



2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών

του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ

ΕΡΓΟ: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΡΙΩΝ (3) ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ (ΥΔ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10), ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11) ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ». ΥΠΟΕΡΓΑ/ΤΜΗΜΑΤΑ 1, 2, 3 ΚΑΙ 4.

ΤΜΗΜΑ 2: «2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)»

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: ΕΝΜ Α.Ε. - ECOS Α.Ε. - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε. - ENVIROPLAN Α.Ε - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης - Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4.5)

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	31.01.2023	Αρχική έκδοση προς έλεγχο από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και διόρθωση
Εκδ. 1 (v.2)	31.03.2023	Αναθεωρημένο τεύχος με συμπληρώσεις και διορθώσεις
Εκδ. 1 (v.3)	18.09.2023	Τρίτη έκδοση με την ενσωμάτωση των σχολίων της Υπηρεσίας -για έγκριση

2^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ (ΣΔΛΑΠ) ΤΟΥ
ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1	Ιστορικό Ανάθεσης	1
1.2	Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης	1
1.3	Καταγραφή των κύριων διαφοροποιήσεων σε σχέση με το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 1 ^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ13	2
1.4	Ομάδα Μελέτης	3
2	ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	4
3	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	6
3.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	6
3.2	Σημεία υδροληψίας – Πηγές Δεδομένων.	8
3.3	Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	9
4	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	11
4.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	11
4.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	14
5	ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ – ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	18
5.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	18
5.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	23
6	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ	27
6.1	Ευπρόσβλητες Ζώνες	27
6.1.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	27
6.1.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	29
6.2	Ευαίσθητες περιοχές	35
6.2.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	35

6.2.2	Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	36
7	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ	38
7.1	Ισχύον θεσμικό πλαίσιο	38
7.2	Το Δίκτυο Natura 2000	43
7.3	Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών	46
8	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)	54

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3-1:	Δήμοι και ΔΕΥΑ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	8
Πίνακας 3-2:	Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)-Υπόγεια ΥΣ.....	9
Πίνακας 4-1:	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και συσχετίσή τους με παράκτια ΥΣ	14
Πίνακας 4-2:	Προστατευόμενες περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ σχετιζόμενες με παράκτια υδατικά συστήματα	15
Πίνακας 4-3:	Προστατευόμενες περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2 ^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ- σχετιζόμενες με ποτάμια υδατικά συστήματα	15
Πίνακας 4-4:	Υφιστάμενες υδατοκαλλιέργειες που σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	17
Πίνακας 5-1:	Προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	24
Πίνακας 6-1:	Νομοθετήματα σχετικά με τον ορισμό και την οριοθέτηση ευπρόσβλητων στη νιτρορρύπανση ζωνών στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας.....	29
Πίνακας 6-2:	Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που εντάσσονται στο ΜΠΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) - ΛΑΠ EL1106.....	33
Πίνακας 6-3:	Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	36
Πίνακας 7-1:	Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11) – ΛΑΠ EL1106	47
Πίνακας 7-2:	Υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11) – ΛΑΠ EL1106.....	48
Πίνακας 7-3:	Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης και περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).	50

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΑΡΤΩΝ

Χάρτης 3-1:	Σημεία υδροληψίας ύδατος από ΥΥΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).....	10
Χάρτης 4-1:	Προτεινόμενες περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	16
Χάρτης 5-1:	Περιοχές Νερών Κολύμβησης στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	26
Χάρτης 6-1:	Θεσμοθετημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).....	34
Χάρτης 6-2:	Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).....	37
Χάρτης 7-1	Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)	51

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΣΥΝΤΜΗΣΗ	ΠΛΗΡΗΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
Α.Δ.Μ.Θ.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΓΠΑ	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης- Αποχέτευσης
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΜΣΥ	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΘΙΑΓΕ – ΙΔΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών
ΕΘΙΑΓΕ-ΙΝΑΛΕ	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας – Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας
ΕΛΚΕΘΕ	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΓΜΕ	Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΙΕΒ	Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων ΙΕΥΠ (τ. ΙΕΒ)
ΙΕΥΠ	Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΚΥΑ/ΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση/Υπουργική Απόφαση
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμών
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
ΤΥ	Τεχνική Υπηρεσία

ΣΥΝΤΜΗΣΗ	ΠΛΗΡΗΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
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	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 20^{ης} Απριλίου 2022 Συμφωνητικό Παροχής Υπηρεσιών, η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης (Α.Δ.Μ.Θ.) ανέθεσε στην Κοινοπραξία με επωνυμία: «Κοινοπραξία ΕΝΜ Α.Ε. - ΕCOS Α.Ε. - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Ι.Κ.Ε. - ΕΝVIROPLAN Α.Ε. - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ», και με διακριτικό τίτλο: «Κ/Ξ 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας» τη «2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)»

Η παρούσα σύμβαση:

- χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ενάρθρος έργου 2020ΣΕ27510084) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ταμείο Συνοχής.
- περιλαμβάνεται ως υποέργο/Τμήμα 2 στην Πράξη: «2η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΡΙΩΝ (3) ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ (ΥΔ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10), ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11) ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛ12) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ», στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Επιχειρησιακού Προγράμματος (Ε.Π.) «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη».
- έχει ενταχθεί στο Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. ΕΥ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 7991/22-09-2020 (ΑΔΑ: 9Β2Β46ΜΤΛΡ-Ω0Ξ) Απόφαση Ένταξης του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 505227.

Η παροχή υπηρεσιών πραγματοποιείται σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Στο αντικείμενο του έργου, με βάση τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ της προβλέπεται, μεταξύ άλλων, και η

⇒ **Η επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών, με βάση νέα στοιχεία που έχουν προκύψει από την εφαρμογή σχετικών Ενωσιακών Οδηγιών,**

όπως περιγράφεται αναλυτικά στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 21PROC008678548).

1.2 Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης

Το παρόν τεύχος αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» της 2^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας.

Σύμφωνα με τη δράση 3 του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, το παρόν τεύχος αποτελεί την Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που έχει διαμορφωθεί στην 1^η 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^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ EL13

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 μεταγενέστερα της έγκρισης της 1^{ης} 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:

- α) στην προσθήκη μιας ζώνης ευπρόσβλητης στη νιτρορρύπανση, καθώς τμήμα της επιφανειακής ανάπτυξης του ΥΥΣ Κρούσια- Κερδύλια (EL1100100), εντάσσεται στη ζώνη νιτρορρύπανσης Κάμπος Θεσσαλονίκης – Ημαθίας – Πέλλας.
- β) στην αφαίρεση μιας περιοχής προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- γ) σε διαφοροποιήσεις ως προς τις περιοχές του δικτύου Natura 2000, όπως προκύπτουν από την Αναθεώρηση Εθνικού Καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.

1.4 Ομάδα Μελέτης

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

2 ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

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

Το μητρώο 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 το 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 EL11 έχουν ήδη καθοριστεί κατά την εκπόνηση του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης των λεκανών απορροής του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, και έχουν επικαιροποιηθεί στα πλαίσια της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ. Κατά την παρούσα 2^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ θα γίνει 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).

Συγκεκριμένα τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το καθεστώς προστασίας που εφαρμόζεται στον ελληνικό 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 m³ 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.

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^{1 2} 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.

¹ **ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998)** «καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιατημάτων) 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”.

² **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/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ “Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών”, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ» και η τροποποιητική αυτής **ΚΥΑ ΗΠ 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ 415/Β/2012)**.

3 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

3.1 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 m³ 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 ολόκληρη την αλυσίδα υδροδότησης
- μέτρα για τη διασφάλιση καλύτερης πρόσβασης στο νερό, ιδίως για τις ευάλωτες και περιθωριοποιημένες ομάδες
- μέτρα για την πρόωση 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.

3.2 Σημεία υδροληψίας – Πηγές Δεδομένων.

Πίνακας 3-1: Δήμοι και ΔΕΥΑ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΠΑΡΟΧΟΙ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΥΔ 11 (Οι ΔΕΥΑ εξυπηρετούν τους ομώνυμους δήμους)	Σχόλιο
ΔΕΥΑ ΔΡΑΜΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ	
ΔΕΥΑ ΚΑΒΑΛΑΣ	Απολήψεις από γεωτρήσεις και πηγές από ΥΥΣ του ΥΔ12
ΔΕΥΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	
ΔΕΥΑ ΒΟΛΒΗΣ	Πολύ μικρό τμήμα εντός του ΥΔ
ΔΕΥΑ ΛΑΓΚΑΔΑ	Πολύ μικρό εντός του ΥΔ
ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ	Πολύ μικρό τμήμα εντός του ΥΔ
ΔΕΥΑ ΣΕΡΡΩΝ	
ΔΕΥΑ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ	
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ	
ΔΕΥΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	
ΔΕΥΑ ΣΙΝΤΙΚΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ	
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ	
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	

Η καταγραφή του συνόλου των σημείων υδροληψίας είναι πολύ σημαντική, καθώς η ύπαρξη έστω και ενός σημείου υδροληψίας από το οποίο αντλείται η ελάχιστη ημερήσια ποσότητα των 10m³, ή εξυπηρετεί τον ελάχιστο πληθυσμό των 50 ατόμων, είναι αρκετή για να τροποποιήσει τα όρια των προσδιορισθέντων υδατικών συστημάτων ή/και να επιβάλλει τον προσδιορισμό νέου συστήματος το οποίο με βάση αμιγώς υδρογεωλογικά κριτήρια, δεν θα είχε ενδεχομένως χαρακτηριστεί ως τέτοιο.

3.3 Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Στην περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας η παραγωγή νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση αφορά αποκλειστικά σε υπόγεια νερά.

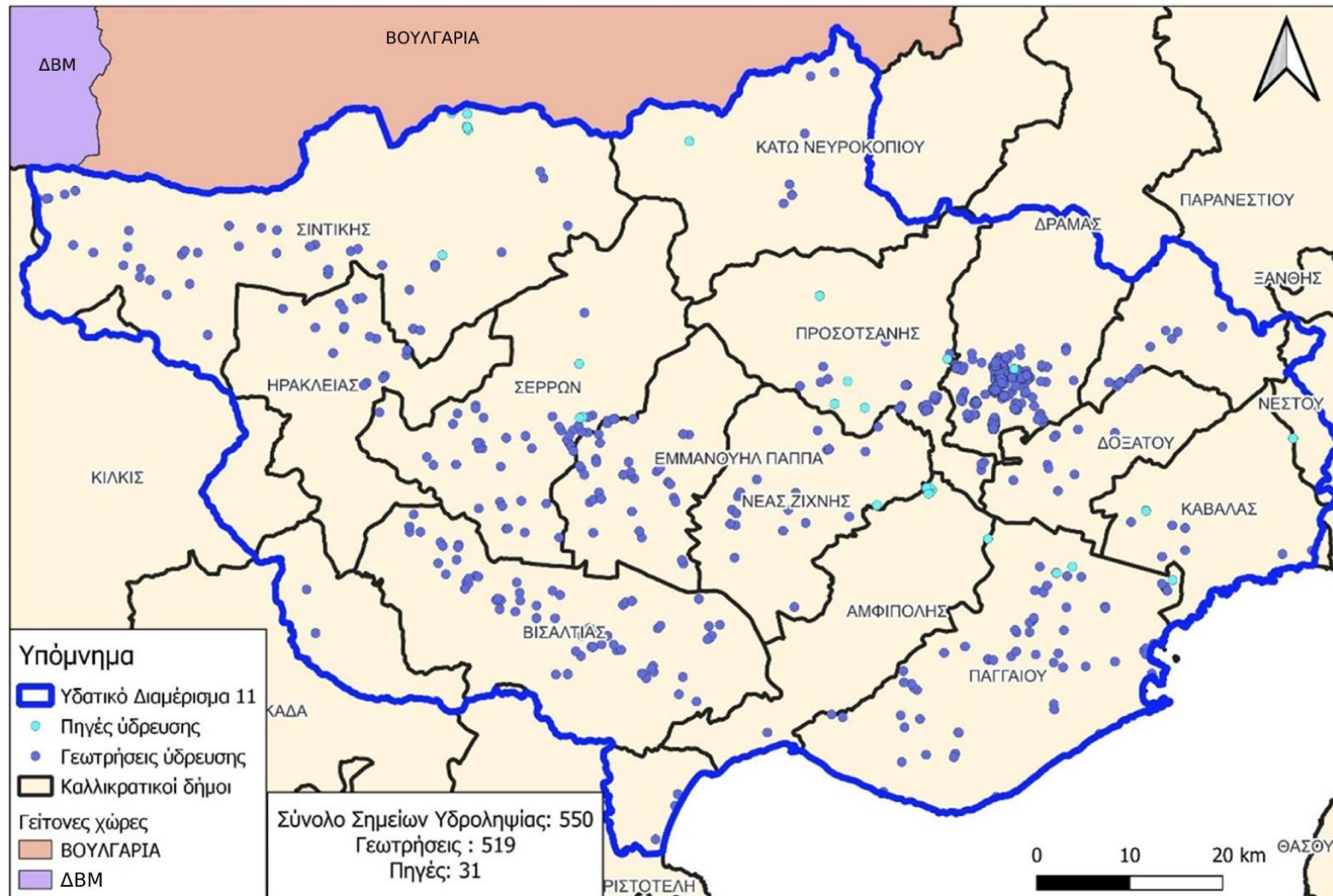
Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) έχουν καταγραφεί 550 σημεία υδροληψίας υπόγειου νερού απ' όπου αντλείται νερό προοριζόμενο για ανθρώπινη κατανάλωση. Από αυτά η πλειονότητα (94,3% του συνόλου) αφορά σε 519 γεωτρήσεις, ενώ 31 αφορούν σε πηγές (5,7% του συνόλου). Όλα τα σημεία υδροληψίας για ανθρώπινη κατανάλωση παρουσιάζονται στον χάρτη 3.1.

