



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ  
ΠΕΡΙΟΧΩΝ (ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2, Α' Φάσης)

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2013



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ  
ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν.3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ  
51/2007**

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Υ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ  
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR11)**

**Α' ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: – ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 18/10/2011*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 2291 Β'/13.09.2013*

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ .....</b>	<b>5</b>
3.1 Ορισμοί – γενικά στοιχεία.....	5
3.2 Σημεία υδροληψίας – πηγές δεδομένων .....	5
3.3 Αποτελέσματα της καταγραφής σημείων υδροληψίας.....	8
3.4 Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών .....	8
<b>4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....</b>	<b>11</b>
<b>5. ΎΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ - ΥΔΑΤΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ.....</b>	<b>21</b>
<b>6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ.....</b>	<b>24</b>
6.1 Ευπρόσβλητες Ζώνες .....	24
6.2 Ευαίσθητες περιοχές.....	28
<b>7. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Η ΕΙΔΩΝ .....</b>	<b>30</b>
<b>8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....</b>	<b>37</b>



## ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΔΕΥΑ	Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΥ	Εθνική Επιτροπή Υδάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΚΜ	Κράτη Μέλη
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΠΑΣΜ	Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης Μονάδων
ΠΑΥ	Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΟΑΥ	Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΣΔ	Σχέδια Διαχείρισης
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΥΣ	Υδατικό σύστημα ή Υδάτινο σώμα <sup>1</sup> .
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

---

<sup>1</sup> Στην παρούσα έκθεση ο όρος υδάτινο σώμα χρησιμοποιείται για τα επιφανειακά ύδατα ενώ για τα υπόγεια χρησιμοποιείται ο όρος υπόγειο υδατικός σύστημα



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (v.1)	18.10.2011	Αρχική έκδοση
Εκδ. 2 (v.3)	17.12.2011	Συμπλήρωση ενοτήτων (Κεφ. 3)
Εκδ. 3 (v.3)	19.04.2013	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων Υπηρεσίας και Τ.Σ.





## 1. Εισαγωγή

Με την από 20/01/2011 (αρ.πρωτ. 150083) απόφαση της Δ/σης Υποστήριξης & Ανάπτυξης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ ανετέθη η μελέτη με τίτλο «*Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007Ε*» στην Κοινοπραξία Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

Η Κ/Ξ συνεστήθη από τα ακόλουθα φυσικά πρόσωπα και εταιρείες που είχαν συμμετάσχει στον διαγωνισμό για την ανάθεση της μελέτης:

Z&A Π. ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Μ.Ε. • ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. • ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ-ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΚΑΪΜΑΚΗ • “NERCO-N. ΧΛΥΚΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Α.Ε.Μ.” • ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΓΩΝΗΣ • ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΙΝΟΣ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ • ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΙΓΑΛΑΣ • ΩΡΙΩΝ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΑΒΛΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΤΕΣ ΕΕ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΥ • ΑΡΙΣΤΟΣ ΛΟΥΚΑΪΔΗΣ

Συνοπτικά το αντικείμενο του έργου έχει ως ακολούθως:

- α) Κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αν. Μακεδονίας και Θράκης, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007].
- β) Διαμόρφωση Προγράμματος Μέτρων, βασικών και συμπληρωματικών, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 12 και Παράρτημα VII του ΠΔ 51/2007] για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, όπως αυτοί καθορίζονται στο Άρθρο 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 4 το ΠΔ 51/2007.
- γ) Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων [ΣΜΠΕ] για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- δ) Πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης [Προσχεδίων Διαχείρισης] έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- ε) Έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3,5,6 & 8 και των Παραρτημάτων Ι-Υ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτες, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην Ε.Ε. και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης, την οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, τον χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.

- στ) Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και των «εξαιρέσεων» από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 4 του ΠΔ 51/2007.
- ζ) Πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- η) Διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

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 II του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης 1, σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Προκήρυξης και αφορά στην **Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών ανά Υδατικό Διαμέρισμα. Το ανά χείρας Τεύχος αφορά στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας [GR11].**

Στη σύνταξη της παρούσας έκθεσης συμμετείχαν:

- Δρ. Παναγιώτα Στυλιανή Καϊμάκη, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
- Γκουβάτσου Ελένη, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, DIC
- Χριστοπούλου Νατάσα, Βιολόγος ΕΚΠΑ, Υποψήφια Διδάκτωρ στον Τομέα Οικολογίας και Ταξινομικής
- Παπανούση Φωτεινή, Τοπογράφος ΑΠΘ, Περιβαλλοντολόγος MSc
- Νιάδας Ιωάννης, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, Υδρολόγος MSc, DIC
- Σταυρόπουλος Ξενοφών, Δρ. Υδρογεωλόγος
- Τζίμα Μαρία, Υδρογεωλόγος MSc
- Ματθαίου Γεώργιος, Ιχθυολόγος

## 2. Το Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

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 ειδικών διατάξεων της κοινοτικής νομοθεσίας για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων τους ή για τη διατήρηση των οικοτόπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό.**

Το μητρώο αυτό, που καλείται **Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ)**, περιλαμβάνει όλα τα υδατικά συστήματα που προσδιορίζονται δυνάμει του άρθρου 7 παράγραφος 1 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και όλες τις προστατευόμενες περιοχές που καλύπτονται από το παράρτημα ΙV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ήτοι:

- ⇒ περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 7
- ⇒ περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- ⇒ υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ<sup>2</sup>
- ⇒ 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 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 «NATURA 2000», που καθορίζονται δυνάμει των Οδηγιών 92/43/ΕΟΚ<sup>3</sup> και 79/409/ΕΟΚ<sup>4</sup>

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

<sup>2</sup> Καταργήθηκε από την Οδηγία 2006/7/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ

<sup>3</sup> Όπως έχει τροποποιηθεί από την Οδηγία 97/62/ΕΚ «για την τεχνική και επιστημονική αναπροσαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ» και την Οδηγία 2006/105/ΕΚ «για την προσαρμογή των Οδηγιών 73/239/ΕΟΚ, 74/557/ΕΟΚ και 2002/83/ΕΚ στον τομέα του περιβάλλοντος, λόγω της προσχώρησης της Βουλγαρίας και της Ρουμανίας»

<sup>4</sup> Καταργήθηκε από την Οδηγία 2009/147/ΕΚ περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών

μέλλον.

Οι περιβαλλοντικοί στόχοι που εισάγει η Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τις προστατευόμενες περιοχές είναι:

- να επιτευχθεί η συμμόρφωση, μέχρι το Δεκέμβριο του 2015 το αργότερο, με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές και τους στόχους που καθορίζονται στην κοινοτική νομοθεσία σύμφωνα με την οποία οι επιμέρους προστατευόμενες περιοχές καθορίστηκαν
- να επιτύχουν τη συμμόρφωση με το στόχο της καλής κατάστασης μέχρι το Δεκέμβριο του 2015, εκτός αν όλες οι απαραίτητες βελτιώσεις της κατάστασης των ΥΣ δεν μπορούν λογικά να επιτευχθούν μέχρι το 2015.

### **3. Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση**

#### **3.1 Ορισμοί – γενικά στοιχεία**

Με βάση το Άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα Κράτη Μέλη προσδιορίζουν:

- ⇒ όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m<sup>3</sup> ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα και
- ⇒ τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.

Για κάθε τέτοιο ΥΣ, επιπλέον της τήρησης των στόχων του άρθρου 4 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα επιφανειακά ΥΣ, 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.

Τα ύδατα που χρησιμοποιούνται στο ΥΔ 11 για την άντληση πόσιμου ύδατος είναι αποκλειστικά υπόγεια νερά (πηγές ή γεωτρήσεις).

Έχει επισημανθεί από διάφορες πλευρές η ανάγκη επικαιροποίησης της υφιστάμενης νομοθεσίας που αφορά στις χρήσεις των υδάτων και τα όρια εκπομπών. Η υφιστάμενη νομοθεσία έχει τη μορφή Νομαρχιακών Αποφάσεων οι οποίες χρονολογούνται από το 1981 και έχουν εκδοθεί με βάση την παλαιότερη υγειονομική διάταξη Ε1β/221/65. Η επικαιροποίηση κρίνεται αναγκαία ώστε να ληφθούν υπόψη οι προβλέψεις που απορρέουν από την Οδηγία 2000/60/ΕΚ αλλά και η τρέχουσα κατάσταση και οι χρήσεις των υδάτων.

#### **3.2 Σημεία υδροληψίας – πηγές δεδομένων**

Οι υπηρεσίες που είναι άμεσα υπεύθυνες για την παροχή ύδατος προς ανθρώπινη κατανάλωση είναι οι κατά τόπους Δήμοι ή οι Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) όπου έχουν συσταθεί τέτοιες. Μετά την πρόσφατη διοικητική μεταρρύθμιση στο πλαίσιο του σχεδίου «Καλλικράτης», ο διοικητικός χάρτης έχει μεταβληθεί με την συγχώνευση των προηγούμενων Δήμων σε μεγαλύτερους. Οι συγχωνεύσεις αυτές έχουν επιφέρει αλλαγές και στις επιμέρους ΔΕΥΑ.

Ο Πίνακας 3.1 που ακολουθεί παραθέτει τους ισχύοντες Δήμους και ΔΕΥΑ οι οποίοι περιλαμβάνονται πλήρως ή εν μέρει στην έκταση του ΥΔ 11 Ανατολικής Μακεδονίας.

**Πίνακας 3-1 Δήμοι και ΔΕΥΑ στο ΥΔ Ανατολικής Μακεδονίας [GR11]**

A/A	Δήμος	Δ.Ε.Υ.Α.	Παρατηρήσεις
1	Σιντικής	Κερκίνης	
2	Ηρακλείας	Ηρακλείας	
3	Σερρών	Σερρών	
4	Βισαλτίας	-	
5	Εμμ. Παππά	-	
6	Ν. Ζίχνης	-	
7	Αμφίπολης	-	
8	Κ. Νευροκοπίου	-	Μερικώς εντός ΥΔ
9	Προσοτσάνης	-	
10	Δράμας	Δράμας	Μερικώς εντός ΥΔ
11	Δοξάτου	-	
12	Παρανεστίου	-	Μερικώς εντός ΥΔ
13	Καβάλας	Καβάλας	Συγχώνευση με ΔΕΥΑ Φιλίππων
14	Παγγαίου	Παγγαίου	Συγχώνευση ΔΕΥΑ Ορφανού, Ελευθερών και Ελευθερούπολης
15	Κιλκίς	-	Μικρό τμήμα εντός ΥΔ
16	Λαγκαδά	-	Μικρό τμήμα εντός ΥΔ
17	Βόλβης	Αγ. Γεωργίου	Μικρό τμήμα εντός ΥΔ

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

Όπως είναι εύκολα αντιληπτό, το ως άνω χαμηλό κάτω όριο αντλούμενου νερού, οδηγεί στην ανάγκη καταγραφής της συντριπτικής πλειοψηφίας των πηγών προσπορισμού ύδατος με προορισμό την ανθρώπινη κατανάλωση στην περιοχή μελέτης. Για το λόγο αυτό, η βασική πηγή δεδομένων είναι οι άμεσα υπεύθυνες υπηρεσίες (δηλ. Δήμοι και ΔΕΥΑ) οι οποίες έχουν στην κυριότητά τους τα σημεία υδροληψίας και τις σχετικές εγκαταστάσεις.

