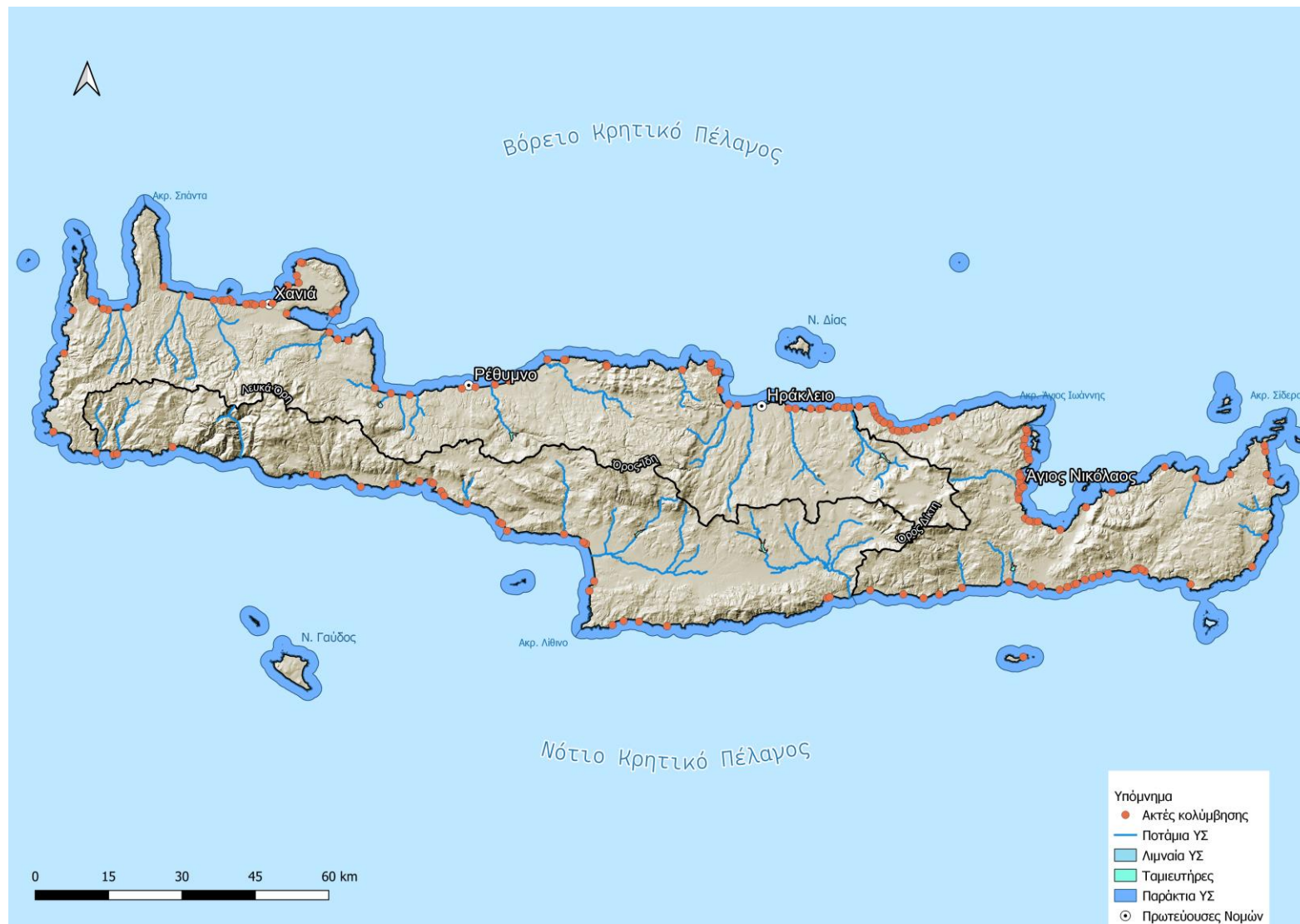


α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
91	ELBW139321063101	Χαλίκια	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Καντάνου - Σέλινου
92	ELBW139321065101	Γραμμένο	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Καντάνου - Σέλινου
93	ELBW139324103101	Ομπρός Γιαλός	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Σφακίων
94	ELBW139324104101	Ίλιγγας	EL1340C0023N	Ακτές στο Λυβικό πέλαγος-Χανιά/Ρέθυμνο	Σφακίων
<b>ΛΑΠ ΡΕΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛ1341)</b>					
95	ELBW139309124101	Ακτή Ναυάρχου Νεάρχου	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
96	ELBW139309125101	Λιμήν Χερσονήσου 1	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
97	ELBW139309126101	Ποταμός	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
98	ELBW139309127101	Αγία Πελαγία	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
99	ELBW139309130101	Λιμήν Χερσονήσου 2	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
100	ELBW139309131101	Κλωντζάνη	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
101	ELBW139309132101	Ανάληψη	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
102	ELBW139309133101	Άγιος Δημήτριος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
103	ELBW139309134101	Βλυχάδα	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
104	ELBW139309135101	Ποταμός 1	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
105	ELBW139309137101	Δράπανος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
106	ELBW139309138101	Χερσόνησος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
107	ELBW139309141101	Άγιος Γεώργιος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
108	ELBW139309143101	Σταλίδα	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
109	ELBW139309144101	Σαραντάρι	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Χερσονήσου
110	ELBW139310010101	Αγία Βαρβάρα	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Αγίου Νικολάου
111	ELBW139310016101	Σίσυ - Λιμάνι	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Αγίου Νικολάου
112	ELBW139310032101	Μίλατος	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Αγίου Νικολάου
113	ELBW139310033101	Μπούφου	EL1341C0009N	Κόλπος Μαλίων	Αγίου Νικολάου
114	ELBW139309122101	Λιμανάκι Ανάληψης	EL1341C0009N EL1339C0007N	Κόλπος Μαλίων, Ευρύτερος κόλπος Ηρακλείου	Χερσονήσου
115	ELBW139310011101	Δρηρός	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου
116	ELBW139310019101	Ελούντα 2	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου
117	ELBW139310023101	Χιόνα	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου
118	ELBW139310024101	Πλάκα	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου
119	ELBW139310025101	Σχίσμα	EL1341C0011N	Όρμος Ελούντας	Αγίου Νικολάου
120	ELBW139310007101	Μιραμπέλλο	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
121	ELBW139310008101	Άμμος (Μαρίνα)	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
122	ELBW139310009101	Άγιος Νικόλαος 1	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
123	ELBW139310012101	Άμμος	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
124	ELBW139310013101	Δημοτική Ακτή Χαβάνια Βόρεια	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
125	ELBW139310014101	Αμμούδι	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
126	ELBW139310015101	Αμμουδάρα	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
127	ELBW139310017101	Κιτροπλατεία	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
128	ELBW139310018101	Βούλισμα	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
129	ELBW139310020101	Πηγαδάκια Ελούντα	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
130	ELBW139310021101	Αλμυρός	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
131	ELBW139310022101	Άγιος Νικόλαος 3	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
132	ELBW139310026101	Άγιος Νικόλαος 2	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
133	ELBW139310027101	Ελούντα1	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
134	ELBW139310028101	Πόρος Βόρεια	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
135	ELBW139310030101	Καλό Χωριό	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
136	ELBW139310031101	Γαργαδωρός	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
137	ELBW139310034101	Καραβοστάσι	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
138	ELBW139310035101	Δημοτική Ακτή Χαβάνια	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
139	ELBW139310036101	Πόρος	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
140	ELBW139310037101	Άγιος Παντελεήμων	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Αγίου Νικολάου
141	ELBW139311057101	Παχειά Άμμος	EL1341C0012N	Κόλπος Αγ. Νικολάου	Ιεράπετρας
142	ELBW139313094101	Παπαδιάκαμπος	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	Σητείας
143	ELBW139313095101	Ανάλουκας	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	Σητείας
144	ELBW139313101101	Μόχλος - Ξεροστέρνια	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	Σητείας
145	ELBW139313102101	Σήτεια	EL1341C0013N	Ακτές Σητείας	Σητείας
146	ELBW139313175101	Ερημούπολη	EL1341C0015N	Ακτές στο Νότιο Κρητικό πέλαγος - BAA Κρήτη	Σητείας
147	ELBW139312158101	Μεγάλη Παραλία Ξερόκαμπου	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασιθί	Σητείας
148	ELBW139313097101	Χιώνα	EL1341C0015N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-BAA Κρήτη	Σητείας
149	ELBW139313099101	Κουρεμένος	EL1341C0015N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-BAA Κρήτη	Σητείας
150	ELBW139313100101	Βάι – Φοινικόδασος	EL1341C0015N	Ακτές στο Λιβυκό πέλαγος-BAA Κρήτη	Σητείας
151	ELBW139310029101	Άγιος Παντελεήμων	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασιθί	Ιεράπετρας
152	ELBW139311045101	Καθαράδες	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασιθί	Ιεράπετρας
153	ELBW139311046101	Άγιος Ιωάννης	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασιθί	Ιεράπετρας



α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Κωδικός Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Ονομασία Σχετιζόμενου Παράκτιου ΥΣ	Δήμος
154	ELBW139311047101	Ιεράπετρα Δημοτική Πλαζ	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
155	ELBW139311048101	Λαγκούφα	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
156	ELBW139311049101	Μύρτος	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
157	ELBW139311050101	Αχλιά Σχινοκαψάλων	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
158	ELBW139311051101	Φέρμα	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
159	ELBW139311052101	Ιεράπετρα	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
160	ELBW139311053101	Ανάληψη	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
161	ELBW139311054101	Κοινοτική Πλαζ Μακρυγιαλού	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
162	ELBW139311055101	Αγιά Φωτιά	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
163	ELBW139311056101	Ιεράπετρα 3	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
164	ELBW139311058101	Διασκάρι	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
165	ELBW139311060101	Κουτσουνάρι	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Ιεράπετρας
166	ELBW139311160101	Θόλος	EL1341C0012N	Κόλπος Αγίου Νικολάου	Ιεράπετρας
167	ELBW139311161101	Καλαμοκανίας	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Ιεράπετρας
168	ELBW139311159101	Γρα Λυγιά	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Ιεράπετρας
169	ELBW139313093101	Βούρλια	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Σητείας
170	ELBW139313096101	Λιμανάκι - Γούδουρα	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Σητείας
171	ELBW139313098101	Κάτω Ζάκρος	EL1341C0016N	Ακτές Λιβυκού πελάγους-Λασίθι	Σητείας
172	ELBW139311059101	Χρυσή – Γαϊδουρονήσι	EL1341C0017N	Ακτές νήσου Χρυσή	Ιεράπετρας
173	ELBW139303164101	Ψαρή Φοράδα	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Βιάννος
174	ELBW139303165101	Άρβη	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Βιάννος
175	ELBW139303166101	Καστρί	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Βιάννος
176	ELBW139304167101	Λέντας	EL1340C0018N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Αστερούσια	Γόρτυνα
177	ELBW139303174101	Τέρτσα	EL1341C0016N	Ακτές Νοτίου Κρητικού πελάγους - Λασίθι	Βιάννου



Χάρτης 6-1 Υδατα κολύμβησης στο ΥΔ EL13

## 7 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ

### 7.1 Ευπρόσβλητες Ζώνες

#### 7.1.1 Ισχύον θεσμικό πλαίσιο

Ως νιτρορρύπανση θεωρούμε την άμεση ή έμμεση απόρριψη στο υδάτινο περιβάλλον αζωτούχων ενώσεων, με σημαντικότερες επιπτώσεις την πρόκληση βλαβών στην ανθρώπινη υγεία και την υποβάθμιση των υδατικών οικοσυστημάτων. Οι κύριες πηγές νιτρορρύπανσης προέρχονται κατά κύριο λόγο από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Τη σημαντικότερη πηγή νιτρορρύπανσης αποτελούν οι πάσης φύσεως αγροτικές δραστηριότητες, γεωργικές και κτηνοτροφικές. Η υπέρμετρη χρήση αζωτούχων λιπασμάτων με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγής έχει ως αποτέλεσμα την παρουσία υψηλών συγκεντρώσεων νιτρικών ενώσεων στο υπέδαφος. Οι υψηλές συγκεντρώσεις αζωτούχων ενώσεων παρατηρούνται όχι μόνο σε περιοχές με αυξημένη γεωργική δραστηριότητα, αλλά επίσης και σε περιοχές όπου παρατηρείται μεγάλη συγκέντρωση ζωικών αποβλήτων

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης” τα Κράτη Μέλη:

1. Υποχρεούνται στον καθορισμό των υδάτων που υφίστανται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης καθώς και εκείνων που ενδέχεται να την υποστούν αν δεν ληφθούν κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Για τον προσδιορισμό αυτών των υδάτων χρησιμοποιούνται, τα κριτήρια της Ελληνικής Νομοθεσίας που έχει εναρμονιστεί με την Ευρωπαϊκή.
2. Καθορίζουν και χαρακτηρίζουν ως Ευπρόσβλητες Ζώνες, όλες τις περιοχές ξηράς που βρίσκονται στο έδαφός τους, των οποίων τα ύδατα απορρέουν στα ύδατα που έχουν καθοριστεί ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.

Η Ελληνική Νομοθεσία εναρμονίστηκε με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ για την «Προστασία των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» με την ΚΥΑ 16190/1335/1997 (ΦΕΚ 519/Β/1997). Για την εφαρμογή της Οδηγίας εγκαταστάθηκε δίκτυο παρακολούθησης της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στο οποίο πραγματοποιούνται μετρήσεις φυσικοχημικών, μικροβιολογικών παραμέτρων, θρεπτικών συστατικών, ανεπιθύμητων ουσιών και τοξικών ουσιών.

Από το 1999 έχει ξεκινήσει η δυναμική διαδικασία καθορισμού ευπρόσβλητων από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης ζωνών και των προβλεπόμενων Προγραμμάτων Δράσης με την έκδοση της υπ' αριθ. οικ. **19652/1906 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1575/Β/5.8.1999)** με τίτλο: «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται, νιτρορρύπανση 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης" (Β' 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» και τις μετέπειτα τροποποιήσεις αυτής.

Στις πρώτες αυτές ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης δεν συγκαταλέγονται περιοχές του ΥΔ Κρήτης. Εν συνεχεία ο ανωτέρω κατάλογος περιοχών συμπληρώθηκε

ώστε να συμπεριλάβει και άλλες περιοχές. Με τροποποίηση της ΚΥΑ 19652/1906/1999 από την ΚΥΑ 147070/2014 (ΦΕΚ 3224/Β/2014) προστέθηκαν τα ακόλουθα σχετικά με το ΥΔ ΕΛ13:

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

Η πορεία εφαρμογής της Οδηγίας, ελέγχεται ανά τετραετία από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ), σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από την αρμόδια εθνική αρχή, και ειδικότερα την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. **Η Ελλάδα δεν έχει τροποποιήσει τις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες με την τελευταία έκθεση προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (για την περίοδο 2016-2019)** <sup>10, 11</sup>

Με την αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/38552/265/25.04.2019 (ΦΕΚ 1496/Β/2019) ΚΥΑ εγκρίθηκε **νέο Πρόγραμμα Δράσης (ΠΔ)**, περιοχών που έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Το πρόγραμμα είναι κοινό για το σύνολο των 30 ευπρόσβλητων ζωνών της Χώρας, καταργώντας παράλληλα τα 7 παλιότερα ΠΔ.

Βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η ΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και η ΥΑ με αριθμ. 2459/371456/22.12.2021 (ΦΕΚ 6311/Β/2021) «Καθορισμός πλαισίου εφαρμογής της Δράσης 10.01.04 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα» του Μέτρου 10 «Γεωργοπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014-2022 στο πλαίσιο του μεταβατικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/2220».

Για τον καθορισμό του αναγκαίου θεσμικού πλαισίου για την εφαρμογή, διαχείριση και παρακολούθηση της Δράσης 10.1.04 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα» του Μέτρου 10 «Γεωργοπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα», του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2022, για τις προσκλήσεις στο πλαίσιο του μεταβατικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/2220, εκδόθηκε η ΥΑ με αριθμ. 2459/371456/22.12.2021 (ΦΕΚ 6311/Β/2021) «Καθορισμός πλαισίου εφαρμογής της Δράσης 10.01.04 «Μείωση της ρύπανσης νερού από γεωργική δραστηριότητα» του Μέτρου 10 «Γεωργοπεριβαλλοντικά και κλιματικά μέτρα» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης της Ελλάδας (ΠΑΑ) 2014-2022 στο πλαίσιο του μεταβατικού Κανονισμού (ΕΕ) 2020/2220». Στόχος της Δράσης ήταν η μείωση της ρύπανσης του νερού τόσο από νιτρικά ιόντα όσο και από άλλες εν δυνάμει ρυπογόνες εισροές (φωσφορικά ιόντα, φυτοπροστατευτικά προϊόντα).