Τα υπόψη υδροσημεία χωροθετούνται σε όλους τους τύπους υδροφορέων, με τα καρστικά συστήματα να αποτελούν τους υδροφορείς με την μεγαλύτερη δυναμικότητα. Για τον καθορισμό των συστημάτων που έχουν ενταχθεί στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών για την παραγωγή πόσιμου νερού, ελήφθησαν υπόψη παράμετροι όπως η δυναμικότητα του υδροφορέα και η τρωτότητα αυτού έναντι ρύπανσης. Στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών έχει ενταχθεί το σύνολο των καρστικών ΥΥΣ, καθώς αυτά παρουσιάζουν την μεγαλύτερη ευαισθησία έναντι ρύπανσης (μικρό κάλυμμα, ανοικτοί αγωγοί που επιτρέπουν την εισροή και γρήγορη διακίνηση του ρύπου).

Συγκριτικά με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), δεν υπήρξε κάποια μεταβολή των ΥΥΣ που εντάσσονται στις προστατευόμενες περιοχές πόσιμου νερού, συνεπώς, τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ είναι τα ΥΥΣ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ, ΦΑΛΑΚΡΟΥ, ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ-ΑΓΓΙΤΗ και ΠΑΓΓΑΙΟΥ, όπως φαίνονται στον Πίνακα 3-2. Στα συστήματα αυτά, πέραν των περιορισμών που υφίστανται στις ζώνες προστασίας, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων γνωμοδοτούν επί των νέων δραστηριοτήτων που δυνάμει προκαλούν ρύπανση στην υπόγεια υδροφορία μέσω των αποβλήτων τους κατόπιν υποβολής ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης. Στα υπόλοιπα ΥΥΣ ορίζονται προσωρινές ζώνες προστασίας σημείων υδροληψίας κατ'εφαρμογή του Μέτρου με κωδικό M11B0401: Καθορισμός και οριοθέτηση ζωνών ή/και μέτρων προστασίας σημείων υδροληψίας ύδατος, που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση από υπόγεια υδατικά συστήματα και μέχρι την ολοκλήρωση των απαιτούμενων Ειδικών Υδρογεωλογικών Μελετών..

Πίνακας 3-2: Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)-Υπόγεια ΥΣ

A/A	Ονομασία ΥΥΣ	Κωδικός ΥΥΣ	Κωδικός Περιοχής	Είδος υδροφορέα	Ποιοτική κατάσταση	Ποσοτική κατάσταση
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ	EL110B020	EL110B020A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΛΑΚΡΟΥ	EL110B030	EL110B030A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ-ΑΓΓΙΤΗ	EL1100040	EL1100040A7	Καρστικός	Καλή	Καλή
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	EL1100060	EL1100060A7	Καρστικός	Καλή	Καλή



Χάρτης 3-1: Σημεία υδροληψίας ύδατος από ΥΓΣ που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

4 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

4.1 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/ΕΟΚ³** 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/ΕΟΚ⁴** 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 λαμβάνοντας υπόψη μεταξύ άλλων 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 Οδηγίας 2006/113/ΕΚ. Η Οδηγία 79/923/ΕΟΚ προϋποθέτει ότι τα 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

³Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/113/ΕΚ

⁴Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/44/ΕΚ

Η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως 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 *Coregonus* (*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 εγχέλις (*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)⁵ σχετικά πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας

⁵«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

(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:

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

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.

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- αξιολογώντας τα ιδιαίτερα οικολογικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά τους.

4.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις της ΚΥΑ 31722/4.11.2011, στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) έχουν καθοριστεί τέσσερις (4) Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ), οι οποίες ανήκουν στην **κατηγορία Β: “Περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης”** το σύνολο των οποίων αφορά σε παράκτια υδατικά συστήματα, ως ακόλουθος Πίνακας 4-1.

Πίνακας 4-1: Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και συσχέτισή τους με παράκτια ΥΣ

Κωδικός	Περιοχή	Π.Ε.	Κύρια Υδατοκαλλιεργητική Δραστηριότητα	Κωδικός ΥΣ	ΟνομασίαΥΣ
B.11	Ιερισσός	Χαλκιδικής	Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια	EL1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
B.12	Στρυμονικός Κόλπος	Σερρών – Καβάλας	Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδροβίοι Οργανισμοί	EL1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
B.13	Ηρακλείτσα – Νέα Πέραμος	Καβάλας	Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδροβίοι Οργανισμοί	EL1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
				EL1106C0003N	Νέα Πέραμος
				EL1106C0004N	Δυτ. Κόλπος Καβάλας
B.14	Αγίασμα – Κεραμωτή – Εράσμιο	Καβάλας – Ξάνθης	Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδροβίοι Οργανισμοί	EL1106C0004N	Δυτ. Κόλπος Καβάλας
				EL1207C0001N	Ανατ. Κόλπος Καβάλας
				EL1207C0002N	Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου
				EL1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
				EL1242C0012N	Ακτές Θάσου

Πηγή: Πίνακας 1 Παραρτήματος ΚΥΑ 31722/4.11.2011 (ΦΕΚ 2505/Β/4.11.2011) & ίδια επεξεργασία.

Επισημαίνεται ότι βρίσκεται σε εξέλιξη κατά το χρόνο εκπόνησης της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ η «Αξιολόγηση και Αναθεώρηση του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις Υδατοκαλλιέργειες».

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) λειτουργούν σήμερα, συνολικά δεκαέξι (16) μονάδες υδατοκαλλιέργειας, των οποίων τα στοιχεία συγκεντρώνονται στον Πίνακα 4.4. Από αυτές,

τρεις (3) αφορούν ιχθυοκαλλιέργειες, επτά (7) αφορούν μυδοκαλλιέργειες, και έξι (6) αφορούν καλλιέργεια σπυρουλίνας. Επίσης, εντός του παράκτιου υδατικού συστήματος «Στρυμονικός Κόλπος» (EL1106C0001N), εντοπίζονται μία (1) μονάδα ιχθυοκαλλιέργειας θαλάσσιων μεσογειακών ιχθύων και επτά (7) μυδοκαλλιέργειες, οι οποίες υπάγονται όλες στην τ.κ. Στρατονίκης, Δ. Αριστοτέλη, Π.Ε Χαλκιδικής, και ανήκουν χωρικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (EL10), αλλά φορτίζουν το εν λόγω παράκτιο υδατικό σύστημα του ΥΔ EL11.

Στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας,

Όσον αφορά στα παράκτια ύδατα, προτάθηκαν για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ, τα παράκτια υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ του Πίνακα 1 του Παραρτήματος της ΚΥΑ 31722/4.11.2011 (ως Πίνακας 4-2). Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται και τα τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11). Στη 2^η Αναθεώρηση δεν προκύπτει διαφοροποίηση από την 1^η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ. Συνεπώς, εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ οι περιοχές του Πίνακα 4-2 που σχετίζονται με παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 4-2: Προστατευόμενες περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ σχετιζόμενες με παράκτια υδατικά συστήματα

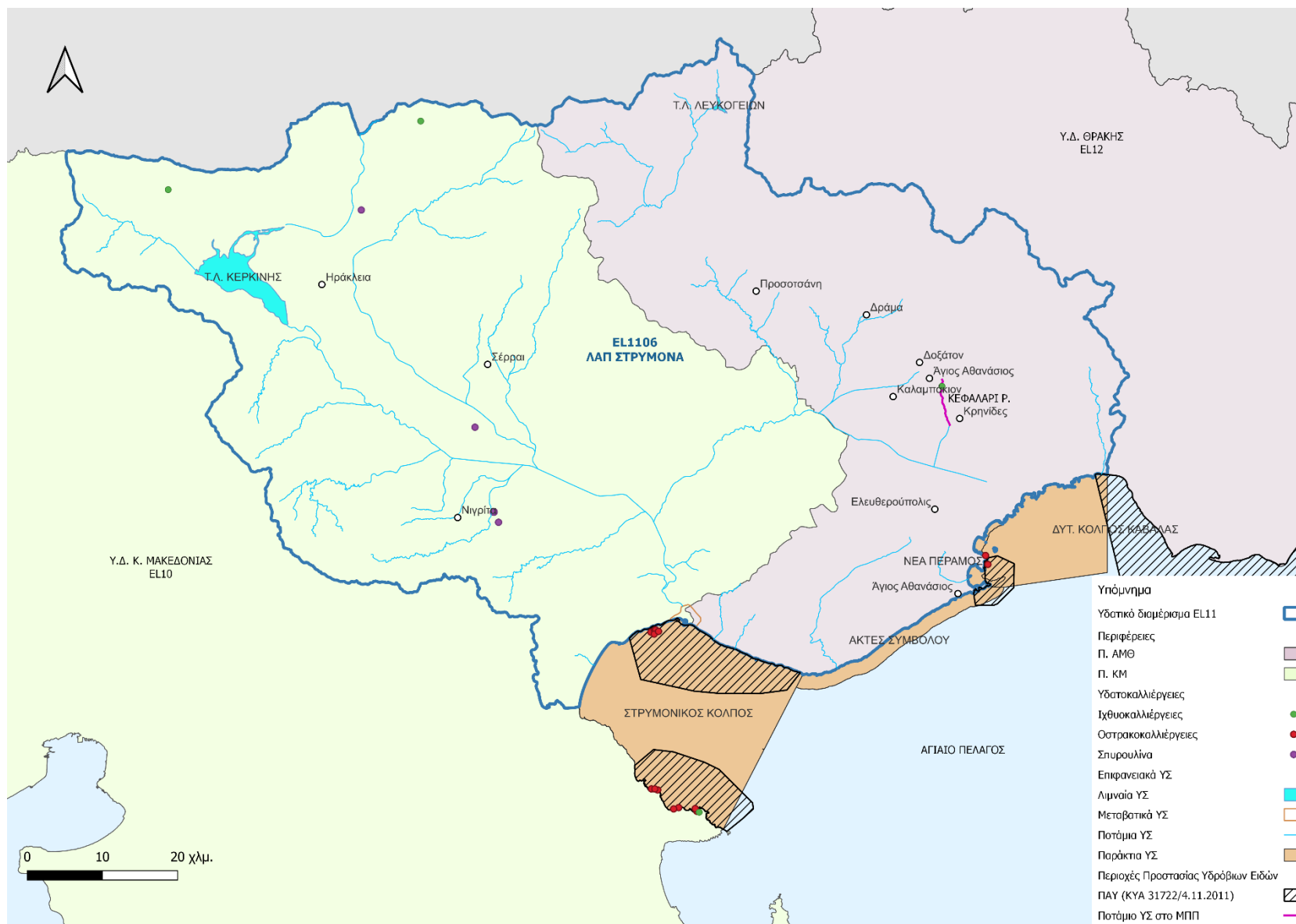
α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1106C0001NSH	EL1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος	Παράκτιο
2	EL1106C0002NSH	EL1106C0002N	Ακτές Συμβόλου	Παράκτιο
3	EL1106C0003NSH	EL1106C0003N	Νέα Πέραμος	Παράκτιο
4	EL1106C0004NSH	EL1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας.	Παράκτιο

Όσον αφορά στα γλυκά ύδατα, Στο ρ. Κεφαλάρι (EL1106R0002060219N) λειτουργεί ιχθυοκαλλιέργεια σιβηρικού και ρωσικού οξύρυγχου. Συνεπώς, διατηρείται στο ΜΠΠ, ως 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ, ως προστατευόμενη περιοχή βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, ένα (1) ποτάμιο υδατικό σύστημα, το ρ. Κεφαλάρι (EL1106R0002060219N). Αντίθετα, προτείνεται να εξαιρεθεί από το ΜΠΠ το υδατικό σύστημα EL1106R0002060108N (Π. Αγγίτης) καθώς δεν υφίσταται πλέον η μονάδα που λειτουργούσε σε αυτό. Η ως άνω περιοχή που εντάσσεται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ και το σχετιζόμενο ποτάμιο υδατικό σύστημα φαίνεται στον Πίνακα 4-3 που ακολουθεί.