Για το σκοπό της συλλογής των δεδομένων διαμορφώθηκε ειδικό ερωτηματολόγιο – πίνακας θέσης σημείων υδροληψίας, το οποίο διανεμήθηκε σε όλους τους εμπλεκόμενους Δήμους και ΔΕΥΑ. Η διανομή έλαβε χώρα απ' ευθείας στους εκπροσώπους όσων Δήμων και ΔΕΥΑ παρευρέθηκαν στις ενημερωτικές συναντήσεις με τοπικούς και περιφερειακούς φορείς και υπηρεσίες οι οποίες οργανώθηκαν από τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων ΚΜ και ΑΜΘ και την ανάδοχο Κ/Ξ και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και φαξ στους λουπούς. Σε ορισμένες περιπτώσεις η συγκέντρωση στοιχείων πραγματοποιήθηκε από διαθέσιμη πρόσφατη καταγραφή των σημείων υδροληψίας που είχε διενεργήσει η Δ/νση Υδάτων ΚΜ σε συνεργασία με τους Δήμους και τις ΔΕΥΑ της ΠΕ Σερρών. Επίσης αξιοποιήθηκαν και πρόσφατες μελέτες καταγραφής των σημείων υδροληψίας που είχαν διενεργήσει ΔΕΥΑ της περιοχής μελέτης (τ. ΔΕΥΑ Φιλίππων, 2010).

Η σημαντικότερη πληροφορία αφορά τις χωρικές συντεταγμένες της θέσης των σημείων υδροληψίας καθώς η γνώση τους με ακρίβεια επιτρέπει την συσχέτισή τους με τα επιφανειακά και κυρίως τα υπόγεια υδατικά συστήματα που έχουν προσδιορισθεί στο πλαίσιο της κατάρτισης του Σχεδίου Διαχείρισης.

Είναι επίσης σημαντικό να κατανοηθεί ότι η ύπαρξη έστω και ενός σημείου υδροληψίας από το οποίο αντλείται ή παραπάνω αναφερθείσα ελάχιστη ημερήσια ποσότητα ή εξυπηρετεί τον ελάχιστο πληθυσμό σύμφωνα με την Οδηγία, 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.

Η ανταπόκριση των Δήμων και ΔΕΥΑ στην συλλογή των απαιτούμενων δεδομένων ήταν σχετικά ικανοποιητική. Δεν παρασχέθηκαν πρόσφατα δεδομένα μόνον από πέντε (5) Δήμους του ΥΔ. Ωστόσο αξιοποιήθηκε πρόσφατη καταγραφή των σημείων υδροληψίας σε όλους τους Δήμους της ΠΕ Σερρών που είχε διενεργήσει η Δ/νση Υδάτων ΚΜ στο πλαίσιο έρευνας αξιολόγησης της υδρευτικής κατάστασης των Δήμων. Στην καταγραφή αυτή είχε αποτυπωθεί η συντριπτική πλειοψηφία των σημείων υδροληψίας νερού ύδρευσης στην περιοχή της ΠΕ Σερρών.

Η αδυναμία παροχής δεδομένων από ορισμένους Δήμους οφείλεται στο ότι οι Δήμοι αντιμετωπίζουν δυσκολία συλλογής των δεδομένων καθώς λόγω των πρόσφατων συγχωνεύσεων οι σχετικές πληροφορίες δεν είναι σε πολλές περιπτώσεις γνωστές και στους ίδιους. Πολλοί Δήμοι και ΔΕΥΑ βρίσκονται ακόμα στο στάδιο συγκέντρωσης των πληροφοριών σχετικά με τα σημεία υδροληψίας των Δήμων και ΔΕΥΑ που συγχωνεύθηκαν με αυτούς.

Σε όσους Δήμους ή ΔΕΥΑ δεν διετέθησαν πρωτογενή στοιχεία ή αυτά δεν υπήρχαν στην έρευνα που διενήργησε η Δ/νση Υδάτων ΚΜ στους Δήμους της ΠΕ Σερρών, αξιοποιήθηκαν συμπληρωματικές πηγές δεδομένων για την καταγραφή των σημείων υδροληψίας.

Οι συμπληρωματικές πηγές δεδομένων που αξιοποιήθηκαν για την καταγραφή των σημείων υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για την ανθρώπινη κατανάλωση ήταν οι εξής:

- «Καταγραφή και αποτίμηση των Υδρογεωλογικών Χαρακτήρων των Υπόγειων Νερών και των Υδροφόρων Συστημάτων της Χώρας (7.3.2.1.). Υποέργο 4: Υδρογεωλογική Μελέτη Ανατολικής Μακεδονίας Δυτικό Τμήμα (ΥΔ 11 δυτ. τμήμα)» ΙΓΜΕ – 2010.
- «Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης». ΥΠΑΝ - 2008 (Ανάδοχος: ENM – Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ).
- Πρόσφατη μελέτη της τέως ΔΕΥΑ Φιλίππων καταγραφής των σημείων υδροληψίας δικαιοδοσίας της (2010).

Στις δύο πρώτες από τις παραπάνω αναφερθείσες μελέτες παρέχονται στοιχεία σημείων υδροληψίας (πηγών και γεωτρήσεων) τα οποία προέρχονται από σχετικά πρόσφατες απογραφές. Είναι όμως φυσικό ότι δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των σημείων υδροληψίας που χρησιμοποιούνται σήμερα. Από διασταυρώσεις δεδομένων των παραπάνω πηγών με

δεδομένα που είχαν συγκεντρωθεί απ' ευθείας από Δήμους και ΔΕΥΑ στην περιοχή μελέτης, προκύπτει ότι οι παραπάνω συμπληρωματικές πηγές διαθέτουν αξιόπιστα δεδομένα που δεν καλύπτουν όμως το σύνολο των υδρευτικών υδροληψιών. Ωστόσο, παρά τα θέματα αυτά, η αξιοποίηση των πηγών αυτών είναι επαρκής για τους σκοπούς του παρόντος, δηλαδή την διαπίστωση των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών συστημάτων τα οποία συνδέονται με την άντληση νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

### 3.3 Αποτελέσματα της καταγραφής σημείων υδροληψίας

Στο ΥΔ 11 κατεγράφησαν στο παρόν έργο **426 σημεία υδροληψίας** απ' όπου αντλείται νερό προοριζόμενο για ανθρώπινη κατανάλωση. Από αυτά η πλειοψηφία (82,2% του συνόλου) είναι γεωτρήσεις (350) ενώ οι πηγές ανέρχονται σε 76 (17,8% του συνόλου). **Κανένα σημείο υδροληψίας δεν αφορά επιφανειακά ύδατα.**

Ο χάρτης του Σχήματος 3.1 παρουσιάζει την χωρική έκταση των καταγραφέντων σημείων υδροληψίας στο ΥΔ 11.

Η πρωτογενής πληροφόρηση σε επαρκές επίπεδο από τους Δήμους και τις ΔΕΥΑ, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων που διετέθησαν από την Δ/νση Υδάτων ΚΜ, ανέρχεται σε 65% του συνόλου των Δήμων περίπου. Σε επίπεδο μεμονωμένων σημείων υδροληψίας, 63,1% των σημείων προέρχονται από πρωτογενή δεδομένα (ως τέτοια λογίζονται και τα δεδομένα της Δ/νσης Υδάτων ΚΜ) και 36,9% από τις συμπληρωματικές πηγές δεδομένων.

Στο Σχήμα 3.1 διακρίνονται με γραμμοσκίαση και σε επίπεδο Δημοτικών Ενοτήτων, οι περιοχές του ΥΔ 11 στις οποίες η συγκεντρωθείσα πληροφορία χαρακτηρίζεται στην παρούσα φάση ελλιπής. Τα σημεία υδροληψίας που φαίνονται εντός των περιοχών ελλιπούς πληροφορίας προέρχονται από τις συμπληρωματικές πηγές δεδομένων που αναφέρθηκαν παραπάνω.

### 3.4 Περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

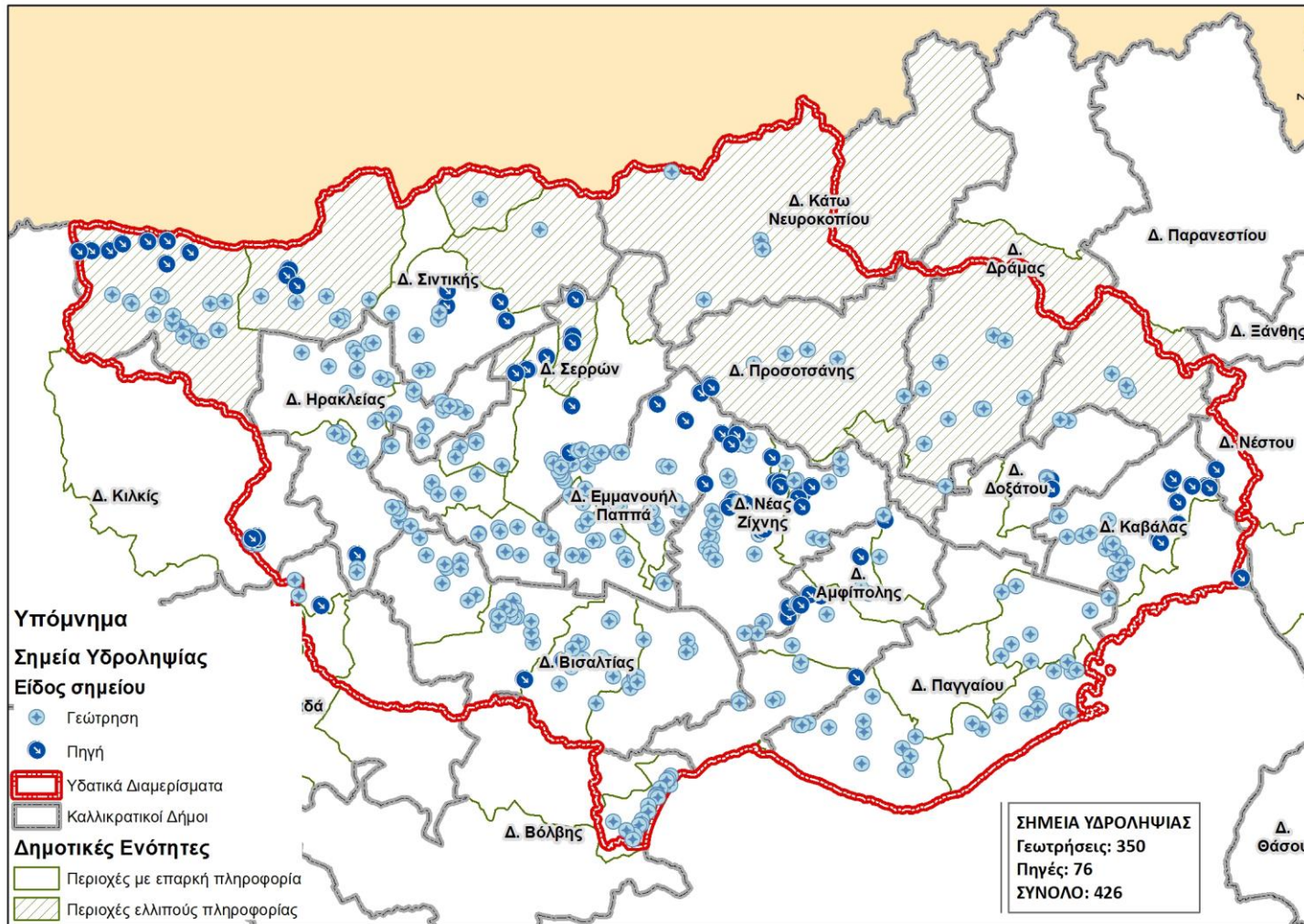
Όλες οι περιοχές άντλησης ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση στο ΥΔ 11 αφορούν υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ). Παρά τα κενά και τις ελλείψεις στην καταγραφή των σημείων, η συγκεντρωθείσα πληροφορία καταδεικνύει ότι **το σύνολο** των προσδιορισθέντων υπόγειων υδατικών συστημάτων χρησιμοποιούνται, σε μεγαλύτερο ή μικρότερο βαθμό, ως πηγές άντλησης ύδατος που προορίζεται για την ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Συνεπώς, πρέπει να ενταχθούν στο σύνολό τους στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Ο Πίνακας 3.2 συνοψίζει τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών ως περιοχές από τις οποίες αντλείται νερό που προορίζεται για την ανθρώπινη κατανάλωση.