---

<sup>10</sup>[https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:d168a73d-2a8b-11ec-bd8e-01aa75ed71a1.0001.02/DOC\\_20&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:d168a73d-2a8b-11ec-bd8e-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_20&format=PDF)

<sup>11</sup><https://water.jrc.ec.europa.eu/portal/apps/webappviewer/index.html?id=b33a220c1b284583851e93a245da02ef>

### 7.1.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Η ευπρόσβλητη ζώνη της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης αποτελεί μια ευρεία περιοχή εντός της οποίας βρίσκεται μεγάλος αριθμός ΥΣ (εν μέρει ή στο σύνολό τους), όπως φαίνεται και στον ακόλουθο πίνακα. Από αυτά, μόνο το ΥΥΣ ΕΛ1300083 (Πορώδες Μοιρών) υφίσταται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

Επιπλέον, αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών εμφανίζονται και στο ΥΥΣ ΕΛ1300121, Πορώδες Υδατικό Σύστημα Ιεράπετρας – Κεντρίου, το οποίο προτείνεται στην παρούσα 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση να ενταχθεί στον κατάλογο των ευπρόσβλητων ζωνών από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

Κατά τη 2<sup>η</sup> Αναθεώρηση δε διαφοροποιούνται τα ΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο. Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13) παρουσιάζονται στον πίνακα 7-1 και χάρτη 7-1 που ακολουθούν.

**Πίνακας 7-1 Ευπρόσβλητες Ζώνες και ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Κρήτης (ΕΛ13)**

Όνομασία – Κωδικός Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	ΛΑΠ
Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης - <b>ΕΛ1340ΝΙ01</b>	ΕΛ1300083	Πορώδες Μοιρών	ΥΥΣ	ΕΛ1340
Περιοχή Ιεράπετρας - <b>ΕΛ1341ΝΙ02</b>	ΕΛ1300121	Πορώδες Ιεράπετρας – Κεντρίου	ΥΥΣ	ΕΛ1341





Χάρτης 7-1 Ζώνες Ευπρόσβλητες στη Νιτρορρύπανση στο ΥΔ ΕΛ13

## 7.2 Ευαίσθητες περιοχές

### 7.2.1 Ισχύον θεσμικό πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 98/15/ΕΕ, προβλέπεται ο καθορισμός ευαίσθητων περιοχών (επιφανειακά νερά στα οποία γίνεται άμεσα ή έμμεσα διάθεση αστικών λυμάτων). Τα κριτήρια για χαρακτηρισμό των επιφανειακών νερών ως ευαίσθητες περιοχές είναι ο ευτροφισμός ή ο κίνδυνος ευτροφισμού, η αυξημένη παρουσία νιτρικών σε νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και η ανάγκη περαιτέρω επεξεργασίας για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις άλλων Οδηγιών.

Στην Ελλάδα η εν λόγω οδηγία έχει ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.1997) με τίτλο «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων»<sup>12</sup>.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ αφορά στη συλλογή, την επεξεργασία και την απόρριψη αστικών λυμάτων και την επεξεργασία και την απόρριψη λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Σκοπός της οδηγίας είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις της απόρριψης αυτών των λυμάτων. Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ:

- θέτει τα χρονικά όρια για την ύπαρξη αποχετευτικών δικτύων και μονάδων δευτεροβάθμιας επεξεργασίας ανάλογα με τον πληθυσμό των οικισμών.
- προβλέπει τον προσδιορισμό ευαίσθητων περιοχών και θέτει τους όρους για τη διάθεση λυμάτων στις περιοχές αυτές.
- προωθεί την επαναχρησιμοποίηση κατά το δυνατόν των επεξεργασμένων λυμάτων.
- δίνει τους γενικούς κανόνες για την απόρριψη βιομηχανικών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- προβλέπει τον καθορισμό απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν πριν την απόρριψή τους στα ύδατα υποδοχής τα βιοαποικοδομήσιμα βιομηχανικά απόβλητα που δεν διοχετεύονται στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων.
- Προβλέπει την παρακολούθηση των απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων και τη συμμόρφωσή τους σύμφωνα με τα όρια που δίνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας, την παρακολούθηση της ποσότητας και σύνθεσης της λυματολάσπης, και την παρακολούθηση των υδάτων που δέχονται απορρίψεις.

Όπως προαναφέρθηκε, η Οδηγία 91/271 τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/15/ΕΚ. Συγκεκριμένα, η Οδηγία 98/15/ΕΚ τροποποιεί το Παράρτημα Ι της 91/271 ως προς τον Πίνακα 2: Απαιτήσεις για απορρίψεις από σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός.

Επιπλέον, με την ΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.1999), έγινε τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» (ΦΕΚ 192/Β/1997) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρ. 5 (παρ. 1) της

---

<sup>12</sup> Έχει τροποποιηθεί με τις αποφάσεις ΥΑ 19661/1982/2.8.1999 (ΦΕΚ 1811/Β/1999) και ΥΑ 48392/939/28.3.2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)

απόφασης αυτής. Συγκεκριμένα, τροποποιείται ο πίνακας του παραρτήματος Ι της 5673/400/97 σε σχέση με τα όρια απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός.

#### **7.2.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών**

Στο ΥΔ δεν έχουν καθοριστεί ευαίσθητες περιοχές και δεν προτείνονται νέες στην παρούσα αναθεώρηση.



## 8 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ

### 8.1 Εισαγωγή

Ως προστατευόμενη περιοχή, σύμφωνα με τον ορισμό που έχει δώσει η Διεθνής Ένωση για την Προστασία της Φύσης και των Φυσικών Πόρων (IUCN) είναι «Μία χερσαία και/ή θαλάσσια έκταση, αφιερωμένη στην προστασία και διατήρηση της βιολογικής ποικιλότητας και των φυσικών και συναφών πολιτιστικών πόρων, η οποία υπόκειται σε διαχείριση με νομικά μέσα ή άλλους αποτελεσματικούς τρόπους».

Στη χώρα υφίσταται πλήθος προστατευόμενων περιοχών, οι οποίες τελούν υπό κάποιο καθεστώς προστασίας είτε σε εθνικό, είτε σε ευρωπαϊκό, είτε σε διεθνές επίπεδο. Συγκεκριμένα:

- **Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας από τη Σύμβαση Ραμσάρ**

Η Συνθήκη Ραμσάρ ή Συνθήκη για τους Υγροτόπους, που υπογράφηκε το 1971 στην πόλη Ραμσάρ του Ιράν, αποσκοπεί στην προστασία και τη συνετή διαχείριση των υγροτόπων και των φυσικών πόρων τους διεθνώς. Η Ελλάδα έχει υπογράψει τη συγκεκριμένη σύμβαση και την επικύρωσε με το Ν.Δ. 191/74. Οι χώρες που υπέγραψαν τη σύμβαση συμφωνούν στα εξής:

- ο Οι υγροβιότοποι είναι φυσικοί πόροι με μεγάλη αξία (αναψυχική, οικονομική, επιστημονική).
- ο Οι υγροβιότοποι αποτελούν ενδιαιτήματα σπάνιων ειδών χλωρίδας και πανίδας και κυρίως ορνιθοπανίδας.
- ο Τα υδρόβια πουλιά μεταναστεύουν εποχιακά και πρέπει να προστατεύονται.
- ο Τα οικοσυστήματα πρέπει να προστατευτούν για την αειφόρο ανάπτυξη και διατήρηση, εφόσον ο άνθρωπος εξαρτάται από το περιβάλλον.
- ο Να μη γίνει μετατροπή των υγροβιοτόπων σε άλλη μορφή.
- ο Έχουν μεγάλη περιβαλλοντική αξία λόγω της ποικιλότητας των οικοσυστημάτων και της βιοκοινότητας τους.
- ο Οι υγρότοποι αποτελούν συνδυασμό φυσικών βιοτόπων. Είναι σύνθετα οικοσυστήματα και παρέχουν οφέλη ως προς την αλιεία, την κτηνοτροφία, τη δασική ξυλεία, την αναψυχή και την περιβαλλοντική εκπαίδευση.
- ο Ένας υγροβιότοπος χαρακτηρίζεται ως Διεθνούς Σημασίας όταν:
  - α) φιλοξενεί το 1% του μεταναστευτικού πληθυσμού ενός υδρόβιου είδους σε αριθμό τουλάχιστον 100 ατόμων.
  - β) αν σταματούν εκεί τουλάχιστον 10.000 πάπιες.
  - γ) αν υπάρχουν φυτά και ζώα που βρίσκονται σε εξαφάνιση.

- **Μνημεία της Παγκόσμιας Κληρονομιάς (UNESCO)**

Σύμφωνα με τη Σύμβαση για την Παγκόσμια Πολιτιστική Κληρονομιά, η οποία λειτουργεί υπό την αιγίδα της UNESCO και κυρώθηκε από τη χώρα μας το 1981, ως μνημεία παγκόσμιας φυσικής κληρονομιάς χαρακτηρίζονται: α) τα φυσικά στοιχεία που είναι εξέχουσας παγκόσμιας σημασίας από αισθητική ή επιστημονική άποψη, β) οι γεωλογικοί σχηματισμοί και οι περιοχές όπου διαβιούν απειλούμενα είδη πανίδας ή χλωρίδας παγκόσμιας σημασίας και γ) φυσικές περιοχές παγκόσμιας σημασίας από επιστημονική άποψη ή λόγω φυσικού κάλλους.

- **Αποθέματα Βιόσφαιρας (UNESCO, Άνθρωπος και Βιόσφαιρα)**

Σύμφωνα με το πρόγραμμα της UNESCO «Άνθρωπος και Βιόσφαιρα» έχουν ενταχθεί στα «Αποθέματα Βιόσφαιρας» (Biosphere reserves). Υπεύθυνος φορέας για το χαρακτηρισμό των περιοχών είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Γεωργίας). Σύμφωνα με τα ψηφιοποιημένα όρια, η συνολική έκτασή τους αντιστοιχεί στο 0,07% της συνολικής χερσαίας έκτασης της χώρας.

- **Ειδικά Προστατευόμενες Περιοχές της Μεσογείου (Σύμβαση Βαρκελώνης)**

Η Σύμβαση της Βαρκελώνης με τα συνοδευτικά Πρωτόκολλα κυρώθηκε από την Ελλάδα με το Ν. 855/78 (ΦΕΚ235/Α/1978) και τον Ν. 1634/86 (ΦΕΚ 104/Α/1986). Σύμφωνα με το πρωτόκολλο «Περί των ειδικά προστατευόμενων περιοχών της Μεσογείου» τα συμβαλλόμενα Κράτη Μέρη της Σύμβασης δεσμεύονται να λάβουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των σημαντικών θαλάσσιων περιοχών για τη διατήρηση των φυσικών πόρων, των φυσικών τοπίων και των περιοχών της πολιτιστικής κληρονομιάς της Μεσογείου.

- **Βιογενετικά Αποθέματα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Βιογενετικών Αποθεμάτων ιδρύθηκε το 1976 από το Συμβούλιο της Ευρώπης και αποσκοπεί στη διατήρηση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων χλωρίδας, πανίδας και φυσικών περιοχών της Ευρώπης. Υπεύθυνος φορέας για το χαρακτηρισμό των Βιογενετικών Αποθεμάτων είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (πρώην Υπ. Γεωργίας).

- **Περιοχές στις οποίες έχει απονεμηθεί Ευρωδίπλωμα (Συμβούλιο της Ευρώπης)**

Το Ευρωδίπλωμα είναι ένας θεσμός του Συμβουλίου της Ευρώπης που ξεκίνησε το 1965, υιοθετήθηκε επίσημα το 1973, και οι αναθεωρημένοι κανονισμοί του υιοθετήθηκαν το 1991 και το 1998. Το Ευρωδίπλωμα απονέμεται σε περιοχές οι οποίες αναγνωρίζονται ως περιοχές φυσικής κληρονομιάς ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος και προστατεύονται κατάλληλα. Σε περίπτωση υποβάθμισης του φυσικού περιβάλλοντος είναι δυνατή η άρση του Ευρωδιπλώματος. Υπεύθυνος φορέας για την απονομή του Ευρωδιπλώματος είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (τέως Υπ. Γεωργίας).

- **Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο «ΦΥΣΗ 2000» (Natura 2000).**

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο το σημαντικότερο δίκτυο προστασίας είναι το **Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο «ΦΥΣΗ 2000» (Natura 2000)**. Το εν λόγω δίκτυο περιλαμβάνει δύο ειδών προστατευόμενες περιοχές:

- τους **Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)** (Sites of Community Importance - SCI) ή **Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ)** (Special Areas for Conservation – SAC), όπως ορίζονται στην **Οδηγία 92/43/ΕΟΚ**. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ 33318/3028/1998** (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998), η οποία τροποποιήθηκε με την **ΚΥΑ υπ' αρ. Η.Π. 14849/853/Ε103** (ΦΕΚ 645/Β/11.4.2008).

Ο ορατός κίνδυνος εξαφάνισης πολλών ειδών και αλλοίωσης της σύνθεσης και υποβάθμισης πολλών οικοσυστημάτων οδήγησε στην έκδοση της **Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ** «για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας» από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Σκοπός της Οδηγίας είναι «να συμβάλει στην προστασία της βιολογικής ποικιλομορφίας, μέσω της διατήρησης των φυσικών οικοτόπων, καθώς και της άγριας χλωρίδας και πανίδας στο ευρωπαϊκό έδαφος των κρατών μελών όπου εφαρμόζεται η συνθήκη.» Οι τύποι φυσικών οικοτόπων και τα είδη φυτών και ζώων αναφέρονται στα Παραρτήματα I και II της Οδηγίας αντίστοιχα. Η Οδηγία 92/43/ΕΟΚ ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ 33318/3028/1998.

- 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», με την οποία καταργήθηκε η Οδηγία 79/409/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε.103** (ΦΕΚ 1495/Β/6.9.2010), η οποία τροποποιήθηκε με την **ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/17.2.2012** (ΦΕΚ 415/Β/23.2.2012).

Είναι η πιο πολυπληθής κατηγορία και αφορά στις σημαντικές περιοχές για τα πουλιά. Τα αρτιότερα νομικά κείμενα, σε αυτή την κατεύθυνση, είναι οι διατάξεις των άρθρων 3 και 4 της οδηγίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2009/147/ΕΚ "για την διατήρηση των αγρίων πτηνών".

Επισημαίνεται δε πως αναφορικά με το ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο για τις προστατευόμενες περιοχές υπάρχει και το ευρωπαϊκό πρόγραμμα CORINE το οποίο συμπληρώθηκε και επικαλύφθηκε θεσμικά από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το δίκτυο ΦΥΣΗ 2000.

Σε ότι αφορά στην **εθνική νομοθεσία**, η κήρυξη των προστατευόμενων περιοχών στις διάφορες κατηγορίες προστασίας βασίστηκε, έως το 1986, σε διατάξεις κυρίως του Δασικού Κώδικα. Οι Εθνικοί Δρυμοί, τα Αισθητικά Δάση και τα Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης προβλέπονται από τον Ν. 996/1971 που αποτελεί μέρος του Ν. 86/1969 «Περί Δασικού Κωδικός». Τα Καταφύγια Άγριας Ζωής, οι Ελεγχόμενες Κυνηγετικές Περιοχές και τα Εκτροφεία θηραμάτων προβλέπονται από τον Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/1998. Με τον Νόμο Πλαίσιο για το Περιβάλλον (Ν. 1650/86), ορίζονται πέντε κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών: περιοχή απόλυτης προστασίας της φύσης, περιοχή προστασίας της φύσης, εθνικό πάρκο, προστατευόμενος φυσικός σχηματισμός και προστατευόμενο τοπίο, περιοχή οικοανάπτυξης. Οι κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών φυσικού περιβάλλοντος, σύμφωνα με την υφιστάμενη εθνική νομοθεσία, είναι οι ακόλουθες:

- **Εθνικοί Δρυμοί (Ν. 996/71)**

Οι Εθνικοί Δρυμοί αποτελούν την κύρια κατηγορία των εθνικά προστατευόμενων περιοχών, οι οποίες έχουν ανακηρυχθεί και υφίστανται διαχείριση στα πλαίσια της Δασικής Νομοθεσίας. Περιλαμβάνουν δασικές περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από άποψη διατήρησης της αυτοφυούς χλωρίδας και της άγριας πανίδας, των γεωμορφολογικών σχηματισμών, του υπεδάφους, της ατμόσφαιρας, των νερών και γενικά του φυσικού περιβάλλοντος. Αποτελούνται, συνήθως, από μία περιοχή απόλυτης προστασίας, τον πυρήνα, και από μία προστατευτική περιφερειακή ζώνη.

- **Εθνικά Πάρκα (Ν. 1650/86)**

Πρόκειται για μια χερσαία έκταση που έχει διακηρυχθεί από τις αρχές ως δημόσια περιουσία με προοπτική τη διαφύλαξη και την ανάπτυξη της τόσο για πολιτισμικούς σκοπούς όσο και για σκοπούς αναψυχής.