Πίνακας 4-3: Προστατευόμενες περιοχές που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ- σχετιζόμενες με ποτάμια υδατικά συστήματα

α/α	Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομασία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	EL1106R0002060219NFI	EL1106R0002060219N	Ρ. Κεφαλάρι	Ποτάμιο

Το σύνολο των περιοχών που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ και τα σχετιζόμενα παράκτια και ποτάμια υδατικά συστήματα δείχνονται στο χάρτη που ακολουθεί.



Χάρτης 4-1: Προτεινόμενες περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

Πίνακας 4-4: Υφιστάμενες υδατοκαλλιέργειες που σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕ	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε	ΘΕΣΗ	ΦΟΡΕΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΚΤΑΣΗ (στρ.)	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (tn)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
ΑΜΘ	ΔΡΑΜΑΣ	ΔΟΞΑΤΟΥ	ΔΟΞΑΤΟΥ	ΠΗΓΕΣ ΒΟΪΡΑΝΗΣ (ΚΕΦΑΛΑΡΙ)	Γ. ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ & ΟΞΥΡΡΥΓΧΟΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ	ΟΞΥΡΥΓΧΟΣ, ΠΕΣΤΡΟΦΑ, BELUGA	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΥΔΑΤΑ	14.51	80	EL1106R00020 60219N	Ρ. ΚΕΦΑΛΑΡΙ
ΑΜΘ	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΑΓΓΑΙΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΟΣΤΑΚΑ, ΜΥΔΙΑ, ΣΤΡΕΙΔΙΑ, ΧΤΕΝΙΑ, ΚΥΔΩΝΙΑ, ΑΧΙΒΑΔΕΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	50	328	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
ΑΜΘ	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΠΑΓΓΑΙΟΥ	ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	Ν. ΠΕΡΑΜΟΣ, ΎΡΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	50	300	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΣΕΡΡΩΝ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	ΜΠΑΪΛΟΖΙ ΦΙΟΥΡΓΚΕΝ	ΜΥΔΙΑ, ΣΤΡΕΙΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	153 ΜΥΔΙΑ 3.7 ΣΤΡΕΙΔΙΑ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΣΕΡΡΩΝ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	ΤΖΑΜΠΑΖΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	140	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΣΕΡΡΩΝ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	ΚΟΥΤΟΥΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	151	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΣΕΡΡΩΝ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	ΠΕΡΟΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	160	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΣΕΡΡΩΝ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΛΙΑ	ΤΣΙΑΡΑΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	141	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΜΑΡΜΑΡΙ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	10	71	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΜΑΡΜΑΡΙ	ΝΙΚΟΥ Μ. - ΜΑΛΛΙΟΣ Β. ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	20	300	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΜΑΡΜΑΡΙ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	14	108	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΤΣΙ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	15	144	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΤΣΙ ΖΕΠΚΟ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	11	100	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΖΕΠΚΟΣ	ΣΙΑΡΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	16	117	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ "ΒΟΡΙΑΣ ΛΙΜΑΝΙ", ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	Ο2 ΠΑΤΡΙΚ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	16	117	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Δ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	ΣΤΑΓΙΡΩΝ ΑΚΑΝΘΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ "ΒΟΡΙΑΣ ΛΙΜΑΝΙ", ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	Ο3 ΠΑΤΡΙΚ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΑ	16	117	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

5 ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ – ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

5.1 Ισχύον θεσμικό πλαίσιο

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο Μητρώο 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 τη 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 Αξιολόγησης 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 ΙΙ 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 ανάληψη 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 τέως 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 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 αντιστοιχία 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 καταρχήν 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 διαφανόμενη 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	Συχνότητα επανεξέτασης ταυτότητας 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»⁶, 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.

⁶ http://4862.syzefxis.gov.gr/images/files/egyklios_190856-2013.pdf

- Ταξινόμηση των νερών κολύμβησης.
- Εντοπισμός και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάζουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάπτουν την υγεία των λουομένων.
- Παροχή πληροφοριών στο κοινό.
- Ανάληψη 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 βραχυπρόθεσμη 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 2022⁷. 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.

5.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Σε εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου, στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) το 2021 έχουν καθοριστεί **24 περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται αυτές παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί (**Πίνακας 5-1**) και τον χάρτη στο τέλος του κεφαλαίου (**Χάρτης 5-1**).

⁷ https://ypen.gov.gr/wp-content/uploads/2022/06/REPORT_2021_EL_June-2022-2.pdf

Πίνακας 5-1: Προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Α/Α	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Δήμος	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	ΕΛΒW109027018101	Ρήχειος	Βόλβης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
2	ΕΛΒW109027019101	Σταυρός	Βόλβης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
3	ΕΛΒW109056011101	Πρώτη Αμμουδιά	Αριστοτέλη	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
4	ΕΛΒW109056016101	Ολυμπιάδα	Αριστοτέλη	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
5	ΕΛΒW119027003101	Ασπροβάλτα – Βρασνά 1	Βόλβης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
6	ΕΛΒW119027004101	Ασπροβάλτα – Βρασνά 2	Βόλβης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
7	ΕΛΒW119049002101	Κυανή Ακτή	Αμφίπολης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
8	ΕΛΒW119049001101	Νέα Κερδύλια	Αμφίπολης	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
9	ΕΛΒW119014014101	Κάριανη – Τουζλα	Παγγαίου	ΕΛ1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
10	ΕΛΒW119014016101	Αμμόλοφοι	Παγγαίου	ΕΛ1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
11	ΕΛΒW119014017101	Πύργος	Παγγαίου	ΕΛ1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
12	ΕΛΒW119014018101	Ocean View	Παγγαίου	ΕΛ1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
13	ΕΛΒW119012004101	Παληό	Καβάλας	ΕΛ1106C0003N	Νέα Πέραμος
14	ΕΛΒW119012012101	Γλάστρες	Καβάλας	ΕΛ1106C0003N	Νέα Πέραμος
15	ΕΛΒW119014013101	Νέα Ηρακλίτσα	Παγγαίου	ΕΛ1106C0003N	Νέα Πέραμος
16	ΕΛΒW119014015101	Νέα Πέραμος	Παγγαίου	ΕΛ1106C0003N	Νέα Πέραμος
17	ΕΛΒW119012005101	Ραψάνη 1	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
18	ΕΛΒW119012013101	Ραψάνη 2	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
19	ΕΛΒW119012006101	Καλαμίτσα	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
20	ΕΛΒW119012007101	Μπάτης	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
21	ΕΛΒW119012008101	Νέα Καρβάλη	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
22	ΕΛΒW119012009101	Περιιάλι	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
23	ΕΛΒW119012010101	Τόσκα	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
24	ΕΛΒW119012011101	Άσπρη Άμμος	Καβάλας	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΥΠΕΝ, 2021)

Επισημαίνεται ότι επί του παράκτιου υδατικού συστήματος “Στρυμονικός Κόλπος” (ΕΛ1106C0001N) απαντώνται οι ακόλουθες τέσσερις (4) περιοχές νερών κολύμβησης, οι οποίες σχετίζονται με την ακτογραμμή του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10):

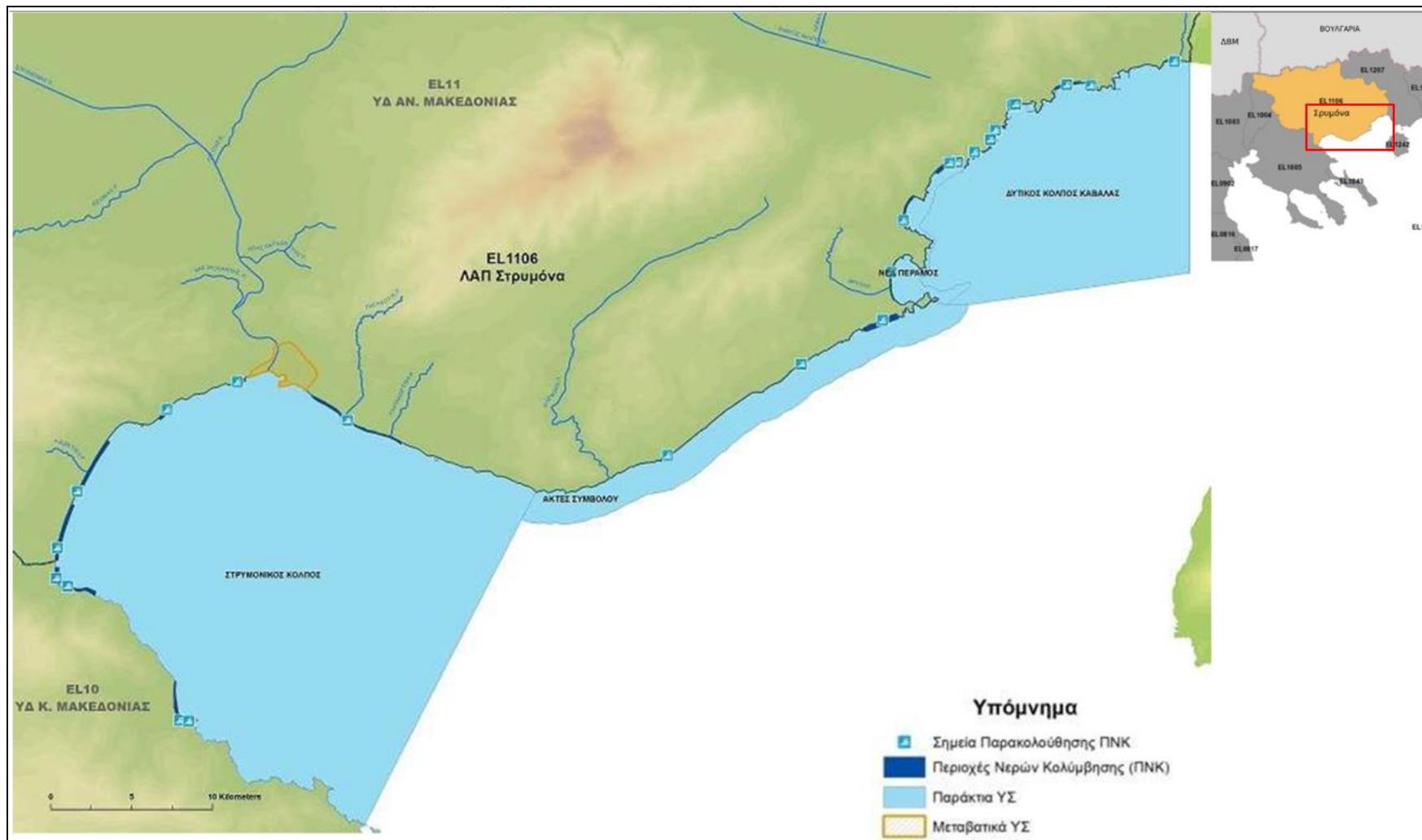
- ΕΛΒW109027018101 Ρήχειος
- ΕΛΒW109027019101 Σταυρός
- ΕΛΒW109056011101 Πρώτη Αμμουδιά
- ΕΛΒW109056016101 Ολυμπιάδα

Καθώς το σύνολο του παράκτιου υδατικού συστήματος “Στρυμονικός Κόλπος” (EL1106C0001N) ανήκει στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), οι ως άνω περιοχές εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος και κατ’επέκταση στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL11.

Σε σχέση με την 1^η Αναθεώρηση δεν εντοπίζονται νέες ταυτότητες.

Σε ό,τι αφορά τα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και ως εκ τούτου δεν έχουν ενταχθεί σχετικές περιοχές στο ΜΠΠ ούτε του 1^{ου} ΣΔΛΑΠ, ούτε της 1^{ης} Αναθεώρησης αυτού, ενώ δεν εντάσσονται ούτε και στο ΜΠΠ της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ EL11 το σύνολο των περιοχών του Πίνακα 5-1, όπως γεωγραφικά κατανέμονται στο Χάρτη 5-1 που ακολουθεί.



Χάρτης 5-1: Περιοχές Νερών Κολύμβησης στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

6 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται οι περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ “για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης” και οι περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ “για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων”.

6.1 Ευπρόσβλητες Ζώνες

6.1.1 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 αποβλήτων⁸.

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

⁸ <https://ypen.gov.gr/perivallon/ydatikoi-poroi/nitrorrypansi/#>.

γεωργικής προέλευσης" (B' 519). Τροποποίηση των άρθρων 3, 4, 5 και 8 της απόφασης αυτής» και τις μετέπειτα τροποποιήσεις αυτής.

Στο ΥΔ Ανατ. Μακεδονίας (EL11), σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος (Α) της ως άνω ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, **προσδιορίζονται** κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ.1) της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 ΚΥΑ και σύμφωνα με τα κριτήρια (1, 2 και 3) του Παραρτήματος Ι (παραγ. Α) του άρθρου 8 αυτής **τα νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης:**

- Τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του κάμπου Θεσσαλονίκης, Πέλλας - Ημαθίας με τις λεκάνες των ποταμών Αλιάκμονα, Λουδία, Αξιού, Γαλλικού, τις λίμνες Λαγκαδά και Βόλβη, καθώς και της περιοχής του Κιλκίς, σύμφωνα με τα κριτήρια (1) και (2) του ως άνω Παραρτήματος (ως εδάφιο 4).
- Τα υπόγεια νερά της λεκάνης του Στρυμόνα, δηλαδή ολόκληρου του κάμπου των Σερρών που περιλαμβάνει και τη λίμνη Κερκίνη (ως εδάφιο 5α).
- Τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του ποταμού Αγγίτη (ως εδάφιο 7γ)

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος (Β) της ως άνω ΚΥΑ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, χαρακτηρίζονται κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ.2) της υπ' αριθ. 16190/1335/1997 ΚΥΑ και σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 3(α) του ίδιου άρθρου, ως **ευπρόσβλητες ζώνες** οι ακόλουθες χερσαίες περιοχές των οποίων τα νερά απορρέουν στα νερά που έχουν προσδιορισθεί σύμφωνα με τα προαναφερόμενα εδάφια της παραγράφου (Α) του άρθρου 2 της ΚΥΑ:

- Η περιοχή του κάμπου Θεσσαλονίκης - Πέλλας-Ημαθίας
- Η περιοχή της λεκάνης του Στρυμόνα
- Η περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Αγγίτη

Για τη **λεκάνη του Στρυμόνα** εκδόθηκε τη συνέχεια η ΚΥΑ αριθμ. **Η.Π. 50982/2309** (ΦΕΚ 1894/Β/29.12.2006) "Πρόγραμμα Δράσης για την περιοχή της λεκάνης του Στρυμόνα, που έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ' αρ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (1575/Β/1999), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 (παρ. β-5) της υπ' αριθ. 20419/2522/2001 ΚΥΑ (1212/Β/2001)", η οποία καθόρισε τα όρια της ευπρόσβλητης ζώνης της λεκάνης του Στρυμόνα, με όρους διοικητικούς και όχι υδρολογικούς. Τα όρια της **περιοχής της λεκάνης απορροής του ποταμού Αγγίτη** που χαρακτηρίστηκε ως ευπρόσβλητη ζώνη καθορίστηκαν με την ΚΥΑ **190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/2013).

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)**^{9, 10}

⁹https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:d168a73d-2a8b-11ec-bd8e-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_20&format=PDF

¹⁰<https://water.jrc.ec.europa.eu/portal/apps/webappviewer/index.html?id=b33a220c1b284583851e93a245da02ef>

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).

6.1.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται χρονολογικά οι ως άνω περιοχές, οι οποίες έχουν χαρακτηρισθεί ως ευπρόσβλητες στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας.

Πίνακας 6-1: Νομοθετήματα σχετικά με τον ορισμό και την οριοθέτηση ευπρόσβλητων στη νιτρορρύπανση ζωνών στο υδατικό διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας

α/α	ΚΥΑ ορισμού ΖΕΝ (τροποποίηση της ΚΥΑ υπ` αριθ. 16190/1335/1997)	Ζώνη σχετιζόμενη με το ΥΔ ΕΛ11	Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η ζώνη
1	20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/14-9-2001)	Λεκάνη Στρυμόνα	11
2	20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/14-9-2001)	Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας	09, 10, 11
3	ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983/Β/23-4-2013)	Λεκάνη π. Αγγίτη	11

Στο πλαίσιο εκπόνησης της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ εξετάστηκε η σκοπιμότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση ζώνες και σε σχέση με την 1η Αναθεώρηση προέκυψε η ανάγκη προσθήκης της ζώνης που αφορά τον Κάμπο Θεσσαλονίκης-Ημαθίας-Πέλλας.

Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Για την ένταξη υδατικών συστημάτων στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ EL11 λαμβάνονται υπόψη το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο που παρατέθηκε στην προηγούμενη παράγραφο, η υφιστάμενη κατάσταση των υδατικών συστημάτων του ΥΔ EL11, καθώς και οι υφιστάμενες χρήσεις γης και η πίεση από νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης που έχει εκτιμηθεί ότι ασκείται στα επιφανειακά υδατικά συστήματα κατά την παρούσα αναθεώρηση σύμφωνα με τη σχετική μεθοδολογία και το αντίστοιχο αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης.

Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα κριτήρια, στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ EL11 συμπεριλαμβάνονται τα ΥΣ που αναφέρονται στον Πίνακα 6-2.

Συγκεκριμένα: **εντάσσονται στο ΜΠΠ** για την προστασία των υδάτων από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης τα ακόλουθα ΥΣ του ΥΔ EL11:

- **ΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010):** το μεγαλύτερο τμήμα του συστήματος εντάσσεται στην ευπρόσβλητη ζώνη της Λεκάνης του Στρυμόνα ενώ, ένα μικρό τμήμα του, εντάσσεται στην ευπρόσβλητη ζώνη της Λεκάνης του Αγγίτη (στο ΝΑ άκρο του συστήματος). Το υπόψη ΥΣ, προσχωματικού τύπου, παρουσιάζει καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Στο Ν-ΝΑ ήμισυ του συστήματος, καταγράφονται –κατά θέσεις- αυξημένες τιμές NO₃ και NH₄, με τη γεωργική δραστηριότητα να αποτελεί μια από τις κύριες πιέσεις’
- **ΥΣ ΔΡΑΜΑΣ (EL1100050):** το μεγαλύτερο τμήμα του συστήματος εντάσσεται στην ευπρόσβλητη ζώνη της Λεκάνης του Αγγίτη. Το υπόψη ΥΣ, προσχωματικού τύπου, παρουσιάζει καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Τοπικά μόνο καταγράφονται αυξημένες τιμές NO₃ και NH₄ με τη γεωργική δραστηριότητα να αποτελεί μια από τις κύριες πιέσεις,
- **17 ποτάμια ΕΥΣ της** της θεσμοθετημένης ευπρόσβλητης ζώνης της Λεκάνης απορροής του π. Αγγίτη. (βλ. Πίνακα),
- **το ΕΥΣ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ (EL1106L000002H)** της λεκάνης του Στρυμόνα (λόγω ευτροφικού χαρακτήρα).

Ειδικότερα για τη λίμνη Κερκίνη, κρίθηκε σκόπιμο να ενταχθεί στο μητρώο, όπως και στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης αλλά και της 1^{ης} Αναθεώρησης αυτού, λόγω του ευτροφικού χαρακτήρα που έχει διαπιστωθεί σύμφωνα με την Έκθεση «Ταξινόμηση Οικολογικού Δυναμικού / Οικολογικής Κατάστασης Φραγμαλιμνών / Λιμνών. Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών & Ταξινόμηση με Βάση το Φυτοπλαγκτόν της Οικολογικής Κατάστασης των Λιμνών» (ΑΠΘ, ΕΚΒΥ 2010) και την Έκθεση για την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ στον Ελληνικό χώρο - Κατάσταση 2004-2007 (ΚΥΥ 2009)¹¹. Σύμφωνα με Γεράκης κ.ά.(2007) στη λίμνη έχουν καταγραφεί οι εξής τύποι οικοτόπων

¹¹ https://www.ekby.gr/ekby/el/strymonweb/ananeosi04_03_08/Environmental_policy.pdf

- ⇒ Ολιγοτροφικά ύδατα σε μεσο-ευρωπαϊκές και περιαλπτικές περιοχές με αμφίβια βλάστηση με κωδικό 3132. Εμφανίζεται σε σημεία της όχθης της λίμνης που δεν καλύπτονται με νερό κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.
- ⇒ Φυσικές ευτροφικές λίμνες με φυτοκοινωνίες των συνενώσεων *Magnoerotamion*, *Hydrocharition morsi-ranae* με κωδικό 3150.¹²
- ⇒ Επιπλέον βλάστηση υδροχαρών φυτών των ποταμών με κωδικό 3260.

Στο πλαίσιο του προγράμματος παρακολούθησης της παρούσας διαχειριστικής περιόδου δεν έχουν προκύψει νεότερα σχετικά στοιχεία.

Ειδικά για τα ΥΥΣ που εμπλέκονται με τα θεσμοθετημένα πεδία νιτρορύπανσης, επισημαίνονται τα εξής:

i) Ευπρόσβλητη Ζώνη Λεκάνης Στρυμόνα (EL1106NIO1): σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΦΕΚ1212/Β/14-09-2001), τα ΥΥΣ που συσχετίζονται με την υπόψη ζώνη είναι το ΥΥΣ ΣΕΡΡΩΝ (EL1100010, εντάσσεται στο ΜΠΠ) καθώς και, τμήματα των παρακάτω ΥΥΣ

- τμήμα του ρωγματικού ΥΥΣ Ανω Πορόια – Μπέλλες (EL11FB080),
- τμήμα του καρστικού ΥΥΣ Αγκίστρου (EL110B020)
- τμήμα του ρωγματικού ΥΥΣ Βροντούς (EL110B110),
- τμήμα του καρστικού Μενοικίου – Αγγίτη (EL1100040),
- τμήμα του καρστικού Παγγαίου (EL1100060),
- τμήμα του ρωγματικού Κρουσίων – Κερδουλίων (EL1100100),

Όλα τα παραπάνω ΥΥΣ, παρουσιάζουν Καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση. Στο πλαίσιο εκπόνησης της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ **δεν προκύπτει σκοπιμότητα ένταξης στο ΜΠΠ ΥΣ της ζώνης Λεκάνης Στρυμόνα EL1106NIO1, τμημάτων των παραπάνω ΥΥΣ, καθόσον:**

- ο δεν εμφανίζουν αυξημένα νιτρικά ιόντα βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης,
- ο δεν διαφαίνεται η πιθανότητα να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης με βάση τις υφιστάμενες χρήσεις (περιορισμένη έκταση γεωργικών περιοχών και κτηνοτροφικής δραστηριότητας)

Πρόσθετα αναφέρεται ότι η φύση των ρωγματικών ΥΥΣ (συστήματα χαμηλής τρωτότητας έναντι νιτρορύπανσης) και του προσχωματικού ΥΥΣ Παγγαίου (μέτρια τρωτότητα λόγω λιθολογικής σύστασης), δεν ευνοεί την μεταφορά ρύπων προς τους βαθύτερους υδροφορείς.

ii) Ευπρόσβλητη Ζώνη Λεκάνης Αγγίτη EL1106NIO2: σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, τα ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας που συσχετίζονται με την υπόψη ζώνη είναι, το ΥΥΣ ΔΡΑΜΑΣ (EL1100010, εντάσσεται στο ΜΠΠ) καθώς και τμήματα των παρακάτω ΥΥΣ:

- μικρά τμήματα του ΥΥΣ Φαλακρού (EL11FB030),
- μικρό τμήμα του ΥΥΣ Μενοικίου – Αγγίτη (EL110B110),

¹² <https://necca.gov.gr/mdpp/m-d-ethnikon-koroneias-volvis-kerkinis-thermaikou-kai-prostatevomenon-periochon-kentrikis-makedonias/>

- μικρό τμήμα του ΥΥΣ Σερρών (EL110B110).

Όλα τα παραπάνω ΥΥΣ, παρουσιάζουν καλή ποιοτική και ποσοτική κατάσταση, με τοπικές υπερβάσεις στη συγκέντρωση των ιόντων NO₃, κυρίως στο ΝΑ κατάντη τμήμα του ΥΥΣ Σερρών.

Στο πλαίσιο εκπόνησης της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, **δεν προκύπτει σκοπιμότητα ένταξης στο ΜΠΠ ΥΣ της ζώνης Λεκάνης Αγγίτη , τμημάτων των ΥΥΣ ΥΥΣ Φαλακρού (EL11FB030) και, Μενοικίου – Αγγίτη (EL110B110),καθόσον:**

- ο δεν εμφανίζουν αυξημένα νιτρικά ιόντα βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης,
- ο δεν διαφαίνεται η πιθανότητα να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης με βάση τις υφιστάμενες χρήσεις (περιορισμένη έκταση γεωργικών περιοχών και κτηνοτροφικής δραστηριότητας).

iii) **Ευπρόσβλητη Ζώνη Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας:** σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία τα ΥΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας που σχετίζονται με την υπόψη ζώνη είναι:

- τμήμα του Ρωγματικού Κρουσιών – Κερδυλλίων (EL1100100)
- τμήμα του προσχωματικού Ασπροβάλας (EL1100090).

Στο πλαίσιο εκπόνησης της παρούσας 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ **δεν προκύπτει σκοπιμότητα ένταξης στο ΜΠΠ τμημάτων των παραπάνω ΥΥΣ, της ζώνης Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας,** καθόσον:

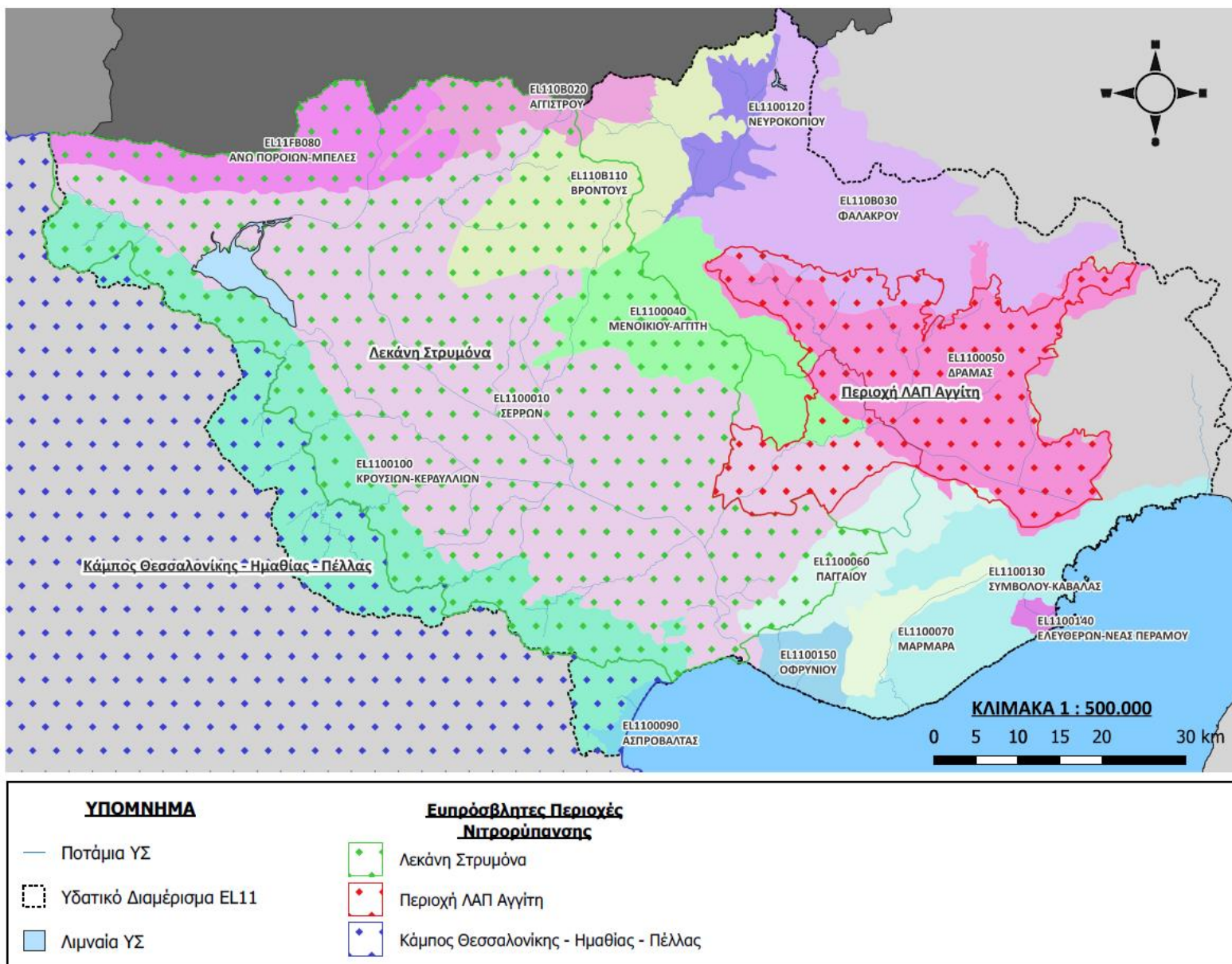
- ο δεν εμφανίζουν αυξημένα νιτρικά ιόντα βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης,
- ο δεν διαφαίνεται η πιθανότητα να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης με βάση τις υφιστάμενες χρήσεις (περιορισμένη έκταση γεωργικών περιοχών και κτηνοτροφικής δραστηριότητας)

Ομοίως, για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα της ζώνης αυτής δεν προκύπτουν στοιχεία νιτρορύπανσης από το πρόγραμμα παρακολούθησης, ούτε συναφής σημαντική πίεση.

Ανακεφαλαιώνοντας, οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στον πίνακα (Πίνακας 6-2) και στον χάρτη (Χάρτης 6-1) που ακολουθούν.

Πίνακας 6-2: Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που εντάσσονται στο ΜΠΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) - ΛΑΠ ΕΛ1106

Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση				
	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Οικολογική / Ποιοτική κατάσταση	Χημική/ Ποσοτική κατάσταση
Λεκάνη Στρυμόνα ΕΛ1106ΝΙ01	ΕΛ1106L000002Η	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ	Λιμναίο	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ	Υπόγειο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
Λεκάνη π. Αγγίτη ΕΛ1106ΝΙ02	ΕΛ1100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ	Υπόγειο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060421N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060325Η	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	<ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060006N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΕΛΛΙΠΗΣ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060217Α	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Ποτάμιο	<ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060109N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060219N	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060423N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060218Η	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.	Ποτάμιο	<ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060420Η	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	<ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060293Α	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Ποτάμιο	<ΚΑΛΟΥ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060326N	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060112N	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.	Ποτάμιο	ΚΑΛΗ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060414N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ-Ζ.ΠΗΓΗΣ	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ
	ΕΛ1106R0002060416N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ	Ποτάμιο	ΜΕΤΡΙΑ	ΚΑΛΗ



Χάρτης 6-1: Θεσομητημένες Ευπρόσβλητες Ζώνες στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

6.2 Ευαίσθητες περιοχές

6.2.1 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 192Β'/14.3.1997) με τίτλο «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων»¹³.

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 1811Β'/29.9.1999), έγινε τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 κοινής υπουργικής απόφασης («Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» (Β/192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής. Συγκεκριμένα, τροποποιείται ο πίνακας του

¹³ 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)

παραρτήματος Ι της 5673/400/97 σε σχέση με τα όρια απορρίψεων από σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων σε ευαίσθητες περιοχές όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός).

6.2.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

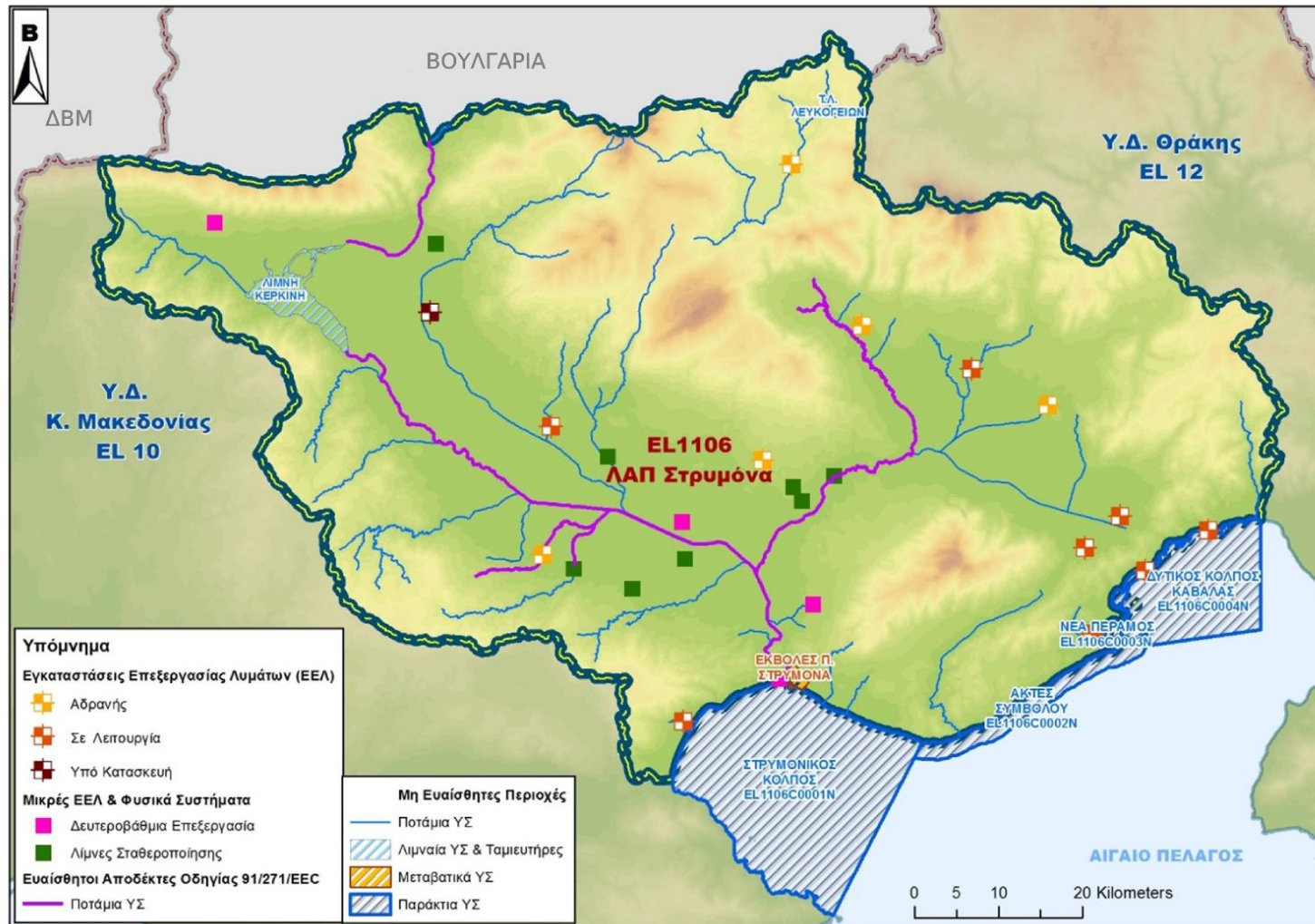
Βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), όπως επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/2002, έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές :

- Ποταμός Στρυμόνας.
- Ποταμός Αγγίτης (Παραπόταμος ποταμού Στρυμόνα).
- Ποταμός Χρυσορρόης (Παραπόταμος ποταμού Στρυμόνα),

Η συσχέτισή τους με υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) φαίνεται στον πίνακα και στον χάρτη που ακολουθούν.

Πίνακας 6-3: Ευαίσθητες Περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

A/A	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	EL1106R0002000003NUW	EL1106R0002000003N	Π. Στρυμόνας
2	EL1106R0002000028HUW	EL1106R0002000028H	Π. Στρυμόνας
3	EL1106R0002010002NUW	EL1106R0002010002N	Π. Στρυμόνας
4	EL1106R0002250070HUW	EL1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας
5	EL1106R0002250071HUW	EL1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας
6	EL1106R0B02250072NUW	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας
7	EL1106R0002060006HUW	EL1106R0002060006H	Π. Αγγίτης
8	EL1106R0002060007NUW	EL1106R0002060007N	Π. Αγγίτης
9	EL1106R0002060108NUW	EL1106R0002060108N	Π. Αγγίτης
10	EL1106R0002060112NUW	EL1106R0002060112N	Ρ. Πηγών Αγγίτη
11	EL1106R0002120156HUW	EL1106R0002120156H	Π. Χρυσορρόης
12	EL1106R0002120157NUW	EL1106R0002120157N	Π. Χρυσορρόης
13	EL1106R0002120054HUW	EL1106R0002120054H	Μεγάλο Ρέμα



Χάρτης 6-2: Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

7 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ

7.1 Ισχύον θεσμικό πλαίσιο

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:

- Οι υγροβιότοποι είναι φυσικοί πόροι με μεγάλη αξία (αναψυχική, οικονομική, επιστημονική).
- Οι υγροβιότοποι αποτελούν ενδιαιτήματα σπάνιων ειδών χλωρίδας και πανίδας και κυρίως ορνιθοπανίδας.
- Τα υδρόβια πουλιά μεταναστεύουν εποχιακά και πρέπει να προστατεύονται.
- Τα οικοσυστήματα πρέπει να προστατευτούν για την αειφόρο ανάπτυξη και διατήρηση, εφόσον ο άνθρωπος εξαρτάται από το περιβάλλον.
- Να μη γίνει μετατροπή των υγροβιοτόπων σε άλλη μορφή.
- Έχουν μεγάλη περιβαλλοντική αξία λόγω της ποικιλότητας των οικοσυστημάτων και της βιοκοινότητας τους.
- 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.
- 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 τον 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 τον Ν. 855/78 (ΦΕΚ235/Α/1978) και το 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 τον 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 (πρώην 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 οποίο περιλαμβάνει δύο είδη προστατευόμενων περιοχών:

- 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.

Περισσότερα για το Οικολογικό Δίκτυο «ΦΥΣΗ 2000» (Natura 2000) αναφέρονται στο επόμενο υποκεφάλαιο 7.2.

Στο επίπεδο του Ευρωπαϊκού θεσμικού πλαισίου για τις προστατευόμενες περιοχές αναφέρεται και το ευρωπαϊκό πρόγραμμα CORINE, το οποίο συμπληρώθηκε και επικαλύφθηκε θεσμικά από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ και το δίκτυο ΦΥΣΗ 2000.

Σε ό,τι αφορά την **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 αυτοφυσούς 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)**

Ως εθνικά πάρκα, χερσαία, θαλάσσια ή μικτού χαρακτήρα, χαρακτηρίζονται οι μεγάλες σε έκταση φυσικές ή ημιφυσικές περιοχές στις οποίες λαμβάνουν χώρα οικολογικές λειτουργίες ευρείας κλίμακας με χαρακτηριστικά είδη και τύπους φυσικών οικοτόπων ενωσιακής σημασίας ή/και ελληνικού ενδιαφέροντος, τα οποία χρήζουν προστασίας και διατήρησης. Τα εθνικά πάρκα δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει φυσικογεωγραφικών χαρακτηριστικών τους ή/και βάσει της ιστορικής,

χωρικής ή/ και διοικητικής τους ταυτότητας. Τα Εθνικά Πάρκα μπορούν να περιλαμβάνουν δύο ή περισσότερες περιοχές Natura 2000 ή/και Περιοχές Προστασίας της Βιοποικιλότητας, ειδικά όταν αυτές χαρακτηρίζονται από ευρύ φάσμα οικοσυστημικών λειτουργιών με κοινά χωρικά, φυσικογεωγραφικά ή/και αβιοτικά χαρακτηριστικά.¹⁴

- **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. Χαρακτηρίζονται περιοχές (χερσαίες, υγροτοπικές, θαλάσσιες ή μικτού χαρακτήρα) που αξιολογούνται ως κατάλληλες για την ανάπτυξη πληθυσμών της άγριας πανίδας και χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου. Δύνανται να ονοματοδοτούνται βάσει της χωρικής ή/και διοικητικής τους ταυτότητας. Ως Καταφύγια Άγριας Ζωής μπορούν να χαρακτηρίζονται και οι οικολογικοί διάδρομοι μεταξύ προστατευόμενων περιοχών. 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, διαχείμαση, 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.¹⁴

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

¹⁴ [Προστατευόμενες περιοχές - Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α. \(necca.gov.gr\)](http://necca.gov.gr)

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

- **Προστατευτικά Δάση** (Ν. Δ 86/1969, όπως ισχύει)
- **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/ντη 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 την 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)¹⁵

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.

¹⁵ <https://necca.gov.gr/ofypeka/>

7.2 Το Δίκτυο Natura 2000

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 Ι ή/ και είδη φυτών και ζώων του Παραρτήματος ΙΙ 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 Οрниθοπανίδα, 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 οικότοποι 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^{ος} 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 Ι ή ενός είδους του παραρτήματος ΙΙ 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/ΕΚ¹⁶.

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"

¹⁶ Το άρθρο 6 της οδηγίας για τους οικοτόπους εφαρμόζεται σε όλες αυτές τις περιοχές (συμπεριλαμβανομένων όσων ορίζονται βάσει της οδηγίας για τα πτηνά).

- 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 Επιτροπής¹⁷ χαρακτηρίζονται ως **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.

¹⁷ Πρόκειται για τον αρχικό κατάλογο τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή

Από το Φεβρουάριο του 2019 έχουν ανατεθεί σε αναδόχους, για το σύνολο των προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, η “Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών, Σύνταξη Προεδρικών Διαταγμάτων Προστασίας και Σχεδίων Διαχείρισης για τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000” και τα Σχέδια Διαχείρισης (ΣΔ). για αυτές. Στην παρούσα φάση οι περισσότερες περιοχές βρίσκονται σε διαδικασία διαβούλευσης και παρατηρήσεων. Συγκεκριμένα για τις Περιφέρειες της Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης και της Κεντρικής Μακεδονίας ορίστηκαν οι εξής επιμέρους περιοχές για τις οποίες εκπονούνται τα ΕΠΜ και τα ΣΔ:

- 1α: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Έβρου και Ροδόπης (μέρους), με συνολική έκταση 3.091,81 km².
- 1β: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Ροδόπης (μέρους), Ξάνθης, Καβάλας, Θάσου και Δράμας, με συνολική έκταση 3.327,35 km².
- 2α: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Σερρών και Κιλκίς, με συνολική έκταση 1.338,03 km².
- 2β: Ομάδα περιοχών Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης και Χαλκιδικής, με συνολική έκταση 3.633,92 km².

Σημαντικό βήμα για τη στοχευμένη προστασία για τους φυσικούς τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος I και τα είδη του Παραρτήματος II 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 I και ειδών του Παραρτήματος II 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 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 νόμος 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.

7.3 Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Στο **Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών** περιλαμβάνονται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή/και ειδών, όταν η προστασία και η βελτίωση της κατάστασης του νερού είναι σημαντικός παράγοντας για την προστασία τους. Στις περιοχές αυτές περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, περιοχές του Δικτύου Natura 2000 βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (Οδηγία των Πτηνών).

Στην Έκθεση **«Ανάπτυξη κριτηρίων για τον προσδιορισμό των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 που θα συμπεριληφθούν στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών»⁴**, που εκπονήθηκε κατά την κατάρτιση του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, αξιολογήθηκε το σύνολο των περιοχών Natura 2000 του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και ορισμένες από αυτές επιλέχθηκαν και συμπεριλήφθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Μεταγενέστερα της εκπόνησης της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας, αναθεωρήθηκε, σύμφωνα με την Υ.Α. 50743, ΦΕΚ 4432/Β/15.12.2017, ο Εθνικός Κατάλογος των περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000.

Ο προσδιορισμός των άμεσα εξαρτώμενων από το νερό περιοχών έγινε με βάση τα είδη χαρακτηρισμού και τα κρίσιμα ενδιαφέροντα που σχετίζονται άμεσα με την ποιότητα ή/ και την ποσότητα των υδάτων (Δημαλέξης 2009) με βάση τα αποτελέσματα του Έργου Εποπτείας (Κοτζαγεώργης και συν. 2015). Συγκεκριμένα, τα είδη χαρακτηρισμού προκύπτουν από το Παραδοτέο Γ7 «Πρόταση νέων εκτάσεων ή περιοχών Natura 2000», στοιχεία για τα χερσαία θηλαστικά από τα αποτελέσματα της Μελέτης 7: «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης ειδών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα», για την 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», στοιχεία της χλωρίδας με βάση τα αποτελέσματα της Μελέτης 3 «Εποπτεία και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης ειδών χλωρίδας κοινοτικού ενδιαφέροντος στην Ελλάδα».

Από την πανίδα, 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.

Πίνακας 7-1: Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (ΕΛ11) – ΛΑΠ ΕΛ1106

Α/Α	Κωδικός Περιοχής	Τύπος	Νέο Όνομα Τόπου	Νέα Έκταση χερσαία (ha)	Νέα Έκταση θαλάσσια (ha)	Συνολική Έκταση	Νέα Περιοχή/ Τροποποίηση
1	GR1140009	ΖΕΠ	ΟΡΟΣ ΦΑΛΑΚΡΟ			24.961,75	-
2	GR1150005	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΠΑΓΓΑΙΟ - ΠΗΓΑΙΑ ΝΕΡΑ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ ΦΙΛΙΠΠΩΝ - ΣΠΗΛΑΙΟ ΑΡΚΟΥΔΟΣΠΗΛΙΑ	1188		11.533,47	Τροποποίηση
3	GR1150009	ΕΖΔ	ΚΟΛΠΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ - ΟΡΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ			1.168,27	-
4	GR1150012	ΖΕΠ	ΘΑΣΟΣ (ΟΡΟΣ ΥΨΑΡΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ) ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΟΙΝΥΡΑ, ΞΗΡΟΝΗΣΙ			17.592,29	-
5	GR1150014	ΖΕΠ-ΤΚΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΘΑΣΟΥ		75.686	75.686	Νέα Περιοχή
6	GR1220003	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ -ΣΠΗΛΑΙΟ ΔΡΑΚΟΤΡΥΠΑ – ΣΠΗΛΑΙΟ ΛΑΚΚΙΑ ΚΑΙ ΡΕΜΑ ΝΕΡΟΜΑΝΑ	3.179		6084,16	Τροποποίηση
7	GR1220009	ΖΕΠ	ΛΙΜΝΕΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ - ΒΟΛΒΗΣ, ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ			161.631,33	-
8	GR1260001	ΕΖΔ	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ - ΚΡΟΥΣΙΑ - ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ, ΑΓΓΙΣΤΡΟ - ΧΑΡΩΠΟ			78.303,96	-
9	GR1260002	ΕΖΔ-ΖΕΠ	ΕΚΒΟΛΕΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΑ			1.297,1	-
10	GR1260003	ΕΖΔ	ΑΙ ΓΙΑΝΝΗΣ - ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ			327,29	-
11	GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ – ΟΡΟΣ ΚΟΥΣΚΟΥΡΑΣ – ΥΨΩΜΑ-ΣΠΗΛΑΙΟ ΠΕΛΑΔΕ	723		24.011,69	Τροποποίηση
12	GR1260005	ΕΖΔ	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΟΡΒΙΛΟΣ			4.871,04	-
13	GR1260007	ΕΖΔ	ΟΡΗ ΒΡΟΝΤΟΥΣ - ΛΑΪΛΙΑΣ - ΕΠΙΜΗΚΕΣ - ΣΠΗΛΑΙΑ - ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΝ	865		7.664,47	Τροποποίηση
14	GR1260008	ΖΕΠ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ - ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΙΑ			27.712,64	-
15	GR1260009	ΖΕΠ	ΚΟΙΛΑΔΑ ΤΙΜΙΟΥ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ - ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ			29.650,86	-
16	GR1260010	ΖΕΠ	ΟΡΟΣ ΜΠΕΛΛΕΣ			25.310,84	-

Όπως παρατηρείται από τον προηγούμενο πίνακα

- Οι περιοχές που τροποποιήθηκαν με την Υ.Α. 50743 (ΦΕΚ 4432/Β/15.12.2017), είναι οι: GR1150005, GR1220003, GR1260004 και GR1260007.
- Η νέα περιοχή που προστέθηκε αφορά στα παράκτια ύδατα και είναι η ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ -ΘΑΣΟΥ με κωδικό GR1150014.

Για τις νέες περιοχές του Εθνικού Καταλόγου των περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 και τις επεκτάσεις παλαιότερων περιοχών, τα είδη χαρακτηρισμού προκύπτουν από την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/24776/985/2023 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. (ΦΕΚ1807/Β/2023).

Με βάση την διερεύνηση που έγινε με τα ως άνω κριτήρια και δεδομένα,

- **δεν συμπεριλήφθηκαν στο ΜΠΠ** οι ακόλουθες περιοχές του Δικτύου Natura 2000:
 - GR1140004: Κορυφές Όρους Φαλακρό (ΕΖΔ), καθώς δεν σχετίζεται χωρικά με κανένα ΕΥΣ.
 - GR1150011: Όρος Παγγαίο και Νότιες Υπώρειές του (ΖΕΠ). Τα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής αυτής είναι η αετογερακίνα, η χαλκοκουρούνα, ο δρυομυγοχάφτης και η λιοστριτίδα. Τα κρίσιμα ενδιαίτηματα των ειδών χαρακτηρισμού δεν σχετίζονται με ΥΣ.
- **επιλέχθηκαν και συμπεριλήφθηκαν στο ΜΠΠ δεκαέξι (16) προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000**, οι οποίες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα (Πίνακας 7-1). Από αυτές οι έξι (6) είναι Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ), πέντε (5) είναι Ειδικές Ζώνες Διαχείρισης (ΕΖΔ), μία (1) είναι ΕΖΔ/ΖΕΠ, μία (1) είναι ΖΕΠ-ΤΚΣ και τρεις (3) είναι ΕΖΔ-ΤΚΣ. Επίσης, από τις περιοχές αυτές, μία (1) αποτελεί νέα περιοχή (GR1150014), ενώ τέσσερις (4) έχουν τροποποιηθεί (GR1150005, GR1220003, GR1260004, GR1260007). Οι περιοχές ΕΖΔ-ΤΚΣ αφορούν σε περιοχές που τροποποιήθηκαν με βάση την Υ.Α. 50743 (Β' 4432/2017), η επέκτασή τους εγκρίθηκε σε κοινοτικό επίπεδο ως ΤΚΣ και εκκρεμεί η κήρυξή τους σε ΕΖΔ.

Ως αποτέλεσμα της ένταξης στο δίκτυο Natura 2000 της νέας περιοχής και των επεκτάσεων των ως άνω περιοχών, σε σύγκριση με την 1η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ εντάσσονται στο ΜΠΠ στην παρούσα 2η Αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ, επιπλέον:

- το παράκτιο ΥΣ Ακτές Συμβόλου (ΕΛ1106C0002N) που σχετίζεται με τη νέα περιοχή και
- τα ΥΥΣ Σύστημα Ασπροβάλας (ΕΛ1100090) και Σύστημα Μενοικίου-Αγγίτη (ΕΛ1100040).

Στον Πίνακα 7.2 και στο Χάρτη 7-1 παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 και περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ της 2^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΕΛ11.

Πίνακας 7-2: Υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (ΕΛ11) – ΛΑΠ ΕΛ1106

Κωδικός Περιοχής Natura	Τύπος	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
GR1140009	ΖΕΠ	ΕΛ1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο
GR1140009	ΖΕΠ	ΕΛ110Β030	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	Υπόγειο
GR1140009	ΖΕΠ	ΕΛ120Β090	Σύστημα Ποταμών – Σταυρούπολης (ΥΔ12)	Υπόγειο
GR1150005	ΕΖΔ	ΕΛ1100060	Σύστημα Παγγαίου	Υπόγειο
GR1150005	ΕΖΔ	ΕΛ1100130	Σύστημα Συμβόλου - Καβάλας	Υπόγειο
GR1150009	ΕΖΔ	ΕΛ1106C0003	Νέα-Πέραμος	Παράκτιο
GR1150009	ΕΖΔ	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
GR1150012	ΖΕΠ	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
GR1150014	ΖΕΠ	ΕΛ1106C0004N	Δυτικός κόλπος Καβάλας	Παράκτιο
GR1150014	ΖΕΠ	ΕΛ1106C0002N	Ακτές Συμβόλου	Παράκτιο
GR1220003	ΤΚΣ	ΕΛ1100100	Σύστημα Κρουσιών-Κερδυλιών	Υπόγειο
GR1220003	ΤΚΣ	ΕΛ1100090	Σύστημα Ασπροβάλας	Υπόγειο
GR1220009	ΤΚΣ	ΕΛ1100090	Σύστημα Ασπροβάλας	Υπόγειο
GR1220009	ΤΚΣ	ΕΛ1100100	Σύστημα Κρουσιών-Κερδυλιών	Υπόγειο

Κωδικός Περιοχής Natura	Τύπος	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0002220073N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0002220074N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0002220175N	Π. Ξηροπόταμος	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1106R0B02240094N	Π.Αγκίστρου	Ποτάμιο
GR1260001	ΕΖΔ	EL110B020	Σύστημα Αγκίστρου	Υπόγειο
GR1260001	ΕΖΔ	EL11FB080	Σύστημα Άνω Ποροΐων-Μπέλες	Υπόγειο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1100100	Σύστημα Κρουσίων -Κερδυλίων	Υπόγειο
GR1260001	ΕΖΔ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260002	ΕΖΔ – ΖΕΠ	EL1106T0001N	Εκβολές ποταμού Στρυμόνα	Μεταβατικό
GR1260002	ΕΖΔ – ΖΕΠ	EL1106R0002010002N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260002	ΕΖΔ – ΖΕΠ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260003	ΕΖΔ	EL1106R0002100135N	Ρ. Επτάμυλοι	Ποτάμιο
GR1260003	ΕΖΔ	EL1100040	Σύστημα Μενοικίου-Αγγίτη	Υπόγειο
GR1260003	ΕΖΔ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL1106R0002100136N	Κοκκινόρρεμα	Ποτάμιο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL1100040	Σύστημα Μενοικίου-Αγγίτη	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL110B030	Σύστημα Φαλακρού	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL1100120	Σύστημα Νευροκοπίου	Υπόγειο
GR1260004	ΕΖΔ-ΤΚΣ	EL110B110	Σύστημα Βροντούς	Υπόγειο
GR1260005	ΕΖΔ	EL1106R0004020085N	Βαθύρρεμα	Ποτάμιο
GR1260005	ΕΖΔ	EL1106R0002100253N	Ρ. Μαυροπούλι	Ποτάμιο
GR1260005	ΕΖΔ	EL110B020	Σύστημα Αγκίστρου	Υπόγειο
GR1260007	ΕΖΔ	EL1106R0002100250N	Μαυρόρρεμα	Ποτάμιο
GR1260007	ΕΖΔ	EL110B110	Σύστημα Βροντούς	Υπόγειο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1106R0002220073N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1106R0002220074N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1106R0002220175N	Π. Ξηροπόταμος	Ποτάμιο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1100100	Σύστημα Κρουσίων-Κερδυλίων	Υπόγειο
GR1260008	ΖΕΠ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1106R0002100136N	Κοκκινόρρεμα	Ποτάμιο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1106R0002100137N	Κοκκινόρρεμα	Ποτάμιο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1106R0004010076N	Ρ. Μακροπόταμος	Ποτάμιο
GR1260009	ΖΕΠ	EL110B110	Σύστημα Βροντούς	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL110B030	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1100120	Σύστημα Νευροκοπίου	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο
GR1260009	ΖΕΠ	EL1100040	Σύστημα Μενοικίου-Αγγίτη	Υπόγειο
GR1260010	ΖΕΠ	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
GR1260010	ΖΕΠ	EL11FB080	Σύστημα Άνω Ποροΐων-Μπέλες	Υπόγειο
GR1260010	ΖΕΠ	EL1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο

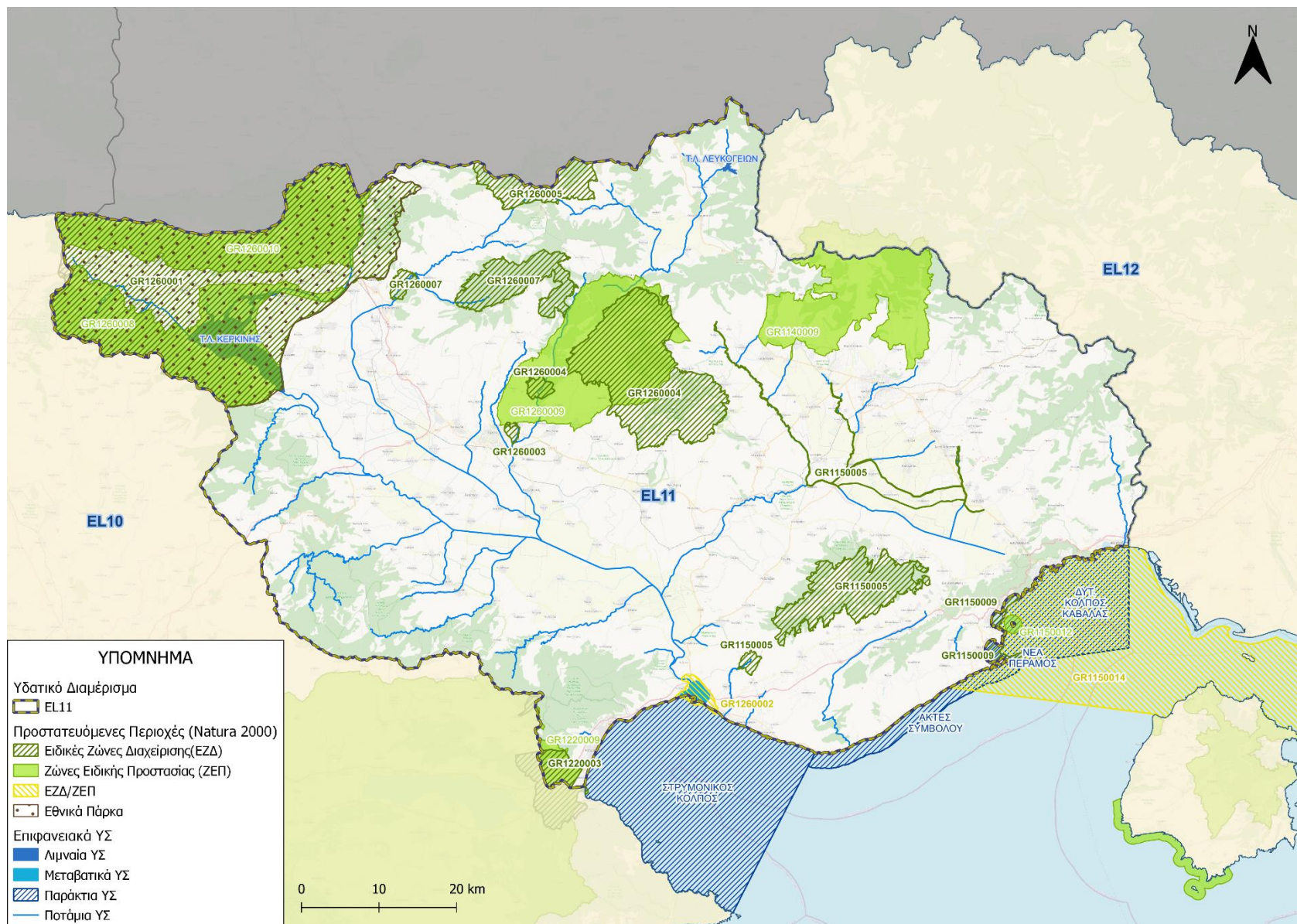
Επίσης, στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) με την ΚΥΑ 42699/2006 (ΦΕΚ 98/ΑΑΠΠ/8.9.2006) έχει οριοθετηθεί το **Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης**, η οποία αποτελεί και υγρότοπο διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ramsar. Το Πάρκο περιλαμβάνει την περιοχή του υγροτόπου RAMSAR και τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 GR1260001 «Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο – Χαρωπό», GR1260008 «Τεχνητή Λίμνη Κερκίνη – Όρος Κρούσια» και GR1260010 «Όρος Μπέλες».

Επισημαίνεται ότι τα όρια του Εθνικού Πάρκου συμπίπτουν σε μεγάλο βαθμό με το όριο της περιοχής GR1260001 «Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο – Χαρωπό» και ως εκ τούτου τα ΕΥΣ που σχετίζονται με αυτό έχουν ήδη συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 7-3: Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης και περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

Κωδικός Εθνικού Πάρκου	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
ELEP9	EL1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο
ELEP9	EL1106R0002220073N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0002220074N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0002220175N	Π. Ξηροπόταμος	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0B02240094N	Π.Αγκίστρου	Ποτάμιο
ELEP9	EL1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο

Στο Χάρτη 7-1 που ακολουθεί παρουσιάζονται όλες οι προστατευόμενες περιοχές οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ για το ΥΔ 11, καθώς και τα σχετιζόμενα επιφανειακά υδατικά συστήματα.



Χάρτης 7-1 Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

8 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No1 Economics and the environment.
- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 3 Analysis of Pressures and Impacts.
- Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Guidance document No 11 Planning Process.
- Guidance Document No. 23 Guidance Document on Eutrophication Assessment In The Context Of European Water Policies.
- <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nbwd>. List of monitoring points 2015. (Στοιχεία για τα ύδατα κολύμβησης στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για τα νερά κολύμβησης).
- Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Παράρτημα Ανατολικής Μακεδονίας, 2011. Αρ. Πρωτ. 489-16/6/2011. Προτάσεις και επιστημονικές Παρατηρήσεις ΓΕΩΤΕΕ Αν.Μακεδονίας για το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών.
- ΕΓΥ, Μητρώο ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας (<http://www.bathingwaterprofiles.gr/>)
- ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2016. Ποιότητα των Υδάτων Κολύμβησης στην Ελλάδα (Έτος Αναφοράς: 2015).
- ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2013. Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας. Παράρτημα Α2. Επικαιροποίηση και συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο 2, Α' Φάσης).
- ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2013. Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας. Παράρτημα Α2. Επικαιροποίηση και συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο 2, Α' Φάσης). Προσάρτημα: Ανάπτυξη κριτηρίων για τον προσδιορισμό των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 που θα συμπεριληφθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.
- ΙΓΜΕ, 2010. Καταγραφή και αποτίμηση των Υδρογεωλογικών Χαρακτήρων των Υπόγειων Νερών και των Υδροφόρων Συστημάτων της Χώρας (7.3.2.1.). Υποέργο4: Υδρογεωλογική Μελέτη Ανατολικής Μακεδονίας Δυτικό Τμήμα (ΥΔ 11 δυτ. τμήμα).
- ΙΓΜΕ, Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ν. Σερρών, 2008. Ποιοτική κατάσταση των υπόγειων νερών του Ν. Σερρών.
- Περιστερά Ν., 2008. Επισκόπηση του Συστήματος Ελέγχου της Υγιεινής Κατάστασης προϊόντων θαλάσσης (οστρακοειδών στην Ελλάδα). Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, ΑΠΘ, Τμήμα Βιολογίας.
- Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, 2011. Αρ. Απόφασης 171 (ΑΔΑ: 4Α3Κ7ΛΛ-Χ3): Συζήτηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες.
- Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, 2011. Αρ. Απόφασης 175/2011: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες.

ΥΠΕΚΑ, 2010. Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα. Κατάσταση 2009.

ΥΠΕΚΑ, 2010. (Ψηφιακά αρχεία περιοχών δικτύου Natura 2000, version29)
<http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=dr3UX5Zt%2fcM%3d&tabid=432&language=el-GR>

ΥΠΕΚΑ, 2011. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες.

ΥΠΕΧΩΔΕ, ΚΥΥ, 2009. Έκθεση για την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ στον Ελληνικό Χώρο. Κατάσταση 2004 – 2007.

ΥΠΑΝ 2006-2008. Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Β' Φάση, Τεύχος Ανάλυσης Υποδομής και Χρήσεων.

ΥΠΕΝ-Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων, Έκθεση Ποιότητας των Υδάτων Κολύμβησης στην Ελλάδα για το έτος αναφοράς 2021

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

Έκθεση «Ταξινόμηση Οικολογικού Δυναμικού / Οικολογικής Κατάστασης Φραγμαλιμνών / Λιμνών. Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση Σχεδιασμού Παρακολούθησης Λιμνών & Ταξινόμηση με Βάση το Φυτοπλαγκτόν της Οικολογικής Κατάστασης των Λιμνών» (ΑΠΘ, ΕΚΒΥ 2010)

Έκθεση για την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ στον Ελληνικό χώρο - Κατάσταση 2004-2007 (ΚΥΥ 2009).

Γεράκης, Π.Α., Σ. Τσιούρης και Βασιλική Τσιαούση (Συντονιστές έκδοσης). 2007. Υδατικό καθεστώς και βιωτή υγροτόπων-Προτεινόμενη ελάχιστη στάθμη λιμνών και παροχή ποταμών Μακεδονίας και Θράκης. Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας/Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων. Θέρμη. 256 σελ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
1	EL110B020A7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ	153,59		ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ	EL110B020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ
2	EL110B030A7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΛΑΚΡΟΥ	1.007,61		ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ	EL110B030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΛΑΚΡΟΥ
3	EL1100040A7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ ΑΓΓΙΤΗ	133,17		ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ	EL1100040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ ΑΓΓΙΤΗ
4	EL1100060A7	ΚΑΡΣΤΙΚΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ	229,23		ΟΔΗΓΙΑ 98/83/ΕΚ	EL1100060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ
5	EL1106C0001NSH	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	479,74		ΟΔΗΓΙΑ 2006/113/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
6	EL1106C0002NSH	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ	56,29		ΟΔΗΓΙΑ 2006/113/ΕΚ	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ
7	EL1106C0003NSH	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ	11,43		ΟΔΗΓΙΑ 2006/113/ΕΚ	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
8	EL1106C0004NSH	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ	182,54		ΟΔΗΓΙΑ 2006/113/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ.
9	EL1106R0002060219NFI	Ρ. ΚΕΦΑΛΑΡΙ		6,79	ΟΔΗΓΙΑ 2006/144/ΕΚ	EL1106R0002060219N	Ρ. ΚΕΦΑΛΑΡΙ
10	ELBW109027018101	ΡΗΧΕΙΟΣ	0,26		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
11	ELBW109027019101	ΣΤΑΥΡΟΣ	0,40		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
12	ELBW109056011101	ΠΡΩΤΗ ΑΜΜΟΥΔΙΑ	0,01		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
13	ELBW109056016101	ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ	0,46		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
14	ELBW119027003101	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ-ΒΡΑΣΝΑ 1	0,96		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
15	ELBW119027004101	ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ-ΒΡΑΣΝΑ 2	0,86		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
16	ELBW119049002101	ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ	0,23		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
17	ELBW119049001101	ΝΕΑ ΚΕΡΔΥΛΙΑ	0,20		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
18	ELBW119014014101	ΚΑΡΙΑΝΗ-ΤΟΥΖΛΑ	1,18		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0001N	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
19	ELBW119014016101	ΑΜΜΟΛΟΦΟΙ	0,79		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ
20	ELBW119014017101	ΠΥΡΓΟΣ	0,09		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ
21	ELBW119014018101	ΟCEAN VIEW	0,02		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0002N	ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ
22	ELBW119012004101	ΠΑΛΗΟ	0,25		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
23	ELBW119012012101	ΓΛΑΣΤΡΕΣ	0,02		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
24	ELBW119014013101	ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΙΤΣΑ	0,26		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
25	ELBW119014015101	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ	0,21		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0003N	ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ
26	ELBW119012005101	ΡΑΨΑΝΙ 1	0,03		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
27	ELBW119012013101	ΡΑΨΑΝΙ 2	0,02		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
28	ELBW119012006101	ΚΑΛΑΜΙΤΣΑ	0,09		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
29	ELBW119012007101	ΜΠΑΤΗΣ	0,02		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
30	ELBW119012008101	ΝΕΑ ΚΑΡΒΑΛΗ	0,14		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
31	ELBW119012009101	ΠΕΡΙΓΙΑΛΙ	0,21		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
32	ELBW119012010101	ΤΟΣΚΑ	0,03		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
33	ELBW119012011101	ΑΣΠΡΗ ΑΜΜΟΣ	0,03		ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
34	EL1106NI01	ΛΕΚΑΝΗ ΣΤΡΥΜΟΝΑ	3606.44		ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ	EL1106L000002H	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ
						EL1100010	ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
						EL1100050	ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
35	EL1106NI02	ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΕΚΑΝΗΣ Π. ΑΓΓΙΤΗ	917.33		ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ	EL1100010	ΥΠΟΓΕΙΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ
						EL1106R0002060421N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
						EL1106R0002060007N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.
						EL1106R0002060325H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
						EL1106R0002060006H	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.
						EL1106R0002060217A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ
						EL1106R0002060109N	ΛΑΚΚΟΣ Ρ.
						EL1106R0002060108N	ΑΓΓΙΤΗΣ Π.
						EL1106R0002060219N	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.
						EL1106R0002060423N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.
						EL1106R0002060218H	ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ.
						EL1106R0002060420H	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
						EL1106R0002060293A	ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ
						EL1106R0002060326N	ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ
						EL1106R0002060112N	ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΥ Ρ.
EL1106R0002060110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ.						
EL1106R0002060414N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ-Ζ.ΠΗΓΗΣ						
EL1106R0002060416N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ						
36	EL1106R0002000003NUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		13,49	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002000003N	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
37	EL1106R0002000028HUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		64,14	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002000028H	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
38	EL1106R0002010002NUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		3,23	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002010002N	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
39	EL1106R0002250070HUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		8,74	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002250070H	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
40	EL1106R0002250071HUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		3,35	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002250071H	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
41	EL1106R0B02250072NUW	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ		10,18	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0B02250072N	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
42	EL1106R0002060006HUW	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ		14,66	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002060006H	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ
43	EL1106R0002060007NUW	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ		14,52	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002060007N	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
44	EL1106R0002060108NUW	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ		32,55	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002060108N	Π. ΑΓΓΙΤΗΣ
45	EL1106R0002060112NUW	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓΓΙΤΗ		4,40	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002060112N	Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓΓΙΤΗ
46	EL1106R0002120156HUW	Π. ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ		9,18	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002120156H	Π. ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ
47	EL1106R0002120157NUW	Π. ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ		12,17	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002120157N	Π. ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ
48	EL1106R0002120054HUW	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ		7,54	ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	EL1106R0002120054H	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ
49	ELEP9	ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΛΙΜΝΗΣ ΚΕΡΚΙΝΗΣ	783,08		N. 1650/1984	EL1106R0002220074N	ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π.
						EL1106R0002250070H	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.
						EL1106R0B02240094N	ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ Ρ.
						EL1106R0B02250072N	ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.
						EL1106L000002H	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ
						EL1106R0002250071H	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
						EL1106R0002220073N	Π. ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ
						EL1106R0002220175N	Π. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
50	GR1140009	ΟΡΟΣ ΦΑΛΑΚΡΟ	249.62		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ
						EL110B030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ - ΦΑΛΑΚΡΟΥ
						EL120B090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΤΑΜΩΝ – ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΥΔ12)
51	GR1150005	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΠΑΓΓΑΙΟ - ΠΗΓΑΙΑ ΝΕΡΑ ΚΕΦΑΛΑΡΙΟΥ ΦΙΛΙΠΠΩΝ - ΣΠΗΛΑΙΟ ΑΡΚΟΥΔΟΣΠΗΛΙΑ	115.33		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1100060	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΓΓΑΙΟΥ
						EL1100130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΟΥ - ΚΑΒΑΛΑΣ
52	GR1150009	ΚΟΛΠΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ - ΟΡΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ	11.68		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
						EL1106C0003	ΝΕΑ-ΠΕΡΑΜΟΣ
53	GR1150012	ΘΑΣΟΣ (ΟΡΟΣ ΥΨΑΡΙΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ) ΚΑΙ	175.92		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1106C0004N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
		ΝΗΣΙΔΕΣ ΚΟΙΝΥΡΑ, ΞΗΡΟΝΗΣΙ					
54	GR1150014	ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΒΑΛΑΣ -ΘΑΣΟΥ	756.86		ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ & 2009/147/ΕΚ	EL1106C0004N EL1106C0002N	ΔΥΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ ΑΚΤΕΣ ΣΥΜΒΟΛΟΥ
55	GR1220003	ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ – ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ - ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΔΡΑΚΟΤΡΥΠΑ – ΣΠΗΛΛΑΙΟ ΛΑΚΚΙΑ ΚΑΙ ΡΕΜΑ ΝΕΡΟΜΑΝΑ	60.84		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1100100 EL1100090	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ-ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑΣ
56	GR1220009	ΛΙΜΝΕΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ - ΒΟΛΒΗΣ, ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1616.31		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1100090 EL1100100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ-ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ
57	GR1260001	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ - ΚΡΟΥΣΙΑ - ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ, ΑΓΓΙΣΤΡΟ - ΧΑΡΩΠΟ	783.04		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106L000002H EL1106R0002220073N EL1106R0002220074N EL1106R0002220175N EL1106R0002250070H EL1106R0002250071H EL1106R0B02250072N EL1106R0B02240094N EL110B020 EL11FB080 EL1100100 EL1100010	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ Π. ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ Π. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ Π.ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΩ ΠΟΡΟΪΩΝ-ΜΠΕΛΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ - ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
58	GR1260002	ΕΚΒΟΛΕΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΑ	12.97		ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ & 2009/147/ΕΚ	EL1106T0001N	ΕΚΒΟΛΕΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΤΡΥΜΟΝΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
						EL1106R0002010002N	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
59	GR1260003	ΑΙ ΓΙΑΝΝΗΣ - ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ	3.27		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106R0002100135N	Ρ. ΕΠΤΑΜΥΛΟΙ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
						EL1100040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ-ΑΓΓΙΤΗ
60	GR1260004	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ – ΟΡΟΣ ΚΟΥΣΚΟΥΡΑΣ – ΥΨΩΜΑ- ΣΠΗΛΑΙΟ ΠΕΛΑΔΕ	240.12		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106R0002100136N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
						EL1100040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ-ΑΓΓΙΤΗ
						EL1100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ
						EL110B030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΛΑΚΡΟΥ
						EL1100120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
						EL110B110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΝΤΟΣ
61	GR1260005	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΟΡΒΙΛΟΣ	48.71		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106R0004020085N	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ
						EL1106R0002100253N	Ρ. ΜΑΥΡΟΠΟΥΛΙ
						EL110B020	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ
62	GR1260007	ΟΡΗ ΒΡΟΝΤΟΥΣ - ΛΑΪΛΙΑΣ - ΕΠΙΜΗΚΕΣ - ΣΠΗΛΑΙΑ - ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΩΝ	76.64		ΟΔΗΓΙΑ 92/43/ΕΟΚ	EL1106R0002100250N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ
						EL110B110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΝΤΟΥΣ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
63	GR1260008	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ - ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΙΑ	277.13		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1106L000002H	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ
						EL1106R0002220073N	Π. ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ
						EL1106R0002220074N	Π. ΚΕΡΚΙΝΙΤΗΣ
						EL1106R0002220175N	Π. ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
						EL1106R0002250070H	Π. ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ
						EL1100100	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΟΥΣΙΩΝ-ΚΕΡΔΥΛΙΩΝ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
64	GR1260009	ΚΟΙΛΑΔΑ ΤΙΜΙΟΥ	296.51		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1106R0002100136N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΕΚΤΑΣΗ (km ²)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΣ
		ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ - ΜΕΝΟΙΚΙΟΝ				EL1106R0002100137N	ΚΟΚΚΙΝΟΡΡΕΜΑ
						EL1106R0004010076N	Ρ. ΜΑΚΡΟΠΟΤΑΜΟΣ
						EL110B110	ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΡΟΝΤΟΥΣ
						EL1100050	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ
						EL110B030	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ - ΦΑΛΛΑΚΡΟΥ
						EL1100120	ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ
						EL1100010	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
						EL1100040	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ- ΑΓΓΙΤΗ
65	GR1260010	ΟΡΟΣ ΜΠΕΛΛΕΣ	253.11		ΟΔΗΓΙΑ 2009/147/ΕΚ	EL1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας
						EL11FB080	Σύστημα Άνω Ποροΐων- Μπέλες
						EL1100010	Σύστημα Σερρών