**Πίνακας 3-2 Περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης ΥΔ Αν. Μακεδονίας**

<b>Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)</b>			
<b>A/A</b>	<b>Ονομασία ΥΥΣ</b>	<b>Κωδικός ΥΥΣ</b>	<b>Κωδικός περιοχής</b>
1	Σύστημα Σερρών	GR1100010	GR1100010A7
2	Σύστημα Αγκίστρου	GR110B020	GR110B020A7
3	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	GR110B030	GR110B030A7
4	Σύστημα Αγγίτη	GR1100040	GR1100040A7
5	Σύστημα Δράμας	GR1100050	GR1100050A7
6	Σύστημα Παγγαίου	GR1100060	GR1100060A7
7	Σύστημα Μαρμαρά	GR1100070	GR1100070A7
8	Σύστημα Άνω Ποροΐων - Μπέλες	GR11FB080	GR11FB080A7
9	Σύστημα Ασπροβάλας	GR1100090	GR1100090A7
10	Σύστημα Κρουσίων - Κερδυλίων	GR1100100	GR1100100A7
11	Σύστημα Βροντούς	GR110B110	GR110B110A7
12	Σύστημα Νευροκοπίου	GR1100120	GR1100120A7
13	Σύστημα Συμβόλου – Καβάλας	GR1100130	GR1100130A7
14	Σύστημα Ελευθερών – Νέας Περάμου	GR1100140	GR1100140A7
15	Σύστημα Οφρυνίου	GR1100150	GR1100150A7



**Σχήμα 3-1** Σημεία υδροληψίας ύδατος που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση στο ΥΔ 11.

#### 4. Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο 11 “Planning Process” στην κατηγορία των προστατευόμενων περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία περιλαμβάνονται οι περιοχές που καθορίζονται βάσει της **Οδηγίας 79/923/ΕΟΚ** περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή. Στο Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 3 “Analysis of Pressures and Impacts” ως υφιστάμενη Οδηγία που καθορίζει προστατευόμενες περιοχές αναφέρεται και η **Οδηγία 78/659/ΕΟΚ** περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων. 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<sup>5</sup> 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 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 υπόδειξή τους βάσει της εν λόγω Οδηγίας.

---

<sup>5</sup> *Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/113/ΕΚ.*

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 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/ΕΟΚ<sup>6</sup> 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 εξαιρεθεί, 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 (*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

---

<sup>6</sup> Κωδικοποιήθηκε από την Οδηγία 2006/44/ΕΚ

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 μητρώο των προστατευόμενων 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», «καλύμψη», «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 ΥΔ 11 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".

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 Χρυσορρόης, 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**.

Με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011, που αφορά στην έγκριση του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού (ΦΕΚ 2505/Β/2011), δίδονται 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, και λοιποί υδάτινοι σχηματισμοί, κ.α.)

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 τη χωροθέτηση μονάδων **θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας** προβλέπει:

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 τομιακό). Χωροθέτηση νέων μονάδων γίνεται σε ΠΟΑΥ και ΠΑΣΜ. Μεμονωμένες χωροθετήσεις είναι δυνατές υπό όρους

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), κατατάσσονται δε στις επόμενες πέντε κατηγορίες Α έως Ε:

- Α. Περιοχές ιδιαίτερα αναπτυγμένες που χρήζουν παρεμβάσεων βελτίωσης, εκσυγχρονισμού των μονάδων και των υποδομών, προστασίας και αναβάθμισης του περιβάλλοντος
- Β. Περιοχές με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών

- Γ. Δυσπρόσιτες περιοχές με σημαντικές δυνατότητες ανάπτυξης των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών
- Δ. Περιοχές με ιδιαίτερη ευαισθησία, ως προς το φυσικό περιβάλλον στις οποίες απαιτείται προσαρμογή των όρων εγκατάστασης και λειτουργίας των μονάδων υδατοκαλλιέργειας στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου και του περιβάλλοντος
- Ε. Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών Κατηγορίας Ε (περιοχές με κατάλληλα χαρακτηριστικά, τα οποία ευνοούν την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργειών, αλλά με ιδιαιτερότητες, που δεν επιτρέπουν τη δημιουργία συγκεντρώσεων και οργανωμένων ζωνών)

Για τη χωροθέτηση μονάδων **υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων** προβλέπει:

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) προβλέπει:

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.

Στις αναγκαίες προϋποθέσεις για την εγκατάσταση μονάδων υδατοκαλλιέργειας, συμπεριλαμβάνονται οι ακόλουθες:

Η θέση που επιλέγεται για την εγκατάσταση μιας μονάδας **θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας**, πρέπει να πληροί ορισμένα βασικά κριτήρια, όπως:

- Καλή ποιότητα των υδάτων (προσδιορίζεται από τις φυσικοχημικές και βιολογικές παραμέτρους και κυρίως τη θερμοκρασία, το οξυγόνο και την οικολογική ποιότητα της περιοχής).
- Να λαμβάνει υπόψη τα Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής (παράκτια μεταβατικά ύδατα).

Τα κριτήρια τα οποία πρέπει να πληροί η θέση εγκατάστασης **μονάδας οστρακοκαλλιέργειας** είναι μεταξύ άλλων

- Να λαμβάνει υπόψη τα Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής (παράκτια μεταβατικά ύδατα).

- Τα ύδατα να έχουν κριθεί κατάλληλα για τη διαβίωση και εκτροφή οστρακοειδών (σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση αριθ. 46399/1352/86), και την Οδηγία **2006/113/ΕΚ**, περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή, όπως εκάστοτε ισχύουν

Σχετικά με τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιλογή θέσης για την **εγκατάσταση μονάδων ιχθυοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων** η ΚΥΑ αναφέρει ότι λόγω των ειδικότερων χαρακτηριστικών αυτής της κατηγορίας μονάδων, οι κατευθύνσεις για τη χωροθέτησή τους, θα συμπληρωθούν/τροποποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, λαμβάνοντας υπόψη και τα Διαχειριστικά Σχέδια των λεκανών απορροής.

Όσον αφορά στις μονάδες υδατοκαλλιέργειας εκτατικής μορφής σε φυσικά υφάλμυρα οικοσυστήματα η ΚΥΑ 31722/2011 αναφέρει ότι προϋπόθεση για την ανάπτυξη υδατοκαλλιεργητικής δραστηριότητας στις λιμνοθάλασσες είναι να επιτρέπεται η άσκηση της από το καθεστώς προστασίας των οικοσυστημάτων. Στις περιπτώσεις απουσίας ειδικού καθεστώτος προστασίας του οικοσυστήματος εφαρμόζονται οι όροι και προϋποθέσεις του Ειδικού Πλαισίου και τα της σχετικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Επίσης, η ΚΥΑ 31722/2011 αναφέρει ότι η χωροθέτηση μονάδων **οστρακοκαλλιέργειας** και καλλιέργειας **γλυκών υδάτων** (πεστροφοκαλλιέργεια, κυπρινοκαλλιέργεια) **δεν επιτρέπεται** σε περιοχές που τα ύδατά τους έχουν κριθεί **ακατάλληλα** για καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438 Β), της Οδηγίας **2006/113/ΕΚ**, περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή και της Οδηγίας **2006/44/ΕΚ**, περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτίωσης για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Τέλος, η ΚΥΑ απαγορεύει την ίδρυση μονάδων καλλιέργειας γλυκών υδάτων σε πλωτές εγκαταστάσεις εντός λιμνών, οι οποίες χρησιμοποιούνται για **ύδρευση**.

Σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα ανωτέρω, βάσει της ΚΥΑ 31722/2011 καθορίστηκαν **4 ΠΑΥ Κατηγορίας Β** που αφορούν παράκτια ΥΣ του ΥΔ 11.



**Πίνακας 4-1 Περιοχές ΠΑΥ ΥΔ 11 και παράκτια ΥΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕ	ΚΥΡΙΑ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΥΣ	ΟΝΟΜΑ ΥΣ
B.11	ΙΕΡΙΣΣΟΣ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
B.12	ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΣΕΡΡΩΝ - ΚΑΒΑΛΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΥΔΡΟΒΙΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
B.13	ΗΡΑΚΛΕΙΤΣΑ - ΝΕΑ ΠΕΡΑΜΟΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΥΔΡΟΒΙΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
				GR1106C0003N	Νέα Πέραμος
				GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
B.14	ΑΓΙΑΣΜΑ - ΚΕΡΑΜΩΤΗ - ΕΡΑΣΜΙΟ <sup>7</sup>	ΚΑΒΑΛΑΣ - ΞΑΝΘΗΣ	ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΥΔΡΟΒΙΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
				GR1207C0001N	Ανατολικός Κόλπος Καβάλας
				GR1207C0002N	Βόρειες Ακτές Διαύλου Θάσου
				GR1207C0003N	Παραλία Αβδήρων
				GR1242C0012N	Ακτές Θάσου

Στο ΥΔ 11 σήμερα λειτουργούν 5 υδατοκαλλιέργειες γλυκών υδάτων, 3 από τις οποίες σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ. Επίσης, στο ΥΔ γίνεται εκμετάλλευση της λιμνοθάλασσας Παλαιάς κοίτης Στρυμόνα (Μεταβατικό ΥΣ). Τέλος, λειτουργούν 10 θαλάσσιες υδατοκαλλιέργειες, οι οποίες βρίσκονται εντός των ΠΑΥ Β.11, Β.12 και Β.13. Οι καλλιέργειες αυτές παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