- **Αισθητικά Δάση (Ν. 996/71)**

Τα Αισθητικά Δάση έχουν θεσμοθετηθεί βάσει της δασικής νομοθεσίας και περιλαμβάνουν δασικά τοπία με ιδιαίτερο αισθητικό και οικολογικό ενδιαφέρον, που έχουν σκοπό εκτός από την προστασία της φύσης να δώσουν την ευκαιρία στο κοινό να γνωρίσει και να απολαύσει το φυσικό περιβάλλον με διάφορες δραστηριότητες αναψυχής.

- **Διατηρητέα Μνημεία της Φύσης (Ν. 996/71)**

Σε αυτά περιλαμβάνονται μεμονωμένα δένδρα ή συστάδες δένδρων με ιδιαίτερη βοτανική, οικολογική, αισθητική ή ιστορική και πολιτισμική αξία. Στην ίδια κατηγορία ανήκουν επίσης εκτάσεις με σπουδαίο οικολογικό, παλαιοντολογικό, γεωμορφολογικό ή άλλο ενδιαφέρον. Η θεσμοθέτησή τους υλοποιήθηκε βάσει του δασικού κώδικα.

- **Καταφύγια Άγριας Ζωής (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)**

Με την έκδοση του Ν. 2637/1998 τα Καταφύγια Θηραμάτων χαρακτηρίζονται πλέον ως Καταφύγια Άγριας Ζωής. Με απόφαση του οικείου Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, ιδρύονται καταφύγια άγριας ζωής σε δασικές, δασοσκεπείς, χορτολιβαδικές, ελώδεις, υγροτοπικές, αγροτικές, παρόχθιες, παραλίμνιες και παράκτιες εκτάσεις, καθώς και σε ερημονησίδες, με την προϋπόθεση ότι οι εκτάσεις αυτές, είτε είναι απαραίτητες για την διατροφή, διαχείριση, αναπαραγωγή ή διάσωση των ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας, είτε είναι απαραίτητες για την επιβίωση ενός ή περισσότερων ειδών της άγριας πανίδας ή αυτοφυούς χλωρίδας που είναι μοναδικά, σπάνια ή απειλούνται με εξαφάνιση, είτε αποτελούν αντιπροσωπευτικό δείγμα τύπου βιοτόπου.

- **Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από το Ν. 2637/98)**

Πρόκειται για περιοχές όπου επιτρέπεται και ταυτόχρονα ελέγχεται η δραστηριότητα του κυνηγιού.

- **Εκτροφεία Θηραμάτων** (Ν. 177/75, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν. 2637/98)

Πρόκειται για περιοχές οι οποίες χρησιμοποιούνται από το κράτος ως εκτροφεία θηραμάτων.

- **Περιοχές Προστασίας της Φύσης** (Ν. 1650/86)

Οι περιοχές Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/1986 (άρθρα 18 και 19).

Οι περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης εισήχθησαν ως κατηγορία προστατευόμενων περιοχών με τον Ν. 1650/86.

- **Προστατευτικά Δάση** (Ν. Δ 86/1969, όπως ισχύει)

- **Εθνικό Πάρκο (Εθνικός Δρυμός)**

Ο όρος εθνικό πάρκο ταυτίζεται με τον όρο εθνικός δρυμός ο οποίος αρχικά επικράτησε στη χώρα μας αντί του εθνικού πάρκου, που ισχύει διεθνώς.

- **Προστατευόμενοι Φυσικοί Σχηματισμοί και Τοπία** (Ν. 1650/86)

- **Περιοχές Οικοανάπτυξης** (Ν. 1650/86)

Για την κήρυξη των περιοχών ως προστατευόμενων σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία (Ν. 1650/86), προαπαιτείται η εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Οι μελέτες αυτές απογράφουν τις φυσικές, κοινωνικές, οικονομικές και άλλες παραμέτρους της υπό μελέτη περιοχής και προτείνουν Σχέδια Νομοθετημάτων (ΠΔ ή ΚΥΑ) κήρυξής τους ως προστατευόμενες -με την αναγκαία ζωνοποίηση καθώς και τους γενικούς όρους και περιορισμούς όσον αφορά τις παραγωγικές και άλλες δραστηριότητες, με γνώμονα τις οικολογικές απαιτήσεις των τύπων οικοτόπων και των ειδών με σημαντική παρουσία στην περιοχή μελέτης. Τα τμήματα των προστατευόμενων περιοχών με ιδιαίτερη φυσική αξία αποτελούν συνήθως κεντρικό τμήμα μιας περιοχής, στην οποία τα αναγκαία μέτρα προστασίας κλιμακώνονται κατά ζώνες.

Μετά την έγκριση των ΕΠΜ από την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΝ, αρμοδιότητα που έχει δοθεί στον Γενικό Δ/ντή Περιβάλλοντος, τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων δημοσιοποιούνται από τις αρμόδιες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και στη συνέχεια, τα οικεία Ν.Σ. αφού συγκεντρώσουν τις απόψεις φορέων - πολιτών διαβιβάζουν τις σχετικές Αποφάσεις τους στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, η οποία αφού τις λάβει υπόψη της επανασυντάσσει τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων που προωθούνται για υπογραφές από τα συναρμόδια Υπουργεία.

Τις προστατευόμενες περιοχές διαχειρίζεται ο Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.). Η διαδικασία διαδοχής και μετονομασίας του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (Ε.Κ.Π.Α.Α.) σε Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. καθορίστηκε με τις διατάξεις του ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/ 07.05.2020) όπως τροποποιήθηκε από τους ν. 4722/2020 (ΦΕΚ 177/Α/ 15.09.2020) και το ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/ 23.07.2021). Ο Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. έχει σκοπό την εφαρμογή της πολιτικής που διαμορφώνει το ΥΠΕΝ για τη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών. Οι 38 Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών εντάσσονται πλέον στον Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. ως 24 Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών.(Μ.Δ.Π.Π)

Επίσης, καταρτίζονται πενταετή σχέδια διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών. Με τα σχέδια αυτά προσδιορίζονται, στο πλαίσιο των γενικότερων όρων και προϋποθέσεων, που τίθενται στα νομοθετήματα κήρυξης, οι κατευθύνσεις και οι προτεραιότητες για την εφαρμογή των έργων, δράσεων και μέτρων που απαιτούνται για την αποτελεσματική προστασία και διαχείριση των κατά περίπτωση προστατευόμενων αντικειμένων. Τα Σχέδια Διαχείρισης συνοδεύονται από προγράμματα δράσης.

Από το Φεβρουάριο του 2019 έχουν ανατεθεί σε αναδόχους, για το σύνολο των προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, οι Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες (ΕΠΜ) και τα Σχέδια Διαχείρισης (ΣΔ), για αυτές. Στην παρούσα φάση οι περισσότερες περιοχές βρίσκονται σε διαδικασία διαβούλευσης και παρατηρήσεων. Συγκεκριμένα για την Περιφέρεια Κρήτης ορίστηκαν οι εξής επιμέρους περιοχές για τις οποίες εκπονούνται ΕΠΜ και τα ΣΔ:

9α: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Λασιθίου και Ηρακλείου, με συνολική έκταση 1.431,35 km<sup>2</sup>.

9β: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Χανίων και Ρεθύμνου, με συνολική έκταση 3.640,26 km<sup>2</sup>.

Σημαντικό βήμα για την στοχευμένη προστασία για τους φυσικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και τα είδη του Παραρτήματος ΙΙ της υπ' αρ. 33318/3028/11.12.1998 ΚΥΑ (Β' 1289), που αναφέρονται στα τυποποιημένα έντυπα δεδομένων των περιοχών του εθνικού οικολογικού δικτύου Natura 2000.στις περιοχές Natura 2000 είναι η δημοσίευση της ΥΑ Αριθμ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/24776/985 (ΦΕΚ1807/Β/22.03.2023) Καθορισμός στόχων διατήρησης φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος Ι και ειδών του Παραρτήματος ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης και Τόπους Κοινοτικής Σημασίας του εθνικού οικολογικού δικτύου NATURA 2000.

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, στις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 η περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων διενεργείται με βάση τις σχετικές πρόνοιες των ειδικότερων προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων προστασίας (ν.4014/2011, ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011).

Τέλος, επισημαίνεται πως όσον αφορά στην προστασία της βιοποικιλότητας ισχύουν τα καθοριζόμενα στο Ν. 3937/2011 (*Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις*) και οι τροποποιήσεις από τον ν.4685/2020 (*Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις*). Ο Ν. 3937/2011 συνοψίζει όλους τους φυσικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που συνιστούν την ενδημική αλλά και μη βιοποικιλότητα, τους τόπους / περιοχές και τα χαρακτηριστικά αυτών που προστατεύονται από νόμους του κράτους, τα σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, τη θέσπιση Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών κ.α. Οι ειδικότεροι στόχοι του νόμου είναι οι ακόλουθοι:

- Αποτελεσματική εφαρμογή του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του διεθνούς δικαίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.
- Ενσωμάτωση στόχων διατήρησης της βιοποικιλότητας σε όλα τα επίπεδα σχεδιασμού και στις τομεακές και αναπτυξιακές πολιτικές της χώρας.

- Απόκτηση επαρκούς γνώσης για την κατάσταση των ειδών και οικοσυστημάτων, ως κύριο εργαλείο για την αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση της βιοποικιλότητας.
- Αποτελεσματική διατήρηση και διαχείριση των σημαντικών περιοχών για τη βιοποικιλότητα, μέσα από τη βέλτιστη οργάνωση και λειτουργία του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών.
- Επίτευξη ικανοποιητικής κατάστασης διατήρησης της βιοποικιλότητας, στην οποία περιλαμβάνονται οι οικοτόποι και τα είδη χλωρίδας και πανίδας και άλλων ομάδων οργανισμών, ιδίως εκείνα που χαρακτηρίζονται ως σημαντικά, σπάνια ή απειλούμενα.
- Αποτελεσματικοί μηχανισμοί επιτήρησης, ώστε να διασφαλίζεται η εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.

## 8.2 Το Δίκτυο Natura 2000

### 8.2.1 Γενικά

Το Δίκτυο Natura 2000 ιδρύθηκε με σκοπό τη διατήρηση και προστασία ορισμένων φυσικών οικοτόπων, αυτοφυών ειδών χλωρίδας και άγριων ειδών πανίδας. Εκτείνεται σε όλα τα Κράτη Μέλη και αποτελείται από δύο τύπους περιοχών

- τους **Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ, ή Sites of Community Interest, SCI)**, στους οποίους απαντούν τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος I ή/ και είδη φυτών και ζώων του Παραρτήματος II της **Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ** για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας.
- τις **Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ, ή Special Protection Areas, SPA)**, για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην **Οδηγία 2009/147/ΕΚ** περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών.

Όσον αφορά στους **ΤΚΣ**, κάθε Κράτος μέλος **προτείνει** έναν κατάλογο τόπων όπου απαντώνται φυσικοί οικοτόποι και άγρια ζωικά και φυτικά είδη. Βάσει των εθνικών καταλόγων και σε συμφωνία με καθένα από τα Κράτη Μέλη, η Επιτροπή εκδίδει κατάλογο **Τόπων Κοινοτικής Σημασίας** για καθεμία από τις επτά βιογεωγραφικές περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αλπική, ατλαντική, αρκτική, ηπειρωτική, μακρονησιακή, μεσογειακή και παννονιακή). Σήμερα σε ισχύ βρίσκεται ο **10<sup>ος</sup> ενημερωμένος σχετικός κατάλογος** που δημοσιεύτηκε με την **2016/2328/ΕΕ Απόφαση** της Επιτροπής, της 9ης Δεκεμβρίου 2016 “σχετικά με την έγκριση του δέκατου ενημερωμένου καταλόγου τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή κατ’ εφαρμογή της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου”.

Όταν καθοριστεί ένας ΤΚΣ, το οικείο Κράτος Μέλος ορίζει τον εν λόγω τόπο ως **Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)** το ταχύτερο δυνατόν και, το αργότερο, μέσα σε μια εξαετία, καθορίζοντας τις προτεραιότητες σε συνάρτηση με τη σημασία των τόπων για τη διατήρηση ή την αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, ενός τύπου φυσικών οικοτόπων του παραρτήματος I ή ενός είδους του παραρτήματος II και για τη συνεκτικότητα του Natura 2000, καθώς και σε συνάρτηση με τους κινδύνους υποβάθμισης ή καταστροφής που επαπειλούν τους εν λόγω τόπους.

Με βάση και τους ορισμούς της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ **Ειδική Ζώνη Διατήρησης** είναι ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας ορισμένος από τα Κράτη Μέλη μέσω κανονιστικής, διοικητικής ή/και συμβατικής πράξης, στον οποίο **εφαρμόζονται τα μέτρα διατήρησης** που απαιτούνται για τη διατήρηση ή την

αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, των φυσικών οικοτόπων ή/και των πληθυσμών των ειδών για τα οποία ορίστηκε ο τόπος

Οι ΖΕΠ, μετά τον χαρακτηρισμό τους από τα Κράτη Μέλη, εντάσσονται αυτόματα στο Δίκτυο Natura 2000, και η διαχείρισή τους ακολουθεί τις διατάξεις του άρθρου 4 της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ (όπως ισχύει) και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Οδηγίας 92/43/ΕΚ.

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με τις Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ (καθώς και με τις τροποποιήσεις αυτών) με τα ακόλουθα νομοθετήματα:

- ΚΥΑ 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β/1985) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας"
- ΚΥΑ 366599/1996 (ΦΕΚ 1188/Β/1996) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/224/ΕΟΚ της Επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών"
- ΚΥΑ 294283/1998 (ΦΕΚ 68/Β/1998) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 94/24/ΕΚ του Συμβουλίου και 91/244/ΕΟΚ 97/49/ΕΚ της Επιτροπής"
- ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), της άγριας πανίδας και της αυτοφυούς χλωρίδας"
- ΚΥΑ 87578/703/07 (ΦΕΚ 581/Β/2007) "Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 414985/29.11.1985 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 757 Β / 1985) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει"
- ΚΥΑ 14849/853/Ε 103 (ΦΕΚ 645/Β/2008) "Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'1289) και υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής Ένωσης."
- ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ."
- Ν. 3937 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
- Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις»

Σύμφωνα με το Νόμο 3937/2011 (άρθρο 5 παρ. 4.2) οι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας που έχουν ταξινομηθεί ως ΖΕΠ βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και περιλαμβάνονται στα παραρτήματα Β' και Γ' του άρθρου 14 της ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 αποτελούν μέρος του Δικτύου Natura 2000. Με ΚΥΑ ο κατάλογος αυτός μπορεί να συμπληρώνεται με νέες ΖΕΠ, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ /1495/Β/2010).



Σύμφωνα με το Νόμο 3937/2011 (άρθρο 5 παρ. 4.1) οι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των **ΤΚΣ**, ο οποίος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 1 της απόφασης 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής<sup>13</sup> χαρακτηρίζονται ως **ΕΖΔ**.

Ειδικότερα, στο ΥΔ Κρήτης σύμφωνα με το Νόμο 3937/2011 το Δίκτυο Natura 2000 περιελάβανε 53 περιοχές, εκ των οποίων:

- 27 είναι χαρακτηρισμένες ως ΕΖΔ
- 25 είναι χαρακτηρισμένες ως ΖΕΠ
- 1 είναι χαρακτηρισμένη ως ΖΕΠ και ΕΖΔ

Από αξιολόγηση της χώρας από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή προέκυψε ότι το Δίκτυο Natura 2000 της Ελλάδας χρειάζεται να συμπληρωθεί με νέες περιοχές, προκειμένου να θεωρείται επαρκές σε ότι αφορά στην προστασία των τύπων οικοτόπων και των ειδών κοινοτικού ενδιαφέροντος. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με την Υ.Α. 50743, ΦΕΚ 4432/Β/15.12.2017 αναθεωρήθηκε ο εθνικός κατάλογος των περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται ο **νέος Εθνικός κατάλογος** που αφορά τις περιοχές Natura 2000 για το ΥΔ Κρήτης.

