



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Λεκανών Απορροής Ποταμών
Υδατικού Διαμερίσματος
Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007 / Μ.5: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11) ΚΑΙΘΡΑΚΗΣ (EL12)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

- **Ζ&Α Π.ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε.**
- **NERCO-N.ΧΛΥΚΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.Μ.**
- **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΝΝΕΛΗΣ του ΣΩΤΗΡΙΟΥ**
- **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ του ΑΛΚΙΒΙΑΔΗ**

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)

Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης 1ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

ΦΕΚ Έγκρισης 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11): [ΦΕΚ Β 4679/29.12.2017](#)

Αναθεωρήσεις:

| Έκδοση | Ημερομηνία | Παρατηρήσεις |
|---------------|-------------------|--|
| Εκδ. 1 (v.1) | 20.05.2017 | Αρχική έκδοση |
| Εκδ. 2 (v.2) | 20.12.2017 | Τελική έκδοση μετά την ολοκλήρωση της Διαβούλευσης |

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 5 |
| 1.1 | Γενικά | 5 |
| 1.2 | Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης | 5 |
| 1.3 | Ομάδα Μελέτης | 6 |
| 2 | ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ | 7 |
| 3 | ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ | 9 |
| 3.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο | 9 |
| 3.2 | Σημεία υδροληψίας – Πηγές Δεδομένων. | 10 |
| 3.3 | Αποτελέσματα της καταγραφής σημείων υδροληψίας | 11 |
| 3.4 | Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 11 |
| 4 | ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ | 14 |
| 4.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο | 14 |
| 4.2 | Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 19 |
| 5 | ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ – ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ | 22 |
| 5.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο | 22 |
| 5.2 | Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 25 |
| 6 | ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ | 28 |
| 6.1 | Ευπρόσβλητες Ζώνες..... | 28 |
| 6.1.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο..... | 28 |
| 6.1.2 | Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 30 |
| 6.2 | Ευαίσθητες περιοχές | 33 |
| 6.2.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο..... | 33 |
| 6.2.2 | Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 34 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 7 | ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ | 36 |
| 7.1 | Ισχύον θεσμικό πλαίσιο | 36 |
| 7.2 | Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών | 41 |
| 8 | ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 46 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11) | 48 |

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

| | |
|--------|--|
| ΔΕΥΑ | Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης |
| ΕΓΥ | Ειδική Γραμματεία Υδάτων |
| ΕΕΥ | Εθνική Επιτροπή Υδατών |
| ΕΖΔ | Ειδική Ζώνη Διατήρησης |
| ΕΚ | Ευρωπαϊκή Κοινότητα |
| ΕΟΚ | Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα |
| ΕΠ | Εθνικό Πάρκο |
| ΕΥΣ | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |
| ΖΕΠ | Ζώνη Ειδικής Προστασίας |
| ΚΜ | Κράτη Μέλη |
| ΚΥΑ/ΥΑ | Κοινή Υπουργική Απόφαση/Υπουργική Απόφαση |
| ΛΑΠ | Λεκάνη Απορροής Ποταμών |
| ΜΝΥ | Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος |
| ΜΠΠ | Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών |
| ΠΑΣΜ | Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων |
| ΠΑΥ | Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών |
| ΠΔ | Προεδρικό Διάταγμα |
| ΠΕ | Περιφερειακή Ενότητα |
| ΠΛΑΠ | Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού |
| ΠΝΚ | Περιοχή Νερών Κολύμβησης |
| ΠΟΑΥ | Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών |
| ΣΔ | Σχέδια Διαχείρισης |
| ΤΚΣ | Τόπος Κοινοτικής Σημασίας |
| ΥΔ | Υδατικό Διαμέρισμα |
| ΥΠΕΝ | Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας |
| ΥΣ | Υδατικό σύστημα |
| ΥΥΣ | Υπόγειο Υδατικό Σύστημα |
| ΦΕΚ | Φύλλο Εφημερίδας της Κυβερνήσεως |

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το παρόν αποτελεί το αναλυτικό κείμενο τεκμηρίωσης «Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ και συντάχθηκε στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007 - Μ.5 : Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12)».

1.2 Αντικείμενο του Κειμένου Τεκμηρίωσης

Το παρόν τεύχος αποτελεί τμήμα του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1 του έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση και το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα. Συγκεκριμένα αποτελεί το Τεύχος 9 του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1, σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά την **Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών**, σύμφωνα με τις σχετικές δράσεις που περιγράφονται στην παράγραφο Γ.1.4 «Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών» του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων, ανά Υδατικό Διαμέρισμα. **Το ανά χείρας Τεύχος αφορά στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας [EL11].**

Σύμφωνα με την παράγραφο Γ.1.4, θα πρέπει να γίνει Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που έχει διαμορφωθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

Αναλυτικότερα, στο πλαίσιο της δράσης αυτής θα πραγματοποιηθεί επικαιροποίηση της πρώτης λίστας με τις περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευόμενες και έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 5 & 6 και των Παραρτημάτων II – IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ύδατα αναψυχής, ευαίσθητες και ευπρόσβλητες περιοχές, τόποι του Προγράμματος NATURA 2000).

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

- 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),
- Περιοχές που προορίζονται για προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία,
- Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης,
- Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες,

- εκτίμηση των μόνιμων και ρυθμιστικών αποθεμάτων ανά υπόγειο υδατικό σύστημα με βάση τις υδραυλικές παραμέτρους (υδραυλική αγωγιμότητα, υδατοαγωγιμότητα, συντελεστής εναποθήκευσης και πάχος υδροφορέα όπου έχει καθοριστεί) και
- 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 (NATURA2000).

1.3 Ομάδα Μελέτης

Στη σύνταξη της παρούσας έκθεσης συμμετείχαν οι κάτωθι επιστήμονες:

- Μαρσέλλος Θεόδωρος, Μηχανικός Περιβάλλοντος
- Χλύκας Νικόλαος, Δασολόγος-Περιβαλλοντολόγος, MSc Χωροταξία και Περιβάλλον
- Νιάδας Ιωάννης, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, DIC
- Κατσαρός Ιωάννης, Γεωλόγος ΑΠΘ, MSc Υδρογεωλογίας
- Σκώκου Θεοδώρα, MSc Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος
- Σταματούκος Νικόλαος, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc
- Μπαλάφα Χριστίνα, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc
- Ζαρναβέλη Ουρανία, Περιβαλλοντολόγος MSc
- Κατσαρέλια Αναστασία, Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος MSc

2 ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

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

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

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

Οι προστατευόμενες περιοχές 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 στα πλαίσια της 1^{ης} αναθεώρησης γίνεται η επικαιροποίηση και συμπλήρωση του υφιστάμενου Μητρώου, 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, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46399/1352/1986 (Β' 438) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ,
- δ) Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την ΚΥΑ 16190/1335/97 (Β' 519) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β' 192) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ 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) που καθορίζονται δυνάμει της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (Β' 1289) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/43/ΕΟΚ και της ΚΥΑ 414985/85 (Β' 757) που εκδόθηκε σε συμμόρφωση με την οδηγία 79/409/ΕΟΚ.

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

1. Το μητρώο περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα καθώς επίσης και όλα τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.
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.
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 76/160/ΕΟΚ, 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 οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.
5. Τέλος, στο Μητρώο περιλαμβάνονται περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 2009/147/ΕΚ (η οποία αντικατέστησε την 79/409/ΕΟΚ) και περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως χρήζουσες ειδικής προστασίας βάσει ειδικών διατάξεων της διεθνούς, ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για την διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό. Πρέπει να σημειωθεί πως οι υγράτοποι, αποτελούν σύμφωνα με την οδηγία ειδικό ζήτημα, χρήζουν ιδιαίτερης αντιμετώπισης και εφόσον υφίσταται λόγος αποτελούν χωριστή οντότητα στο Μητρώο.

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 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.

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.

Το χρησιμοποιούμενο για ανθρώπινη κατανάλωση νερό πρέπει να είναι από κάθε άποψη αβλαβές για την Υγεία των ανθρώπων, οργανοληπτικά άμεμπτο και απολύτως καθαρό, απαλλαγμένο από παθογόνους μικροοργανισμούς και οποιεσδήποτε ουσίες σε αριθμούς και συγκεντρώσεις που αποτελούν ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας, Δρ. Παναγιώτα Γεωργίου-Μπούφα, 2005).

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 3282Β'/2017).

Επιπλέον, στην **ΥΑ οικ. 46399/1352/1986** καθορίζεται η απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/293/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ.

Η ως άνω ΥΑ τροποποιήθηκε από το ΠΔ 51/2007, (ΦΕΚ 54/Α/8.3.07) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ “για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».

Επισημαίνεται δε πως αν και η ποιότητα του υδατικού συστήματος δεν είναι δεσμευτικός παράγοντας για τον 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.

Τα ύδατα που χρησιμοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) για την άντληση πόσιμου ύδατος είναι αποκλειστικά υπόγεια νερά (πηγές ή γεωτρήσεις).

3.2 Σημεία υδροληψίας – Πηγές Δεδομένων.

Οι υπηρεσίες που είναι άμεσα υπεύθυνες για την παροχή ύδατος προς την ανθρώπινη κατανάλωση είναι οι κατά τόπους Δήμοι ή οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) όπου έχουν συσταθεί τέτοιες.

Στον Πίνακα 3-1 παρουσιάζονται οι Δήμοι και οι ΔΕΥΑ, οι οποίοι εντοπίζονται πλήρως ή εν μέρει στην έκταση του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, σύμφωνα με το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ όπως αυτή ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο με τον Ν.3199/2003 και το ΠΔ 51/2007 και ισχύει, τα υδατικά συστήματα από τα οποία αντλείται νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση πρέπει να περιληφθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών το οποίο συντάσσεται δυνάμει του Άρθρου 6 της ίδιας Οδηγίας.

Το κατώτατο όριο αντλούμενης ποσότητας που θέτει η Οδηγία προκειμένου το υδατικό σύστημα να περιληφθεί στο Μητρώο είναι ιδιαίτερα χαμηλό και συγκεκριμένα είναι δέκα (10) κυβικά μέτρα (10m³) αντλούμενου νερού ημερησίως ή 50 άτομα εξυπηρετούμενου πληθυσμού.

Πίνακας 3-1 Δήμοι και ΔΕΥΑ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

| A/A | Δήμος | Δ.Ε.Υ.Α. | Παρατηρήσεις |
|-----|------------------|-----------|---|
| 1 | Δοξάτου | - | |
| 2 | Δράμας | Δράμας | Μερικώς εντός ΥΔ |
| 3 | Κάτω Νευροκοπίου | - | Μερικώς εντός ΥΔ |
| 4 | Παρανεστίου | - | Μερικώς εντός ΥΔ |
| 5 | Προσοσάνης | - | |
| 6 | Καβάλας | Καβάλας | |
| 7 | Παγγαίου | Παγγαίου | |
| 8 | Νέστου | Νέστου | Μικρό τμήμα εντός ΥΔ |
| 9 | Αμφίπολης | - | |
| 10 | Βισαλτίας | Βισαλτίας | Η ΔΕΥΑΒ προήλθε από διεύρυνση των αρμοδιοτήτων της ΔΕΥΑ |
| 11 | Εμμανουήλ Παππά | - | |
| 12 | Ηρακλείας | Ηρακλείας | |
| 13 | Νέας Ζίχνης | - | |
| 14 | Σερρών | Σερρών | |
| 15 | Σιντικής | Σιντικής | |
| 16 | Βόλβης | Βόλβης | Μικρό τμήμα εντός ΥΔ |
| 17 | Λαγκαδά | Λαγκαδά | Μικρό τμήμα εντός ΥΔ |
| 18 | Κιλκίς | Κιλκίς | Μικρό τμήμα εντός ΥΔ |

Στο πλαίσιο του πρώτου Σχεδίου Διαχείρισης καταγράφηκαν και παρουσιάστηκαν τα σημεία υδροληψίας του υδατικού διαμερίσματος με την αρωγή των Δήμων και των ΔΕΥΑ που εντοπίζονται σε αυτό.

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 υπόγειων υδατικών συστημάτων ή/και να επιβάλλει τον προσδιορισμό νέου υπόγειου συστήματος το οποίο με βάση αμιγώς υδρογεωλογικά κριτήρια, δεν θα είχε ενδεχομένως χαρακτηριστεί ως τέτοιο.