<sup>7</sup> Πολύ μικρό τμήμα της ΠΑΥ αφορά στο ΥΣ GR1106C0004N

Πίνακας 4-2 Υφιστάμενες υδατοκαλλιέργειες ΥΔ 11 (εν λειτουργία)

Α/Α	ΠΕ	ΔΗΜΟΣ	ΤΚ/ΔΚ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΙΔΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ (ΣΤΡ)	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ (ΤΟΝ)	ΤΥΠΟΣ_ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ_ΥΣ
1	Δράμας	Δοξάτου	Τ.Κ. Κεφαλαρίου	Πηγές Βοϊράνης (Κεφαλαρι)	Ιριδίζουσα ή Αμερικανική Πέστροφα Και Σιβηρικός & Ρωσικός Οξύρρυγχος	15		Ποτάμιο	GR1106R0002060219N <sup>8</sup>
2	Καβάλας	Παγγαίου	Τ.Κ. Ν.Ηρακλίτσας	Νέα Ηρακλίτσα	Μύδια	35	310	Παράκτιο	GR1106C0004N <sup>9</sup>
3	Σερρών	Σιντικής	Τ.Κ. Αγκίστρου	Άγκιστρο	Πέστροφα	13	150	-	-
4	Σερρών	Σιντικής	Τ.Κ. Άνω Ποροΐων	Άνω Πορόια	Πέστροφα	8	12	-	-
5	Σερρών	Σιντικής	Τ.Κ. Στρυμνοχωρίου	Πετρίτσι	Κυπρίνος	250	72	Ποτάμιο	GR1106R0002250071H <sup>10</sup>
6	Σερρών	Σερρών	Τ.Κ. Επταμύλων	Άγιος Ιωάννης	Πέστροφα	2	2	Ποτάμιο	GR1106R0002100135N <sup>11</sup>
7	Σερρών	Αμφίπολης	Τ.Κ. Νέων Κερδυλίων	Νέα Κερδύλια	Μύδια, Στρείδια	20		Παράκτιο	GR1106C0001N <sup>12</sup>
8	Σερρών	Αμφίπολης	Τ.Κ. Νέων Κερδυλίων	Νέα Κερδύλια	Μύδια	21	140	Παράκτιο	GR1106C0001N
9	Σερρών	Αμφίπολης	Τ.Κ. Νέων Κερδυλίων	Νέα Κερδύλια	Μύδια	22	150	Παράκτιο	GR1106C0001N
10	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Μαρμάρι	Μύδια	10	71	Παράκτιο	GR1106C0001N
11	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Μαρμάρι	Τσιπούρα, Λαβράκι	10	150	Παράκτιο	GR1106C0001N
12	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Μαρμάρι	Μύδια	14	108	Παράκτιο	GR1106C0001N
13	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Βασιλίτσι	Μύδια	15	144	Παράκτιο	GR1106C0001N
14	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Βασιλίτσι - Ζέπκο	Μύδια	11	100	Παράκτιο	GR1106C0001N
15	Χαλκιδικής	Αριστοτέλη	Τ.Κ. Στρατονίκης	Ζούγκλα	Μύδια	16	117	Παράκτιο	GR1106C0001N

<sup>8</sup> Ρ. Κεφαλάρι

<sup>9</sup> Δ. Κόλπος Καβάλας

<sup>10</sup> Π. Στρυμόνας

<sup>11</sup> Ρ. Επτάμυλοι

<sup>12</sup> Στρυμονικός Κόλπος

Με βάση την ανωτέρω ανάλυση προκύπτει ότι μέχρι σήμερα δεν έχουν καθοριστεί περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία κατ' εφαρμογή υφιστάμενων κοινοτικών Οδηγιών που να μπορούν να συμπεριληφθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στην παρούσα φάση.

Όσον αφορά στα **θαλάσσια ύδατα**, προτείνεται να συμπεριληφθούν στο ΜΠΠ βάσει της Οδηγίας **2006/113/ΕΚ**, τα παράκτια ύδατα που σχετίζονται με τις ΠΑΥ.

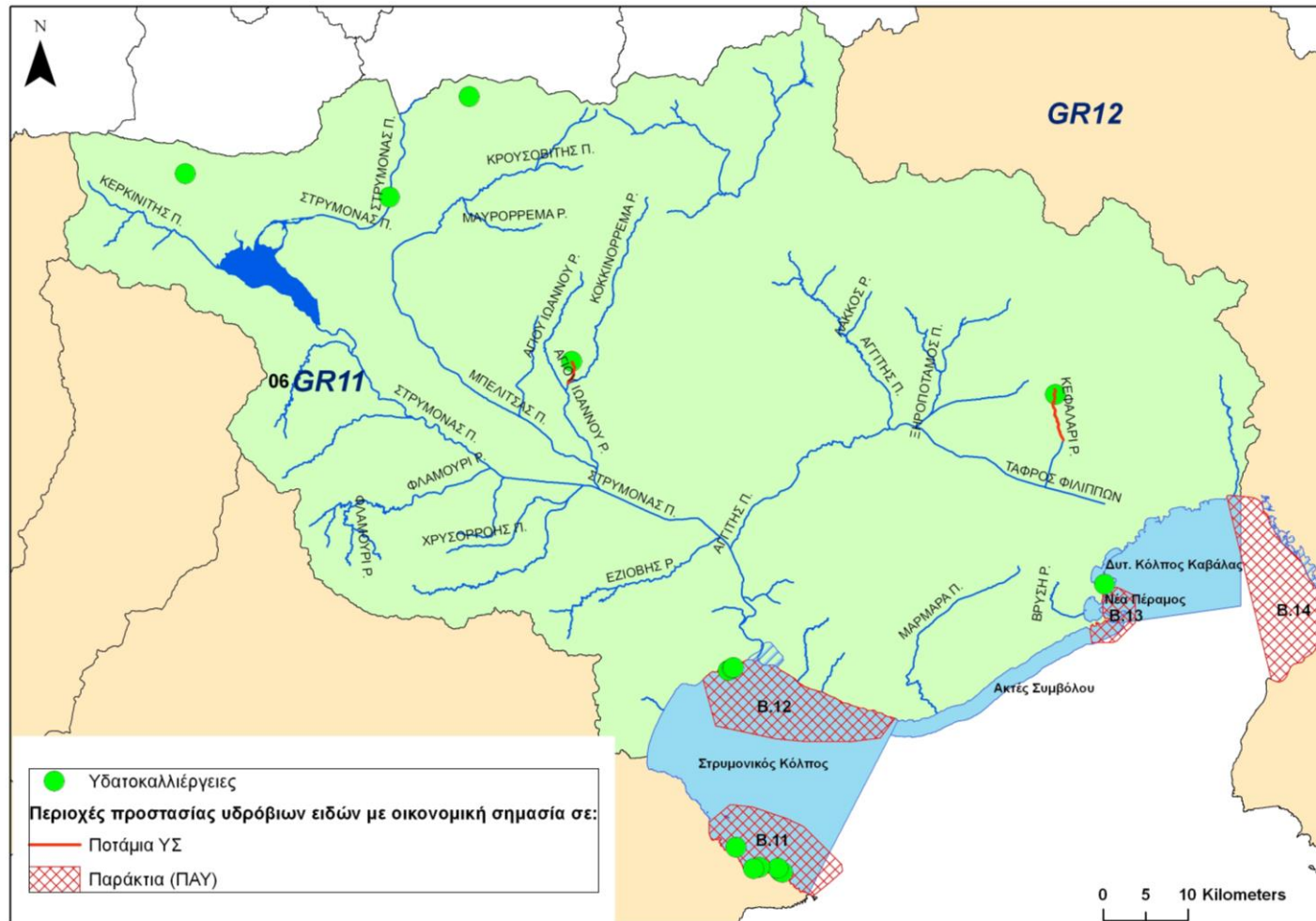
**Πίνακας 4-3 Προτεινόμενες προστατευόμενες περιοχές βάσει της Οδηγίας 2006/113/ΕΚ**

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος	Παράκτιο
2	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου	Παράκτιο
3	GR1106C0003N	Νέα Πέραμος	Παράκτιο
4	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας	Παράκτιο

Όσον αφορά στα **γλυκά ύδατα**, προτείνεται να συμπεριληφθούν στο ΜΠΠ τα ΥΣ που παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα 4-4 ως προστατευόμενες περιοχές βάσει της **Οδηγίας 2006/44/ΕΚ** (βλ. και **Σχήμα 4-1**). Για την κατάρτιση του Πίνακα 4-4 λήφθηκαν υπόψη οι σήμερα λειτουργούσες υδατοκαλλιέργειες καθώς και η υφιστάμενη κατάσταση των ΥΣ.

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

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ
1	Ρ. Κεφαλάρι	GR1106R0002060219N	Ποτάμιο
2	Ρ. Επτάμυλοι	GR1106R0002100135N	Ποτάμιο



Σχήμα 4-1 Προτεινόμενες περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

## 5. Ύδατα αναψυχής - ύδατα κολύμβησης

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 76/160/ΕΟΚ “περί της ποιότητας των υδάτων κολυμβήσεως” (σε ισχύ μέχρι το 2014) και
- η Οδηγία 2006/7/ΕΚ “σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ”.

Η εθνική νομοθεσία εναρμονίστηκε με τις ανωτέρω Οδηγίες μέσω των ακόλουθων Κ.Υ.Α.:

- 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” και
- ΚΥΑ 8600/416/Ε103 “Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ”

Σε εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου, στο ΥΔ 11 έχουν καθοριστεί 23 περιοχές νερών κολύμβησης σε παράκτια ΥΣ. Τα ύδατα αυτά - προστατευόμενες περιοχές και τα παράκτια ΥΣ στα οποία απαντώνται παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

**Πίνακας 5-1 Προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ)**

α/α	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	GRBW119027003	Ασπροβάλτα – Βρασνά	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
2	GRBW119049002	Κυανή Ακτή	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
3	GRBW119049001	Νέα Κερδύλια	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
4	GRBW119014014	Κάριανη – Τουζλα	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
5	GRBW109027019	Σταυρός	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
6	GRBW109027018	Ρήχειος	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
7	GRBW109056016	Ολυμπιάδα	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
8	GRBW109056011	Πρώτη Αμμουδιά	GR1106C0001N	Στρυμονικός Κόλπος
9	GRBW119014016	Αμμόλοφοι	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
10	GRBW119014017	Πύργος	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
11	GRBW119014018	Ocean View	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
12	GRBW119014019	Βρασιδάς	GR1106C0002N	Ακτές Συμβόλου
13	GRBW119012004	Παληό	GR1106C0003N	Νέα Πέραμος
14	GRBW119012012	Γλάστρες	GR1106C0003N	Νέα Πέραμος
15	GRBW119014013	Νέα Ηρακλίτσα	GR1106C0003N	Νέα Πέραμος
16	GRBW119014015	Νέα Πέραμος	GR1106C0003N	Νέα Πέραμος
17	GRBW119012005	Ραψάνη	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
18	GRBW119012006	Καλαμίτσα	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας

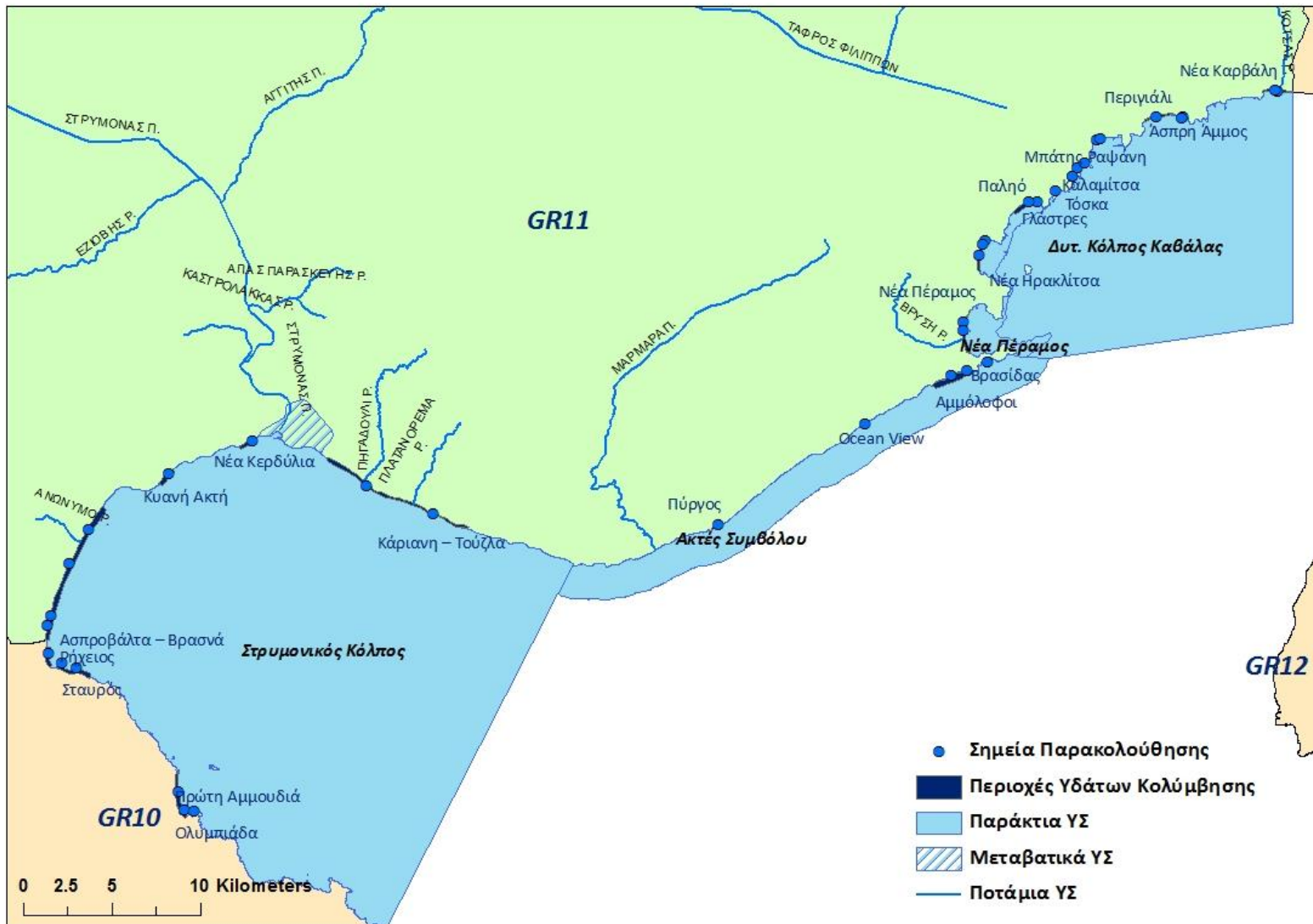
α/α	Κωδικός ΠΝΚ	Όνομα ΠΝΚ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
19	GRBW119012007	Μπάτης	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
20	GRBW119012008	Νέα Καρβάλη	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
21	GRBW119012009	Περιγιάλι	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
22	GRBW119012010	Τόσκα	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας
23	GRBW119012011	Άσπρη Άμμος	GR1106C0004N	Δυτικός Κόλπος Καβάλας

Σημειώνεται ότι επί του παράκτιου ΥΣ Στρυμονικός Κόλπος βρίσκονται 4 περιοχές νερών κολύμβησης, οι οποίες σχετίζονται με την ακτογραμμή του ΥΔ 10. Πρόκειται για τις περιοχές:

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

Επειδή ο θαλάσσιος χώρος των ανωτέρω περιοχών εμπίπτει στο παράκτιο ΥΣ Στρυμονικός κόλπος, αποφασίσθηκε η ένταξή τους στο ΥΔ11 στο οποίο ανήκει το εν λόγω παράκτιο ΥΣ. Ως εκ τούτου, οι περιοχές αυτές αποτελούν μέρος των προστατευόμενων περιοχών κολύμβησης του ΥΔ11 Ανατολικής Μακεδονίας.

Στο ΥΔ δεν έχουν καθοριστεί ύδατα αναψυχής.



Σχήμα 5-1 Περιοχές νερών κολύμβησης στο ΥΔ 11





## 6. Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών

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

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, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια:
  - κατά πόσον η περιεκτικότητα σε νιτρικά ιόντα των γλυκών επιφανειακών υδάτων, ιδιαίτερα δε εκείνων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για τη λήψη πόσιμου ύδατος, υπερβαίνει ή θα μπορούσε να υπερβαίνει, εάν δεν ληφθούν μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 5, την περιεκτικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία 75/440/ΕΟΚ
  - κατά πόσον τα υπόγεια ύδατα περιέχουν ή θα μπορούσαν να περιέχουν περισσότερο από 50 mg/l νιτρικών ιόντων εάν δεν ληφθούν μέτρα
  - κατά πόσον φυσικές λίμνες γλυκού νερού, άλλοι χώροι γλυκού νερού, εκβολές ποταμών, παράκτια και θαλάσσια ύδατα διαπιστώνεται ότι είναι ή ότι μπορεί να γίνουν ευτροφικά στο προσεχές μέλλον εάν δεν ληφθούν μέτρα
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 και οι οποίες περιοχές συμβάλλουν στη 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 νερών στο οποίο πραγματοποιούνται μετρήσεις φυσικοχημικών, μικροβιολογικών παραμέτρων, θρεπτικών συστατικών, ανεπιθύμητων ουσιών, τοξικών ουσιών.

Με την αξιοποίηση των στοιχείων ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων νερών και σύμφωνα με τα κριτήρια της Οδηγίας 91/676/ΕΟΚ, καθορίστηκαν αρχικά με την ΚΥΑ

19652/1906/1999 (ΦΕΚ 1575/Β/1999), ως ευπρόσβλητες ζώνες από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης, οι περιοχές:

- του Πεδίου Θεσσαλίας
- του Κωπαϊδικού Πεδίου
- του Αργολικού Πεδίου
- της Λεκάνης Πηνειού Ηλείας

Εν συνεχεία ο ανωτέρω κατάλογος περιοχών συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 20419/2522/2001 (ΦΕΚ 1212/Β/2001), ώστε να συμπεριλάβει και ακόλουθες τις περιοχές:

- τη Λεκάνη του Στρυμόνα (ολόκληρος ο κάμπος των Σερρών που περιλαμβάνει και τη λίμνη Κερκίνη)
- τον Κάμπο Θεσσαλονίκης – Πέλλας - Ημαθίας
- την Πεδιάδα Άρτας-Πρέβεζας

Από τις ανωτέρω ευπρόσβλητες ζώνες στο ΥΔ 11 εντοπίζεται η **Λεκάνη Στρυμόνα**. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 20419/2522/2001 ως ύδατα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση έχουν χαρακτηριστεί **τα υπόγεια νερά της Λεκάνης Στρυμόνα**.

Για όλες τις ανωτέρω ευπρόσβλητες ζώνες, ανατέθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικών Ερευνών (ΕΘΙΑΓΕ) – Ινστιτούτο Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Εδαφών Λάρισας (ΙΧΤΕΛ) η εκπόνηση των προβλεπόμενων από τις διατάξεις της Οδηγίας Προγραμμάτων Δράσης με στόχο την πρόληψη της απειλούμενης υποβάθμισης των νερών σ' αυτές.

Στη συνέχεια καταρτίσθηκαν και νομοθετήθηκαν, με ΚΥΑ Προγράμματα Δράσης που αποσκοπούν στην εξειδίκευση και υλοποίηση των μέτρων για την πρόληψη ή μείωση της ρύπανσης των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης για κάθε ευπρόσβλητη ζώνη ξεχωριστά.

Για τη λεκάνη Στρυμόνα θεσμοθετήθηκε Πρόγραμμα Δράσης βάσει της ΚΥΑ 50982/2309 «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 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1575), όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 2 (παραγ. β-5) της υπ. αριθ. 20419/2522/2001 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1212)» (ΦΕΚ 1894/Β/2006). Η ανωτέρω ΚΥΑ καθορίζει και τα όρια της ευπρόσβλητης ζώνης λεκάνης Στρυμόνα (βλ. Σχήμα 6-1).<sup>13</sup>

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 20419/2522/2001 ως ύδατα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση **έχουν χαρακτηριστεί τα υπόγεια νερά της Λεκάνης Στρυμόνα**.

Ωστόσο ο ευτροφικός χαρακτήρας της λίμνης Κερκίνης διαπιστώνεται τόσο στην Έκθεση «Ταξινόμηση Οικολογικού Δυναμικού / Οικολογικής Κατάστασης Φραγμαλιμνών/Λιμνών. Καθορισμός Συνθηκών Αναφοράς σε Λίμνες για Φυτοπλαγκτόν – Επιστημονική Ανασκόπηση