**Πίνακας 8-1** Περιοχές του υφιστάμενου δικτύου Natura 2000 στο ΥΔ Κρήτης (ΦΕΚ 4432/Β/2017 )

α/α	Κωδικός	Τύπος	Ονομασία Περιοχής	Νέα Έκταση χερσαία (ha)	Νέα Έκταση θαλάσσια (ha)	Συνολική Έκταση (ha)	Νέα Περιοχή/ Τροποποίηση
1	GR4310002	ΕΖΔ	ΓΙΟΥΧΤΑΣ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΑΓΙΑΣ ΕΙΡΗΝΗΣ			716,05	-
2	GR4310003	ΖΕΠ-ΕΖΔ	ΝΗΣΟΣ ΔΙΑ			1.188,02	-
3	GR4310004	ΕΖΔ	ΔΥΤΙΚΑ ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΑΠΟ ΑΓΙΟΦΑΡΑΓΓΟ ΕΩΣ ΚΟΚΚΙΝΟ ΠΥΡΓΟ)			2.650,79	-
4	GR4310005	ΕΖΔ	ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ (ΚΟΦΙΝΑΣ)			16.173,89	-
5	GR4310006	ΕΖΔ	ΔΙΚΤΗ: ΟΜΑΛΟΣ ΒΙΑΝΝΟΥ (ΣΥΜΗ - ΟΜΑΛΟΣ)			3.939,68	-
6	GR4310009	ΖΕΠ	ΚΡΟΥΣΩΝΑΣ - ΒΡΩΜΟΝΕΡΟΙΔΗΣ			7.877,02	-
7	GR4310010	ΖΕΠ	ΟΡΟΣ ΓΙΟΥΧΤΑΣ			411,94	-
8	GR4310011	ΖΕΠ	ΚΟΡΥΦΗ ΚΟΥΠΑ (ΔΥΤΙΚΗ ΚΡΗΤΗ)			1.993,16	-
9	GR4310012	ΖΕΠ	ΕΚΒΟΛΗ ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΜΕΣΑΡΑΣ			684,52	-

<sup>13</sup> Πρόκειται για τον αρχικό κατάλογο τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή

α/α	Κωδικός	Τύπος	Ονομασία Περιοχής	Νέα Έκταση χερσαία (ha)	Νέα Έκταση θαλάσσια (ha)	Συνολική Έκταση (ha)	Νέα Περιοχή/ Τροποποίηση
10	GR4310013	ΖΕΠ	ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΑ ΟΡΗ (ΚΟΦΙΝΑΣ)			28.648,47	-
11	GR4320002	ΕΖΔ-πΤΚΣ	ΔΙΚΤΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ, ΚΑΘΑΡΟ, ΣΕΛΕΝΑ, ΚΡΑΣΙ, ΣΕΛΑΚΑΝΟΣ, ΧΑΛΑΣΜΕΝΗ ΚΟΡΥΦΗ	357		34.364,16	Τροποποίηση
12	GR4320003	ΕΖΔ	ΝΗΣΟΣ ΧΡΥΣΗ			546,54	-
13	GR4320004	ΕΖΔ	ΜΟΝΗ ΚΑΨΑ (ΦΑΡΑΓΓΙ ΚΑΨΑ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ)			974,43	-
14	GR4320005	ΕΖΔ	ΟΡΟΣ ΘΡΥΠΤΗΣ ΚΑΙ ΓΥΡΩ ΠΕΡΙΟΧΗ			8.528,56	-
15	GR4320006	ΕΖΔ-πΤΚΣ	ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΡΗΤΗΣ: ΔΙΟΝΥΣΑΔΕΣ, ΕΛΑΣΑ ΚΑΙ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΔΕΡΟ (ΑΚΡΑ ΜΑΥΡΟ ΜΟΥΡΙ – ΒΑΪ – ΑΚΡΑ ΠΛΑΚΑΣ) ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ		26.228	39.300,7	Τροποποίηση
16	GR4320008	ΕΖΔ	ΝΗΣΟΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ			804,94	-
17	GR4320009	ΖΕΠ	ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΚΡΗΤΗΣ			3760,36	-
18	GR4320010	ΖΕΠ	ΛΑΖΑΡΟΣ ΚΟΡΥΦΗ – ΜΑΔΑΡΑ ΔΙΚΤΗΣ			13.157,93	-
19	GR4320011	ΖΕΠ	ΔΙΟΝΥΣΑΔΕΣ ΝΗΣΟΙ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ		16.950	17.482,22	Τροποποίηση
20	GR4320013	ΖΕΠ	ΦΑΡΑΓΓΙ ΣΕΛΗΝΑΡΙ - ΒΡΑΧΑΣΙ			2.313,5	-
21	GR4320014	ΖΕΠ	ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΘΡΥΠΤΗ (ΚΟΥΦΩΤΟ)			1.617,29	-
22	GR4320016	ΖΕΠ	ΟΡΗ ΖΑΚΡΟΥ			3.914	-
23	GR4320017	ΖΕΠ	ΝΗΣΟΣ ΚΟΥΦΟΝΗΣΙ, ΓΥΡΩ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΑΒΑΛΛΟΙ			480,16	-
24	GR4330002	ΕΖΔ	ΟΡΟΣ ΚΕΔΡΟΣ			4700,27	-
25	GR4330003	ΕΖΔ	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΜΟΝΗ ΠΡΕΒΕΛΗ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ			3.642,73	-
26	GR4330004	ΕΖΔ	ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΑΤΣΟΣ – ΣΦΑΚΟΡΥΑΚΟ			13.121,42	-

α/α	Κωδικός	Τύπος	Ονομασία Περιοχής	Νέα Έκταση χερσαία (ha)	Νέα Έκταση θαλάσσια (ha)	Συνολική Έκταση (ha)	Νέα Περιοχή/ Τροποποίηση
			ΡΕΜΑ – ΠΑΡΑΛΙΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΓΕΡΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΑΚΡ. ΛΙΑΝΟΣ ΚΑΒΟΣ- ΠΕΡΙΒΟΛΙΑ				
27	GR4330005	ΕΖΔ	ΟΡΟΣ ΙΔΗ (ΒΟΡΙΖΙΑ, ΓΕΡΑΝΟΙ, ΚΑΛΗ ΜΑΔΑΡΑ)			39.913,16	-
28	GR4330006	ΖΕΠ	ΣΩΡΟΣ – ΑΓΚΑΘΙ-ΚΕΔΡΟΣ			8.128,93	-
29	GR4330007	ΖΕΠ	ΚΟΥΡΤΑΛΙΩΤΙΚΟ ΦΑΡΑΓΓΙ, ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΡΕΒΕΛΗ			7.595,21	-
30	GR4330008	ΖΕΠ	ΠΡΑΣΣΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ			1.121,5	-
31	GR4330009	ΖΕΠ	ΟΡΟΣ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ (ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ)			10.632,24	-
32	GR4340001	ΕΖΔ	ΗΜΕΡΗ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ - ΤΗΓΑΝΙ ΚΑΙ ΦΑΛΑΣΑΡΝΑ - ΠΟΝΤΙΚΟΝΗΣΙ, ΟΡΜΟΣ ΛΙΒΑΔΙ - ΒΙΓΛΑ			5.781,32	-
33	GR4340002	ΕΖΔ	ΝΗΣΟΣ ΕΛΑΦΟΝΗΣΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ			271,75	-
34	GR4340003	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ – ΠΑΡΑΛΙΑ ΜΑΛΕΜΕ - ΚΟΛΠΟΣ ΧΑΝΙΩΝ			16.140,27	-
35	GR4340004	ΕΖΔ	ΕΛΟΣ - ΤΟΠΟΛΙΑ - ΣΑΣΑΛΟΣ - ΑΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ			7.351,95	-
36	GR4340005	ΕΖΔ	ΟΡΜΟΣ ΣΟΥΓΙΑΣ - ΒΑΡΔΙΑ - ΦΑΡΑΓΓΙ ΛΙΣΣΟΥ ΜΕΧΡΙ ΑΝΥΔΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ			3.039,87	-
37	GR4340006	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΛΙΜΝΗ ΑΓΙΑΣ - ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ - ΡΕΜΑ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΚΕΡΙΤΗ - ΚΟΙΛΑΔΑ ΦΑΣΑ	103		1.314,83	Τροποποίηση
38	GR4340007	ΕΖΔ	ΦΑΡΑΓΓΙ ΘΕΡΙΣΣΟΥ			497,73	-
39	GR4340008	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	1.943		55.306,64	Τροποποίηση
40	GR4340010	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΔΡΑΠΑΝΟ (ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΑΚΤΕΣ) – ΠΑΡΑΛΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥΠΟΛΗΣ – ΛΙΜΝΗ	626		5.137,13	Τροποποίηση

α/α	Κωδικός	Τύπος	Όνομασία Περιοχής	Νέα Έκταση χερσαία (ha)	Νέα Έκταση θαλάσσια (ha)	Συνολική Έκταση (ha)	Νέα Περιοχή/ Τροποποίηση
			ΚΟΥΡΝΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΨΙΜΑΚΙ				
41	GR4340011	ΕΖΔ	ΦΡΕ - ΤΖΙΤΖΙΦΕΣ -ΝΙΠΟΣ			1.217,6	-
42	GR4340012	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΑΣΦΕΝΔΟΥ- ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ	0,5		14.023,04	Τροποποίηση
43	GR4340013	ΕΖΔ	ΝΗΣΟΙ ΓΑΥΔΟΣ ΚΑΙ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ			6.290,57	-
44	GR4340014	ΖΕΠ	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΣΑΜΑΡΙΑΣ – ΦΑΡΑΓΓΙ ΤΡΥΠΗΤΗΣ - ΨΙΛΑΦΙ - ΚΟΥΣΤΟΓΕΡΑΚΟ			13.979,76	-
45	GR4340015	ΕΖΔ	ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΠΟ ΧΡΥΣΟΣΚΑΛΙΤΙΣΣΑ ΜΕΧΡΙ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΡΙΟΣ			2.202,53	-
46	GR4340016	ΖΕΠ	ΜΕΤΕΡΙΖΙΑ ΑΓΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΣ- ΤΣΟΥΝΑΡΑ – ΒΙΤΣΙΛΙΑ ΛΕΥΚΩΝ ΟΡΕΩΝ			6.875,01	-
47	GR4340017	ΖΕΠ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑΣ1 ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΗΜΕΡΗ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑ ΓΡΑΜΒΟΥΣΑ, ΠΟΝΤΙΚΟΝΗΣΙ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΖΩΝΗ		9.855	12.694,56	Τροποποίηση
48	GR4340018	ΖΕΠ	ΝΗΣΙΔΑ ΑΓΙΟΙ ΘΕΟΔΩΡΟΙ			81,52	-
49	GR4340019	ΖΕΠ	ΦΑΡΑΓΓΙ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ - ΑΡΓΟΥΛΙΑΝΟ ΦΑΡΑΓΓΙ - ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΜΑΝΙΚΑ			4.232,53	-
50	GR4340020	ΖΕΠ	ΛΙΜΝΗ ΑΓΙΑΣ (ΧΑΝΙΑ)			66,71	-
51	GR4340021	ΖΕΠ	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΡΟΔΟΠΟΥ			2.920,24	-
52	GR4340022	ΖΕΠ	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ ΚΑΙ ΕΚΒΟΛΗ ΑΛΜΥΡΟΥ			199,7	-
53	GR4340023	ΖΕΠ	ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΓΑΥΔΟΣ ΚΑΙ ΓΑΥΔΟΠΟΥΛΑ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ		8.130	9.693,73	Τροποποίηση
54	GR4340024	ΤΚΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ		164.200	164.200	Νέα Περιοχή

Οι αλλαγές αφορούν κατά κύριο λόγο σε θαλάσσιες περιοχές. Σε ό,τι αφορά στις ΖΕΠ, βασικό άξονα της πρότασης αποτελούν οι Σημαντικές Περιοχές για τα Πουλιά της Ελλάδας (ΙΒΑ). Η επιλογή αυτή συνάδει με τη νομολογία του ΣτΕ που πρόσφατα σε απόφασή του αναγνώρισε καθεστώς θεσμικής

προστασίας για τις περιοχές IBA αντίστοιχο με αυτό των ΖΕΠ. Δεν προτείνονται χερσαίες περιοχές ως ΖΕΠ, καθώς σύμφωνα με απόφαση του Κολλεγίου των Επιτρόπων το Νοέμβριο 2011 το δίκτυο των χερσαίων ΖΕΠ της χώρας θεωρείται επαρκές. Περαιτέρω, χρησιμοποιήθηκε σε γενικές γραμμές ως κριτήριο το αναφερόμενο στην Απόφαση του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου της 25/10/2007 για την κάλυψη των χερσαίων IBA από τις ελληνικές ΖΕΠ, ότι κάθε IBA θα πρέπει να καλύπτεται από ΖΕΠ σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50%.

Ειδικότερα στο Υδατικό Διαμέρισμα Κρήτης, οι αλλαγές αφορούν σε 8 Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και 3 Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Από τις αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν οι 9 αφορούν τροποποιήσεις και 1 νέα περιοχή.

### Τύποι οικοτόπων

Με βάση τα αποτελέσματα των Μελετών 2 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **τύπων οικοτόπων** κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης **θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος** στην Ελλάδα» του Προγράμματος «**Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών και τύπων οικοτόπων της Ελλάδας**» του ΥΠΕΝ (εφεξής Πρόγραμμα Εποπτείας) και την 3<sup>η</sup> Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ στο ΥΔ13 απαντούν 47 φυσικοί τύποι οικοτόπων (βλ. **Πίνακα 8-4**). Σημειώνεται ότι εντός των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 απαντούν και άλλοι τύποι οικοτόπων, οι οποίοι όμως αφορούν σε ελληνικούς τύπους οικοτόπων που δεν περιλαμβάνονταν στο πλαίσιο των μελετών εποπτείας.

Οι **οικότοποι** που εξαρτώνται από το νερό μπορούν να διακριθούν σε 4 γενικές κατηγορίες:

1. Οικότοποι που αποτελούνται από επιφανειακά ύδατα ή εντοπίζονται εξ ολοκλήρου εντός επιφανειακών υδάτων. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται το σύνολο των οικοτόπων γλυκών υδάτων, είτε πρόκειται για στάσιμα ύδατα (ολιγοτροφικά ύδατα, μεσογειακά εποχιακά τέλματα κ.ά.), είτε για ρέοντα ύδατα (ποταμοί με μόνιμη ή περιοδική ροή κ.ά.).
2. Θαλάσσιοι και παράκτιοι οικότοποι. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται τα θαλάσσια ύδατα και οι περιοχές στις οποίες εκδηλώνεται παλίρροια (αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλασσινό νερό μικρού βάθους, λιβάδια Αγγειοσπέρμων, λιμνοθάλασσες κ.ά.), καθώς και οι παράκτιες και ενδοχωρικές θίνες.
3. Οικότοποι που εξαρτώνται από το συχνό πλημμυρισμό από επιφανειακά ύδατα, ή από το επίπεδο των υπόγειων υδάτων (τυρφώνες, έλη, βάλτοι).
4. Οικότοποι που εξαρτώνται από τη στάθμη των ποταμών και λοιπών επιφανειακών υδάτων (παραποτάμια δάση, δάση στοές κ.ά.).

Από το σύνολο των φυσικών τύπων οικοτόπων που απαντώνται σε κάθε ΕΖΔ του ΥΔ προσδιορίστηκαν οι οικότοποι που περιλαμβάνονται σε μία από τις ανωτέρω αναφερόμενες κατηγορίες. Ως οικότοποι που εξαρτώνται άμεσα από το νερό προσδιορίστηκαν:

- ✓ Το σύνολο των οικοτόπων που ανήκουν στην ομάδα 1 «Παράκτιοι και αλοφυτικοί οικότοποι».
- ✓ Το σύνολο των οικοτόπων που ανήκουν στην ομάδα 2 «Παράκτιες και ενδοχωρικές θίνες».
- ✓ Το σύνολο των οικοτόπων που ανήκουν στην ομάδα 3 «Οικότοποι γλυκών υδάτων».
- ✓ Το σύνολο των οικοτόπων που ανήκουν στην ομάδα 7 «Υψηλοί τυρφώνες, χαμηλοί τυρφώνες και βάλτοι», συμπεριλαμβανομένου και του ελληνικού τύπου οικοτόπου 72Α0 «Καλαμώνες»

- ✓ Ο τύπος οικοτόπου 6420 της ομάδας 6 «Φυσικές και ημιφυσικές χλωώδεις διαπλάσεις» και ειδικότερα της υπο-ομάδας 64 «Ημιφυσικοί υγροί λειμώνες με υψηλή χλόη». Σύμφωνα και με τον Τεχνικό Οδηγό Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας (Ντάφης και συν. 2001) ο εν λόγω τύπος οικοτόπου είναι ιδιαίτερα ευαίσθητος στις μεταβολές της υδρολογικής ισορροπίας.
- ✓ Ο τύπος οικοτόπου 8330 της ομάδας 8 «Βραχώδεις οικοτόποι και σπήλαια» που αφορά σε θαλάσσια σπήλαια.
- ✓ Οι τύποι οικοτόπων 91E0, 91F0, 92A0, 92C0, 92D0 της ομάδας 9 «Δάση», η κατάσταση διατήρησης των οποίων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα αποθέματα νερού, τον υδροφόρο ορίζοντα και το υδατικό δυναμικό (Δημόπουλος και συν. 2005). Στο ΥΔ Κρήτης, με βάση τα αποτελέσματα της Μελέτης 2: «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα του Προγράμματος Εποπτείας από τους εν λόγω τύπους οικοτόπων εντός των ΕΖΔ εντοπίζονται οι 92C0 και 92D0. Επιπλέον, προστέθηκε ο τύπος οικοτόπου 9370 «Φοινικοδάση του *Phoenix*», οικότοπος προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, καθώς σύμφωνα με το έντυπο της 3<sup>ης</sup> εθνικής έκθεσης οι ανθρωπογενείς μεταβολές στις υδραυλικές συνθήκες αποτελούν σημαντική πίεση και απειλή για τον οικότοπο.

Με βάση τα ανωτέρω αναφερόμενα, 29 από τους 47 φυσικούς τύπους οικοτόπων του ΥΔ σχετίζονται άμεσα με το νερό, όπως παρουσιάζεται και στον ακόλουθο Πίνακα.

**Πίνακας 8-2 Φυσικοί τύποι οικοτόπων ΥΔ ΕΛ13**

Κωδικός	Όνομασία	Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Συσχέτιση με ΥΣ
1110	Αμμοσύρτιες που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	I	+
1120	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με <i>Posidonia</i> ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	I*	+
1130	Εκβολές ποταμών	I	+
1150	Λιμνοθάλασσες	I*	+
1160	Αβαθείς κολπίσκοι και κόλποι	I	+
1170	Υφαλοι	I	+
1210	Μονοετής βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμψώτιδας	I	+
1240	Απόκρημνες βραχώδεις ακτές με βλάστηση στη Μεσόγειο με ενδημικά <i>Limonium</i> spp.	I	+
1310	Μονοετής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα είδη λασπωδών και αμμωδών ζωνών	I	+
1410	Μεσογειακά αλίπεδα ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	I	+
1420	Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφιλες λόχμες	I	+
1430	Αλο-νιτρόφιλες λόχμες ( <i>Pegano-Salsoletea</i> )	I	+
2110	Υποτυπώδεις κινούμενες θίνες	I	+
2120	Κινούμενες θίνες της ακτογραμμής με <i>Ammophila arenaria</i> (λευκές θίνες)	I	+
2220	Θίνες με <i>Euphorbia terracina</i>	I	+
2230	Θίνες με λειμώνες με <i>Malcolmieta</i>	I	+
2250	Λόχμες των παραλίων με άρκευθους ( <i>Juniperus</i> spp.)	I*	+
2260	Θίνες με βλάστηση σκληρόφυλλων θάμνων <i>Cisto-Lavenduleta</i>	I	+
3170	Μεσογειακά εποχικά τέλματα	I*	+

Κωδικός	Όνομασία	Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ	Συσχέτιση με ΥΣ
3250	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή, με <i>Glaucium flavum</i>		+
3280	Ποταμοί της Μεσογείου με μόνιμη ροή του Paspalo-Agrostidion και πυκνή βλάστηση με μορφή παραπετάσματος από <i>Salix</i> & <i>Populus alba</i> στις όχθες τους		+
3290	Ποταμοί της Μεσογείου με περιοδική ροή από Paspalo-Agrostidion		+
4090	Ενδημικά ορεινά μεσογειακά χέρσα εδάφη με ακανθώδεις θάμνους		
5210	Δενδροειδή matorrals με <i>Juniperus</i> spp.		
5230	Δενδροειδή matorrals με <i>Laurus nobilis</i>	*	
5310	Συστάδες από <i>Laurus nobilis</i>		
5330	Θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες		
5420	Φρύγανα με <i>Sarcopoterium spinosum</i>		
5430	Ενδημικά φρύγανα από Euphorbio-Verbascion		
6220	Ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά από Thero-Brachypodietea	*	+
6420	Υγροί μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες από Molinio Holoschoenion		
7210	Ασβεστούχοι βάλτοι με <i>Cladium mariscus</i> και είδη του <i>Caricion davallianae</i>	*	+
72A0	Καλαμιώνες		+
8130	Λιθώνες της Δυτικής Μεσογείου και θερμόφιλοι		
8140	Λιθώνες της Ανατολικής Μεσογείου		
8210	Ασβεστολιθικά βραχώδη πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση		
8330	Θαλάσσια σπήλαια εξ ολοκλήρου ή κατά το ήμισυ κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας		+
9260	Δάση με <i>Castanea sativa</i>		
9290	Δάση με <i>Cupressus</i> (Acero-Cupression)		
92C0	Δάση ανατολικής πλατάνου ( <i>Platanion orientalis</i> )		+
92D0	Νότια παρόχθια δάση-στοές και λόχμες (Nerio-Tamaricetea και Securinegion tinctoriae)		+
9310	Δάση δρυός του Αιγαίου με <i>Quercus brachyphylla</i>		
9320	Δάση ελιάς και χαρουπιάς		
9340	Δάση με <i>Quercus ilex</i> και <i>Quercus rotundifolia</i>		
9370	Φοινικοδάση του <i>Phoenix</i>	*	+
934A	Ελληνικά δάση πρίνου		
9540	Μεσογειακά πευκοδάση με ενδημικά είδη πεύκων της Μεσογείου		

#### Υπόμνημα Πίνακα

Στη στήλη **Παράρτημα Ι Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ** σημειώνονται οι τύποι οικοτόπων του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Με \* σημειώνονται οι οικοτόποι προτεραιότητας.

Οι ονομασίες των τύπων οικοτόπων της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ δίνονται με βάση την ΚΥΑ Αριθμ. Η.Π. 14849/853/Ε103 (ΦΕΚ 645/11.04.08), ενώ για τους υπόλοιπους σημαντικούς οικοτόπους που, όμως, δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία, ακολουθείται η ονομασία που δίνεται στον «Τεχνικό Οδηγό Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας» (Ντάφης και συν. 2001).

Στη στήλη Συσχέτιση με ΥΣ σημειώνονται με + οι τύποι οικοτόπων που εξαρτώνται από το νερό.

## 8.2.2 Είδη χλωρίδας

Η χλωρίδα της Κρήτης παρουσιάζει εξαιρετικό ενδιαφέρον, με παρουσία πλήθους σπάνιων, απειλούμενων και προστατευόμενων φυτικών taxa. Εξαιρετικό ενδιαφέρον έχει όσον αφορά τα ενδημικά είδη αποτελώντας, μαζί με την Πελοπόννησο, τις δύο περιοχές με το μεγαλύτερο αριθμό ενδημικών φυτικών taxa (Γεωργίου και Δεληπέτρου 2000, Georghiou and Delipetrou 2010, Dimopoulos et al. 2013, 2016). Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η χλωρίδα της Κρήτης και από φυτογεωγραφική άποψη. Η Περιφέρεια Κρήτης υπάγεται στη φυτογεωγραφική περιοχή Κρήτης-Καρπάθου (Kriti, Karpathos), κατά Strid and Tan (1997). Στη φυτογεωγραφική περιοχή Κρήτης-Καρπάθου έχουν καταγραφεί συνολικά 2.079 φυτικά taxa, τα οποία κατανέμονται σε 146 Οικογένειες και 703 γένη. Από αυτά, 392 αφορούν σε ενδημικά taxa (Dimopoulos et al. 2016).

Με βάση τα αποτελέσματα της Μελέτης 3 «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών χλωρίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας στις ΕΖΔ του ΥΔ13 απαντούν 13 είδη του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Εξ αυτών και σύμφωνα με την περιγραφή του ενδιαίτηματος των ειδών (Γεωργίου και συν. 2014) τουλάχιστον 5 είδη εξαρτώνται από την ποιότητα ή/ και την ποσότητα των επιφανειακών, παράκτιων ή/ και υπόγειων υδάτων.

Πίνακας 8-3 Είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ ΥΔ13

Είδος	Αριθμός ΕΖΔ εμφάνισης	Συσχέτιση με ΥΣ <sup>[1]</sup>
<i>Androcymbium rechingeri</i>	3	+
<i>Anthemis glaberrima</i>	1	
<i>Bupleurum kakiskalae</i>	1	
<i>Cephalanthera cucullata</i>	3	
<i>Convolvulus argyrothamnos</i>	1	
<i>Crepis pusilla</i>	8	+
<i>Hypericum aciferum</i>	1	+
<i>Nepeta sphaciatica</i>	1	
<i>Origanum dictamnus</i>	14	
<i>Phoenix theophrasti</i>	7	+
<i>Silene holzmanii</i>	1	
<i>Woodwardia radicans</i>	1	+
<i>Zelkova abelicea</i>	6	

**Σημείωση [1]:** Στη στήλη «Συσχέτιση με ΥΣ» σημειώνονται με «+» τα είδη που εξαρτώνται από το νερό.



### 8.2.3 Είδη πανίδας

Εξαιρετικό ενδιαφέρον παρουσιάζει το ΥΔ και όσον αφορά τα είδη πανίδας, με παρουσία απειλούμενων, προστατευόμενων και ενδημικών ειδών και υποειδών. Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται συνοπτικά τα στοιχεία για τις επιμέρους ομάδες πανίδας. Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του παρόντος, ως άμεσα εξαρτώμενα από την παρουσία και την ποιότητα του νερού προσδιορίστηκαν:

- Τα υδρόβια είδη που ζουν στην επιφάνεια του νερού, όπως για παράδειγμα το Ρινοδέλφιο (*Tursiops truncatus*), η μεσογειακή φώκια (*Monachus monachus*), η καρέτα (*Caretta caretta*) κ.ά.
- Είδη των οποίων, τουλάχιστον ένα στάδιο του κύκλου ζωής τους (αναπαραγωγή, επώαση αυγών, ανάπτυξη νεαρών, διατροφή, φωλεοποίηση) εξαρτάται από την ύπαρξη επιφανειακών υδάτων. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνεται, μεταξύ άλλων, το σύνολο των αμφιβίων, καθώς και διάφορα είδη ασπονδύλων.
- Είδη που εξαρτώνται από την ύπαρξη και τη διατήρηση των εξαρτώμενων από το νερό ενδιαιτημάτων.

### Θηλαστικά

Από τα σημαντικά είδη χερσαίων θηλαστικών της Κρήτης, τα οποία με βάση τα αποτελέσματα της Μελέτης 7: «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας αφορούν κυρίως σε Χειρόπτερα, κανένα δεν εξαρτάται άμεσα από την παρουσία, την ποιότητα και την ποσότητα του νερού. Ωστόσο, στο παράκτιο τμήμα του ΥΔ απαντούν απειλούμενα και προστατευόμενα θαλάσσια είδη θηλαστικών, μεταξύ των οποίων και η Μεσογειακή φώκια (*Monachus monachus*), είδος προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Πίνακας 8-4 Θαλάσσια είδη θηλαστικών ΥΔ13

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	ΠΔ	ΔΣ	ΚΟΚ ΒΙΒ
<i>Grampus griseus</i>	Σταχτοδέλφιο	IV		*	VU
<i>Monachus monachus</i>	Μεσογειακή φώκια	II*/IV	*	*	CR
<i>Physeter macrocephalus</i>	Φουσητήρας	IV		*	EN
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Ζωνοδέλφιο	IV		*	VU
<i>Tursiops truncatus</i>	Ρινοδέλφιο	II/IV	*	*	VU
<i>Ziphius cavirostris</i>	Ζιφιός	IV		*	DD

#### Υπόμνημα πίνακα 8-6

Οι ονομασίες των ειδών παρουσιάζονται με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, ενώ για τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία, η ονομασία παρουσιάζεται με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Στη στήλη **Οδηγία 92/43/ΕΟΚ** σημειώνονται τα είδη που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα Παραρτήματα της Οδηγίας.

**Παράρτημα II:** Περιλαμβάνει είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση επιβάλλει τον καθορισμό Ειδικών Ζωνών Διατήρησης. Με \* σημειώνονται τα είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος II.

**Παράρτημα IV:** Περιλαμβάνει είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος που απαιτούν αυστηρή προστασία.

**Παράρτημα V:** Είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η σύλληψη στη φύση και η εκμετάλλευση υπόκεινται, ενδεχομένως, σε διαχειριστικά μέτρα.

Στη στήλη **ΠΔ** σημειώνονται με \* τα είδη που προστατεύονται βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 67/1981 «Περί προστασίας της αυτοφύσους χλωρίδος και της άγριας πανίδος και καθορισμού διαδικασίας συντονισμού και ελέγχου της ερεύνης επ' αυτών».

Στη στήλη **ΔΣ** σημειώνονται με \* τα είδη που προστατεύονται βάσει Διεθνών Συμβάσεων (Βέρνης, Βόννης, CITES).

Στη στήλη **KOK BIB** σημειώνεται η Κατάσταση Διατήρησης με βάση το **Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας** (Λεγάκις και Μαραγκού 2009) όπου:

CR: Κρισίμως Κινδυνεύον

EN: Κινδυνεύον

VU: Τρωτό

NT: Σχεδόν απειλούμενο

LC: Μειωμένου ενδιαφέροντος

DD: Ανεπαρκώς γνωστό

NE: Μη αξιολογηθέν

#### Ερπετοπανίδα

Με βάση τα αποτελέσματα των Μελετών 5 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών αμφιβίων- ερπετών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» και 8 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης θαλάσσιων ειδών και τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας στο ΥΔ13 απαντούν 16 σημαντικά είδη ερπετών και αμφιβίων. Από αυτά και σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρθηκαν ως προς τον προσδιορισμό των εξαρτώμενων από το νερό ειδών, 11 είδη σχετίζονται με τα ΥΣ του ΥΔ.

Πίνακας 8-5 Είδη ερπετών και αμφιβίων ΥΔ13

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	ΠΔ	ΔΣ	KOK BIB	ΕΝΔ	Συσχέτιση με ΥΣ
<i>Bufo viridis (Pseudepidalea viridis)</i>	Πρασινόφρυκος	IV	*	*	LC		+
<i>Hyla arborea kretensis</i>	Δενδροβάτραχος	IV	*	*	LC	x	+
<i>Rana cretensis (Pelophylax cretensis)</i>	Κρητικός βάτραχος			*	EN	x	+
<i>Rana kurtmuelleri (Pelophylax kurtmuelleri)</i>	Βαλκανοβάτραχος	V		*	LC		+
<i>Caretta caretta</i>	Θαλάσσια χελώνα	II*/IV	*	*	EN		+
<i>Chalcides ocellatus</i>	Λιακόνι	IV	*	*	LC		+
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Χαμαιλέοντας, Δρεπανούρα (τοπικό)	IV	*	*	EN		+
<i>Chelonia mydas</i>	Πράσινη θαλασσοχελώνα	II*/IV	*	*	EN		+
<i>Cyrtodactylus kotschy (Cyrtopodion kotschy)</i>	Σαμιαμίδι	IV	*	*	LC		
<i>Dermochelys coriacea</i>	Δερματοχελώνα	IV	*	*	CR		+

Επιστημονική ονομασία	Κοινή ονομασία	Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	ΠΔ	ΔΣ	ΚΟΚ BIB	ΕΝΔ	Συσχέτιση με ΥΣ
<i>Elaphe situla (Zamenis situlus)</i>	Σπιτόφιδο	II/IV	*	*	LC		
<i>Lacerta trilineata</i>	Τρανόσαυρα, Τρανογουστέρα	IV	*	*	LC		
<i>Mauremys rivulata</i>	Ποταμοχελώνα	II/IV	*	*	LC		+
<i>Natrix tessellata</i>	Λιμόφιδο	IV	*	*	LC		+
<i>Podarcis cretensis</i>	Κλοτσιδάκι	IV	*	*	VU		
<i>Telescopus fallax</i>	Αγιόφιδο	IV	*	*	LC		

#### Υπόμνημα πίνακα 8-7

Οι ονομασίες των ειδών παρουσιάζονται με βάση την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, ενώ για τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στην Οδηγία, η ονομασία παρουσιάζεται με βάση το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας (Λεγάκις & Μαραγκού 2009).

Στη στήλη **Οδηγία 92/43/ΕΟΚ** σημειώνονται τα είδη που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα Παραρτήματα της Οδηγίας.

**Παράρτημα II:** Περιλαμβάνει είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η διατήρηση επιβάλλει τον καθορισμό Ειδικών Ζωνών Διατήρησης. Με \* σημειώνονται τα είδη προτεραιότητας του Παραρτήματος II.

**Παράρτημα IV:** Περιλαμβάνει είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος που απαιτούν αυστηρή προστασία.

**Παράρτημα V:** Είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος των οποίων η σύλληψη στη φύση και η εκμετάλλευση υπόκεινται, ενδεχομένως, σε διαχειριστικά μέτρα.

Στη στήλη **ΠΔ** σημειώνονται με \* τα είδη που προστατεύονται βάσει του Προεδρικού Διατάγματος 67/1981 «Περί προστασίας της αυτοφύους χλωρίδος και της άγριας πανίδος και καθορισμού διαδικασίας συντονισμού και ελέγχου της έρευνας επ' αυτών».