3.3 Αποτελέσματα της καταγραφής σημείων υδροληψίας

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) έχουν καταγραφεί **515 σημεία υδροληψίας** απ' όπου αντλείται νερό προοριζόμενο για ανθρώπινη κατανάλωση. Από αυτά η πλειοψηφία (71,7% του συνόλου) είναι γεωτρήσεις (369), ενώ οι πηγές ανέρχονται σε 146 (28,3% του συνόλου). **Κανένα σημείο υδροληψίας δεν αφορά επιφανειακά ύδατα.**

Όλα τα σημεία υδροληψίας για ανθρώπινη κατανάλωση παρουσιάζονται στην εικόνα 3.1, όπου επίσης διακρίνονται με γραμμοσκίαση οι Δήμοι του ΥΔ για τους οποίους η συγκεντρωθείσα πληροφορία χαρακτηρίζεται ελλιπής. Πρόκειται για τους Δ. Κάτω Νευροκοπίου, Προσοτσάνης και Δράμας.

3.4 Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Για την ένταξη ΥΥΣ στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών λαμβάνεται υπόψη το είδος του υδροφορέα του ΥΥΣ (π.χ. καρστικός, προσχωματικός κ.λπ.) και η τρωτότητα αυτών. Δεδομένης της πολύ μεγάλης έκτασης των περισσότερων από αυτά και της εκτεταμένης άντλησής τους για πόσιμο νερό, στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών εντάσσονται κατ' αρχήν τα καρστικά συστήματα ως τα περισσότερο ευάλωτα από άποψη τρωτότητας, ενώ στα υπόλοιπα ΥΥΣ η προστασία των υδάτων, που προορίζονται για πόσιμο, διασφαλίζεται με τα μέτρα και τις ζώνες προστασίας σε επίπεδο σημείων απόληψης.

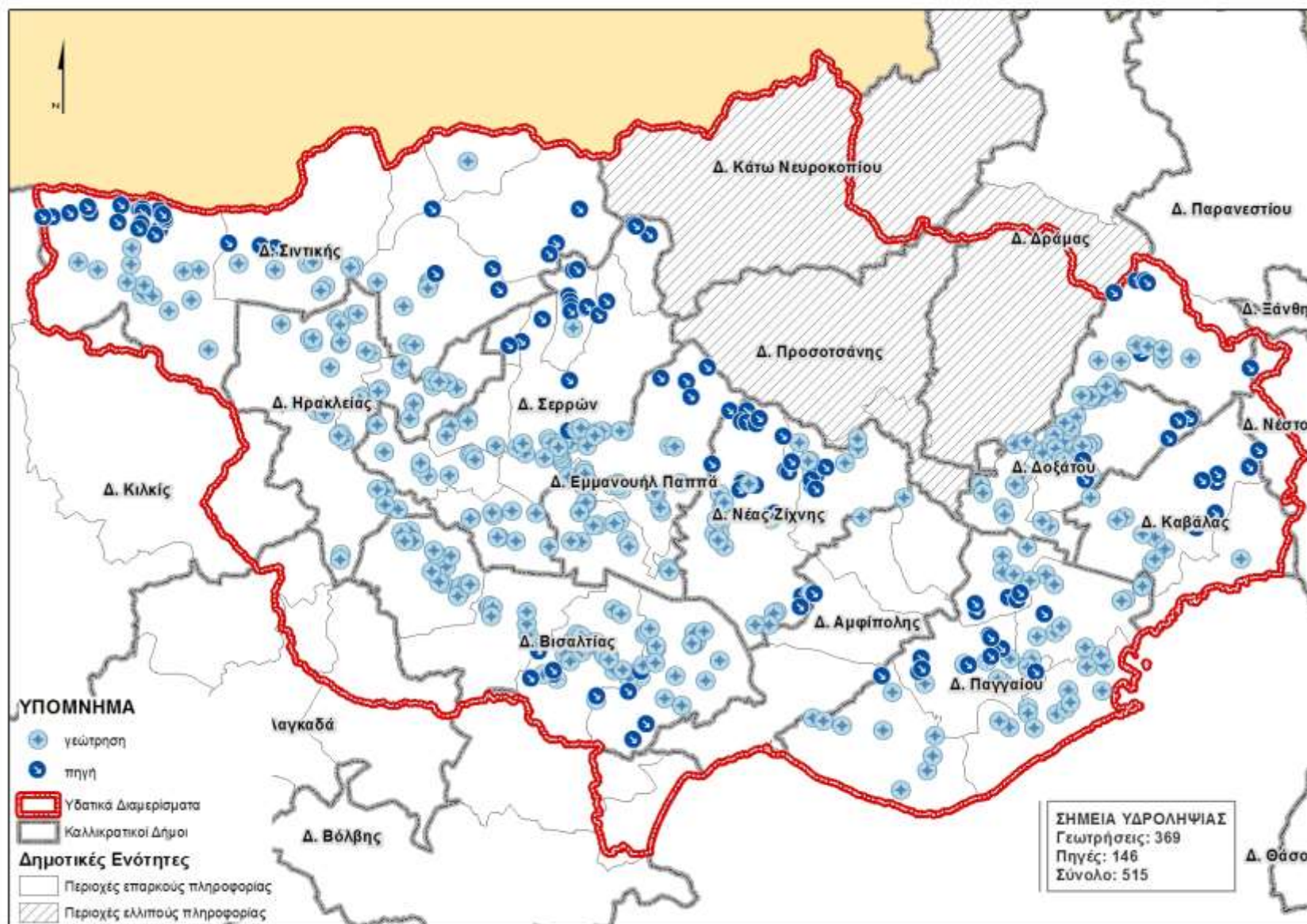
Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας, τα μέτρα προστασίας **δεν είναι απαραίτητο να εφαρμόζονται σε ολόκληρο το σύστημα που χαρακτηρίζεται ως προστατευόμενο, αλλά μόνο στις ζώνες προστασίας σημείων απόληψης ύδατος.** Ακόμη, οι ζώνες προστασίας ορίζονται και σε σημεία υδροληψίας που βρίσκονται σε υπόγεια συστήματα που δεν χαρακτηρίζονται ως προστατευόμενα.

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

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης παρουσιάζονται στον πίνακα 3.2. Πρόκειται για τέσσερα (4) ΥΥΣ: το ΥΥΣ Αγκίστρου, το ΥΥΣ Φαλακρού, το ΥΥΣ Μενοικίου - Αγγίτη και το ΥΥΣ Παγγαίου.

Πίνακας 3-2 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11)

| Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ) | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| A/A | Ονομασία ΥΥΣ | Κωδικός ΥΥΣ | Κωδικός Περιοχής | Είδος υδροφορέα | Ποιοτική κατάσταση | Ποσοτική κατάσταση |
| 1 | Σύστημα Αγκίστρου | ΕΛ110Β020 | ΕΛ110Β020Α7 | Καρστικός | Καλή | Καλή |
| 2 | Σύστημα Φαλακρού | ΕΛ110Β030 | ΕΛ110Β030Α7 | Καρστικός | Καλή | Καλή |
| 3 | Σύστημα Μενοικίου - Αγγίτη | ΕΛ1100040 | ΕΛ1100040Α7 | Καρστικός | Καλή | Καλή |
| 4 | Σύστημα Παγγαίου | ΕΛ1100060 | ΕΛ1100060Α7 | Καρστικός | Καλή | Καλή |



Εικόνα 3-1 Σημεία υδροληψίας ύδατος 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/ΕΟΚ¹** 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/ΕΟΚ²** 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.

Οι υποχρεωτικές οριακές τιμές ή τα περιβαλλοντικά πρότυπα που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων των περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ βάσει της Οδηγίας 79/923/ΕΟΚ ορίζονται στην κωδικοποιημένη έκδοση αυτής (Οδηγία 2006/113/ΕΚ).

Σημειώνεται δε ότι 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 υπόδειξη τους βάσει της εν λόγω Οδηγίας.

Η Οδηγία 79/923/ΕΟΚ καταργείται το 2013 από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ. Μετά το 2013, σε περιοχές που καθορίστηκαν στο πλαίσιο της 79/923/ΕΟΚ, και υποχρεωτικά έχουν υπαχθεί στο ΜΠΠ θα

¹Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/113/ΕΚ

²Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/44/ΕΚ

πρέπει να ικανοποιούν τις υποχρεωτικές οριακές τιμές των παραμέτρων που ορίζονται στην 79/923/ΕΟΚ ή αυστηρότερες αυτής.

Με βάση τα ανωτέρω, τα περιβαλλοντικά πρότυπα που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων των περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία που συμπεριλαμβάνονται στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών βάσει της Οδηγίας 79/923/ΕΟΚ ορίζονται στην κωδικοποιημένη έκδοση αυτής (Οδηγία 2006/113/ΕΚ).

Η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ6 περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη **προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων** τέθηκε σε εφαρμογή λαμβάνοντας υπόψη 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.

Σύμφωνα με την ανωτέρω Οδηγία, που εφαρμόζεται στα γλυκά ύδατα (ρέοντα ή λιμνάζοντα), τα Κράτη Μέλη υποδεικνύουν τέτοια ύδατα που έχουν ανάγκη να προστατευθούν ή να βελτιωθούν για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων.

Η Οδηγία αποβλέπει στην προστασία ή τη βελτίωση της ποιότητας των ρεόντων ή λιμναζόντων γλυκών υδάτων μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή θα μπορούσαν να αναπτυχθούν, εάν η ρύπανση ήταν μικρότερη ή είχε εξαλειφθεί, ιχθύες που ανήκουν:

- α) σε εγχώρια είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλία,
- β) σε είδη, η παρουσία των οποίων κρίνεται επιθυμητή από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών, με σκοπό τη διαχείριση των υδάτων.

Για τους σκοπούς της Οδηγίας, θεωρούνται ως:

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

Η εν λόγω Οδηγία θέτει τα ελάχιστα κριτήρια ποιότητας που πρέπει να πληρούνται: τις φυσικοχημικές παραμέτρους, τις υποχρεωτικές οριακές τιμές και τις ενδεικτικές τιμές αυτών των παραμέτρων, την ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας και τις πρότυπες μεθόδους ανάλυσης αυτών των υδάτων.

Τα περιβαλλοντικά πρότυπα που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων των περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ περιοχών βάσει της Οδηγίας 78/659/ΕΟΚ ορίζονται στην κωδικοποιημένη έκδοση αυτής (Οδηγία 2006/44/ΕΚ).

Σημειώνεται δε ότι η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ προϋποθέτει ότι τα πρότυπα υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων πρέπει να πληρούνται εντός **πέντε (5) ετών** από την αρχική υπόδειξή τους βάσει της εν λόγω Οδηγίας.

Η Οδηγία 78/659/ΕΟΚ καταργείται το 2013 (όπως και η Οδηγία 79/923/ΕΟΚ) από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ και όταν συμβεί αυτό, στις προστατευόμενες περιοχές βάσει της οποίας καθορίστηκαν θα πρέπει να παρέχεται τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο προστασίας (βλ. παραπάνω).

Οι Οδηγίες 79/923/ΕΟΚ και 78/659/ΕΟΚ ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία με την **ΚΥΑ 46399/1352/86** “Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/293/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ” (ΦΕΚ 438/Β/3.7.86).

Άμεση εφαρμογή των προνοιών των Οδηγιών 79/923/ΕΟΚ και 78/659/ΕΟΚ, στην Ελλάδα και ειδικότερα στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) δεν έχει γίνει. Ωστόσο υπάρχει έμμεση αναφορά στις υποχρεωτικές τιμές που ορίζονται στις ως άνω Οδηγίες, στο πλαίσιο καθορισμού αποδέκτη για τη διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων (ανώτερη τάξη χρήσης ύδατος) που επιβάλλεται από την ελληνική νομοθεσία και ειδικότερα από την **Υ.Α. Ειβ 221/1965** “Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ειδικότερα, με την **υπ’ Αριθμ. 873/2010** απόφαση Νομάρχη Σερρών (ΦΕΚ 771/Δ/2010) έγινε «καθορισμός χρήσεων των νερών του ποταμού Στρυμόνα, της λίμνης Κερκίνης, των χειμάρρων, τάφρων και λοιπών υγρών αποδεκτών του νομού Σερρών, και καθορισμός ειδικών όρων για την διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του νομού Σερρών». Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η **ανώτερη τάξη χρήσης** των νερών του ποταμού Στρυμόνα, της λίμνης Κερκίνης, και των ακόλουθων τάφρων, χειμάρρων και ρεμάτων συνεχούς ροής: χείμαρρος Κερκινίτης, χείμαρρος Μπίστριτσα, χείμαρρος Κρουσοβίτης, τάφος Μπέλιτσα, Δυτική Τάφος, Νότια Τάφος, χείμαρρος Αγίων Αναργύρων, ρέμα Ελαιώνα-Αγίου Γεωργίου, ρέμα Αγίου Ιωάννη, χείμαρρος Οινούσας, Τάφος (λίμνη) Πεθελινού, ρέμα Αγγίστας, είναι η **διαβίωση ψαριών**. Η ανώτερη τάξη χρήσης των νερών των ακόλουθων τάφρων, χειμάρρων και ρεμάτων διαλείπουσας ροής: χείμαρρος Χριστού, χείμαρρος Λευκώνα, χείμαρρος Καμενικών, χείμαρρος Χρυσορροής, χείμαρρος Μεγάλου Ρέματος, χείμαρρος Εζόβης, καθώς και τα νερά των μικρότερων χειμάρρων, ρεμάτων, τάφρων και διωρύγων που καταλήγουν στον ποταμό Στρυμόνα και στις τάφρους, χείμαρρους και ρέματα συνεχούς ροής, **είναι η άρδευση και κάθε άλλη χρήση εκτός από ύδρευση-πόση, κολύμβηση και διαβίωση ψαριών**. Τα πρότυπα ποιότητας γλυκών νερών για τη διαβίωση ψαριών ορίζονται, όπως αναφέρθηκε, μέχρι σήμερα από την **ΚΥΑ 46399/1352/86** (ΦΕΚ 438Β’/3.7.1986), όπως τροποποιήθηκε με το **ΠΔ 51/2007** (ΦΕΚ 54Α’/8.3.2007) και ισχύει.

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.

Για την χωροθέτηση μονάδων **θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας** προβλέπονται τα εξής:

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:

- A. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος.
- B. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων 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.
- E. Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας E. Πρόκειται για περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών.

Για την χωροθέτηση μονάδων **υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων** προβλέπονται τα εξής:

Οι μονάδες της κατηγορίας αυτής, 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, κρίνεται σκόπιμο οι κατευθύνσεις για το συγκεκριμένο κλάδο, να συμπληρωθούν/τροποποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, λαμβάνοντας υπόψη και τα διαχειριστικά σχέδια των λεκανών απορροής, που ήδη

εκπονούνται. Χωροθέτηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας σε τεχνητές λίμνες με ειδικά καθεστώτα διαχείρισης επιτρέπεται, υπό την προϋπόθεση σύμφωνης γνώμης του φορέα διαχείρισης.

Για την **υδατοκαλλιεργητική δραστηριότητα σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα** (λιμνοθάλασσες και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί) προβλέπονται τα εξής:

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

Λαμβάνοντας υπόψη τις προβλέψεις της ΚΥΑ 31722/4.11.2011, στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) έχουν καθοριστεί τέσσερις (4) Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ), οι οποίες ανήκουν στην **κατηγορία Β: “Περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης”** (βλ. ακόλουθο πίνακα). Το σύνολο των περιοχών αφορά παράκτια υδατικά συστήματα.

Πίνακας 4-1 Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11) και συσχέτισή τους με παράκτια ΥΣ

| Κωδικός | Περιοχή | Π.Ε. | Κύρια | | Ονομασία ΥΣ |
|---------|------------------------------|------------------|--|--------------|-----------------------------|
| | | | Υδατοκαλλιεργητική Δραστηριότητα | Κωδικός ΥΣ | |
| B.11 | Ιερισσός | Χαλκιδικής | Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια | ΕΛ1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| B.12 | Στρυμονικός Κόλπος | Σερρών – Καβάλας | Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδρόβιοι Οργανισμοί | ΕΛ1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| B.13 | Ηρακλείτσα – Νέα Πέραμος | Καβάλας | Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδρόβιοι Οργανισμοί | ΕΛ1106C0002N | Ακτές Συμβόλου |
| | | | | ΕΛ1106C0003N | Νέα Πέραμος |
| | | | | ΕΛ1106C0004N | Δυτ. Κόλπος Καβάλας |
| B.14 | Αγίασμα – Κεραμωτή – Εράσμιο | Καβάλας – Ξάνθης | Ιχθυοκαλλιέργεια – Οστρακοκαλλιέργεια – Λοιποί Υδρόβιοι Οργανισμοί | ΕΛ1106C0004N | Δυτ. Κόλπος Καβάλας |
| | | | | ΕΛ1207C0001N | Ανατ. Κόλπος Καβάλας |
| | | | | ΕΛ1207C0002N | Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου |
| | | | | ΕΛ1207C0003N | Παραλία Αβδήρων |
| | | | | ΕΛ1242C0012N | Ακτές Θάσου |

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

4.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) σήμερα λειτουργούν συνολικά **είκοσι (20) μονάδες υδατοκαλλιέργειας**. Από τις εν λόγω μονάδες, οι πέντε(5) αφορούν ιχθυοκαλλιέργειες(4 γλυκών υδάτων και 1 θαλάσσιων υδάτων), οι εννέα (9) αφορούν οστρακοκαλλιέργειες παράκτιων υδάτων εντός των Περιοχών Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) Β.11, Β.12 και Β.13 της ΚΥΑ 31722/4.11.2011 και οι έξι (6) αφορούν υδατοκαλλιέργειες σπιρουλίνας σε αυτόνομες μονάδες που δεν σχετίζονται με επιφανειακά υδατικά συστήματα. Οι ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες παρουσιάζονται στον Πίνακα 4.4.

Τέλος, γίνεται εκμετάλλευση και του μεταβατικού υδατικού συστήματος “Λιμνοθάλασσα Παλαιάς κοίτης Στρυμόνα” (GR1106T0001N).

Στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, σχετικά με τα **θαλάσσια 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 (βλ. Πίνακα 4.1). Περιλαμβάνονται και τα **τέσσερα (4) παράκτια υδατικά συστήματα** του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11).

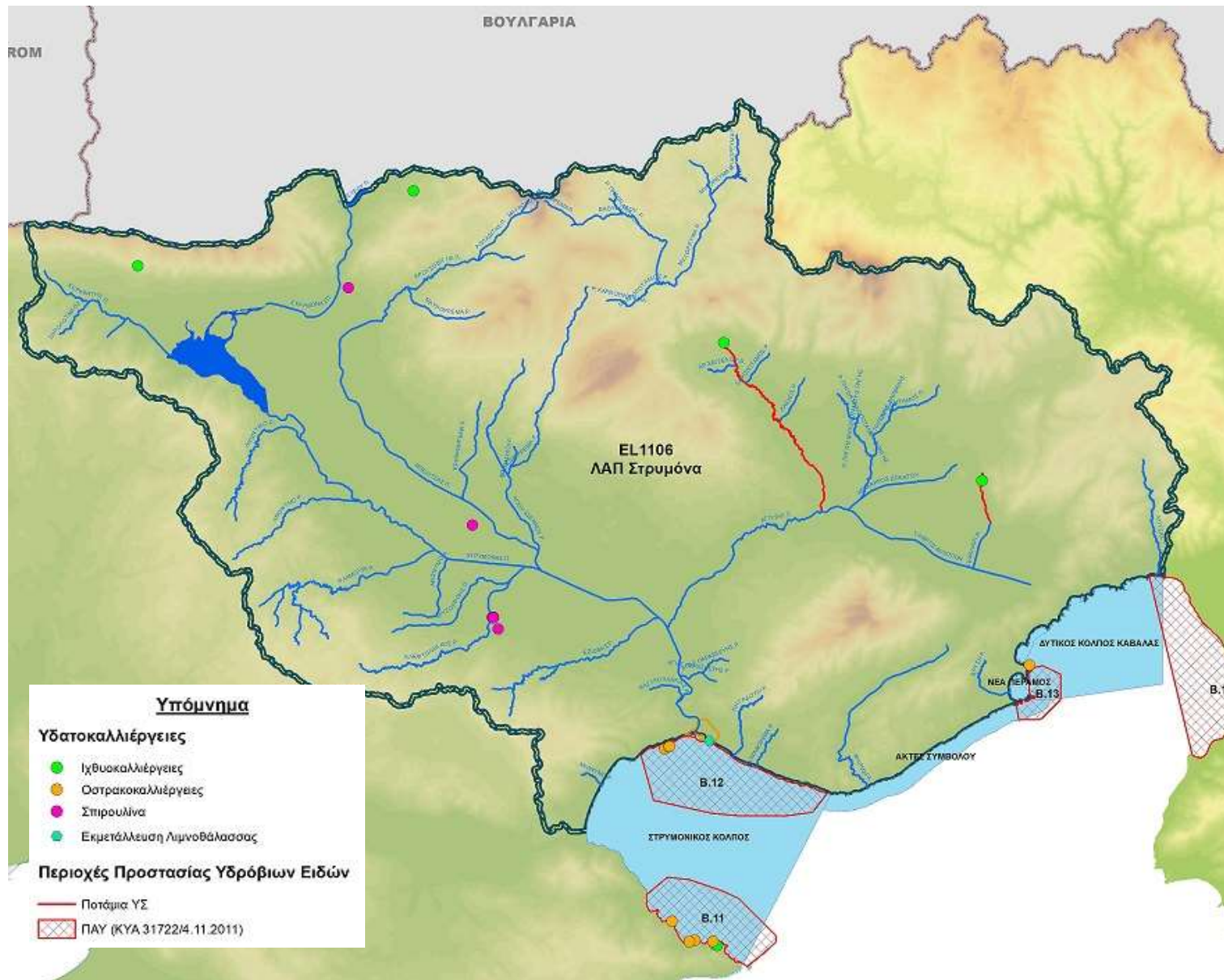
Πίνακας 4-2 Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ

| α/α | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Κωδικός ΥΣ | Ονομασία 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**, προτείνονται για ένταξη στο ΜΠΠ, ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ, **δύο (2) ποτάμια υδατικά συστήματα**, το **ρ. Κεφαλάρι (EL1106R0002060219N)** και ο **π. Αγγίτης (EL1106R0002060108N)** (βλ. ακόλουθο Πίνακα). Στο ρ. Κεφαλάρι (EL1106R0002060219NFI) λειτουργεί ιχθυοκαλλιέργεια σιβηρικού και ρωσικού οξύρυγχου, ενώ στο ανάντι τμήμα του π. Αγγίτη (EL1106R0002060108NFI) βρίσκεται υπό έκδοση άδεια ιχθυοκαλλιέργειας πέστροφας.

Πίνακας 4-3 Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/44/ΕΚ

| α/α | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Κωδικός ΥΣ | Ονομασία ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ |
|-----|----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| 1 | EL1106R0002060219NFI | EL1106R0002060219N | Ρ. Κεφαλάρι | Ποτάμιο |
| 2 | EL1106R0002060108NFI | EL1106R0002060108N | Π. Αγγίτης | Ποτάμιο |



Εικόνα 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 (EL11)

| A/A | Περιφερειακή Ενότητα | Δήμος | Τοπική Κοινότητα | Περιοχή | Είδος | Έκταση (στρ.) | Δυναμικότητα (Τόνοι) | Τύπος ΥΣ | Κωδικός ΥΣ – Ονομασία ΥΣ |
|---|----------------------|------------|------------------|---------------------------|--|---------------|-------------------------|----------|-----------------------------------|
| ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | | | | | | | | | |
| 1 | Δράμας | Δοξάτου | Κεφαλαρίου | Πηγές Βοϊράνης (Κεφαλάρι) | Ιριδίζουσα ή Αμερικανική Πέστροφα και Σιβηρικός & Ρώσικος Οξύρρυγχος | 15 | 80 | Ποτάμιο | EL1106R0002060219 - Ρ. ΚΕΦΑΛΑΡΙ |
| 2 | Σερρών | Σιντικής | Αγκίστρου | Άγκιστρο | Πέστροφα | 13 | 150 | - | - |
| 3 | Σερρών | Σιντικής | Άνω Ποροίων | Άνω Πορόια | Πέστροφα | 4,87 | 9,5 | - | - |
| 4 | Σερρών | Προσοσάνης | Κοκκινογείων | Π. Αγγίτης | Πέστροφα | 6 | 9,7 | Ποτάμιο | EL1106R0002060108N - Π. ΑΓΓΙΤΗΣ |
| ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | | | | | | | | | |
| 1 | Καβάλας | Παγγαίου | Νέας Ηρακλείτσας | Νέα Ηρακλείτσα | Μύδια, Στρείδια, Χτένια, Κυδώνια, Αχιβάδα | 50 | 328 | Παράκτιο | EL1106C0003N – ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ |
| 2 | Σερρών | Αμφίπολης | Νέων Κερδυλίων | Νέα Κερδύλια | Μύδια, Στρείδια | 20 | 153 Μύδια, 3,7 Στρείδια | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 3 | Σερρών | Αμφίπολης | Νέων Κερδυλίων | Νέα Κερδύλια | Μύδια | 20 | 140 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 4 | Σερρών | Αμφίπολης | Νέων Κερδυλίων | Νέα Κερδύλια | Μύδια | 20 | 150 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 5 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Μαρμάρι | Μύδια | 10 | 71 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 6 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Μαρμάρι | Θαλάσσιοι Μεσογειακοί Ιχθύες | 20 | 300 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 7 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Μαρμάρι | Μύδια | 14 | 108 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 8 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Βασιλίτσι | Μύδια | 15 | 144 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 9 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Βασιλίτσι – Ζέπκο | Μύδια | 11 | 100 | Παράκτιο | EL1106C0001N - ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ |
| 10 | Χαλκιδικής | Αριστοτέλη | Στρατονίκης | Ζέπκος | Μύδια | 16 | 117 | Παράκτιο | 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 προσπάθεια για έκδοση νέας οδηγίας για το εν λόγω θέμα άρχισε από το Δεκέμβριο του 2000, όταν η Επιτροπή εξέδωσε ανακοίνωση προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, με θέμα την ανάπτυξη νέας πολιτικής για τα νερά κολύμβησης και προκάλεσε ευρείας κλίμακας διαβουλεύσεις με όλα τα εμπλεκόμενα μέρη. Το κύριο αποτέλεσμα των εν λόγω διαβουλεύσεων ήταν η συμφωνία για την ανάγκη κατάρτισης μια νέας οδηγίας που να βασίζεται σε πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα και να δίνει ιδιαίτερο βάρος στη συμμετοχή του κοινού. Η απόφαση αριθ.1600/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2002, για τη θέσπιση του έκτου κοινοτικού προγράμματος δράσης για το περιβάλλον περιέχει μεταξύ άλλων και την δέσμευση για εξασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας των υδάτων κολύμβησης με την ταυτόχρονη αναθεώρηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ.

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με τις ανωτέρω Οδηγίες μέσω των ακόλουθων ΚΥΑ:

- **ΚΥΑ οικ. 46399/1352/86** (ΦΕΚ 438Β’/3.7.1986) “Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/293/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ”, όπως τροποποιήθηκε από το ΠΔ 51/2007 και ισχύει και
- **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”

Ο βασικός σκοπός της ΚΥΑ 8600/416/Ε103 είναι η θέσπιση διατάξεων για:

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

Οι διατάξεις αυτές σκοπό έχουν τη διατήρηση, προστασία και βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος και την προστασία της ανθρώπινης υγείας, με τη συμπλήρωση της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

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 παράμετροι παρακολούθησης περιορίζονται, από

19 που ίσχυαν στην οδηγία 76/160/ΕΟΚ, σε δύο (2) σημαντικές βακτηριολογικές παραμέτρους: τους εντερόκοκκους (enterococci) και τα κολοβακτηρίδια (Escherichia coli).

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 βάση το σύνολο των ποιοτικών δεδομένων για την ποιότητα των υδάτων κολύμβησης το οποίο συγκροτείται σε σχέση με την εν λόγω κολυμβητική περίοδο και τις προηγούμενες τρεις κολυμβητικές περιόδους. Τα νερά κολύμβησης ταξινομούνται σε τέσσερα επίπεδα ποιότητας ως ακολούθως: α) Ανεπαρκής, β) Επαρκής γ) Καλής και δ) Εξαιρετικής.

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της ισχύουσας οδηγίας για πρώτη φορά 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. Για την Ελλάδα η κολυμβητική περίοδος για το 2016 έχει καθοριστεί από αρχές Ιουνίου έως και τέλος Οκτωβρίου (υπ. Αριθμ. Οικ. 125671/18.05.2016, Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ)) και η παρακολούθηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης πραγματοποιείται (2015) σε 1542 αντιπροσωπευτικά σημεία δειγματοληψίας σε όλη τη χώρα.

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.

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.

Το έτος 2011 καταρτίστηκε για πρώτη φορά το μητρώο ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης 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, με βάση το αναδιαμορφωμένο δίκτυο παρακολούθησης. Συγκεκριμένα, η διαδικασία αναδιαμόρφωσης του δικτύου παρακολούθησης είχε ως βασική αρχή την αντιστοιχισμένης ενός και μόνο αντιπροσωπευτικού σημείου παρακολούθησης σε κάθε ακτή κολύμβησης, όπως ορίζεται από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ.

Στόχος του Μητρώου Ταυτοτήτων των υδάτων κολύμβησης είναι η περιγραφή και παρουσίαση των βασικών χαρακτηριστικών των ακτών, η αναγνώριση των πηγών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα των νερών και η αξιολόγηση του μεγέθους των επιπτώσεων. 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.

Το μητρώο της χώρας μας αποτελείται από 1508 ταυτότητες με βάση την προκαταρκτική ομαδοποίηση που προέκυψε από το πρόγραμμα παρακολούθησης του 2015, οι οποίες αντιστοιχούν σε ένα ή περισσότερα σημεία παρακολούθησης.

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

- Καθορισμός και διατήρηση ταυτότητας για τα ύδατα κολύμβησης.
- Καθορισμός ετήσιου προγράμματος παρακολούθησης.
- Παρακολούθηση των νερών κολύμβησης.
- Αξιολόγηση της ποιότητας των νερών κολύμβησης.
- Ταξινόμηση των νερών κολύμβησης.
- Εντοπισμός και αξιολόγηση των αιτιών ρύπανσης που ενδέχεται να επηρεάζουν τα ύδατα κολύμβησης και να βλάπτουν την υγεία των λουομένων.
- Παροχή πληροφοριών στο κοινό.
- Ανάλυση δράσης για την πρόληψη της έκθεσης των λουομένων στη ρύπανση.

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

- Η τρέχουσα ταξινόμηση των νερών κολύμβησης και κάθε απαγόρευση κολύμβησης ή σύσταση κατά της κολύμβησης, με τη χρήση ενός σαφούς και απλού συμβόλου.
- Γενική περιγραφή των νερών κολύμβησης βάσει της ταυτότητας τους.

- Στην περίπτωση που τα νερά κολύμβησης έχουν υποστεί 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.

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 2016 έχουν καθορισθεί **24 περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)** σε παράκτια υδατικά συστήματα. Οι περιοχές νερών κολύμβησης και τα αντίστοιχα παράκτια ΥΣ στα οποία εντοπίζονται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και την Εικόνα 5.1.

Επισημαίνεται ότι επί του παράκτιου υδατικού συστήματος “Στρυμονικός Κόλπος” (GR1106C0001N) απαντώνται τέσσερις (4) περιοχές νερών κολύμβησης, οι οποίες σχετίζονται με την ακτογραμμή του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (EL10). Πρόκειται για τις περιοχές:

- GRBW109027018 Ρήχειος
- GRBW109027019 Σταυρός
- GRBW109056011 Πρώτη Αμμουδιά
- GRBW109056016 Ολυμπιάδα

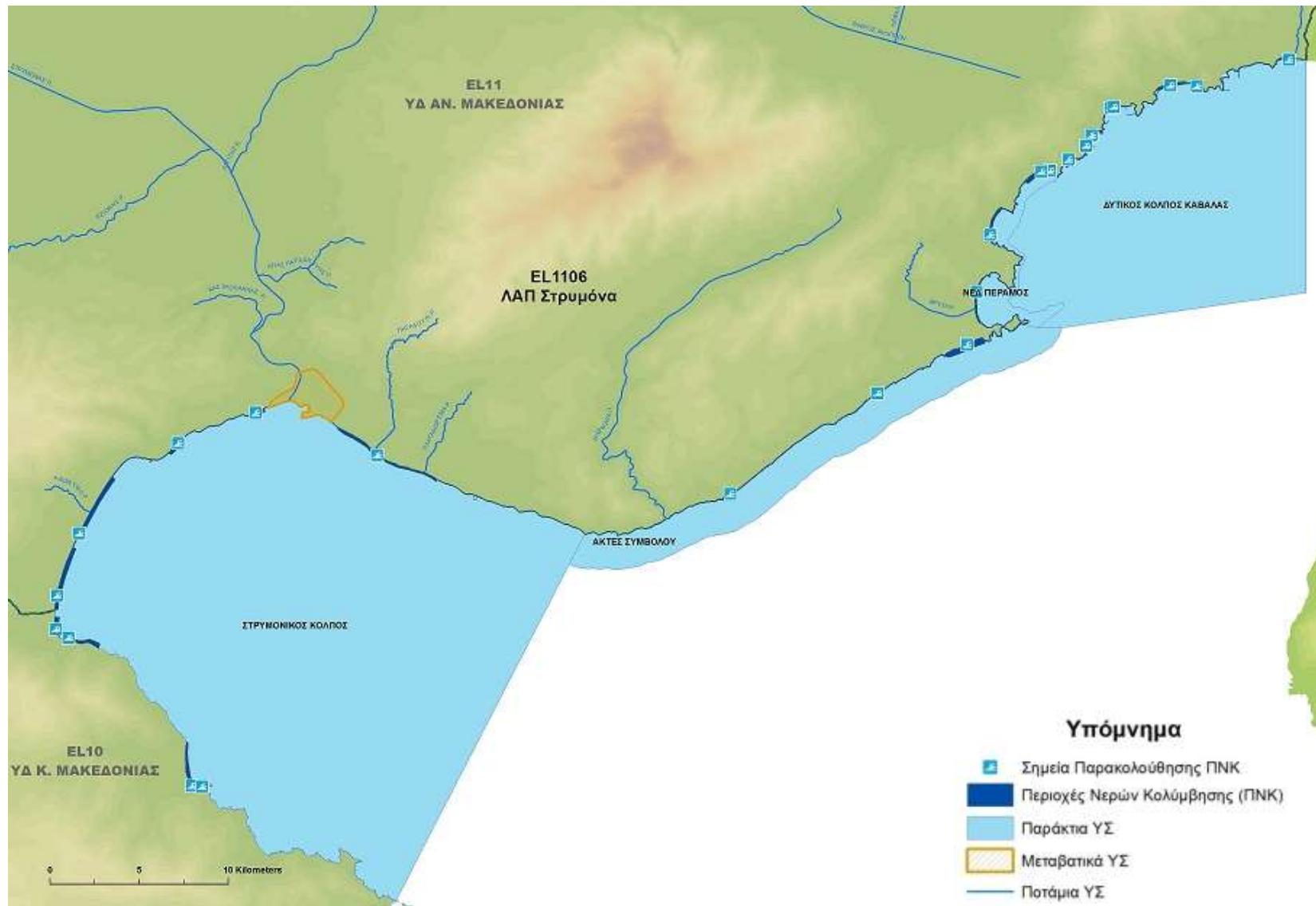
Καθώς το σύνολο του παράκτιου υδατικού συστήματος “Στρυμονικός Κόλπος” (GR1106C0001N) ανήκει στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11), αποφασίστηκε η ένταξη των εν λόγω περιοχών στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος.

Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες δραστηριότητες αναψυχής στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται ύδατα αναψυχής τόσο στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης όσο και στην παρούσα 1^η Αναθεώρηση.

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

| A/A | Κωδικός ΠΝΚ | Όνομα ΠΝΚ | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ |
|-----|---------------|------------------------|--------------|------------------------|
| 1 | GRBW109027018 | Ρήχειος | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 2 | GRBW109027019 | Σταυρός | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 3 | GRBW109056011 | Πρώτη Αμμουδιά | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 4 | GRBW109056016 | Ολυμπιάδα | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 5 | GRBW119027003 | Ασπροβάλτα – Βρασανά 1 | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 6 | GRBW119027004 | Ασπροβάλτα – Βρασανά 2 | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 7 | GRBW119049002 | Κυανή Ακτή | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 8 | GRBW119049001 | Νέα Κερδύλια | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 9 | GRBW119014014 | Κάριανη – Τούζλα | EL1106C0001N | Στρυμονικός Κόλπος |
| 10 | GRBW119014016 | Αμμόλοφοι | EL1106C0002N | Ακτές Συμβόλου |
| 11 | GRBW119014017 | Πύργος | EL1106C0002N | Ακτές Συμβόλου |
| 12 | GRBW119014018 | Ocean View | EL1106C0002N | Ακτές Συμβόλου |
| 13 | GRBW119012004 | Παληό | EL1106C0003N | Νέα Πέραμος |
| 14 | GRBW119012012 | Γλάστρες | EL1106C0003N | Νέα Πέραμος |
| 15 | GRBW119014013 | Νέα Ηρακλίτσα | EL1106C0003N | Νέα Πέραμος |
| 16 | GRBW119014015 | Νέα Πέραμος | EL1106C0003N | Νέα Πέραμος |
| 17 | GRBW119012005 | Ραψάνη 1 | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 18 | GRBW119012013 | Ραψάνη 2 | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 19 | GRBW119012006 | Καλαμίτσα | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 20 | GRBW119012007 | Μπάτης | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 21 | GRBW119012008 | Νέα Καρβάλη | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 22 | GRBW119012009 | Περιγιάλι | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 23 | GRBW119012010 | Τόσκα | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |
| 24 | GRBW119012011 | Άσπρη Άμμος | EL1106C0004N | Δυτικός Κόλπος Καβάλας |

Πηγή: Μητρώο Ταυτοτήτων Υδάτων Κολύμβησης της Ελλάδας (ΕΓΥ, 2016)



Εικόνα 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 αποβλήτων (www.ypeka.gr).

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.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται χρονολογικά οι περιοχές οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες στη χώρα.

Πίνακας 6-1 Νομοθετήματα σχετικά με τις ευπρόσβλητες στη νιτρορρύπανση ζώνες ανά υδατικό διαμέρισμα

| α/α | Ημερομηνία | Σχετικό νομοθέτημα | Περιοχή που αφορά | Υδατικό Διαμέρισμα στο οποίο εμπίπτει η περιοχή |
|---------------------------|------------|---|---|---|
| 1 | 5-8-1999 | ΚΥΑ 19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575B/05-08-1999) | Θεσσαλικό Πεδίο, | 08 |
| | | | Κωπαϊδικό Πεδίο | 07 |
| | | | Αργολικό Πεδίο | 03 |
| | | | Λεκάνη του Πηνειού Ηλείας | 02 |
| 2 | 14-9-2001 | 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212B/14-9-2001) | Λεκάνη του Στρυμόνα | 11 |
| | | | Κάμπος Θεσσαλονίκης Πέλλας Ημαθίας | 09, 10 |
| | | | Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας | 05 |
| 3 | 6-6-2008 | ΚΥΑ 24838/1400/Ε103 (ΦΕΚ 1132B/6-6-2008) | <i>προσδιορίστηκαν σε επίπεδο Δημοτικών Διαμερισμάτων, τα όρια των τεσσάρων ευπρόσβλητων ζωνών που θεσμοθετήθηκαν το 2001</i> | |
| 4 | 8-11-2010 | ΚΥΑ 106253/08-11-10 (ΦΕΚ 1843B) | Λεκάνη απορροής του ποταμού Ασωπού Βοιωτίας | 07 |
| 5 | 23-4-2013 | ΚΥΑ 190126/17-4-2013 (ΦΕΚ 983B/23-4-2013) | Νότιο Τμήμα ποταμού Έβρου | 12 |
| | | | Πεδιάδα ανατολικά και δυτικά της λίμνης Βιστωνίδας | 12 |
| | | | Λεκάνη Απορροής Ποταμού Αγγίτη | 11 |
| | | | Βόρεια Κορινθία | 02 |
| | | | Οροπέδιο Τρίπολης | 03 |
| | | | Περιοχή Φιλιατρών-Κυπαρισσίας | 01 |
| | | | Λεκάνη Απορροής Λαρισσού Αχαΐας | 02 |
| | | | Περιοχή Λεωνιδίου Αρκαδίας | 03 |
| | | | Περιοχή Μαραθώνα Αττικής | 06 |
| Περιοχή Μεσογαίας Αττικής | 06 | | | |
| 6 | 21-11-2014 | ΚΥΑ 147070/21-1-2014 (ΦΕΚ 3224B/2-12-2014) | Περιοχή ποταμού Έβρου | 12 |
| | | | Περιοχή Τριζοινίας | 03 |
| | | | Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας | 07 |
| | | | Περιοχή Παμίσου Μεσσηνίας, | 01 |
| | | | Περιοχή Άστρους-Αγ. Ανδρέα Αρκαδίας | 03 |
| | | | Περιοχή Μεγάρων Αλεποχωρίου Αττικής | 06 |
| | | | Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας | 07 |
| | | | Περιοχή Αλμυρού Μαγνησίας | 08 |
| | | | Περιοχή Πτολεμαΐδας Κοζάνης | 09 |
| | | | Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής | 10 |
| | | | Περιοχή της υπολεκάνης Γεροποτάμου Μεσσαράς Κρήτης | 13 |
| | | | Περιοχή Αρτάκης Εύβοιας | 07 |

6.1.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), σύμφωνα με την **ΚΥΑ 20419/2522/2001** (ΦΕΚ 1212/Β/18.9.2001) «Συμπλήρωση της οικ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ με θέμα “Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθ. 16190/1335/1997 ΚΥΑ (Β’ 519) ...αυτής” (Β’ 1575)», **ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης χαρακτηρίζονται τα υπόγεια νερά της λεκάνης του Στρυμόνα, δηλαδή ολόκληρου του κάμπου των Σερρών που περιλαμβάνει την Λίμνη Κερκίνη, ενώ με την ΚΥΑ 190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/23.04.2013) “Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 ΚΥΑ..., όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει” προστέθηκε στα **νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης τα επιφανειακά και υπόγεια νερά του Ποταμού Αγγίτη.**

Επιπλέον, σύμφωνα με τις ανωτέρω ΚΥΑ, **ως ευπρόσβλητες ζώνες χαρακτηρίζονται η χερσαία περιοχή της λεκάνης του Στρυμόνα και η περιοχή της λεκάνης απορροής του ποταμού Αγγίτη.**

Για την λεκάνη του Στρυμόνα εκδόθηκε 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 νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ’ αρ. 19652/1906/1999 ΚΥΑ (Β’ 1575), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 (παρ. β-5) της υπ’ αριθ. 20419/2522/2001 ΚΥΑ (Β’ 1212)”, η οποία **καθόρισε τα όρια της ευπρόσβλητης ζώνης της λεκάνης του Στρυμόνα**, με όρους διοικητικούς και όχι υδρολογικούς (βλ. εικόνα 6.1).

Τα όρια της περιοχής της λεκάνης απορροής του ποταμού Αγγίτη που χαρακτηρίστηκε ως ευπρόσβλητη ζώνη καθορίστηκαν με την **ΚΥΑ 190126/2013** (ΦΕΚ 983/Β/23.04.2013) (βλ. εικόνα 6.1).

Επίσης βρίσκεται σε ισχύ και έχει υποχρεωτική εφαρμογή σε εθνικό επίπεδο η **ΥΑ 1420/82031/2015** (ΦΕΚ 1709/Β/2015) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης», όπως τροποποιήθηκε από την **ΥΑ 2001/118518/2015** (ΦΕΚ 2359/Β/2015) «Τροποποίηση της αριθ. 1420/82031 (ΦΕΚ 1709/Β/2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορρύπανση Γεωργικής Προέλευσης».

Στο πλαίσιο εκπόνησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας εξετάστηκε η σκοπιμότητα ένταξης νέων περιοχών στις ευπρόσβλητες από νιτρορρύπανση ζώνες. Σημειώνεται, ότι στην υπό μελέτη ΠΛΑΠ δεν προτάθηκε η προσθήκη κάποιας επιπλέον περιοχής.

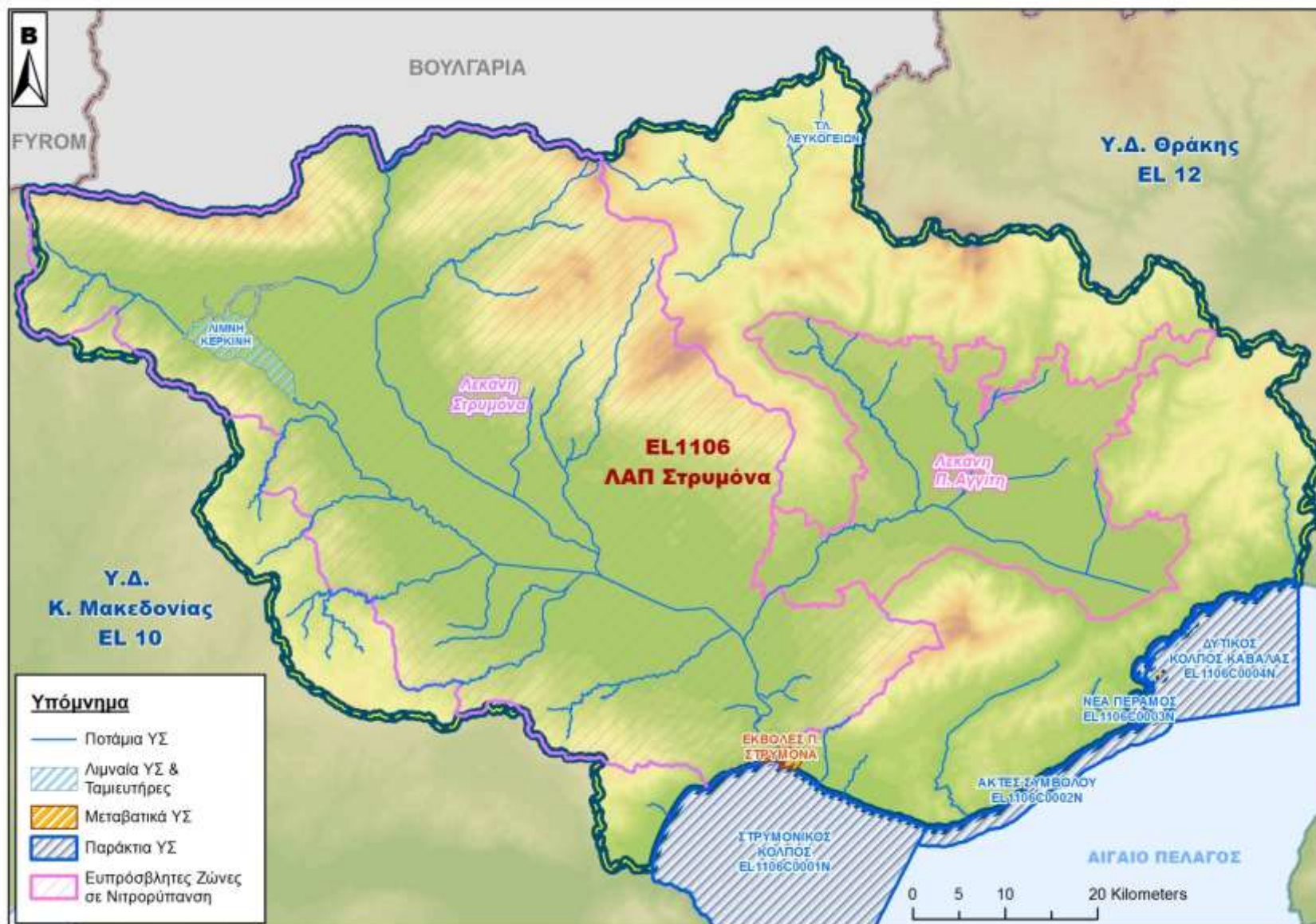
Οι ευπρόσβλητες ζώνες και τα υδατικά συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 6-2 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

| Όνομασία Ευπρόσβλητης Ζώνης | Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|--------------|-----------------|
| | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ | Λεκάνη Απορροής |
| Λεκάνη Στρυμόνα EL1106ΝΙ01 | EL1106L000002H | ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ | Λιμναίο | EL1106 |
| | EL1100010 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ | Υπόγειο | EL1106 |
| Λεκάνη π. Αγγίτη EL1106ΝΙ02 | EL1100050 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΑΜΑΣ | Υπόγειο | EL1106 |
| | EL1106R0002060421N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060007N | ΑΓΓΙΤΗΣ Π. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060325H | ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060006N | ΑΓΓΙΤΗΣ Π. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060217A | ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060109N | ΛΑΚΚΟΣ Ρ. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060108N | ΑΓΓΙΤΗΣ Π. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060219N | ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060423N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060218H | ΚΕΦΑΛΑΡΙ Ρ. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060420H | ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060293A | ΤΑΦΡΟΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060326N | ΧΕΙΜΑΡΡΟΣ ΔΟΞΑΤΟΥ | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060112N | ΑΡΧΑΓΕΛΟΥ Ρ. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060110N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Ρ. | Ποτάμιο | EL1106 |
| | EL1106R0002060414N | Ρ. ΠΗΓΩΝ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ-Ζ.ΠΗΓΗΣ | Ποτάμιο | EL1106 |
| EL1106R0002060416N | Ρ. ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ | Ποτάμιο | EL1106 | |

Στα νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης της λεκάνης του Στρυμόνα, εκτός από το υπόγειο υδατικό σύστημα Σερρών (EL1100010), κρίθηκε σκόπιμο, στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης, να ενταχθεί και η Λίμνη Κερκίνη λόγω του ευτροφικού χαρακτήρα που έχει διαπιστωθεί τόσο στην 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) όσο και στην Έκθεση για την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ στον Ελληνικό χώρο - Κατάσταση 2004-2007 (ΚΥΥ 2009).

Επισημαίνεται ότι το υπόγειο υδατικό σύστημα Δράμας (EL1100050) το οποίο συμπεριλαμβανόταν στην Λεκάνη του Στρυμόνα κατά το 1^ο Σχέδιο διαχείρισης, έχει πλέον συμπεριληφθεί στα υδατικά συστήματα της θεσμοθετημένης πλέον ευπρόσβλητης ζώνης της Λεκάνης απορροής του π. Αγγίτη. Στην ίδια ευπρόσβλητη ζώνη συμπεριλαμβάνονται όλα τα επιφανειακά υδατικά συστήματα που περικλείονται από την λεκάνη, ήτοι 17 ποτάμια υδατικά συστήματα (βλ. Πίνακα 6-2).



Εικόνα 6-1 Θεσμοθετημένες 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».

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

Τέλος, με την **ΥΑ 48392/939/2002** (ΦΕΚ 405Β'/3.4.2002) περί Συμπλήρωσης της 19661/1982/99 κοινής υπουργικής απόφασης «τροποποίηση της 5673/400/97 κοινής υπουργικής απόφασης κ.λπ.» (Β' 192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθ. 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του άρθ. 2 (παρ. Β) αυτής, προστέθηκαν δύο ακόμα περιοχές στον κατάλογο των ευαίσθητων και συγκεκριμένα η περιοχή του Σαρωνικού Κόλπου και η περιοχή του Κόλπου της Θεσσαλονίκης.

6.2.2 Υφιστάμενη κατάσταση και περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

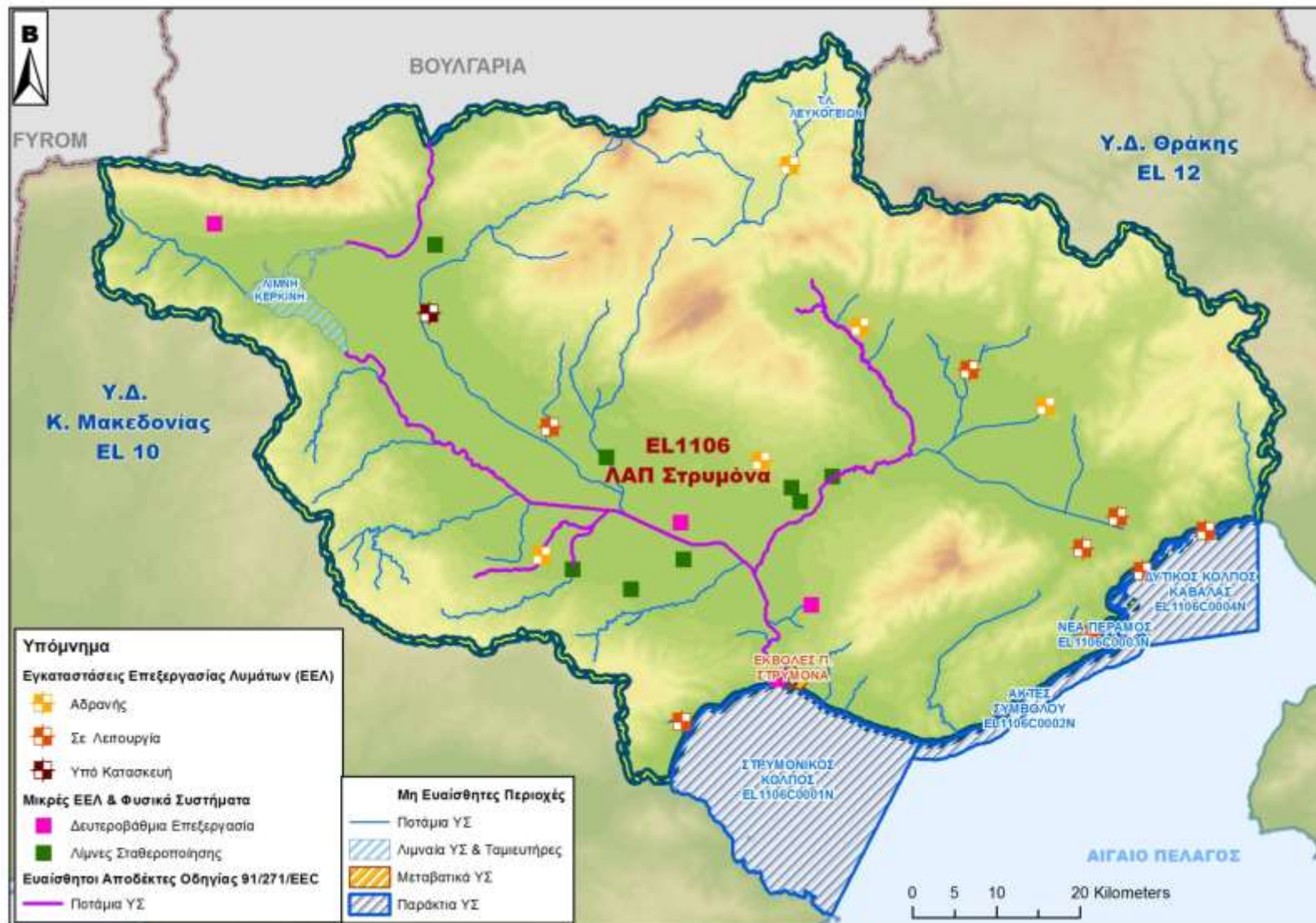
Μέχρι σήμερα, στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (ΕΛ11), βάσει της **Υ.Α. 19661/1982/1999** (ΦΕΚ 1811Β'/29.09.1999), έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και σχήμα):

- Ποταμός Στρυμόνας (6 ΥΣ)
- Ποταμός Αγγίτης (Παραπόταμος ποταμού Στρυμόνα) (4 ΥΣ)
- Ποταμός Χρυσορροής (Παραπόταμος ποταμού Στρυμόνα) (3 ΥΣ)

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

| A/A | Όνομα Ευαίσθητης Περιοχής | Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής ³ | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ | ΛΑΠ |
|-----|---------------------------|--|--------------------|---------------|--------------|--------|
| 1 | ΠΟΤΑΜΟΣ ΣΤΡΥΜΟΝΑΣ | ELSARV13 | EL1106R0002000003N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 2 | | ELSARV13 | EL1106R0002000028H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 3 | | ELSARV13 | EL1106R0002010002N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 4 | | ELSARV13 | EL1106R0002250070H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 5 | | ELSARV13 | EL1106R0002250071H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 6 | | ELSARV13 | EL1106R0B02250072N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| 7 | ΠΟΤΑΜΟΣ ΑΓΓΙΤΗΣ | ELSARV20 | EL1106R0002060006N | Π. Αγγίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| 8 | | ELSARV20 | EL1106R0002060007N | Π. Αγγίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| 9 | | ELSARV20 | EL1106R0002060108N | Π. Αγγίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| 10 | | ELSARV20 | EL1106R0002060112N | Ρ. Αρχάγγελου | Ποτάμιο | EL1106 |
| 11 | ΠΟΤΑΜΟΣ ΧΡΥΣΟΡΡΟΗΣ | ELSARV21 | EL1106R0002120156H | Π. Χρυσορροής | Ποτάμιο | EL1106 |
| 12 | | ELSARV21 | EL1106R0002120157N | Π. Χρυσορροής | Ποτάμιο | EL1106 |
| 13 | | ELSARV21 | EL1106R0002120054H | Μεγάλο Ρέμα | Ποτάμιο | EL1106 |

³ Αφορά την επίσημη Κωδικοποίηση της ΕΕΑ (European Environmental Agency) περί εφαρμογής της Οδηγίας των Αστικών Λυμάτων (Urban Waste Water Treatment Directive)
<https://www.eea.europa.eu/themes/water/water-pollution/uwwtd/interactive-maps/urban-waste-water-treatment-maps>



Εικόνα 6-2 Ευαίσθητες περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα 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 τον Ν. 1634/86 (ΦΕΚ 104/Α/1986). Σύμφωνα με το πρωτόκολλο «Περί των ειδικά προστατευόμενων περιοχών της Μεσογείου» τα συμβαλλόμενα Κράτη Μέρη της Σύμβασης δεσμεύονται να λάβουν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των σημαντικών θαλάσσιων περιοχών για τη διατήρηση των φυσικών πόρων, των φυσικών τοπίων και των περιοχών της πολιτιστικής κληρονομιάς της Μεσογείου.

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

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Βιογενετικών Αποθεμάτων ιδρύθηκε το 1976 από το Συμβούλιο της Ευρώπης και αποσκοπεί στη διατήρηση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων χλωρίδας, πανίδας και φυσικών περιοχών της Ευρώπης. Υπεύθυνος φορέας για 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).

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

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

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

- τις **Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)** (Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην **Οδηγία 2009/147/ΕΚ** «για τη διατήρηση των άγριων πτηνών», με την οποία καταργήθηκε η Οδηγία 79/409/ΕΟΚ. Η Οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε.103** (ΦΕΚ 1495/Β/6.9.2010), η οποία τροποποιήθηκε με την **ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/17.2.2012** (ΦΕΚ 415/Β/23.2.2012).

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

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

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

- **Εθνικοί Δρυμοί (Ν. 996/71)**

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

- **Εθνικά Πάρκα (Ν. 1650/86)**

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

- **Αισθητικά Δάση (Ν. 996/71)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Εθνικό Πάρκο (Εθνικός Δρυμός)**

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

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

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

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

Μετά την έγκριση των ΕΠΜ από την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΚΑ, 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 ΥΠΕΚΑ, η οποία αφού τις λάβει υπόψη της επανασυντάσσει τα εν λόγω Σχέδια Νομοθετημάτων που προωθούνται για υπογραφές από τα συναρμόδια Υπουργεία.

Τις προστατευόμενες περιοχές μπορούν να διαχειρίζονται Φορείς Διαχείρισης ή υφιστάμενες δημόσιες υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες και ΝΠΔΔ ή φορείς που ορίζονται για το σκοπό αυτό με συμβάσεις διαχείρισης (Ν 2742/99). Οι προστατευόμενες περιοχές διέπονται από κανονισμούς διοίκησης και λειτουργίας στους οποίους καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα οργάνωσης και λειτουργίας των προστατευόμενων αντικειμένων και εξειδικεύονται οι γενικοί όροι και περιορισμοί άσκησης δραστηριοτήτων και εκτέλεσης έργων που καθορίζονται με το νομοθέτημα κήρυξης των περιοχών.

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.

Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, στις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 η περιβαλλοντική αδειοδότηση πραγματοποιείται σε διοικητικό επίπεδο κατά ένα βαθμό υψηλότερο σε σχέση με το επίπεδο περιβαλλοντικής αδειοδότησης των αντίστοιχων έργων εκτός των περιοχών του Δικτύου, ώστε να διασφαλίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό η αντικειμενικότητα, η μέριμνα για το φυσικό περιβάλλον και η εξέταση των συνδυαζόμενων επιπτώσεων (Ν. 3010/02, ΚΥΑ 11014/703/Φ104/03).

Τέλος, επισημαίνεται πως όσον αφορά στην προστασία της βιοποικιλότητας ισχύουν τα καθοριζόμενα στο Ν. 3937/2011 (περί διατήρησης της βιοποικιλότητας). Ο εν λόγω νόμος 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.

Συγκεκριμένα, 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.

7.2 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, οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν σχεδιαστεί βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (Οδηγία των Πτηνών).

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 των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) και Θράκης (EL12) και ορισμένες από αυτές επιλέχθηκαν και συμπεριλήφθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

⁴Προσάρτημα Παραρτήματος Α2 «Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του ΜΠΠ (Παραδοτέο 2, Α' Φάσης)», ΕΓΥ/ΥΠΕΝ, 2013

Στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) απαντώνται δεκαπέντε (15) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000, εκ των οποίων οκτώ (8) είναι Ειδικές Ζώνες Διαχείρισης (ΕΖΔ), έξι (6) Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και μία (1) ΕΖΔ/ΖΕΠ. Με βάση τα αποτελέσματα της ανωτέρω Έκθεσης επιλέχθηκαν και συμπεριλήφθηκαν στο ΜΠΠ **δώδεκα (12) προστατευόμενες περιοχές**, οι οποίες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πίνακας 7-1 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔΑν. Μακεδονίας (EL11)

| A/A | Κωδικός Περιοχής | Τύπος | Όνομα | Έκταση (ha) | ΥΔ | Λεκάνη |
|-----|------------------|-----------|---|-------------|------|--------|
| 1 | GR1140009 | ΖΕΠ | Όρος Φαλακρό | 25.484,44 | EL11 | EL1106 |
| 2 | GR1150005 | ΕΖΔ | Κορυφές Όρους Παγγαίου | 10.345,47 | EL11 | EL1106 |
| 3 | GR1150009 | ΕΖΔ | Κόλπος Παλαιού – Όρμος Ελευθερών | 1.168,27 | EL11 | EL1106 |
| 4 | GR1150012 | ΖΕΠ | Θάσος (Όρος Υψάριο και Παράκτια Ζώνη) και νησίδες Κοίνυρα, Ξηρονήσι | 17.592,29 | EL11 | EL1106 |
| 5 | GR1260001 | ΕΖΔ | Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό | 78.303,96 | EL11 | EL1106 |
| 6 | GR1260002 | ΕΖΔ - ΖΕΠ | Εκβολές Ποταμού Στρυμόνα | 1.297,10 | EL11 | EL1106 |
| 7 | GR1260003 | ΕΖΔ | Αϊ Γιάννης – Επτάμυλο | 3217,29 | EL11 | EL1106 |
| 8 | GR1260005 | ΕΖΔ | Κορυφές Όρους Όρβηλος | 4.871,04 | EL11 | EL1106 |
| 9 | GR1260007 | ΕΖΔ | Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς – Επίμηκες | 6.799,47 | EL11 | EL1106 |
| 10 | GR1260008 | ΖΕΠ | Τεχνητή Λίμνη Κερκίνης – Όρος Κρούσια | 27.712,64 | EL11 | EL1106 |
| 11 | GR1260009 | ΖΕΠ | Κουλάδα Τιμίου Προδρόμου - Μενοίκιον | 29.650,86 | EL11 | EL1106 |
| 12 | GR1260010 | ΖΕΠ | Όρος Μπέλες | 25.310,84 | EL11 | EL1106 |

Με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται στην ανωτέρω Έκθεση Ανάπτυξης Κριτηρίων, οι ακόλουθες περιοχές του Δικτύου **δεν συμπεριλήφθηκαν στο ΜΠΠ**:

- GR1140004: Κορυφές Όρους Φαλακρό (ΕΖΔ).
- GR1260004: Κορυφές Όρους Μενοίκιον – Όρος Κούσκουρας – Ύψωμα (ΕΖΔ).
- GR1150011: Όρος Παγγαίο και Νότιες Υπώρειές του (ΖΕΠ).

Στον Πίνακα 7.2 παρουσιάζονται τα ΥΣ που σχετίζονται με τις προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ.

Πίνακας 7-2 Υδατικά συστήματα που σχετίζονται με τις Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Αν. Μακεδονίας (EL11)

| Κωδικός Περιοχής Natura | Τύπος | Κωδικός ΥΣ | Όνομα ΥΣ | Κατηγορία ΥΣ | Λεκάνη |
|-------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------|--------------|--------|
| GR1140009 | ΖΕΠ | EL1100050 | Σύστημα Δράμας | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1140009 | ΖΕΠ | EL110B030 | Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1140009 | ΖΕΠ | EL120B090 | Σύστημα Ποταμών – Σταυρούπολης (ΥΔ12) | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1150005 | ΕΖΔ | EL1100060 | Σύστημα Παγγαίου | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1150005 | ΕΖΔ | EL1100130 | Σύστημα Συμβόλου - Καβάλας | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1150009 | ΕΖΔ | EL1106C0004N | Δυτικός κόλπος Καβάλας | Παράκτιο | EL1106 |
| GR1150012 | ΖΕΠ | EL1106C0004N | Δυτικός κόλπος Καβάλας | Παράκτιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106L000002H | Λίμνη Κερκίνη | Λιμναίο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0002220073N | Π. Κερκινίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0002220074N | Π. Κερκινίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0002220175N | Π. Ξηροπόταμος | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0002250070H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0002250071H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0B02250072N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1106R0B02240094N | Π.Αγκίστρου | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL110B020 | Σύστημα Αγκίστρου | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL11FB080 | Σύστημα Άνω Ποροίων-Μπέλες | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1100100 | Σύστημα Κρουσίων -Κερδυλίων | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260001 | ΕΖΔ | EL1100010 | Σύστημα Σερρών | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260002 | ΕΖΔ – ΖΕΠ | EL1106T0001N | Εκβολές ποταμού Στρυμόνα | Μεταβατικό | EL1106 |
| GR1260002 | ΕΖΔ – ΖΕΠ | EL1106R0002010002N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260002 | ΕΖΔ – ΖΕΠ | EL1100010 | Σύστημα Σερρών | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260003 | ΕΖΔ | EL1106R0002100135N | Ρ. Επτάμυλοι | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260003 | ΕΖΔ | EL110B030 | Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260003 | ΕΖΔ | EL1100010 | Σύστημα Σερρών | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260005 | ΕΖΔ | EL1106R0004020085N | Βαθύρρεμα | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260005 | ΕΖΔ | EL1106R0002100253N | Ρ. Μαυροπούλι | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260005 | ΕΖΔ | EL110B020 | Σύστημα Αγκίστρου | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260007 | ΕΖΔ | EL1106R0002100250N | Μαυρόρρεμα | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260007 | ΕΖΔ | EL110B110 | Σύστημα Βροντούς | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1106L000002H | Λίμνη Κερκίνη | Λιμναίο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1106R0002220073N | Π. Κερκινίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1106R0002220074N | Π. Κερκινίτης | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1106R0002220175N | Π. Ξηροπόταμος | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1106R0002250070H | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1100100 | Σύστημα Κρουσίων-Κερδυλίων | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260008 | ΖΕΠ | EL1100010 | Σύστημα Σερρών | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1106R0002100136N | Κοκκινόρρεμα | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1106R0002100137N | Κοκκινόρρεμα | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1106R0004010076N | Ρ. Μακροπόταμος | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL110B110 | Σύστημα Βροντούς | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1100050 | Σύστημα Δράμας | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL110B030 | Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1100120 | Σύστημα Νευροκοπίου | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260009 | ΖΕΠ | EL1100010 | Σύστημα Σερρών | Υπόγειο | EL1106 |
| GR1260010 | ΖΕΠ | EL1106R0B02250072N | Π. Στρυμόνας | Ποτάμιο | EL1106 |
| GR1260010 | ΖΕΠ | EL11FB080 | Σύστημα Άνω Ποροίων-Μπέλες | Υπόγειο | EL1106 |

Επίσης, στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11) 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 συμπεριληφθεί στο ΜΠΠ (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Πίνακας 7-3 Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα που σχετίζονται με το Εθνικό Πάρκο Λίμνης και περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)

| 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 |

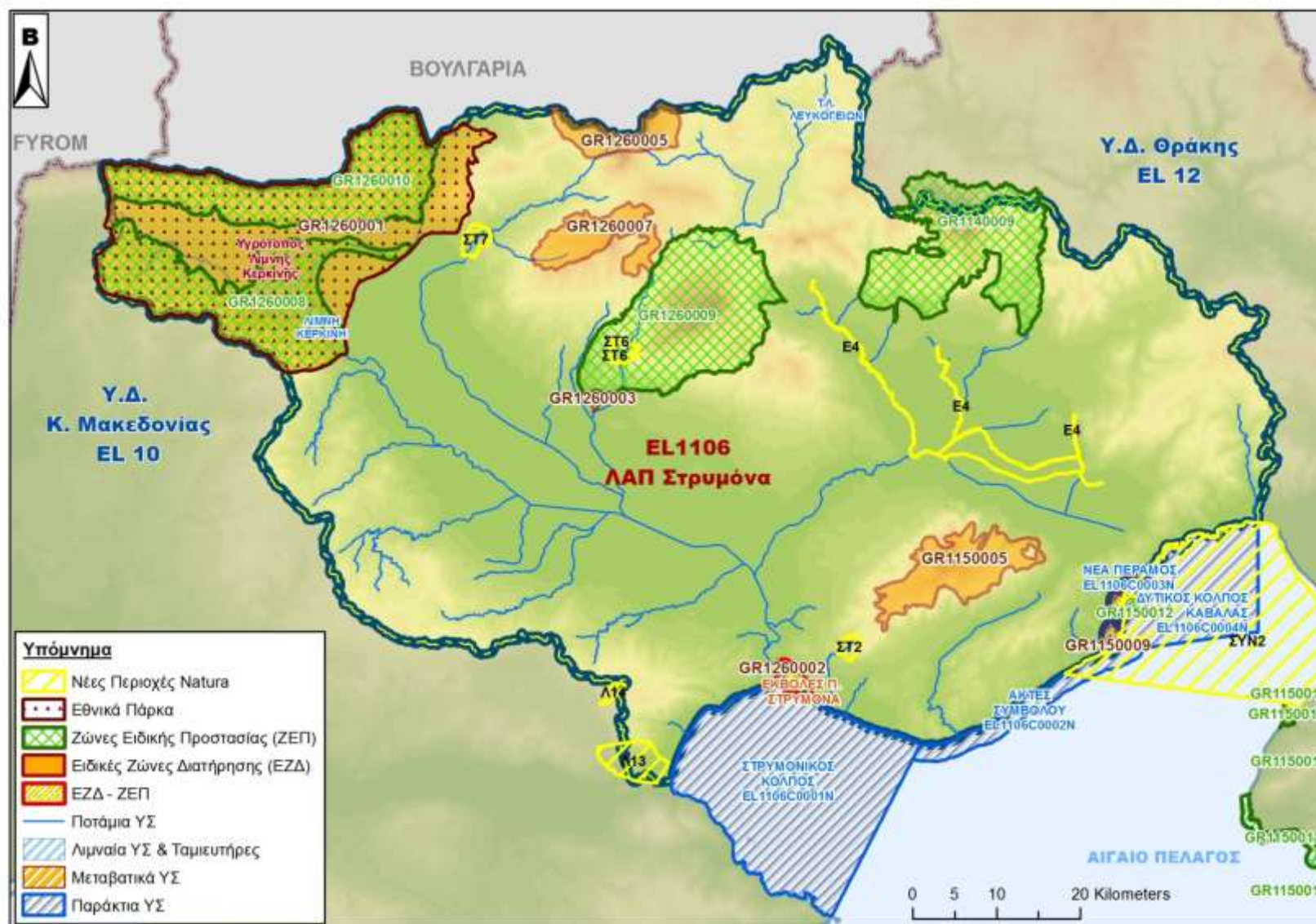
Τέλος, στην παρούσα φάση βρίσκεται εν εξελίξει η θεσμοθέτηση νέων περιοχών Natura 2000 (επίκειται η έκδοση της ΚΥΑ). Συνολικά, πρόκειται για επτά (7) περιοχές, εκ των οποίων οι έξι (6) αφορούν τροποποιήσεις υφιστάμενων Natura, ενώ μία (1) περιοχή αποτελεί νέα θαλάσσια περιοχή Natura (βλ. ακόλουθο πίνακα).

Η συσχέτιση των υδατικών συστημάτων με τις νέες περιοχές Natura 2000 δεν υποβάλλεται στη βάση του Reportnet/WISE, δεδομένου ότι, μέχρι την ημερομηνία έγκρισης του Σχεδίου Διαχείρισης, δεν έχουν υποβληθεί επίσημα στην ΕΕ.

Πίνακας 7-4 Νέες περιοχές του Δικτύου Natura 2000, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στο ΜΠΠ του ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας (EL11), μόλις εκδοθεί η αντίστοιχη ΚΥΑ

| A/A | Κωδικός Περιοχής | Τύπος | Όνομα | Τροποποιημένη περιοχή | Έκταση (ha) |
|-----|------------------|-----------|---|-----------------------|-------------|
| 1 | E4 | ΕΖΔ | Κορυφές Όρους Παγγαίο – Πηγαία Νερά Κεφαλαρίου Φιλίππων – Σπήλαιο Αρκουδοσπηλιά | GR1150005 | 674 |
| 2 | L13 | ΕΖΔ | Στενά Ρεντίνας – Ευρύτερη περιοχή Σπήλαιο Δρακότρυπα – Σπήλαιο Λάκκια και Ρέμα Νερομάνα | GR1220003 | 2.916 |
| 3 | L14 | ΕΖΔ | Στενά Ρεντίνας – Ευρύτερη περιοχή Σπήλαιο Δρακότρυπα – Σπήλαιο Λάκκια και Ρέμα Νερομάνα | GR1220003 | 263 |
| 4 | ST2 | ΕΖΔ | Κορυφές Όρους Παγγαίο – Πηγαία Νερά Κεφαλαρίου Φιλίππων – Σπήλαιο Αρκουδοσπηλιά | GR1150005 | 514 |
| 5 | ST6 | ΕΖΔ | Κορυφές Όρους Μενοικίων – Όρος Κούσκουρας – Ύψωμα – Σπήλαιο Πελάδε | GR1260004 | 723 |
| 6 | ST7 | ΕΖΔ | Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς – Ερημικές – Σπήλαια Ζεστά Νερά και Καταρρακτών | GR1260007 | 865 |
| 7 | SYN2 | ΕΖΔ - ΖΕΠ | Θαλάσσια περιοχή Καβάλας - Θάσου | NEA | 75.686 |

Οι προστατευόμενες περιοχές που περιλαμβάνονται στο ΜΠΠ παρουσιάζονται στην Εικόνα 7.1.



Εικόνα 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 επισημάνσεις Παραρτήματος 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.

Περιστέρα 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ11)

| Α/Α | Προστατευόμενη Περιοχή | Γεωμετρικό Κεντροειδές (ΕΓΣΑ 87) | | Όνομα | Έκταση (Κμ ²) | Μήκος (Κμ) | Καθεστώς Προστασίας |
|-----|------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------|---------------|---|
| | | Χ | Υ | | | | |
| 1 | EL110B020A7 | 463009,80 | 4579505,70 | Σύστημα Αγκίστρου | 153,59 | | Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007 |
| 2 | EL110B030A7 | 496084,53 | 4564556,64 | Σύστημα Μενοικίου Φαλακρού | 1.007,61 | | Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007 |
| 3 | EL1100040A7 | 493199,95 | 4546512,05 | Σύστημα Αγγίτη | 133,17 | | Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007 |
| 4 | EL1100060A7 | 502597,46 | 4526895,48 | Σύστημα Παγγαίου | 229,23 | | Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & ΠΔ 51/2007 |
| 5 | EL1106C0001NSH | 488462,95 | 4502140,62 | Στρυμονικός Κόλπος | 479,74 | | Οδηγία 2006/113/ΕΚ |
| 6 | EL1106C0002NSH | 516521,28 | 4511847,29 | Ακτές Συμβόλου | 56,29 | | Οδηγία 2006/113/ΕΚ |
| 7 | EL1106C0003NSH | 527569,74 | 4522364,41 | Νέα Πέραμος | 11,43 | | Οδηγία 2006/113/ΕΚ |
| 8 | EL1106C0004NSH | 536836,93 | 4525763,12 | Δυτικός Κόλπος Καβάλας | 182,54 | | Οδηγία 2006/113/ΕΚ |
| 9 | EL1106R0002060219NFI | 522236,76 | 4543485,66 | Ρ. Κεφαλάρι | | 6,79 | Οδηγία 2006/44/ΕΚ |
| 10 | EL1106R0002060108NFI | 500224,46 | 4549014,68 | Π. Αγγίτης | | 32,55 | Οδηγία 2006/44/ΕΚ |
| 11 | GRBW109027018 | 474080,04 | 4502089,01 | Ρήχειος | 0,26 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 12 | GRBW109027019 | 475596,73 | 4501243,02 | Σταυρός | 0,40 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 13 | GRBW109056011 | 482193,96 | 4493160,60 | Πρώτη Αμμουδιά | 0,01 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 14 | GRBW109056016 | 481497,06 | 4494253,24 | Ολυμπιάδα | 0,46 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 15 | GRBW119027003 | 476231,39 | 4508786,50 | Ασπροβάλτα – Βρασνά 1 | 0,96 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 16 | GRBW119027004 | 474498,79 | 4504829,09 | Ασπροβάλτα – Βρασνά 2 | 0,86 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 17 | GRBW119049002 | 480759,91 | 4512190,91 | Κυανή Ακτή | 0,23 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 18 | GRBW119049001 | 485301,19 | 4514075,96 | Νέα Κερδύλια | 0,20 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 19 | GRBW119014014 | 492440,36 | 4511761,76 | Κάριανη – Τούζλα | 1,18 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 20 | GRBW119014016 | 525025,17 | 4517781,28 | Αμμόλοφοι | 0,79 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 21 | GRBW119014017 | 511726,77 | 4509438,92 | Πύργος | 0,09 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 22 | GRBW119014018 | 520121,96 | 4515211,22 | Ocean View | 0,02 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 23 | GRBW119012004 | 528900,82 | 4527390,55 | Παληό | 0,25 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 24 | GRBW119012012 | 529710,47 | 4527716,79 | Γλάστρες | 0,02 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 25 | GRBW119014013 | 526647,37 | 4524675,28 | Νέα Ηρακλίτσα | 0,26 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 26 | GRBW119014015 | 525753,28 | 4520438,55 | Νέα Πέραμος | 0,21 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 27 | GRBW119012005 | 533187,52 | 4531211,75 | Ραψάνη 1 | 0,03 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 28 | GRBW119012013 | 533400,20 | 4531279,57 | Ραψάνη 2 | 0,02 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 29 | GRBW119012006 | 532228,24 | 4529739,35 | Καλαμίτσα | 0,09 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 30 | GRBW119012007 | 531782,00 | 4529068,69 | Μπάτης | 0,02 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 31 | GRBW119012008 | 542924,64 | 4533947,18 | Νέα Καρβάλη | 0,14 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 32 | GRBW119012009 | 536573,20 | 4532457,91 | Περιγιάλι | 0,21 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 33 | GRBW119012010 | 530805,12 | 4528295,33 | Τόσκα | 0,03 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |

| Α/Α | Προστατευόμενη Περιοχή | Γεωμετρικό Κεντροειδές (ΕΓΣΑ 87) | | Όνομα | Έκταση (Κm ²) | Μήκος (Κm) | Καθεστώς Προστασίας |
|-----|------------------------|-------------------------------------|------------|---|------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| | | Χ | Υ | | | | |
| 34 | GRBW119012011 | 538110,36 | 4532452,84 | Άσπρη Άμμος | 0,03 | | Οδηγία 2006/7/ΕΚ |
| 35 | EL1106ΝΙ01 | 455932,12 | 4548713,68 | Λεκάνη Στρυμόνα | 3.615,30 | | Οδηγία 91/676/ΕΟΚ |
| 36 | EL1106ΝΙ02 | 508924,49 | 4546466,55 | Περιοχή Λεκάνης π. Αγγίτη | 917,33 | | Οδηγία 91/676/ΕΟΚ |
| 37 | EL1106R0002000003NUW | 485663,53 | 4521363,32 | Π. Στρυμόνας | | 13,49 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 38 | EL1106R0002000028HUW | 454793,19 | 4537797,55 | Π. Στρυμόνας | | 64,14 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 39 | EL1106R0002010002NUW | 487712,80 | 4516215,13 | Π. Στρυμόνας | | 3,23 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 40 | EL1106R0002250070HUW | 439166,85 | 4566218,04 | Π. Στρυμόνας | | 8,74 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 41 | EL1106R0002250071HUW | 443567,48 | 4568399,17 | Π. Στρυμόνας | | 3,35 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 42 | EL1106R0B02250072NUW | 445353,26 | 4574486,80 | Π. Στρυμόνας | | 10,18 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 43 | EL1106R0002060006NUW | 487649,69 | 4533447,57 | Π. Αγγίτης | | 14,66 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 44 | EL1106R0002060007NUW | 497134,17 | 4540059,63 | Π. Αγγίτης | | 14,52 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 45 | EL1106R0002060108NUW | 500224,46 | 4549014,68 | Π. Αγγίτης | | 32,55 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 46 | EL1106R0002060112NUW | 490582,71 | 4559015,32 | Ρ. Αρχάγγελου | | 4,40 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 47 | EL1106R0002120054HUW | 463198,98 | 4532217,30 | Μεγάλο Ρέμα | | 9,18 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 48 | EL1106R0002120156HUW | 459834,83 | 4532766,06 | Π. Χρυσορρόης | | 12,17 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 49 | GR1106R0002120157NUW | 453469,71 | 4527980,14 | Π. Χρυσορρόης | | 7,54 | Οδηγία 91/271/ΕΟΚ |
| 50 | GR1140009 | 508846,45 | 4566734,72 | Όρος Φαλακρό | 249,62 | | Οδηγία 2009/147/ΕΚ |
| 51 | GR1150005 | 507957,79 | 4528248,74 | Κορυφές Όρου Παγγαίου | 103,45 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 52 | GR1150009 | 527575,10 | 4522426,22 | Κόλπος Παλαιού – Όρμος Ελευθερών | 11,68 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 53 | GR1150012 | 555835,84 | 4504202,88 | Θάσος (Όρος Υψάριο και Παράκτια Ζώνη) και νησίδες Κόινυρα, Ξηρονήσι | 175,92 | | Οδηγία 2009/147/ΕΚ |
| 54 | GR1260001 | 427520,15 | 4568044,20 | Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό | 783,04 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 55 | GR1260002 | 488368,72 | 4515031,27 | Εκβολές Ποταμού Στρυμόνα | 12,97 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 56 | GR1260003 | 464680,34 | 4548797,20 | Αϊ Γιάννης – Επτάμυλοι | 3,27 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 57 | GR1260005 | 468039,19 | 4580509,08 | Κορυφές Όρους Όρβηλος | 48,71 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 58 | GR1260007 | 465149,42 | 4567903,21 | Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς - Επίμηκες | 67,99 | | Οδηγία 92/43/ΕΟΚ |
| 59 | GR1260008 | 422204,87 | 4561333,56 | Τεχνητή Λίμνη Κερκίνης – Όρος Κρούσια | 277,13 | | Οδηγία 2009/147/ΕΚ |
| 60 | GR1260009 | 475564,17 | 4558459,26 | Κοιλιάδα Τιμίου Προδρόμου - Μενοίκιον | 296,51 | | Οδηγία 2009/147/ΕΚ |
| 61 | GR1260010 | 430017,60 | 4574459,12 | Όρος Μπέλες | 253,11 | | Οδηγία 2009/147/ΕΚ |
| 62 | ELEP9 | | | Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης | 783,08 | | ΚΥΑ 42699/2006 (ΦΕΚ 98/ΑΑΠΠ/8.9.2006) |