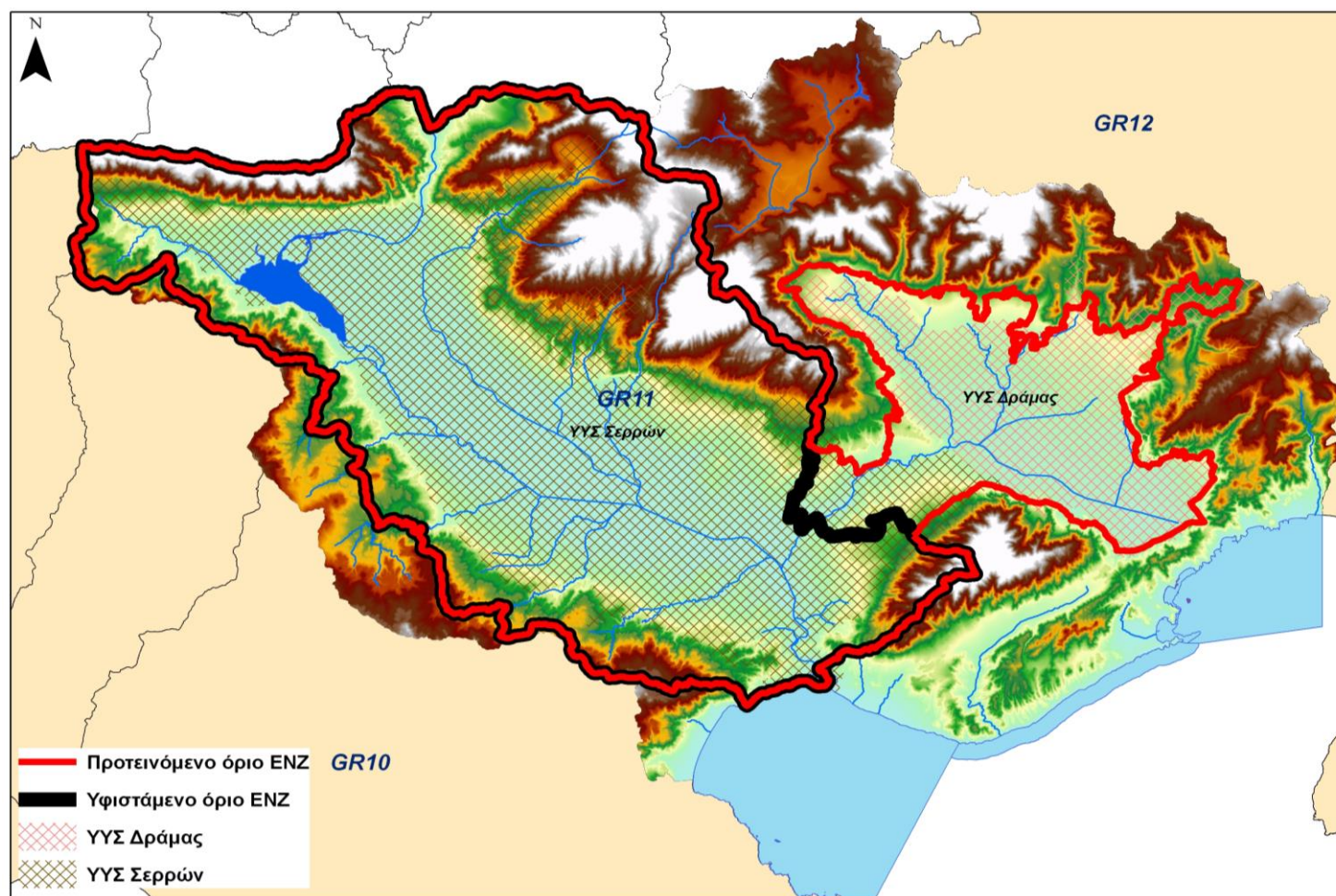
<sup>13</sup> Με όρους διοικητικούς και όχι υδρολογικούς

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). Θεωρείται συνεπώς **σκόπιμη η ένταξή της στα ΥΣ που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση.**

Με βάση νεότερα δεδομένα του δικτύου παρακολούθησης απαιτείται η επέκταση της ευπρόσβλητης ζώνης ώστε να συμπεριλάβει και το υπόγειο υδατικό σύστημα (ΥΥΣ) Δράμας (GR1100050). Όπως περιγράφεται αναλυτικά και στο παραδοτέο Π10 «Αξιολόγηση και Ταξινόμηση της Ποιοτικής (Χημικής) και Ποσοτικής Κατάστασης των Υπόγειων Υδατικών Συστημάτων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (Υ.Δ.11)» στο ΥΥΣ Δράμας εντοπίζονται **υπερβάσεις** των ποιοτικών προτύπων – ανώτερων αποδεκτών τιμών (ΑΑΤ) στις τιμές των μέσων συγκεντρώσεων των νιτρικών ανιόντων (NO<sub>3</sub>), των νιτρωδών ανιόντων (NO<sub>2</sub>) και του αμμωνίου (NH<sub>4</sub>). Οι ανωτέρω υπερβάσεις προσδιορίζονται στο κεντρικό τμήμα του πεδινού αναπτύγματος και οφείλονται σε ανθρωπογενείς πιέσεις και ειδικότερα σε γεωργική (αροτραίες και δενδρώδεις καλλιέργειες) και κτηνοτροφική (χοίροι, βοοειδή και αιγοπρόβατα) δραστηριότητα.

**Πίνακας 6-1 Ευπρόσβλητες Ζώνες και Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση**

Όνομα Ευπρόσβλητης Ζώνης	Υδατικά Συστήματα που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορρύπανση			
	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
Λεκάνη Στρυμόνα GR1106NI01	GR1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο	GR06
	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06
	GR1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο	GR06



Σχήμα 6-1 Ευπρόσβλητες Ζώνες στο ΥΔ 11

## 6.2 Ευαίσθητες περιοχές

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/271/ΕΟΚ<sup>14</sup> 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. Η εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με τις Οδηγίες 91/271/ΕΟΚ και 98/15/ΕΚ έγινε με τις:

- ΚΥΑ οικ. 5673/400/1997 – «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων»
- ΚΥΑ 19661/1982/99 -«Τροποποίηση της 5673/400/97 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»

Μέχρι σήμερα, στο ΥΔ 11, βάσει της Υ.Α. 19661/1982/1999, έχουν οριστεί οι ακόλουθες ευαίσθητες περιοχές (βλ. ακόλουθο πίνακα και σχήμα):

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

**Πίνακας 6-2 Ευαίσθητες περιοχές**

α/α	Κωδικός Ευαίσθητης Περιοχής	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ
1	GR1106R0002000003NUW	GR1106R0002000003N	Π. Στρυμόνας
2	GR1106R0002000028HUW	GR1106R0002000028H	Π. Στρυμόνας
3	GR1106R0002010002NUW	GR1106R0002010002N	Π. Στρυμόνας
4	GR1106R0002250070HUW	GR1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας
5	GR1106R0002250071HUW	GR1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας
6	GR1106R0B02250072NUW	GR1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας
7	GR1106R0002060006HUW	GR1106R0002060006H	Π. Αγγίτης
8	GR1106R0002060007NUW	GR1106R0002060007N	Π. Αγγίτης
9	GR1106R0002060108NUW	GR1106R0002060108N	Π. Αγγίτης
10	GR1106R0002060112NUW	GR1106R0002060112N	Ρ. Πηγών Αγγίτη
11	GR1106R0002120054HUW	GR1106R0002120054H	Ρ. Κλεφτόλακκος
12	GR1106R0002120155HUW	GR1106R0002120155H	Π. Χρυσορρόης
13	GR1106R0002120156HUW	GR1106R0002120156H	Π. Χρυσορρόης
14	GR1106R0002120157NUW	GR1106R0002120157N	Π. Χρυσορρόης

<sup>14</sup> Τροποποιήθηκε από την Οδηγία 98/15/ΕΚ «για τροποποίηση της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ όσον αφορά ορισμένες απαιτήσεις οι οποίες καθορίζονται στο παράρτημα Ι αυτής»



Σχήμα 6-2 Ευαίσθητες περιοχές στο ΥΔ 11



## 7. Περιοχές προστασίας οικοτόπων ή ειδών

Στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών περιλαμβάνονται και 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 και οι περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που έχουν σχεδιαστεί βάσει της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ<sup>15</sup> (Οδηγία των Οικοτόπων) και της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ<sup>16</sup> (Οδηγία των Πτηνών).

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

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

Όσον αφορά στους **ΤΚΣ**, κάθε Κράτος Μέλος **προτείνει** έναν κατάλογο τόπων όπου απαντώνται φυσικοί οικότοποι και άγρια ζωικά και φυτικά είδη. Βάσει των εθνικών καταλόγων και σε συμφωνία με καθένα από τα Κράτη Μέλη, η Επιτροπή εκδίδει κατάλογο **Τόπων Κοινοτικής Σημασίας** για καθεμία από τις επτά βιογεωγραφικές περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αλπική, ατλαντική, αρκτική, ηπειρωτική, μακρονησιακή, μεσογειακή και παννονιακή). Σήμερα σε ισχύ βρίσκεται ο **4<sup>ος</sup> ενημερωμένος σχετικός κατάλογος** που δημοσιεύτηκε με την **2011/85/ΕΕ Απόφαση** της Επιτροπής, της 10<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2011 “σχετικά με την έγκριση του τέταρτου ενημερωμένου καταλόγου τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή κατ’ εφαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου”.

Όταν καθοριστεί ένας ΤΚΣ, το οικείο Κράτος Μέλος ορίζει τον εν λόγω τόπο ως **Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ)** το ταχύτερο δυνατόν και, το αργότερο, μέσα σε μια εξαετία, καθορίζοντας τις προτεραιότητες σε συνάρτηση με τη σημασία των τόπων για τη διατήρηση ή την αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, ενός τύπου φυσικών οικοτόπων

---

<sup>15</sup> Τροποποιήθηκε από την Οδηγία **97/62/ΕΚ** “για την τεχνική και επιστημονική αναπροσαρμογή της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας” και από την Οδηγία **2006/105/ΕΚ** “για την προσαρμογή των Οδηγιών 73/239/ΕΟΚ, 74/557/ΕΟΚ και 2002/83/ΕΚ στον τομέα του περιβάλλοντος, λόγω της προσχώρησης της Βουλγαρίας και της Ρουμανίας”

<sup>16</sup> Καταργήθηκε από την Οδηγία **2009/147/ΕΚ** περί της διατηρήσεως των αγρίων πτηνών

του παραρτήματος Ι ή ενός είδους του παραρτήματος ΙΙ και για τη συνεκτικότητα του Natura 2000, καθώς και σε συνάρτηση με τους κινδύνους υποβάθμισης ή καταστροφής που επαπειλούν τους εν λόγω τόπους.

Με βάση και τους ορισμούς της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, **Ειδική Ζώνη Διατήρησης** είναι ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας ορισμένος από τα Κράτη Μέλη μέσω κανονιστικής, διοικητικής ή/και συμβατικής πράξης, στον οποίο **εφαρμόζονται τα μέτρα διατήρησης** που απαιτούνται για τη διατήρηση ή την αποκατάσταση, σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, των φυσικών οικοτόπων ή/και των πληθυσμών των ειδών για τα οποία ορίστηκε ο τόπος.

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

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

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

Σύμφωνα με το Νόμο 3937 (άρθρο 5 παρ. 4.2) οι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας που έχουν ταξινομηθεί ως ΖΕΠ βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και περιλαμβάνονται στα παραρτήματα Β' και Γ' του άρθρου 14 της ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 αποτελούν μέρος του Δικτύου Natura 2000. Με ΚΥΑ ο κατάλογος



αυτός μπορεί να συμπληρώνεται με νέες ΖΕΠ, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495 Β).

Σύμφωνα με το Νόμο 3937 (άρθρο 5 παρ. 4.1) οι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των **ΤΚΣ**, ο οποίος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 1 της απόφασης 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής<sup>17</sup> χαρακτηρίζονται ως **ΕΖΔ**.

Στο ΥΔ βάσει της ΚΥΑ 42699/2006 (ΦΕΚ 98/ΑΑΠΠ/2006) οριοθετήθηκε το Εθνικό Πάρκο λίμνης Κερκίνης, η οποία αποτελεί και υγρότοπο διεθνούς σημασίας σύμφωνα με τη Σύμβαση Ramsar. Το Πάρκο περιλαμβάνει τόσο την περιοχή του υγροτόπου RAMSAR καθώς και τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 GR1260001, GR1260008, και GR1260010.