Στη στήλη **ΔΣ** σημειώνονται με \* τα είδη που προστατεύονται βάσει Διεθνών Συμβάσεων (Βέρνης, Βόννης, CITES).

Στη στήλη **ΚΟΚ BIB** σημειώνεται η κατάσταση Διατήρησης με βάση το **Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας** (Λεγάκις και Μαραγκού 2009) όπου:

CR: Κρισίμως Κινδυνεύον

EN: Κινδυνεύον

VU: Τρωτό

NT: Σχεδόν απειλούμενο

LC: Μειωμένου ενδιαφέροντος

DD: Ανεπαρκώς γνωστό

NE: Μη αξιολογηθέν

Στη στήλη **ΕΝΔ** σημειώνονται με x τα ενδημικά είδη και υποείδη.

#### Ασπόνδυλα

Το ΥΔ Κρήτης παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον και όσον αφορά την ασπόνδυλη πανίδα, με παρουσία πλήθους ενδημικών και απειλούμενων ειδών. Συγκεκριμένες ομάδες ασπονδύλων, όπως τα Οδοντόγναθα σχετίζονται άμεσα με το γλυκό νερό, με αποτέλεσμα να υφίστανται τις επιπτώσεις της κακής διαχείρισης του νερού, όπως η ρύπανση, η υπεράντληση, η αποστράγγιση, οι αποξηράνσεις κλπ (Λεγάκις 2009). Ωστόσο, με βάση τα αποτελέσματα της Μελέτης 4: «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών ασπονδύλων κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα» του Προγράμματος Εποπτείας δεν πρόέκυψαν νέα δεδομένα για τη χερσαία ασπόνδυλη πανίδα του ΥΔ. Στο θαλάσσιο τμήμα του ΥΔ και σύμφωνα με την 3η Εθνική έκθεση εφαρμογής της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ απαντούν δύο είδη του Παραρτήματος IV της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, η παρουσία των οποίων σχετίζεται άμεσα με τα παράκτια ΥΣ. Πρόκειται για το Δίθυρο μαλάκιο *Pinna nobilis* που σύμφωνα με το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας χαρακτηρίζεται ως Τρωτό (VU) και το Εχινόδερμο *Centrostephanus longispinus*.

## 8.2.4 Είδη Ορνιθοπανίδας

Όπως προαναφέρθηκε, 25 περιοχές του ΥΔ έχουν ενταχθεί στο Δίκτυο Natura 2000 ως ΖΕΠ, ενώ 1 έχει ενταχθεί ως ΕΖΔ/ ΖΕΠ. Εξ αυτών, οι ΖΕΠ GR4320011, GR4340017 και GR4340023 τροποποιούνται με βάση τον νέο Εθνικό Κατάλογο Δικτύου Natura 2000.

Ο προσδιορισμός των άμεσα εξαρτώμενων από το νερό ΖΕΠ έγινε με βάση τα είδη χαρακτηρισμού και τα κρίσιμα ενδιαίτηματα που σχετίζονται άμεσα με την ποιότητα ή/ και την ποσότητα των υδάτων (Δημαλέξης 2009). Για τις τρεις ΖΕΠ που περιλαμβάνονται στις νέες περιοχές του Δικτύου Natura 2000 τα είδη χαρακτηρισμού προκύπτουν από το Παραδοτέο Γ7 «Πρόταση νέων εκτάσεων ή περιοχών Natura 2000» του Έργου Εποπτείας (Κοτζαγεώργης και συν. 2015) αλλά και από το ΦΕΚ1807/Β/2023.

Με βάση τα κριτήρια αυτά 10 ΖΕΠ του ΥΔ ΕΛ13 σχετίζονται άμεσα με το νερό.

Πίνακας 8-6 Είδη χαρακτηρισμού ΖΕΠ ΥΔ13

Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Είδη χαρακτηρισμού	Κρίσιμα ενδιαίτηματα των ειδών χαρακτηρισμού	Συσχέτιση με ΥΣ
GR4310003	Νήσος Δία	<i>Falco eleonora</i>	292, 294, 295	+
GR4310009	Κρουσσώνας – Βρωμονερό Ίδης	<i>Aquila chrysaetos, Gyps fulvus, Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	266, 821, 263, 302, 271, 272, 814	
GR4310010	Όρος Γιούχτας	<i>Gyps fulvus</i>	263, 266, 302, 821	
GR4310011	Κορυφή Κούπα – Δυτική Κρήτη	<i>Aquila chrysaetos, Gyps fulvus</i>	263, 266, 302, 821, 272	
GR4310012	Εκβολή Γεροποτάμου Μεσαράς	<i>Plegadis falcinellus</i>	251, 269, 287, 296, 815	+
GR4310013	Αστερούσια Όρη (Κόφινας)	<i>Falco biarmicus, Gypaetus barbatus, Sylvia rueppelli</i>	821, 263, 266, 267, 271, 272, 294, 295, 302, 814	
GR4320009	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης	<i>Falco eleonora, Falco naumanni</i>	267, 292, 294, 295, 296, 300, 302	+
GR4320010	Λάζαρος Κορυφή – Μαδάρα Δίκτης	<i>Aquila chrysaetos, Gyps fulvus</i>	263, 266, 302, 821, 272	
GR4320011	Διονυσσάδες Νήσοι και θαλάσσια ζώνη	<i>Calonectris diomedea, Falco eleonora, Falco naumanni</i>	292, 294, 267, 295, 296, 300, 302	+
GR4320013	Φαράγγι Σεληνάρι-Βραχάσι	<i>Aquila chrysaetos, Gyps fulvus</i>	263, 266, 302, 821, 272	
GR4320014	Νοτιοδυτική Θρύπη (Κουφωτό)	<i>Gypaetus barbatus</i>	263, 266, 302, 821, 822	
GR4320016	Όρη Ζάκρου	<i>Emberiza caesia, Falco peregrinus</i>	263, 267, 272, 294, 295, 821	
GR4320017	Νήσος Κουφονήσι, Γύρω Νησίδες και Νησίδες Καβάλλοι	<i>Falco eleonora</i>	292, 294, 295	+
GR4330006	Σωρός-Αγκάθι-Κέδρος	<i>Gypaetus barbatus, Gyps fulvus, Hieraaetus fasciatus</i>	263, 302, 821, 266, 264, 294, 295, 822	
GR4330007	Κουρταλιώτικο Φαράγγι, Φαράγγι Πρέβελη	<i>Gypaetus barbatus</i>	263, 266, 302, 821, 822	
GR4330008	Πρασσανό Φαράγγι	<i>Gyps fulvus</i>	263, 266, 302, 821	

Κωδικός	Όνομασία Περιοχής	Είδη χαρακτηρισμού	Κρίσιμα ενδιαιτήματα των ειδών χαρακτηρισμού	Συσχέτιση με ΥΣ
GR4330009	Όρος Ψηλορείτης (Νοτιοδυτικό Τμήμα)	<i>Aquila chrysaetos, Gyps fulvus, Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	266, 821, 263, 302, 271, 272, 814	
GR4340014	Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς – Φαράγγι Τρυπητής – Ψιλάφι - Κουστογέρακο	<i>Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	821, 263, 266, 272, 267, 271, 294, 295, 302, 814	
GR4340016	Μετερίζια Άγιος Δίκαιος- Τσουνάρα-Βιτσιλία Λευκών Ορέων	<i>Gypaetus barbatus</i>	263, 266, 302, 821, 822	
GR4340017	Χερσόνησος Γραμβούσας και Νησίδες Ήμερη και Άγρια Γραμβούσα, Ποντικονήσι και θαλάσσια ζώνη	<i>Falco eleonora, Calonectris diomedea</i>	292, 294, 295	+
GR4340018	Νησίδα Άγιοι Θεόδωροι	<i>Falco eleonora</i>	292, 294, 295	+
GR4340019	Φαράγγι Καλλικράτης – Αργουλιανό Φαράγγι – Οροπέδιο Μανικά	<i>Sylvia rueppelli</i>	253, 263, 264	
GR4340020	Λίμνη Αγιάς (Χανιά)	<i>Aythya nyroca, Egretta garzetta</i>	287, 815, 251, 269, 286, 289, 296, 298, 304, 817	+
GR4340021	Χερσόνησος Ροδοπού	<i>Falco biarmicus</i>	263, 267, 272, 294, 295, 821	
GR4340022	Λίμνη Κουρνά και Εκβολή Αλμυρού	<i>Aythya nyroca, Egretta garzetta</i>	287, 815, 251, 269, 286, 289, 298, 304, 817	+
GR4340023	Νοτιοδυτική Γαύδος και Γαυδοπούλα και θαλάσσια ζώνη	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	294, 295, 819	+
GR4340024	Θαλάσσια περιοχή Δυτικής και Νοτιοδυτικής Κρήτης	<i>Caretta caretta, Tursiops truncatus</i>	1110, 1120, 1170,	+

#### Υπόμνημα Πίνακα 8-8

1110	Αμμοσύρσεις που καλύπτονται διαρκώς από θαλάσσιο νερό μικρού βάθους	292	Ανοικτή Θάλασσα
1120	Εκτάσεις θαλάσσιας βλάστησης με Posidonia	294	Βραχώδεις στήλες και νησίδες
1170	Υφαλοι	295	Απόκρημνες και βραχώδεις ακτές
251	Αλλουβιακά και υδροχαρή δάση	296	Καλλιεργούμενη γη
253	Πλατύφυλλα αείφυλλα δάση	298	Δασικές φυτείες
263	Σκληρόφυλλοι θαμνώνες, γκαρίγκ και μακί	300	Άλλες αστικές και βιομηχανικές περιοχές
264	Θαμνώνες	302	Χέρσα εδάφη
266	Αλπικά, υποαλπικά και βόρεια εύκρατα λιβάδια	304	Τεχνητά τοπία (υδάτινα)
267	Ξηρά, πυριτικά λιβάδια	814	Σπήλαια
269	Υγρά λιβάδια	815	Λιμνοθάλασσες
271	Μεσόφιλα λιβάδια	817	Αλμυρά έλη
272	Στέπες και ξερά ασβεστούχα λιβάδια	819	Χαλικώδεις και πετρώδεις ακτές
286	Στάσιμα υφάλμυρα και αλμυρά νερά	821	Εσωτερικοί κρημνοί
287	Στάσιμα γλυκά νερά	822	Λιθώνες και ογκόλιθοι
289	Παρυδάτια βλάστηση		

### 8.2.5 Περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ

Με βάση την ανάλυση που προηγήθηκε από τις 54 περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντοπίζονται στο ΥΔ Κρήτης **εντάσσονται τελικά στο ΜΠΠ 37 περιοχές.**

Από τις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν χαρακτηριστεί ως ΕΖΔ, 1 δεν πληροί τα κριτήρια που εφαρμόστηκαν ως προς την παρουσία οικοτόπων και ειδών που εξαρτώνται από το νερό. Πρόκειται για την περιοχή **Φρέ - Τζιτζιφές – Νίτος (GR4340011)**. Η ΕΖΔ βρίσκεται κοντά στην πόλη των Χανίων (N-NA) και περιλαμβάνει τα χωριά Τζιτζιφέ και Φρε. Χαρακτηρίζεται από βραχώδεις εκτάσεις και απότομες πλαγιές, οι οποίοι καλύπτονται από μεταβατικές δασώδεις- θαμνώδεις εκτάσεις δάφνης (*Laurus nobilis*), δάση κυπαρισσιού (*Cupressus sempervirens*), φρύγανα με κυρίαρχα είδη την αφάνα (*Sarcopoterium spinosum*) και το θυμάρι (*Thymbra capitata*), θαμνώνες μακκίας βλάστησης και πρινώνες (θαμνώνες με *Quercus coccifera*). Στα χαμηλότερα υψόμετρα κυριαρχούν οι καλλιέργειες και κυρίως οι ελαιώνες. Η οικολογική σημασία της περιοχής έγκειται κυρίως στην παρουσία εκτεταμένων θαμνώνων με δάφνη, τα οποία έχουν μορφή δάσους, αποτελούν οικότοπο προτεραιότητας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (τύπος οικοτόπου 5230), αλλά και στην παρουσία ενδημικών ειδών όπως τα *Origanum dictamnus*, *Petromarula pinnata* και *Scutellaria sieberi*. Με βάση το τυποποιημένο έντυπο δεδομένων (ΤΕΔ) της περιοχής του Natura και τα αποτελέσματα των επιμέρους Μελετών του Προγράμματος Εποπτείας δεν αναφέρεται η παρουσία κάποιου σημαντικού είδους ή τύπου οικοτόπου που εξαρτάται από το νερό.

Σημειώνεται ότι για τις περιοχές:

- Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης, GR4310002
- Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο), GR4310004
- Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός), GR4310006
- Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή, GR4320005
- Όρος Κέδρος, GR4330002
- Φαράγγι Θερίσου, GR4340007

εντοπίστηκαν είδη ή οικότοποι που εξαρτώνται από το νερό, ωστόσο αυτές δε σχετίζονται με καθορισμένα επιφανειακά ΥΣ. Οι περιοχές αυτές συσχετίστηκαν με ΥΥΣ τα οποία τροφοδοτούν πηγές και σχετίζονται με άλλα μικρότερα υδατορέματα, συμβάλλοντας στη διατήρηση των ειδών ή των οικοτόπων.

Ειδικά για το Όρος Κέδρος λήφθηκαν περαιτέρω στοιχεία από το Σχέδιο Διαχείρισης Περιοχής Κέδρου, που εκπονήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE B4-3200/98/444, «Προστασία του Γυπαετού στην Ελλάδα» (Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, 2001).

Όσον αφορά στις ΖΕΠ, από τις 26 περιοχές του ΥΔ EL13, οι 16 δεν σχετίζονται με είδη χαρακτηρισμού ή εξαρτώμενα από το νερό κρίσιμα ενδιαιτήματα. Πρόκειται για τις περιοχές:

1. Κρουσσώνας – Βρωμονερό Ίδης, GR4310009
2. Όρος Γιούχτας, GR4310010
3. Κορυφή Κούπα – Δυτική Κρήτη, GR4310011
4. Αστερούσια Όρη (Κόφινας), GR4310013
5. Λάζαρος Κορυφή – Μαδάρα Δίκτης, GR4320010
6. Φαράγγι Σεληνάρι-Βραχάσι, GR4320013

7. Νοτιοδυτική Θρύπτη (Κουφωτό), GR4320014
8. Όρη Ζάκρου, GR4320016
9. Σωρός-Αγκάθι-Κέδρος, GR4330006
10. Κουρταλιώτικο Φαράγγι, Φαράγγι Πρέβελη, GR4330007
11. Πρασσανό Φαράγγι, GR4330008
12. Όρος Ψηλορείτης (Νοτιοδυτικό Τμήμα), GR4330009
13. Εθνικός Δρυμός Σαμαριάς – Φαράγγι Τρυπητής – Ψιλάφι - Κουστογέρακο, GR4340014
14. Μετερίζια Άγιος Δίκαιος-Τσουνάρα-Βιτσιλία Λευκών Ορέων, GR4340016
15. Φαράγγι Καλλικράτης – Αργουλιανό Φαράγγι – Οροπέδιο Μανικά, GR4340019
16. Χερσόνησος Ροδοπού, GR4340021

Συνοψίζοντας, ήδη στην 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ, 16 περιοχές ΖΕΠ και 1 περιοχή ΕΖΔ δεν συμπεριλαμβάνονται στο αναθεωρημένο ΜΠΠ περιοχών του Δικτύου Natura.

Με βάση την αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000<sup>14</sup> που έλαβε χώρα μετά την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13, 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 την 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<sup>ης</sup> Αναθεώρησης, επιπλέον των 36 περιοχών της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και η νέα περιοχή ΤΚΣ GR4340024.

Οι 37 περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Κρήτης κατανέμονται σε 20 ΕΖΔ, 8 ΖΕΠ, 7 ΕΖΔ-ΤΚΣ, 1 ΖΕΠ-ΕΖΔ, και 1 ΤΚΣ. Σημειώνεται ότι οι περιοχές ΕΖΔ-ΤΚΣ αφορούν σε περιοχές ήδη ενταγμένες στο ΜΠΠ της 1ης Αναθεώρησης που τροποποιήθηκαν με βάση την προαναφερόμενη ΚΥΑ, η επέκτασή τους εγκρίθηκε σε κοινοτικό επίπεδο και εκκρεμεί η κήρυξή τους σε ΕΖΔ. Σε σχέση με την 1<sup>η</sup> Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ έχουν τροποποιηθεί (επεκταθεί) οι περιοχές: GR4320002, GR4320006, GR4320011, GR4340006, GR4340008, GR4340010, GR4340012, GR4340017 και GR4340023 ενώ νέα περιοχή (ΤΚΣ) αποτελεί η GR4340024, όπως προαναφέρθηκε.

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 (ΕΛ1341R000701014N, ΕΛ1340R000701038N, ΕΛ1340R000602237N, ΕΛ1339R000902125N, ΕΛ1339R000303110N) και ένα μεταβατικό ΥΣ (ΕΛ133901T0004N).

Οι 37 περιοχές δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και τα συσχετιζόμενα ΥΣ φαίνονται στον Πίνακα 8-9 και στον Χάρτη 8-1 που ακολουθούν. Η αρίθμηση στον Χάρτη ακολουθεί τον αύξοντα αριθμό των περιοχών στον Πίνακα 8-9.

---

<sup>14</sup> ΚΥΑ Αριθμ. 50743 (Β' 4432/2017).



Πίνακας 8-7 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ

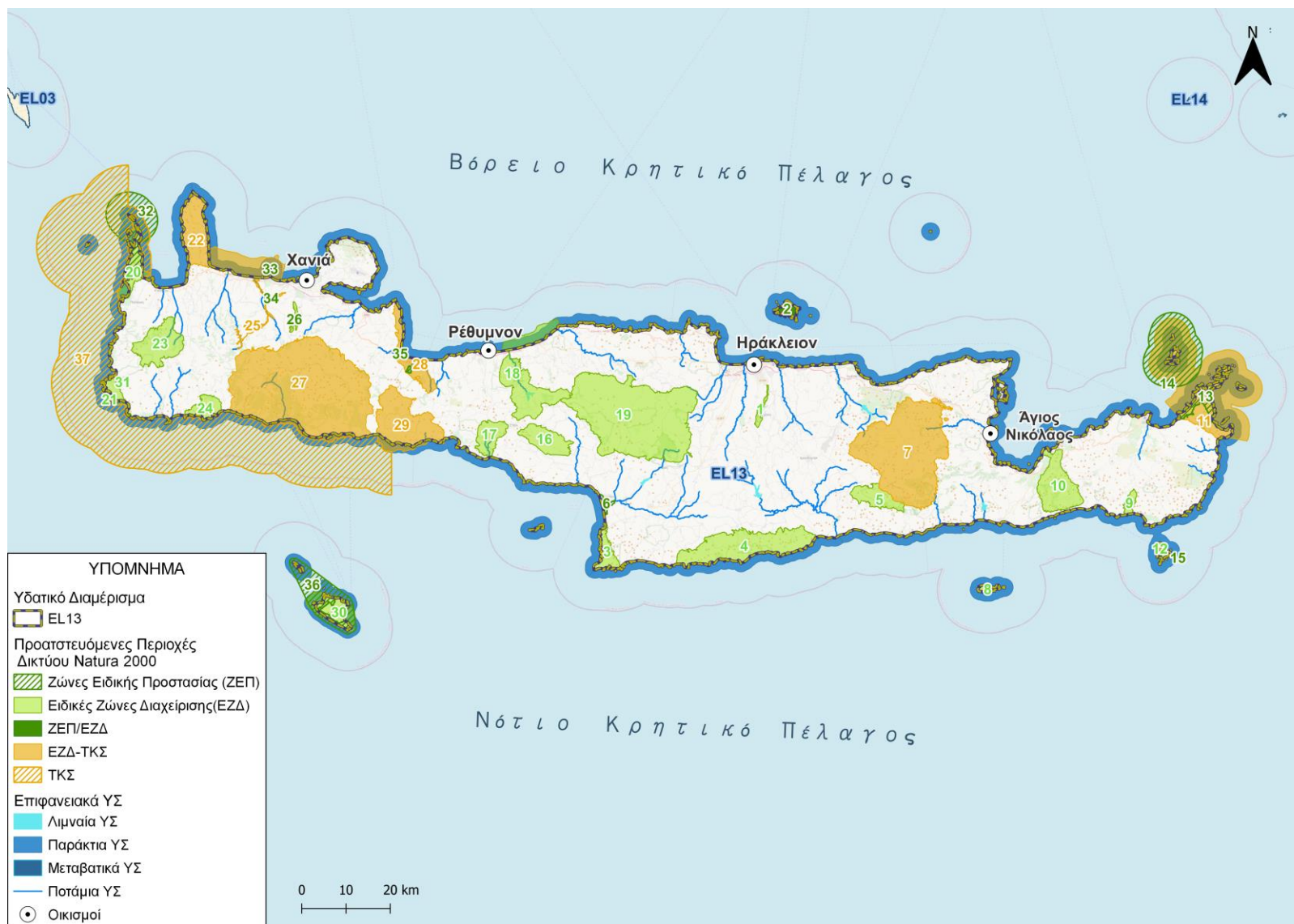
α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
1	GR4310002	Γιούχτας: Φαράγγι Αγίας Ειρήνης	ΕΖΔ	716	-	-	EL1300301	-	-
2	GR4310003	Νήσος Δία	ΖΕΠ ΕΖΔ	1.188	-	EL1339C0008N	-	-	-
3	GR4310004	Δυτικά Αστερούσια (Από Αγιοφάραγγο έως Κόκκινο Πύργο)	ΕΖΔ	2.651	-	-	EL1300086	-	-
4	GR4310005	Αστερούσια (Κόφινας)	ΕΖΔ	16.174	-	EL1340C0018N	-	-	-
5	GR4310006	Δίκτη: Ομαλός Βιάννου (Σύμη - Ομαλός)	ΕΖΔ	3.940	-	-	EL1300117	-	-
6	GR4310012	Εκβολή Γεροποτάμου Μεσαράς	ΖΕΠ	685	EL1340R000201017N	EL1340C0019N	-	-	-
7	GR4320002	Δίκτη: Οροπέδιο Λασιθίου, Καθαρό, Σελένα, Κράσι, Σελάκανος, Χαλασμένη Κορυφή	ΕΖΔ-ΤΚΣ	34.364	EL1339R001604057N EL1341R000101003N EL1341R000701014N	-	-	-	-
8	GR4320003	Νήσος Χρυσή	ΕΖΔ	547	-	EL1341C0017N	-	-	-
9	GR4320004	Μονή Καψά (Φαράγγι Καψά και Γύρω Περιοχή)	ΕΖΔ	974	-	EL1341C0016N	-	-	-
10	GR4320005	Όρος Θρύπτης & Γύρω Περιοχή	ΕΖΔ	8.529	-	-	EL1300320	-	-
11	GR4320006	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης: Διονυσάδες, Ελάσα και Χερσόνησος Σίδερο (Άκρα Μαυροβούνι - Βαϊ - Άκρα Πλακός) και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	39.300	-	EL1341C0013N EL1341C0014N EL1341C0015N EL1341C0016N	-	-	-
12	GR4320008	Νήσος Κουφονήσι και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ	805	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-



α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
13	GR4320009	Βορειοανατολικό Άκρο Κρήτης	ΖΕΠ	3.760	-	EL1341C0015N, EL1341C0013N	EL1341C0015N, EL1341C0013N	-	-
14	GR4320011	Διονυσιάδες Νήσοι και Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	17.482	-	EL1341C0014N	EL1341C0014N	-	-
15	GR4320017	Νήσος Κουφονήσι, Γύρω Νησίδες και Νησίδες Καβάλλοι	ΖΕΠ	480	-	EL1341C0016N	EL1341C0016N	-	-
16	GR4330002	Όρος Κέδρος	ΕΖΔ	4.700	-	-	-	-	-
17	GR4330003	Κουρταλιώτικο Φαράγγι - Μονή Πρέβελι - Ευρύτερη Περιοχή	ΕΖΔ	3.643	EL1340R000402133N, EL1340R000403032N, EL1340R000401031N	EL1340C0023N	EL1340C0023N	-	-
18	GR4330004	Πρασσανό Φαράγγι - Πατσός - Σφακορύακο Ρέμα - Παραλία Ρεθύμνου και Εκβολή Γεροποτάμου, Ακρ. Λιανός Κάβος - Περιβόλια	ΕΖΔ	13.121	EL1339R001001063H, EL1339R001101027N, EL1339R001001026H, EL1339R001001002H	EL1339C0005N, EL1339C0006N	EL1339C0005N, EL1339C0006N	-	-
19	GR4330005	Όρος Ίδη (Βορίζια, Γεράνοι, Καλή Μαδάρα)	ΕΖΔ	39.913	EL1339R001302138N, EL1340R000204125N	-	-	-	-
20	GR4340001	Ήμερη & Άγρια Γραμβούσα - Τιγάνι & Φαλάσαρνα - Ποντικονήσι, Όρμος Λιβάδι - Βίγλια	ΕΖΔ	5.781	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-
21	GR4340002	Νήσος Ελαφώνησος και Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη	ΕΖΔ	272	-	EL1339C0024N	-	-	-
22	GR4340003	Χερσόνησος Ροδοπού - Παραλία Μάλεμε	ΕΖΔ	8.797	-	EL1339C0001N, EL1339C0002N	-	-	EL133901T0001N EL133901T0002N

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
23	GR4340004	Έλος - Τοπόλια - Σάσαλος - Άγιος Δίκαιος	ΕΖΔ	7.352	EL1339R000201003N, EL1339R000202205N, EL1339R000202104N	-	-	-	-
24	GR4340005	Όρμος Σούγιας - Βάρδια - Φαράγγι Λισσού – Ανυδρους και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ	3.040	-	EL1340C0023N	-	-	-
25	GR4340006	Λίμνη Αγιάς - Πλατανιάς - Ρέμα και Εκβολή Κερίτη - Κοιλάδα Φάσα	ΕΖΔ-ΤΚΣ	1.315	EL1339R000303110N EL1339R000401011N EL1339R000401012H EL1339R000401114N EL1339R000402013N	EL1339C0002N	EL1300022	-	EL133901T0002N
26	GR4340007	Φαράγγι Θερίσου	ΕΖΔ	498	-	-	EL1300031	-	-
27	GR4340008	Λευκά Όρη και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	55.307	EL1340R000601035N EL1340R000602136N EL1340R000602237N	EL1340C0023N	-	-	-
28	GR4340010	Δράπανο (Βορειοανατολικές Ακτές) - Παραλία Γεωργιούπολης - Λίμνη Κουρνά	ΕΖΔ-ΤΚΣ	5.137	EL1339R000601062N EL1339R000701020N EL1339R000801021N EL1339R000902125N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339L000701001N	EL133901T0004N
29	GR4340012	Ασφένδου - Καλλικράτης και Παράκτια Ζώνη	ΕΖΔ-ΤΚΣ	14.023	EL1340R000501034N	EL1340C0023N	-	-	-
30	GR4340013	Νήσοι Γαύδος και Γαυδοπούλα	ΕΖΔ	6.291	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
31	GR4340015	Παραλία από Χρυσοσκαλίτισσα μέχρι Ακρωτήριο Κριός	ΕΖΔ	2.203	-	EL1339C0024N	-	-	-
32	GR4340017	Χερσόνησος Γραμβούσας και Νησίδες Ήμερη και Άγρια Γραμβούσα, Ποντικονήσι και Θαλάσσια Ζώνη	ΖΕΠ	12.695	-	EL1339C0024N, EL1339C0001N, EL1339C0025N	-	-	-

α/α	Κωδικός	Ονομασία Περιοχής	Τύπος Προστασίας	Έκταση (ha)	Ποτάμια ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ	Λιμναία ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ
33	GR4340018	Νησίδα Άγιοι Θεόδωροι	ΖΕΠ	82	-	EL1339C0002N	-	-	-
34	GR4340020	Λίμνη Αγιάς (Χανιά)	ΖΕΠ	67	EL1339R000402013N, EL1339R000401012H	-	EL1300022	-	-
35	GR4340022	Λίμνη Κουρνά και Εκβολή Αλμυρού	ΖΕΠ	200	EL1339R000601062N, EL1339R000701020N	EL1339C0004N	EL1300033, EL1300051	EL1339L000701001N	-
36	GR4340023	Νοτιοδυτική Γαύδος και Γαυδοπούλα και Θαλάσσια Περιοχή	ΖΕΠ	9.694	-	EL1340C0021N, EL1340C0022N	-	-	-
37	GR4340024	Θαλάσσια περιοχή Δυτικής και Νοτιοδυτικής Κρήτης	ΤΚΣ	164.200	EL1340R000701038N EL1340R000801042N	EL1339C0001N EL1339C0024N EL1339C0025N EL1340C0023N	-		



Χάρτης 8-1 Περιοχές Δικτύου Natura 2000 που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ13

### 8.3 Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι

Σύμφωνα με το ΠΔ με τίτλο: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν» (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/2012), στο ΥΔ Κρήτης απαντώνται 69 μικροί νησιωτικοί υγρότοποι. Το ΠΔ προβλέπει συγκεκριμένα μέτρα προστασίας για τους εν λόγω υγροτόπους μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται και η απαγόρευση των κάτωθι δραστηριοτήτων:

- οι αποξηράνσεις και τα αποστραγγιστικά έργα και
- οι παρεμβάσεις που προκαλούν αλλαγή του υδρολογικού καθεστώτος, συμπεριλαμβανομένων των γεωτρήσεων και της άντλησης υδάτων, εκτός αν αποσκοπούν στη διατήρηση του υγροτόπου.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ΥΣ με τα οποία συνδέονται οι εν λόγω υγρότοποι. Για τη συσχέτιση των υγροτόπων με ΥΣ αξιοποιήθηκε η Βάση Δεδομένων για τους νησιωτικούς υγροτόπους της Ελλάδας τα(WWF, GrlsWet). Επίσης, για τη συσχέτιση των μικρών νησιωτικών υγροτόπων με τα ΥΣ λήφθηκαν υπόψη και τα αναφερόμενα στα Καθοδηγητικά Κείμενα Νο 2 και Νο 12, σύμφωνα με τα οποία τα μικρά στοιχεία των επιφανειακών υδάτων τα οποία δεν αναγνωρίστηκαν ως διακριτά ΥΣ θα πρέπει να συνδέονται με διακριτά ΥΣ και να προστατεύονται ή, σε μερικές περιπτώσεις, να ενισχύονται και να αποκαθίστανται στην έκταση που απαιτείται ώστε να εξασφαλιστεί ότι οποιοσδήποτε επιδράσεις της ανθρώπινης δραστηριότητας σε αυτά δεν διακυβεύουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των ΥΣ με τα οποία συνδέονται.

Οι ΜΝΥ που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2<sup>ης</sup> Αναθεώρησης και τα συσχετιζόμενα ΥΣ καταγράφονται στον Πίνακα 8-10 και φαίνονται στον Χάρτη 8-2 που ακολουθούν.

Σημειώνεται ότι σε σχέση με το 1<sup>ο</sup> εγκεκριμένο ΣΔΛΑΠ δεν επέρχονται αλλαγές ως προς τον κατάλογο μικρών νησιωτικών υγροτόπων που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ.

**Πίνακας 8-8 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι**

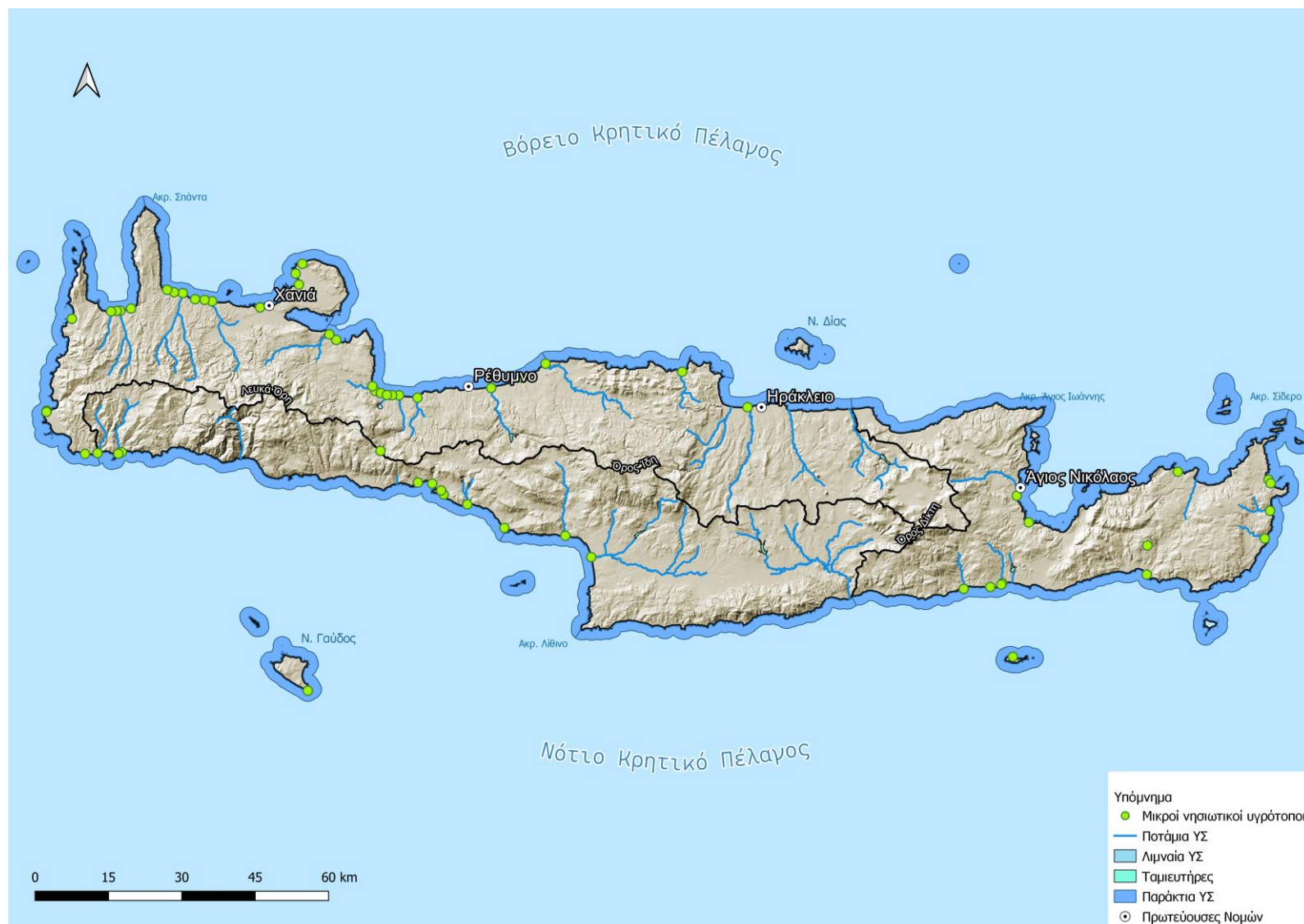
α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
1	Υ434ΚΡΙ206	Εκβολή ρύακα Αζογουριανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,00	-	-	EL1340C0023N	-
2	Υ433ΚΡΙ154	Εκβολή ποταμού Πετρέ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,73	EL1339R000901022N	-	EL1339C0004N	-
3	Υ432ΚΡΙ017	Εκβολή ρύακα Σκαφιδαρά	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,26	-	-	EL1341C0013N	-
4	Υ434ΚΡΙ215	Αλμυρό λιμνίο Χρυσοσκαλίτισσας	Χανίων	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	0,34	-	-	EL1339C0024N	-
5	Υ432ΚΡΙ009	Εκβολή ρύακα Κάτω Ζάκρου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	1,20	EL1341R000401009N	-	EL1341C0016N	-
6	Υ432ΚΡΙ026	Εκβολή ρύακα Ανδρόμυλου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	1,24	-	-	EL1341C0016N	-
7	Υ433ΚΡΙ150	Εκβολή ρύακα Ακουμιανού	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,82	-	-	EL1340C0023N	-
8	Υ433ΚΡΙ167	Λιβάδι Βουρβουρέ	Ρεθύμνης	Έλος	Εσωτερικός	5,84	-	-	-	EL1300210
9	Υ434ΚΡΙ214	Άσπρη Λίμνη	Χανίων	Λιμνοθάλασσα	Παράκτιος	1,93	-	-	EL1339C0024N	-
10	Υ432ΚΡΙ004	Κουρεμένος	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,04	-	-	EL1341C0015N	-
11	Υ432ΚΡΙ008	Έλος Καρουμών	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	3,62	EL1341R000301006N	-	EL1341C0016N	-
12	Υ432ΚΡΙ012	Χιόνα	Λασιθίου	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	1,77	-	-	EL1341C0015N	EL1300162
13	Υ432ΚΡΙ051	Εκβολή Καλαμαυκιανού	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,74	EL1341R000601012N	-	EL1341C0016N	-
14	Υ432ΚΡΙ052	Εκβολή Στόμιο	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,27	-	-	EL1341C0016N	-
15	Υ432ΚΡΙ055	Εκβολή ρύακα Καλός Ποταμός	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,77	-	-	EL1341C0012N	-
16	Υ431ΚΡΙ125	Εκβολή Φοδελιανού ποταμού	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	0,72	EL1339R001201032N	-	EL1339C0006N	-
17	Υ434ΚΡΙ203	Εκβολή και έλος Ταυρωνίτη	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	5,60	EL1339R000301006N	EL133901T0001N	EL1339C0002N	-
18	Υ431ΚΡΙ135	Εκβολή Γεροποτάμου	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	5,74	EL1340R000201017N	-	EL1340C0019N	-

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
19	Y432KRI056	Πηγή και έλος Αλμυρού Αγίου Νικολάου	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,98	-	-	EL1341C0012N	EL1300114
20	Y432KRI075	Εκβολή Αμουδάρες	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,57	-	-	EL1341C0016N	-
21	Y432KRI085	Εκβολή ρύακα Μύρτου	Λασιθίου	Εκβολή	Παράκτιος	0,60	EL1341R000701013H	-	EL1341C0016N	-
22	Y432HRV001	Αλυκή Χρυσής	Λασιθίου	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	0,38	-	-	EL1341C0017N	-
23	Y431KRI107	Εκβολή ρύακα Καρτερού	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	2,07	EL1339R001501044N	-	EL1339C0007N	-
24	Y431KRI109	Εκβολή Ξηροποτάμου	Ηρακλείου	Εκβολή	Παράκτιος	5,69	-	-	EL1339C0007N	-
25	Y433KRI138	Εκβολή Γεροποτάμου (Ρεθύμνου)	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,03	EL1339R001101027N	-	EL1339C0005N	-
26	Y433KRI139	Εκβολή παραλίας Σταυρωμένου	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,82	-	-	EL1339C0005N	-
27	Y434GAV001	Αλυκή Γαύδου	Χανίων	Εποχιακό αλμυρό τέλμα	Παράκτιος	2,88	-	-	EL1340C0021N	-
28	Y433KRI142	Εκβολή Πλατανέ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,71	EL1339R001001063H	-	EL1339C0005N	-
29	Y433KRI148	Εκβολή ρύακα Πλατύ	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	2,39	EL1340R000301029N	-	EL1340C0019N	-
30	Y433KRI169	Εκβολή Κουρταλιώτη (λίμνη Πρέβελης)	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	4,71	EL1340R000401031N	-	EL1340C0023N	EL1300210
31	Y433KRI171	Εκβολή ρέματος Ελληνικό	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,65	-	-	EL1340C0023N	-
32	Y434KRI202	Εκβολή ρύακα Σφακορύακο	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,34	-	-	EL1339C0002N	-
33	Y433KRI172	Εκβολή ρέματος Κατσάρι	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	1,25	-	-	EL1340C0023N	-
34	Y433KRI173	Εκβολή Κοτσυφού ποταμού	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	0,29	-	-	EL1340C0023N	-
35	Y434KRI187	Εκβολή Καλαθορέματος	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,56	-	-	EL1339C0002N	-
36	Y433KRI174	Εκβολή ποταμού Φοινικιά	Ρεθύμνης	Εκβολή	Παράκτιος	1,19	-	-	EL1340C0023N	-

α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
37	Υ434ΚΡΙ156	Εκβολή ποταμού Μουσέλα	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,41	EL1339R000801021N	EL133901T0004N	EL1339C0004N	-
38	Υ434ΚΡΙ157	Εκβολή ποταμού Καβρού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,00	-	-	EL1339C0004N	-
39	Υ434ΚΡΙ161	Έλος Γεωργιούπολης	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,16	-	-	EL1339C0004N	EL1300035, EL1300033
40	Υ434ΚΡΙ177	Εκβολή Μεσσοπόταμου	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,16	-	-	EL1339C0003N	-
41	Υ434ΚΡΙ178	Εκβολή ποταμού Κουλιάρη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,73	EL1339R000501060N	EL133901T0003N	EL1339C0003N	-
42	Υ434ΚΡΙ182	Σταυρός	Χανίων	Λιμνοθάλασσα	Παράκτιος	1,24	-	-	EL1339C0002N	-
43	Υ434ΚΡΙ184	Λίμνη Τερσανά	Χανίων	Λίμνη	Παράκτιος	2,61	-	-	EL1339C0002N	EL1300323
44	Υ434ΚΡΙ188	Εκβολή ποταμού Κλαδισού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	2,56	-	-	EL1339C0002N	-
45	Υ434ΚΡΙ200	Εκβολή Πλατανιά (Ιάρδανος ποταμός)	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	7,06	EL1339R000401011N	EL133901T0002N	EL1339C0002N	-
46	Υ434ΚΡΙ201	Εκβολή παραλίας Γερανίου	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,37	-	-	EL1339C0002N	-
47	Υ434ΚΡΙ204	Εκβολή παραλίας Ραπανιανών	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,17	-	-	EL1339C0002N	-
48	Υ434ΚΡΙ205	Εκβολή ρύακα Σπηλιανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,13	-	-	EL1339C0002N	-
49	Υ434ΚΡΙ207	Εκβολή ποταμού Κακοδικιανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,69	EL1340R000701038N	-	EL1340C0023N	-
50	Υ434ΚΡΙ208	Εκβολή Πελεκανιώτικου ποταμού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,90	EL1340R000801042N	-	EL1340C0023N	-
51	Υ434ΚΡΙ209	Λιβάδι Κουντούρας	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	4,09	-	-	EL1339C0024N	EL1300171
52	Υ434ΚΡΙ219	Εκβολή ρέματος Αράπη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,69	-	-	EL1339C0001N	-
53	Υ434ΚΡΙ220	Εκβολή ρέματος Βαθύρεμα	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	2,88	EL1339R000201058N	-	EL1339C0001N	-
54	Υ434ΚΡΙ221	Εκβολή ρέματος Μηλιά	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,70	-	-	EL1339C0001N	-



α/α	Κωδικός	Ονομασία	ΠΕ	Κατηγορία	Τοποθεσία	Έκταση (Ha)	Ποτάμια ΥΣ	Μεταβατικά ΥΣ	Παράκτια ΥΣ	Υπόγεια ΥΣ
55	Υ434ΚΡΙ222	Εκβολή ρέματος Καμαριανού	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,07	EL1339R000101001N	-	EL1339C0001N	-
56	Υ434ΚΡΙ225	Φαλάσαρνα	Χανίων	Εποχιακό τέλμα γλυκού νερού	Παράκτιος	2,33	-	-	EL1339C0024N	EL1300021
57	Υ434ΚΡΙ227	Εκβολή Τζούγκαρη	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	0,45	-	-	EL1339C0004N	-
58	Υ434ΚΡΙ228	Βλυχάδα Γεωργιούπολης	Χανίων	Σύστημα υγροτόπων	Παράκτιος	1,62	-	-	EL1339C0004N	EL1300324
59	Υ434ΚΡΙ158	Εκβολή ποταμού Δέλφια	Χανίων	Εκβολή	Παράκτιος	1,10	EL1339R000701020N	-	EL1339C0004N	-
60	Υ432ΚΡΙ020	Πηγή Βρέικου	Λασιθίου	Σύστημα υγροτόπων	Εσωτερικός	0,10	-	-	-	EL1300134



Χάρτης 8-2 Μικροί νησιωτικοί υγρότοποι στο ΥΔ 13



## 9 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Dimopoulos P., Raus Th., Bergmeier E., Constantinidis Th., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., Tzanoudakis D., 2013. Vascular Plants of Greece: An annotated checklist. –Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum. Berlin-Dahlem; Athens: Hellenic Botanical Society. [Englera 31].
- Dimopoulos P., Raus Th., Bergmeier E., Constantinidis Th., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., Tzanoudakis D., 2016, Vascular plants of Greece: An annotated checklist. Supplement. Willdenowia 46: 301 – 347. doi: <http://dx.doi.org/10.3372/wi.46.46303>.
- Georghiou K., Delipetrou P., 2010. Patterns and traits of the endemic plants of Greece. Botanical Journal of the Linnean Society, 2010, 162, 130–422. With 12 figures.
- Strid A., Tan K. (ed.), 1997. Flora Hellenica (Volume 1). Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany.
- WFD CIS Guidance Document No. 1. Economics and the Environment. The Implementation Challenge of the Water Framework Directive
- WFD CIS Guidance Document No. 2. Identification of Water Bodies
- WFD CIS Guidance Document No. 3. Analysis of Pressures and Impacts
- WFD CIS Guidance Document No 12. Horizontal Guidance on the Role of Wetlands in the Water Framework Directive
- WFD CIS Guidance Document No. 11. Planning Process
- WFD CIS Guidance Document No. 16. Groundwater in Drinking Protected Areas
- WWF Ελλάς. GrIsWet - Βάση δεδομένων για τους νησιωτικούς υγρότοπους της Ελλάδας.
- Γεωργίου Κ., Δεληπέτρου Π., 2000. Απειλούμενα Ενδημικά Είδη Χλωρίδας στη Νότια Ελλάδα (Πρόγραμμα "ARCHI-MED" Δράση 2.1). Περιφέρεια Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- Γεωργίου Κ., Δεληπέτρου Π., Σκόκου Ν., Χλύκας Ν., (Συντονιστές έκδοσης). 2014. Παραδοτέο Παραδοτέο Α.4: «Γεωγραφική Αποτύπωση σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών της δυνητικής εξάπλωσης κάθε είδους και σχετική τεκμηριωμένη έκθεση - εισήγηση». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ : «NERCO – Ν. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.», «ΣΚΩΚΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΟΥ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΥ», «ΠΑΤΡΙΝΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΙΜΙΛΙΟΥ», Αθήνα. 62 σελ.
- Δημαλέξης Τ., Ξηρουχάκης Σ., Γρίβας Κ., 2006. Σχέδιο Παρακολούθησης της Ορνιθοπανίδας σε 5 περιοχές του δικτύου Natura 2000 της Κυπριακής Δημοκρατίας. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Πρόγραμμα LIFE04NAT/CY/000013 «Διαχείριση – Διατήρηση σε περιοχές του δικτύου Natura 2000 της Κυπριακής Δημοκρατίας».
- Δημαλέξης Τ. (Γραφείο Μελετών), 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8: Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού.

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. – Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, 500 σελ.

Δημόπουλος Π., Bergmeier E., Θεοδωρόπουλος Κ., Fischer P. και Μ. Τσιαφούλη, 2005. Οδηγός Παρακολούθησης Τύπων Οικοτόπων και φυτικών ειδών στις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 με Φορείς Διαχείρισης στην Ελλάδα. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων. Αργίτιο, Ελλάδα. Σελ. 172.

Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελ.

Κοτζαγεώργης Γ., Μαντζαβέλας Α., Χατζηχαραλάμπους Ε., Δεφίγγου Μ., Γιουτλάκης Μ., Παπαρηγορίου Σ., Αλεξανδρίδου Ε. (Συντονιστές έκδοσης), 2015, «Παραδοτέο Γ7. Πρόταση νέων εκτάσεων ή περιοχών Natura 2000 συνοδευόμενη από χάρτες αναλογικούς και ψηφιακούς, συμπληρωμένα Τυποποιημένα Δελτία Δεδομένων και νέα έκδοση της επικαιροποιημένης περιγραφικής (Access 2003) και χωρικής βάσης δεδομένων με τα στοιχεία των νέων προτεινόμενων περιοχών». Υ.Π.Ε.Ν, Αθήνα, ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΝΝΕΚΟ Α.Ε. – ΟΜΙΚΡΟΝ Α.Ε. – ΚΑΡΟΛΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ – ΦΥΣΕΛΙΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, και ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ: ΕΚΒΥ, 124 σελ.

Λεγάκις Α., 2009. Οδοντόγναθα. Στο: Λεγάκις Α., Μαραγκού Π., 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδας. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα. σελ. 468-473.

Λεγάκις Α., Γκιώκας Σ., Κατή Β. και Κασσάρα Χ. (Συντονιστές έκδοσης), 2015. Τεύχος 3<sup>ο</sup> - Αξιολόγηση του βαθμού διατήρησης των ειδών μελέτης σε επίπεδο κελιού πλέγματος αναφοράς και σε επίπεδο περιοχής Natura. Β' Φάση της Μελέτης 4 «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών ασπονδύλων κοινωτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα». ΥΠΕΚΑ, Αθήνα. ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΝCC ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Ε.Π.Ε., SPEED ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Α.Ε. και ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ, Αθήνα. 36 σελ.

Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, 2001. Σχέδιο Διαχείρισης Περιοχής Κέδρου. Πρόγραμμα LIFE B4-3200/98/444, «Προστασία του Γυπαετού στην Ελλάδα».

Ντάφης Σ., Παπαστεργιάδου Ε., Λαζαρίδου Ε., Τσιαφούλη Μ., 2001. Τεχνικός Οδηγός Αναγνώρισης, Περιγραφής και Χαρτογράφησης Τύπων Οικοτόπων της Ελλάδας. Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υδροτόπων (ΕΚΒΥ).

ΥΠΕΝ, 2022 Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το πόσιμο νερό, ΑΔΑ: ΨΩΛΘ4653Π8-9ΝΚ.