Σημειώνεται ότι τα όρια του Εθνικού Πάρκου συμπίπτουν σε μεγάλο βαθμό με το όριο της περιοχής GR1260001, του δικτύου Natura 2000 και ως εκ τούτου δεν απαιτείται η προσθήκη περιοχών στο ΜΠΠ πέραν των περιοχών του δικτύου Natura 2000 στις οποίες απαντώνται είδη/οικότοποι των οποίων η διατήρηση και προστασία εξαρτάται άμεσα από το νερό. .

Στην Έκθεση «**Ανάπτυξη κριτηρίων για τον προσδιορισμό των περιοχών του Δικτύου Natura 2000 που θα συμπεριληφθούν στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών**» αξιολογήθηκε το σύνολο των περιοχών Natura 2000 των ΥΔ 11 και 12 και ορισμένες από αυτές επιλέχθηκαν να συμπεριληφθούν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Στο ΥΔ 11 απαντώνται 15 περιοχές του δικτύου Natura 2000, εκ των οποίων 8 είναι ΕΖΔ, 6 ΖΕΠ και 1 ΕΖΔ και ΖΕΠ. Με βάση τα αποτελέσματα της ανωτέρω Έκθεσης επιλέχθηκαν για να συμπεριληφθούν στο ΜΠΠ **12 περιοχές** που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα. Με βάση τη μεθοδολογία που περιγράφεται στην ανωτέρω Έκθεση 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)

---

<sup>17</sup> Πρόκειται για τον αρχικό κατάλογο τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή

**Πίνακας 7-1** Περιοχές του δικτύου Natura 2000 που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ 11

α/α	Κωδικός Περιοχής σύμφωνα με 92/43/ΕΟΚ	Τύπος	Όνομα	Έκταση	ΥΔ	Λεκάνη
				(ha)		
1	GR1140009	ΖΕΠ	Όρος Φαλακρό	25.484,44	GR11	GR06
2	GR1150005	ΕΖΔ	Κορυφές Όρου Παγγαίου	10.345,47	GR11	GR06
3	GR1150009	ΕΖΔ	Κόλπος Παλαιού – Όρμος Ελευθερών	1.168,27	GR11	GR06
4	GR1150012	ΖΕΠ	Θάσος (Όρος Υψάριο και Παράκτια Ζώνη) και νησίδες Κοίνουρα, Ξηρονήσι <sup>18</sup>	17.592,29	GR11	GR06
5	GR1260001	ΕΖΔ	Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Άγκιστρο - Χαρωπό	78.303,96	GR11	GR06
6	GR1260002	ΕΖΔ-ΖΕΠ	Εκβολές Ποταμού Στρυμόνα	1297,1	GR11	GR06
7	GR1260003	ΕΖΔ	Αϊ Γιάννης – Επτάμυλοι	327,29	GR11	GR06
8	GR1260005	ΕΖΔ	Κορυφές Όρους Όρβηλος	4.871,04	GR11	GR06
9	GR1260007	ΕΖΔ	Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς - Επίμηκες	6.799,47	GR11	GR06
10	GR1260008	ΖΕΠ	Τεχνητή Λίμνη Κερκίνης – Όρος Κρούσια	27.712,64	GR11	GR06
11	GR1260009	ΖΕΠ	Κουάδα Τιμίου Προδρόμου - Μενοίκιον	29.650,86	GR11	GR06
12	GR1260010	ΖΕΠ	Όρος Μπέλες	25.310,84	GR11	GR06

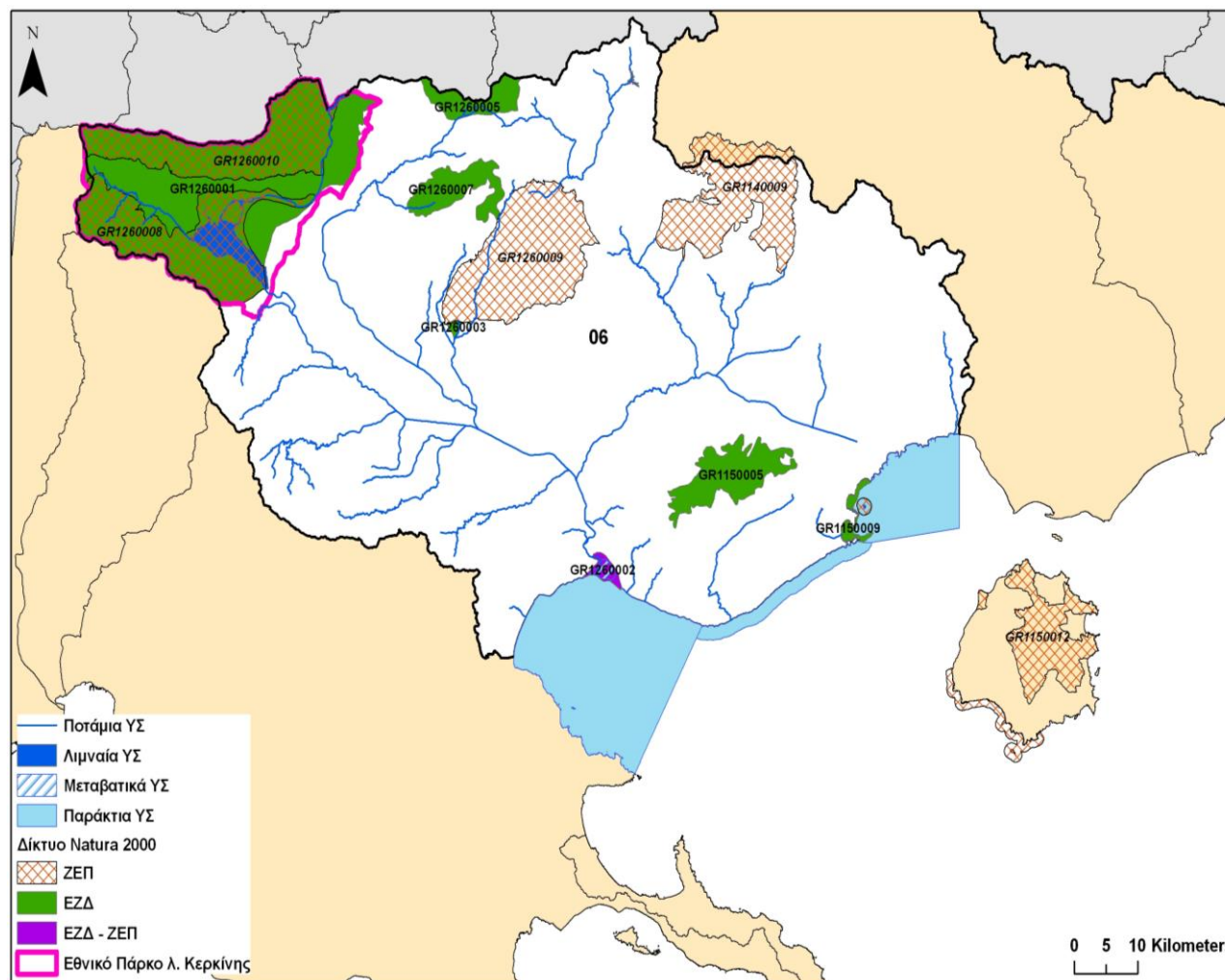
<sup>18</sup> Στο ΥΔ 11 ανήκει μικρή νησίδα που βρίσκεται στα 2Κm περίπου από την ακτή, στην περιοχή της Νέας Ηρακλείτσας Καβάλας.

**Πίνακας 7-2** Περιοχές του δικτύου Natura 2000 που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ στο ΥΔ 11 και ΥΣ

Κωδικός Περιοχής σύμφωνα με 92/43/ΕΟΚ	Τύπος	ΥΔ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
GR1140009	ΖΕΠ	GR11	GR1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο	GR06
GR1140009	ΖΕΠ	GR11	GR110B030	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	Υπόγειο	GR06
GR1140009	ΖΕΠ	GR11	GR120B090	Σύστημα Ποταμών – Σταυρούπολης (ΥΔ12)	Υπόγειο	GR06
GR1150005	ΕΖΔ	GR11	GR1100060	Σύστημα Παγγαίου	Υπόγειο	GR06
GR1150005	ΕΖΔ	GR11	GR1100130	Σύστημα Συμβόλου - Καβάλας	Υπόγειο	GR06
GR1150009	ΕΖΔ	GR11	GR1106C0004N	Δυτικός κόλπος Καβάλας	Παράκτιο	GR06
GR1150012	ΖΕΠ	GR11	GR1106C0004N	Δυτικός κόλπος Καβάλας	Παράκτιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002220073H	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002220074N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002220175N	Π. Ξηροπόταμος	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002250071H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0B02240094N	Π.Αγκίστρου	Ποτάμιο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR110B020	Σύστημα Αγκίστρου	Υπόγειο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR11FB080	Σύστημα Άνω Ποροίων-Μπέλες	Υπόγειο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1100100	Σύστημα Κρουσίων -Κερδυλίων	Υπόγειο	GR06
GR1260001	ΕΖΔ	GR11	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06
GR1260002	ΕΖΔ-ΖΕΠ	GR11	GR1106T0001N	Εκβολές ποταμού Στρυμόνα	Μεταβατικό	GR06
GR1260002	ΕΖΔ-ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002010002N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260002	ΕΖΔ-ΖΕΠ	GR11	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06
GR1260003	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002100135N	Ρ. Επτάμυλοι	Ποτάμιο	GR06
GR1260003	ΕΖΔ	GR11	GR110B030	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	Υπόγειο	GR06
GR1260003	ΕΖΔ	GR11	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06
GR1260005	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0004020085N	Βαθύρρεμα	Ποτάμιο	GR06
GR1260005	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002100253N	Ρ. Μαυροπούλι	Ποτάμιο	GR06
GR1260005	ΕΖΔ	GR11	GR110B020	Σύστημα Αγκίστρου	Υπόγειο	GR06
GR1260007	ΕΖΔ	GR11	GR1106R0002100250N	Μαυρόρρεμα	Ποτάμιο	GR06
GR1260007	ΕΖΔ	GR11	GR110B110	Σύστημα Βροντούς	Υπόγειο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1106L000002H	Λίμνη Κερκίνη	Λιμναίο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002220073H	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002220074N	Π. Κερκινίτης	Ποτάμιο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002220175N	Π. Ξηροπόταμος	Ποτάμιο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002250070H	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1100100	Σύστημα Κρουσίων-Κερδυλίων	Υπόγειο	GR06
GR1260008	ΖΕΠ	GR11	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR11)  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Κωδικός Περιοχής σύμφωνα με 92/43/ΕΟΚ	Τύπος	ΥΔ	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία ΥΣ	Λεκάνη
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002100136N	Κοκκινόρρεμα	Ποτάμιο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0002100137N	Κοκκινόρρεμα	Ποτάμιο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0004010076N	Ρ. Μακροπόταμος	Ποτάμιο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0004050024N	Ρ.Καρβουνόρεμα	Ποτάμιο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR110B110	Σύστημα Βροντούς	Υπόγειο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1100050	Σύστημα Δράμας	Υπόγειο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR110B030	Σύστημα Μενοικίου - Φαλακρού	Υπόγειο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1100120	Σύστημα Νευροκοπίου	Υπόγειο	GR06
GR1260009	ΖΕΠ	GR11	GR1100010	Σύστημα Σερρών	Υπόγειο	GR06
GR1260010	ΖΕΠ	GR11	GR1106R0B02250072N	Π. Στρυμόνας	Ποτάμιο	GR06
GR1260010	ΖΕΠ	GR11	GR11FB080	Σύστημα Άνω Ποροΐων-Μπέλες	Υπόγειο	GR06



Σχήμα 7-1 Περιοχές του Δικτύου Natura 2000 που συμπεριλαμβάνονται στο ΜΠΠ



## 8. Βιβλιογραφία

Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC).  
Guidance document No 1 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 2011. (Στοιχεία για τα  
ύδατα κολύμβησης στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2006/7/EK για τα νερά  
κολύμβησης)

<http://www.bathingwaterprofiles.gr/>

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

ΙΓΜΕ, 2010. Καταγραφή και αποτίμηση των Υδρογεωλογικών Χαρακτήρων των Υπόγειων  
Νερών και των Υδροφόρων Συστημάτων της Χώρας (7.3.2.1.). Υποέργο 4: Υδρογεωλογική  
Μελέτη Ανατολικής Μακεδονίας Δυτικό Τμήμα (ΥΔ 11 δυτ. τμήμα)

ΙΓΜΕ, Περιφερειακή Μονάδα Κεντρικής Μακεδονίας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ν.  
Σερρών, 2008. Ποιοτική κατάσταση των υπόγειων νερών του Ν. Σερρών.

Περιστερά Ν., 2008. Επισκόπηση του Συστήματος Ελέγχου της Υγιεινής Κατάστασης  
προϊόντων θαλάσσης (οστρακοειδών στην Ελλάδα). Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία,  
ΑΠΘ, Τμήμα Βιολογίας.

Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, 2011. Αρ. Απόφασης 171 (ΑΔΑ:  
4Α3Κ7ΛΛ-Χ3): Συζήτηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού  
Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες

Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, 2011. Αρ. Απόφασης  
175/2011: Γνωμοδότηση επί της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του  
Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις  
Υδατοκαλλιέργειες

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

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

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

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

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



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔ 11

α/α	Προστατευόμενη Περιοχή	Γεωμετρικό Κεντροειδές (ETRS 89)		Όνομα	Έκταση (Km <sup>2</sup> )	Μήκος (Km)	Κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής
		LAT	LON				
1	GR1100010A7	41,05370	23,54940	Σύστημα Σερρών	2.245,50		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
2	GR1100040A7	41,07240	23,92080	Σύστημα Αγγίτη	133,17		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
3	GR1100050A7	41,08180	24,15380	Σύστημα Δράμας	736,14		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
4	GR1100060A7	40,89570	24,03270	Σύστημα Παγγαίου	229,23		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
5	GR1100070A7	40,82090	24,08240	Σύστημα Μαρμαρά	92,43		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
6	GR1100090A7	40,71540	23,69450	Σύστημα Ασπροβάλας	20,30		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
7	GR1100100A7	40,96750	23,31470	Σύστημα Κρουσιών-Κερδυλίων	916,72		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
8	GR1100120A7	41,35030	23,84390	Σύστημα Νευροκοπίου	105,84		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
9	GR1100130A7	40,85310	24,21070	Σύστημα Συμβόλου-Καβάλας	374,72		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
10	GR1100140A7	40,82820	24,27900	Σύστημα Ελευθερών-Νέας Περάμου	18,84		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
11	GR1100150A7	40,77960	23,95630	Σύστημα Οφρυνίου	76,04		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
12	GR110B020A7	41,36880	23,55950	Σύστημα Αγκίστρου	153,59		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
13	GR110B030A7	41,23490	23,95520	Σύστημα Μενοικίου Φαλακρού	1.007,61		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
14	GR110B110A7	41,29250	23,65830	Σύστημα Βροντούς	436,72		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
15	GR11FB080A7	41,32100	23,20440	Σύστημα Άνω Ποροίων-Μπέλες	287,22		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
16	GR1150005	40,90529	24,09451	Κορυφές Όρου Παγγαίου	103,45		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
17	GR1150009	40,85243	24,32715	Κόλπος Παλαιού – Όρμος Ελευθερών	11,68		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
18	GR1260001	41,26054	23,13487	Λίμνη Κερκίνη – Κρούσια – Κορυφές Όρους Μπέλες, Αγκίστρο - Χαρωπό	783,04		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
19	GR1260002	40,78619	23,86214	Εκβολές Ποταμού Στρυμόνα	12,97		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
20	GR1260003	41,08968	23,57947	Αϊ Γιάννης – Επτάμυλοι	3,27		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
21	GR1260005	41,37546	23,61780	Κορυφές Όρους Όρβηλος	48,71		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
22	GR1260007	41,26179	23,58397	Όρη Βροντούς – Λαϊλιάς - Επίμηκες	67,99		Οδηγία 92/43/ΕΟΚ
23	GR1106C0001NSH	40,67001	23,86349	Στρυμονικός Κόλπος	479,74		Οδηγία 2006/113/ΕΚ
24	GR1106C0002NSH	40,75802	24,19711	Ακτές Συμβόλου	56,29		Οδηγία 2006/113/ΕΚ
25	GR1106C0003NSH	40,85172	24,32720	Νέα Πέραμος	11,43		Οδηγία 2006/113/ΕΚ
26	GR1106C0004NSH	40,88199	24,43731	Δυτικός Κόλπος Καβάλας	182,54		Οδηγία 2006/113/ΕΚ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR11)  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Προστατευόμενη Περιοχή	Γεωμετρικό Κεντροειδές (ETRS 89)		Όνομα	Έκταση (Κμ²)	Μήκος (Κμ)	Κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής
		LAT	LON				
1	GR1100010A7	41,05370	23,54940	Σύστημα Σερρών	2.245,50		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
27	GR1106R0002060219NFI	41,04226	24,26456	Ρ. Κεφαλάρι		6,79	Οδηγία 2006/44/ΕΚ
28	GR1106R0002100135NFI	41,08589	23,58707	Ρ. Επτάμυλοι		2,90	Οδηγία 2006/44/ΕΚ
29	GRBW119049002	40,76046	23,77205	Κυανή Ακτή	0,23		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
30	GRBW119012011	40,94232	24,45275	Άσπρη Άμμος	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
31	GRBW119012009	40,94244	24,43449	Περιγιάλι	0,21		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
32	GRBW119012006	40,91813	24,38323	Καλαμίτσα	0,09		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
33	GRBW119012007	40,91206	24,37763	Μπάτης	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
34	GRBW119012012	40,89997	24,35294	Γλάστρες	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
35	GRBW119012004	40,89712	24,34354	Παληό	0,25		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
36	GRBW119012005	40,93159	24,39530	Ραψάνη	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
37	GRBW119012010	40,90507	24,36617	Τόσκα	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
38	GRBW119012008	40,95544	24,51402	Νέα Καρβάλη	0,14		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
39	GRBW119014016	40,81046	24,29650	Αμμόλοφοι	0,79		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
40	GRBW119014019	40,81959	24,32192	Βρασίδας	0,01		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
41	GRBW119014015	40,83441	24,30567	Νέα Πέραμος	0,21		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
42	GRBW119014018	40,78777	24,23863	Ocean View	0,00		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
43	GRBW119014017	40,73581	24,13888	Πύργος	0,09		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
44	GRBW119014013	40,87277	24,31641	Νέα Ηρακλίτσα	0,26		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
45	GRBW119014014	40,75238	23,92377	Κάριανη – Τούζλα	1,18		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
46	GRBW119027003	40,71233	23,71001	Ασπροβάλτα – Βρασανά	1,95		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
47	GRBW119049001	40,77753	23,82581	Νέα Κερδύλια	0,20		Οδηγία 2006/7/ΕΚ
48	GR1140009	41,25198	24,10560	Όρος Φαλακρό	249,62		Οδηγία 2009/147/ΕΚ
49	GR1150012	40,68686	24,66077	Θάσος (Όρος Υψάριο και Παράκτια Ζώνη) και νησίδες Κοίνουρα, Ξηρονήσι	175,92		Οδηγία 2009/147/ΕΚ
50	GR1260008	41,19960	23,07215	Τεχνητή Λίμνη Κερκίνης – Όρος Κρούσια	277,13		Οδηγία 2009/147/ΕΚ
51	GR1260009	41,17712	23,70871	Κουλάδα Τιμίου Προδρόμου - Μενοίκιον	296,51		Οδηγία 2009/147/ΕΚ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR11)  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

α/α	Προστατευόμενη Περιοχή	Γεωμετρικό Κεντροειδές (ETRS 89)		Όνομα	Έκταση (Km <sup>2</sup> )	Μήκος (Km)	Κατηγορία Προστατευόμενης Περιοχής
		LAT	LON				
1	GR1100010A7	41,05370	23,54940	Σύστημα Σερρών	2.245,50		Άρθρο 7 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ΠΔ 51/2007
52	GR1260010	41,31850	23,16389	Όρος Μπέλες	253,11		Οδηγία 2009/147/ΕΚ
53	GR1106R0002000003NUW	40,84135	23,83271	Π. Στρυμόνας		13,49	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
54	GR1106R0002000028HUW	40,98325	23,47441	Π. Στρυμόνας		64,14	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
55	GR1106R0002010002NUW	40,79870	23,85358	Π. Στρυμόνας		3,23	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
56	GR1106R0002060006HUW	40,95298	23,85500	Π. Αγγίτης		14,66	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
57	GR1106R0002060007NUW	41,01173	23,96600	Π. Αγγίτης		14,52	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
58	GR1106R0002060108NUW	41,09469	24,00311	Π. Αγγίτης		32,55	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
59	GR1106R0002060112NUW	41,18236	23,88756	Ρ. Πηγών Αγγίτη		4,40	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
60	GR1106R0002120054HUW	40,96029	23,59178	Ρ. Κλεφτόλακκος		2,18	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
61	GR1106R0002120155HUW	40,95131	23,55061	Π. Χρυσορρόης		6,05	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
62	GR1106R0002120156HUW	40,92040	23,50745	Π. Χρυσορρόης		6,12	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
63	GR1106R0002120157NUW	40,90156	23,44791	Π. Χρυσορρόης		7,54	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
64	GR1106R0002250070HUW	41,24549	23,27255	Π. Στρυμόνας		8,74	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
65	GR1106R0002250071HUW	41,26467	23,32612	Π. Στρυμόνας		3,35	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
66	GR1106R0B02250072NUW	41,31951	23,34688	Π. Στρυμόνας		10,18	Οδηγία 91/271/ΕΟΚ
67	GR1106NI01	41,09119	23,60632	Λεκάνη Στρυμόνα	4.527,44		Οδηγία 91/676/ΕΟΚ





ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

[www.ypeka.gr](http://www.ypeka.gr)

Ειδική Γραμματεία Υδάτων,  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λεωφ. Κηφισίας 115 26 Αθήνα  
Τηλ: 210 693 1265, 210 693 1253,  
Φαξ: 210 699 4355, 210 699 4357  
E-mail: [info.egy@prv.ypeka.gr](mailto:info.egy@prv.ypeka.gr)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



[www.epperaa.gr](http://www.epperaa.gr)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης