



# ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών  
του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ  
ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ  
(ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2 Α΄ Φάσης)

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ  
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007**

**ΣΥΜΠΡΑΞΗ: ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΕ - ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Γεωλόγοι Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης ΕΠΕ - ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ - ΗΛΙΑΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ - ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Σύμβουλοι Αναπτυξιακών και Τεχνικών Έργων ΑΕ - ΔΙΚΤΥΟ-Ανώνυμη Εταιρεία Τεχνικών Μελετών ΑΕ - ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ Μελέτες Έρευνες ΑΕ - ΦΩΤΕΙΝΗ ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ**

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR10)**

**Α΄ ΦΑΣΗ -ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

*Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 27/06/2012*

*ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 182 Β /31.01.2014*

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ .....  | 1         |
| 1.2. ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....   | 2         |
| 1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ .....                                    | 3         |
| 1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ.....  | 5         |
| <b>2. Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ</b> .....  | <b>6</b>  |
| 2.1. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ.....   | 6         |
| 2.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ.....                                      | 6         |
| 2.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ .....   | 8         |
| <b>3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b> .....          | <b>9</b>  |
| 3.1. ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....   | 9         |
| 3.2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ.....                                       | 9         |
| 3.3. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....               | 10        |
| <b>4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ</b> .....                       | <b>13</b> |
| 4.1. ΓΕΝΙΚΑ.....   | 13        |
| 4.2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΛΙΕΙΑΣ .....  | 16        |
| 4.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ .....  | 17        |
| 4.4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ .....   | 24        |
| <b>5. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ</b> .....                    | <b>28</b> |
| 5.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΕΣ 76/160/ΕΟΚ ΚΑΙ 2006/7/ΕΚ).....              | 28        |
| 5.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ.....   | 37        |
| <b>6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ</b> .....                             | <b>38</b> |
| 6.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ).....     | 38        |
| 6.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΚ .....  | 42        |
| 6.3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.....   | 45        |
| <b>7. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ</b> .....                  | <b>46</b> |
| 7.1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000 (ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ -2009/47/ΕΚ) .....                | 47        |
| 7.2. ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΕΘΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ-ΕΘΝΙΚΟΙ ΔΡΥΜΟΙ- ΒΙΟΓΕΝΕΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ) ..... | 51        |
| <b>8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....   | <b>55</b> |

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

|  |    |
|--|----|
| ΠΙΝΑΚΑΣ 3-1: ΔΗΜΟΙ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ GR10 ΠΟΥ ΥΔΡΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΑΘ. ....      | 10 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ .....  | 15 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-2: ΛΙΜΝΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΑΣΚΕΙΤΑΙ ΑΛΙΕΙΑ .....  | 16 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-3: ΠΟΤΑΜΙΑ ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΣΚΕΙΤΑΙ ΑΛΙΕΙΑ .....   | 16 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-4: ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ .....   | 17 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-5: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΗΜΑΘΙΑΣ ....                        | 17 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-6: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΥΔ. 10 .....  | 19 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4-7: ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ .....                             | 25 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 5-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΑ 2006/7/ΕΚ) .....                                       | 29 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 6-1: ΜΗΤΡΩΟ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ, ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ Υ. Υ. Σ. ....                         | 39 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 6-2: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ..... | 40 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 6-3: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ .....  | 43 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 7-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν. 3937/2011 .....                            | 48 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 7-2: ΕΘΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ (Ν. 1650/86) .....   | 53 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 7-3: ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ (RAMSAR) ΠΕΡΙΟΧΗ .....  | 53 |
| <b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ</b>  |    |
| ΕΙΚΟΝΑ 3-1: ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΠΟΣΙΜΟΥ .....   | 12 |
| ΕΙΚΟΝΑ 4-1Α: ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ .....                                      | 26 |
| ΕΙΚΟΝΑ 4-1Β: ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣ .....   | 26 |
| ΕΙΚΟΝΑ 5-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ .....   | 36 |
| ΕΙΚΟΝΑ 6-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ .....  | 39 |
| ΕΙΚΟΝΑ 6-2: ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ) .....                   | 44 |
| ΕΙΚΟΝΑ 7-1: ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ .....  | 54 |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

|         |   |  |
|---------|---|--|
| G.D.    | = | Guidance Documents                                     |
| B.Δ.    | = | Βάση Δεδομένων   |
| Δ.Ε.    | = | Δημοτική Ενότητα                                       |
| Ε.Γ.Υ   | = | Ειδική Γραμματεία Υδάτων                               |
| Ε.Ε.    | = | Ευρωπαϊκή Επιτροπή                                     |
| Ε.Ε.Λ.  | = | Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων                       |
| Ε.Ζ.Δ.  | = | Ειδικές Ζώνες Διατήρησης                               |
| Ε.Κ.    | = | Ευρωπαϊκή Κοινότητα                                    |
| Ε.Ο.Κ.  | = | Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα                         |
| Ε.Ο.Π.  | = | Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος                      |
| Ε.Υ.Α.Θ | = | Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης             |
| ΖΕΠ     | = | Ζώνες Ειδικής Προστασίας                               |
| Θ.Η.Σ.  | = | Θερμοηλεκτρικός σταθμός                                |
| ΚΑ      | = | Καταφύγια Άγριας Ζωής.                                 |
| ΚΥΑ     | = | Κοινή Υπουργική Απόφαση                                |
| ΛΑΠ     | = | Λεκάνη Απορροής Ποταμού                                |
| ΜΠΠ     | = | Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών                        |
| Οδηγία  | = | Οδηγία 2000/60/ΕΚ                                      |
| Π.Α.Υ.  | = | Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών                    |
| ΠΑΣΜ    | = | Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης μονάδων                   |
| ΠΔΜ     | = | Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας                          |
| Π.Ε.    | = | Περιφερειακή Ενότητα                                   |
| ΠΚΜ     | = | Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας                        |
| ΠΛΑΠ    | = | Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού ( )                   |
| ΠΟΑΥ    | = | Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών       |
| ΣΔ      | = | Σχέδιο Διαχείρισης                                     |
| ΣΜΠΕ    | = | Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων           |
| ΣΠΕ     | = | Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση                     |
| Υ.Δ.    | = | Υδατικό Διαμέρισμα (ταυτίζεται με την έννοια της ΠΛΑΠ) |
| Υ.Σ.    | = | Υδατικό Σύστημα  |
| Υ.Υ.Σ.  | = | Υπόγειο Υδατικό Σύστημα                                |
| ΥΗΣ     | = | Υδροηλεκτρικός σταθμός                                 |



## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τα μέλη της Ομάδας Μελέτης εκφράζουν τις θερμές τους ευχαριστίες:

- ✓ στους επιβλέποντες του έργου για την αμέριστη συμπαράστασή τους καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησής του:
  - Κωνσταντίνα Νίκα,
  - Σπύρο Τασόγλου,
  - Γεώργιο Κόκκινο,
  - Θεόδωρο Πλιάκα,
- ✓ στους καθηγητές **Ανδρέα Ανδρεαδάκη** και **Κωνσταντίνο Τριάντη**, Ειδικούς Γραμματείς Υδάτων που στάθηκαν υποστηρικτές και αρωγοί στο έργο,
- ✓ στις Διευθύντριες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων κκ Μαρία Γκίνη και Χριστίνα Ανδρικοπούλου και σε όλα τα στελέχη της που συμμετείχαν στις διάφορες φάσεις του έργου και ιδίως στους κκ Χρυσούλα Νικολάρου, Πωλίνα Πούλου, Μαρία Χρυσή, Ελένη Λιάκου, Μαριλένα Παπανίκα, Ευάγγελο Μπάρτζη, Χριστίνα Κωτσάκη, Αρχοντία Μηλιώρη και Ιωακείμ Χαριτόπουλο, καθώς και στη νομική σύμβουλο στο γραφείο Ειδικού Γραμματέα Υδάτων, Βασιλική – Μαρία Τζατζάκη,
- ✓ στα στελέχη του Συμβούλου της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων για τα Σχέδια Διαχείρισης Υδάτων, κκ Πάνο Παναγόπουλο, Τάσο Βαρβέρη και Κατερίνα Τριανταφύλλου, για την άψογη συνεργασία τους,
- ✓ στους Προϊσταμένους και τα στελέχη Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου–Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας–Θράκης και ιδίως στους Γ. Διευθυντές Βασίλη Μιχελάκη και Παναγιώτη Γεωργιάδη, καθώς και στους Προϊσταμένους Ιωάννη Βλατή και Χαρίκλεια Μιχαλοπούλου και τα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, για την εποικοδομητική και καθοριστική συμβολή τους, ιδιαίτερα δε τους κκ Ελπίδα Γρηγοριάδου, Πηνελόπη Γιαννούλα, Ιωσήφ Παπαδόπουλο, Γεώργιο Ρακόπουλο, Στυλιανό Μιχαηλίδη, Κώστα Παπατόλιο και Ρωξάνη Γκάτζογλου,
- ✓ στους Προϊσταμένους της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας και ιδίως τους Γ. Διευθυντές Νικόλαο Γκάση και Νικόλαο Τσοτσόλη που στήριξαν την όλη προσπάθεια,
- ✓ στα στελέχη και το προσωπικό όλων των φορέων που συνέδραμαν με τη μεταφορά πολύτιμης εμπειρίας και πληροφορίας για την περιοχή μελέτης,
- ✓ σε όλους όσους συμμετείχαν στην δημόσια διαβούλευση.





## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση διαθέτει από τις αρχές του 2000 μια νέα πολιτική για τη διαχείριση των υδατικών πόρων. Βασικό εργαλείο προώθησης της νέας πολιτικής είναι η **Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ** για τα νερά.

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία-Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ έγινε με το **ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) και το π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)**. Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώνονται στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τους υδατικούς πόρους και ταυτόχρονα συγκροτείται η νέα διοικητική δομή και καθορίζονται οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων, τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε περιφερειακό.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας είναι η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την **Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων της 16.07.2010<sup>1</sup>**. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιφέρειας Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των πρώην κρατικών Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10). Σύμφωνα με το ν. 4117/2013, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής προκηρύχθηκε τον Ιούνιο του 2011, ανοικτός διεθνής διαγωνισμός για την ανάθεση της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007». Σε συνέχεια του διαγωνισμού, με την από 27.04.2012 Σύμβαση, ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων η εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας στη σύμπραξη των γραφείων μελετών:

«ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ», διακρ. τίτλος ENM ΑΕ

«ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΕΠΕ», διακρ. τίτλος: ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ

«ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»

«ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.» διακρ. τίτλος «ΔΙΚΤΥΟ ΑΕ»

«ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΝΑΚΗ ΜΕΛΕΤΕΣ-ΕΡΕΥΝΕΣ ΑΕ», διακρ. τίτλος: ECO CONSULTANTS SA

ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΛΙΖΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

<sup>1</sup> [www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247](http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247)

με Εκπρόσωπο και Συντονιστή της Σύμπραξης τον Πολιτικό Μηχανικό Αβραάμ Μπενσασσών και Αναπληρώτρια Εκπρόσωπο την Πολιτικό Μηχανικό-Μηχανικό Περιβάλλοντος MSc Λίζα Μπενσασσών.

Σε όλες τις φάσεις του έργου (προδιαγραφές και διενέργεια διαγωνισμού, επίβλεψη εκπόνησης και υλοποίηση της διαβούλευσης) το συντονισμό και τη γενική επίβλεψη είχαν οι προϊστάμενοι της Ε.Γ.Υ.:

- Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και
- Παντελής Παντελόπουλος, ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών με Β' βαθμό, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Προστασίας (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

Μέλη της επιτροπής επίβλεψης της μελέτης αποτέλεσαν τα στελέχη της Ε.Γ.Υ. :

- Κωνσταντίνα Νίκα, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωπόνος) με Δ' βαθμό, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Επιφανειακών και Υπογείων Υδάτων της Διεύθυνσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος,
- Θεόδωρος Πλιάκας, ΠΕ Περιβάλλοντος (Φυσικός) με Β' βαθμό,
- Σπύρος Τασόγλου, ΠΕ Γεωτεχνικών (Γεωλόγος) με Δ' βαθμό,
- Γεώργιος Κόκκινος, ΠΕ Μηχανικών (Πολιτικός Μηχανικός) με Β' βαθμό (έως το Σεπτέμβριο του 2012).

## 1.2. ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η εφαρμογή για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών των «Σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού» σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας και κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α' 54) και του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).

Τα επιμέρους κύρια αντικείμενα της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007», είναι:

- α) Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)].
- β) Η 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)] 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- γ) Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων [ΣΜΠΕ] για τον εντοπισμό, την περιγραφή και την 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) Η Πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης [Προσχεδίων Διαχείριση] έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).

- ε) Ο έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3, 5, 6 & 8 και των Παραρτημάτων I-V της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτης, 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, το χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.
- στ) Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος 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 π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ζ) Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην Ε.Ε. σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- η) 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.

Η συνολική μελέτη υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

Ενδιάμεση Φάση Α': Διαμόρφωση προκαταρκτικών Προγραμμάτων Μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία από τις εθνικές εκθέσεις που έχουν ήδη υποβληθεί στην Ε.Ε., στο πλαίσιο της εφαρμογής των Άρθρων 3, 5 & 6 και των Παραρτημάτων I έως IV της Οδηγίας.

Ενδιάμεση Φάση Β': Διαμόρφωση των Προσχεδίων Διαχείρισης με την οριστικοποίηση των Προγραμμάτων Μέτρων, διαμόρφωση σχεδίων αντιμετώπισης φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας και εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Ενδιάμεση Φάση Γ': Διαβούλευση με το κοινό (Άρθρο 14 της Οδηγίας) και οριστικοποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και Παράρτημα VII της Οδηγίας.

### 1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Το παρόν αποτελεί το Τεύχος 2 του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης Α', σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά στην **Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (GR10)**.

Σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας, 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 IV 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/ΕΟΚ2
- περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/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/ΕΟΚ3 και 79/409/ΕΟΚ4.

Τα κεφάλαια που απαρτίζουν το παρόν τεύχος περιγράφονται συνοπτικά στη συνέχεια.

Για την πληρότητα του τεύχους προηγείται, στο παρόν **Κεφάλαιο 1**, σύντομη παρουσίαση του αντικειμένου και των στόχων της μελέτης, ενώ στο **Κεφάλαιο 2** περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή των στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, των απαιτούμενων δράσεων και σταδίων εφαρμογής αυτής.

Στο **Κεφάλαιο 3** του παρόντος κειμένου, γίνεται καταγραφή των περιοχών που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο **Κεφάλαιο 4**, καταγράφονται Περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Στο **Κεφάλαιο 5** παρατίθεται τα Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.

Στο **Κεφάλαιο 6** παρατίθεται Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών και ειδικότερα περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης και περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα.

Στο **Κεφάλαιο 7** παρατίθεται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.

## 1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Για τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου συνεργάστηκαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

| ΟΝΟΜΑ                   | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ  |
|-------------------------|---|
| Αβραάμ Μπενσασών        | Πολιτικός Μηχανικός-ΕΜΠ, Υδραυλικός                     |
| Ανδρέας Νικολόπουλος    | Πολιτικός Μηχανικός Υδραυλικός                          |
| Λίζα Μπενσασών          | Πολιτικός Μηχανικός - Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc       |
| Ειρήνη Παπαδοπούλου     | Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Υδραυλικός Μηχανικός MSc |
| Εμμανουήλ Αθανασάκης    | Μηχανικός Περιβάλλοντος                                 |
| Κωνσταντίνος Καντζούρας | Τεχνολόγος- Μηχανολόγος Η/Υ                             |
| Μιχάλης Σαλαχώρης       | Δρ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός                       |
| Σοφία Φώτη              | Γεωλόγος PhD-Πολιτικός Μηχανικός                        |
| Γεώργιος Εμμανουηλίδης  | Γεωλόγος PhD  |
| Γεώργιος Καφέτσης       | Γεωλόγος  |
| Θεσσαλία Βασιλακάκη     | Γεωλόγος MSc  |
| Ηλίας Κουρκουλής        | Γεωπόνος – ΑΠΘ - Γεωργικός Σύμβουλος                    |
| Γεώργιος Λώλος          | Γεωπόνος Γ.Π.Α. – Περιβαλλοντολόγος MSc                 |
| Σπυριδούλα Κικαίριε     | Περιβαλλοντολόγος                                       |
| Ευαγγελία Βλαχαντώνη    | Γεωλόγος  |
| Γεώργιος Βαβίζος        | Βιολόγος  |
| Αικατερίνη Ζαννάκη      | Βιολόγος – Ιχθυολόγος                                   |
| Φρειδερίκος Μπενταλί    | Βιολόγος - Φυτοκοινωνιολόγος                            |
| Θεοδώρα Ζαννάκη         | Γεωπόνος  |

## 2.Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

### 2.1. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά (2000/60/ΕΚ) δημιουργεί ένα νέο καθεστώς στη διαχείριση των υδατικών πόρων. Κυρίαρχα χαρακτηριστικά της, μεταξύ άλλων, είναι η διαχείριση των υδατικών πόρων σε επίπεδο Περιοχής Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΠΛΑΠ), η επίτευξη συγκεκριμένων ποιοτικών στόχων που συνδέονται με την οικολογική κατάσταση των επιφανειακών υδάτων (βιολογικοί δείκτες), καθώς και η διατήρηση ή η επίτευξη «της καλής κατάστασης» των υπόγειων υδατικών συστημάτων. Εισάγει για πρώτη φορά με τόσο καθαρό τρόπο την έννοια της «οικολογικής σημασίας» των υδάτων καθορίζοντας μια σειρά από απαραίτητες ενέργειες, όπως πρόβλεψη περιβαλλοντικού κόστους χρήσης και θέσπιση οικολογικών στόχων ποιότητας, με καθορισμένες προθεσμίες για την υλοποίησή τους. Ο βασικός στόχος της Οδηγίας συνίσταται στην αποτροπή της περαιτέρω υποβάθμισης όλων των υδάτων και την επίτευξη «καλής κατάστασης».

Μετά την πρώτη εφαρμογή της Οδηγίας, με στόχο το έτος 2015, τα Σχέδια Διαχείρισης θα αναθεωρούνται και θα επικαιροποιούνται ανά εξαετία (2021, 2027 κ.λπ.) λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του Προγράμματος Μέτρων, όπως αποτυπώνονται από το Δίκτυο Παρακολούθησης των Υδατικών Συστημάτων. Κάθε δραστηριότητα που σχετίζεται άμεσα ή έμμεσα με τη χρήση των υδατικών πόρων εξετάζεται ως προς τη συμβατότητά της με τους στόχους της Οδηγίας και πιο συγκεκριμένα του εγκεκριμένου για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα Σχεδίου Διαχείρισης, εξασφαλίζοντας την αειφορική τους χρήση.

### 2.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Οι κυριότερες δράσεις που απαιτούνται για την εκπόνηση του Σχεδίου Διαχείρισης οι οποίες πηγάζουν από τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή του ν. 3199/2003, όπως ισχύει, καθώς [Τ1] και του π.δ. 51/2007 είναι οι εξής:

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκανών Απορροής (στο εξής θα αναφέρονται ως ΛΑΠ) της χώρας, όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με την Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων υπ' αριθμό 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010). Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η Ελλάδα χωρίστηκε σε δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα, ενώ το Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (GR10) σύμφωνα με την ως άνω απόφαση καθώς και τη διόρθωση αυτής (ΦΕΚ Β' 1572/ 28.09.2010) χωρίστηκε σε τρεις (3) ΛΑΠ: Αξιού, Γαλλικού και Χαλκιδικής
- Καταγραφή των αρμόδιων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3 και 24 και Παράρτημα IV της Οδηγίας).
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6, 7 και Παράρτημα IV της Οδηγίας)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, γεωργία και βιομηχανία) και προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους (Άρθρα 5 και 9 και Παραρτήματα II, III της Οδηγίας).
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας)



- Ορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και εκπόνηση της άσκησης διαβαθμονόμησης για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων, έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμησή τους βάσει της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερας τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, χημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Δημιουργία καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Κατάρτιση Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 Παράρτημα VI της Οδηγίας).
- Σύνταξη Έκθεσης εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.09.2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009).
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/2011) (Άρθρο 8 και Παράρτημα V της Οδηγίας).
- 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.
- Κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας, το οποίο θα περιέχει όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007).
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Οι πληροφορίες από όλες τις παραπάνω δράσεις συλλέγονται για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμού Υδατικού Διαμερίσματος και συνολικά για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας συντάσσοντας το αντίστοιχο Σχέδιο Διαχείρισης των ΛΑΠ του.

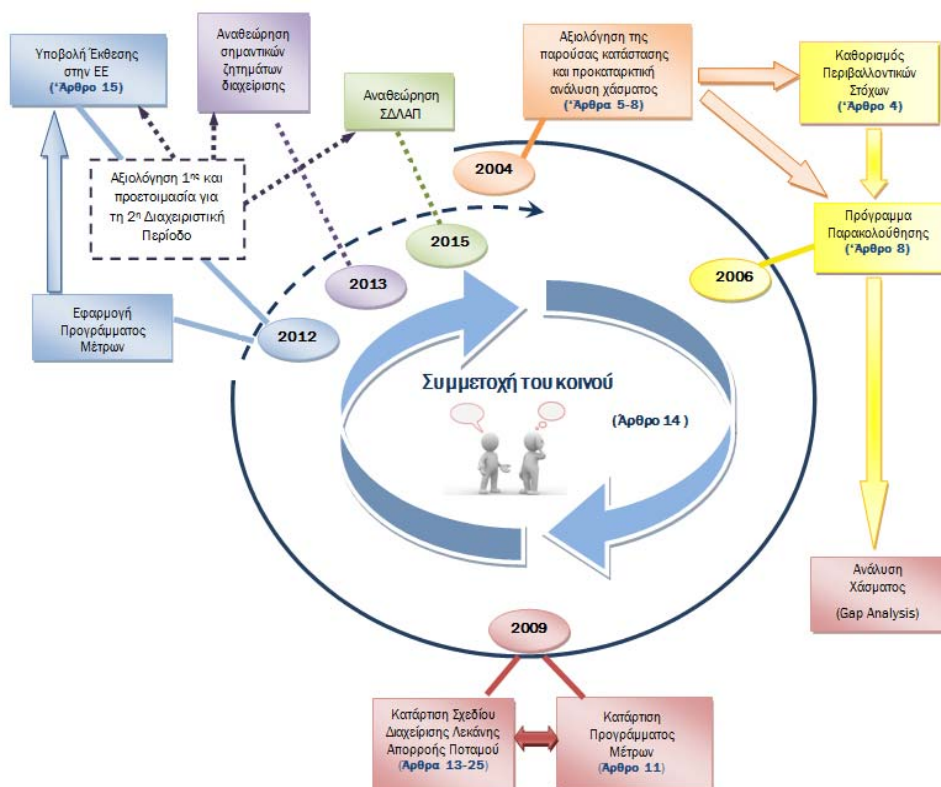
## 2.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ θέτει την προστασία του υδάτινου περιβάλλοντος και τους οικολογικούς στόχους στο επίκεντρο μιας προσέγγισης με βάση την ενοποιημένη διαχείριση των υδάτων σε κλίμακα λεκάνης απορροής ποταμού. Για το σκοπό αυτό, απαιτείται κατάλληλος προγραμματισμός εφαρμογής με το σχεδιασμό και συντονισμό επιμέρους δράσεων ώστε η τελική έκβαση να είναι η «καλή κατάσταση» (ή το «καλό δυναμικό») των υδατικών συστημάτων.

Σύμφωνα με το Καθοδηγητικό Έγγραφο Νο 11 «Διαδικασία Προγραμματισμού»<sup>2</sup> η εφαρμογή της Οδηγίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες κύριες συνιστώσες:

1. Αξιολόγηση της παρούσας κατάστασης και προκαταρκτική ανάλυση χάσματος
2. Οργάνωση των περιβαλλοντικών στόχων
3. Κατάρτιση Προγραμμάτων Παρακολούθησης
4. Ανάλυση χάσματος
5. Κατάρτιση του Προγράμματος Μέτρων
6. Κατάρτιση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού
7. Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων
8. Αξιολόγηση Προγράμματος Μέτρων
9. Διαβούλευση με το κοινό, ενεργός συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών

Το ακόλουθο διάγραμμα ροής ισχύει για την πρώτη διαχειριστική περίοδο (2002-2015) και την προετοιμασία της δεύτερης (2015-2027). Σημειώνεται η δεύτερη διαχειριστική περίοδος αναπτύσσεται βάσει της εμπειρίας και των αποτελεσμάτων από την εφαρμογή της πρώτης, ενώ θα έχει τον ίδιο χρονικό προγραμματισμό με αυτόν της πρώτης περιόδου.



<sup>2</sup> <https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp>



### 3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

#### 3.1. ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στην παράγραφο 1 του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ορίζεται πως:

«Σε κάθε περιοχή λεκάνης ποταμού, τα κράτη μέλη προσδιορίζουν:

- ο 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
- ο τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.»

Μετά τον προσδιορισμό των παραπάνω υδατικών συστημάτων, τα κράτη μέλη θα πρέπει να εξασφαλίσουν:

- ο πως η ποιότητα του νερού καθενός από τα υδατικά συστήματα πληροί τα ελάχιστα κοινοτικά πρότυπα, όπως αυτά ορίστηκαν στην οδηγία 80/778/ΕΟΚ και την τροποποίηση αυτής με την οδηγία 98/83/ΕΚ3 (παρ. 2 Άρθρου 7)
- ο ένα επίπεδο προστασίας για το καθένα από αυτά ώστε να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος (παρ. 3 Άρθρου 7)

Επιπλέον, στην παράγραφο 1 του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζεται πως τα υδατικά συστήματα που παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100 m<sup>3</sup> ημερησίως θα πρέπει να παρακολουθούνται σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας.

#### 3.2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Στο Υδατικό διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (GR10) απογράφεται μόνο μία υδροληψία επιφανειακού νερού για την παραγωγή πόσιμου, η οποία, μάλιστα, αφορά στην απόληψη νερού του π. Αλιάκμονα, από τη θέση Βαρβάρες, 40 περίπου χιλιόμετρα από τις εκβολές του ποταμού Αλιάκμονα (Υδατικό Διαμέρισμα GR 09), μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα-Αξιού. Από την υδροληψία αυτή επιφανειακού νερού, καθώς και άλλες πηγές υπόγειου νερού εξυπηρετείται η περιοχή αρμοδιότητας της ΕΥΑΘ (Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε.), η οποία περιλαμβάνει τις περιοχές των Δήμων (είτε στο σύνολό τους είτε τμήμα αυτών) που δείχνονται στον Πίνακα πιο κάτω.

<sup>3</sup> Η οδηγία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την ΚΥΑ Υ2/2600/01(ΦΕΚ 892/11-7-01) «Περί της ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση με την οδηγία 98/83/ΕΚ», η οποία τροποποιήθηκε με τη ΔΥΓ2/Γ.Π. οικ 38295(ΦΕΚ 630/26-4-07).

Πίνακας 3-1: Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος GR10 που υδρεύονται από την ΕΥΑΘ.

| α/α | Δήμος                 | Δημοτική Ενότητα           |
|-----|-----------------------|----------------------------|
| 1   | Θεσσαλονίκης          | Όλες                       |
| 2   | Κορδελιού - Ευόσμου   |                            |
| 3   | Νεάπολης-Συκεών       |                            |
| 4   | Παύλου Μελά           |                            |
| 5   | Αμπελοκήπων-Μενεμένης |                            |
| 6   | Καλαμαριάς            |                            |
| 7   | Πυλαίας- Χορτιάτη     | Πυλαίας, Πανοράματος       |
| 8   | Ωραιοκάστρου          | Ωραιοκάστρου               |
| 10  | Δέλτα                 | Εχεδώρου (οικισμός Σίνδου) |

Όλοι οι υπόλοιποι δήμοι του ΥΔ10, εξυπηρετούνται ως προς την ύδρευση μέσω γεωτρήσεων και πηγών από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Οι υπόγειοι υδροφορείς, οι οποίοι είναι οι βασικές δεξαμενές παραγωγής πόσιμου νερού για το υδατικό διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας, κατατάσσονται στους παρακάτω τρεις τύπους:

**Καρστικοί υδροφορείς:** Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την υδρομάστευση των καρστικών πηγών (θεωρείται πίεση επί των αντίστοιχων επιφανειακών υδατικών συστημάτων) και με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων, μέσα στον καρστικό υδροφορέα (θεωρείται πίεση επί του υπόγειου υδροφορέα). Οι υδρογεωτρήσεις αυτές κατασκευάζονται είτε εντός της επιφανειακής εμφάνισης του καρστικού υδροφορέα είτε κατάντη αυτής. Ενδεικτικά αναφέρεται το GR1000020 καρστικό Πάικου, υδρευτικές γεωτρήσεις του οποίου, χωροταξικά εντάσσονται στο GR1000010 κοκκώδες Λουδία.

**Ρωγματικοί υδροφορείς:** Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται μέσω πηγών και υδρογεωτρήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας οι ρωγματικοί υδροφορείς είναι -συνήθως- τοπικής σημασίας.

**Κοκκώδεις υδροφορείς:** Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας οι κοκκώδεις υδροφορείς παρουσιάζουν μεγάλη ανάπτυξη και αποτελούν σημαντική πηγή πόσιμου νερού.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης έχουν καταγραφεί 890 υδρογεωτρήσεις και 47 πηγές, οι οποίες εξυπηρετούν αποκλειστικά την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.

### 3.3. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

#### 3.3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ

Στο ΥΔ δεν εντοπίζεται κανένα επιφανειακό ΥΣ που να χρησιμοποιείται σήμερα για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσεται το ΥΣ Πετρένια της ΛΑΠ Χαλκιδικής (GR1005R000700024N) καθώς προγραμματίζεται η κατασκευή σε αυτό ταμιευτήρα, ο οποίος θα υδροδοτήσει κοντινούς οικισμούς των πρώην Δήμων Παναγιάς και Σταγείρων – Ακάνθου του Δήμου Αριστοτέλη.

Μελλοντικό έργο ταμίευσης επιφανειακών υδάτων για ανθρώπινη κατανάλωση αποτελεί και το Φράγμα Χαβρία, σε κλάδο ανάντη του ΥΣ π. Χαβρία με κωδικό GR1005R003103043N. Το ρέμα στο οποίο θα κατασκευασθεί το φράγμα δεν έχει προσδιοριστεί ως ΥΣ.

### 3.3.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ

Λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης των περισσότερων ΥΥΣ, αλλά και της εκτεταμένης χρήσης τους για την παραγωγή πόσιμου νερού, για την υπαγωγή τους στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών λαμβάνεται υπόψη το είδος του ΥΥΣ. Έτσι, στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση εντάσσονται τα καρστικά συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης τρωτότητας που παρουσιάζουν καθώς και τα ρωγματικά συστήματα, όταν αυτά συνδέονται με εκτεταμένη χρήση για άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση. Στα κοκκώδη συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης αυτών και της έντονης ανθρωπογενούς δραστηριότητας, προστατεύεται κατ' αρχάς το σύνολο των θέσεων υδροληψίας πόσιμου νερού. Η αντιμετώπιση αυτή σε συνδυασμό με τα μέτρα που προβλέπονται, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Οδηγίας χωρίς να αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα για τις υφιστάμενες δραστηριότητες ή τη μελλοντική ανάπτυξη της περιοχής.

Μέσω του Προγράμματος Μέτρων, καθορίζεται συγκεκριμένο θεσμικό πλαίσιο προστασίας για τα ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται εξ' ολοκλήρου στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών και στα οποία, εφαρμόζονται περιορισμοί στις επιτρεπόμενες ανθρώπινες δραστηριότητες, παρουσιάζονται -ανά ΛΑΠ- στον πίνακα που ακολουθεί.

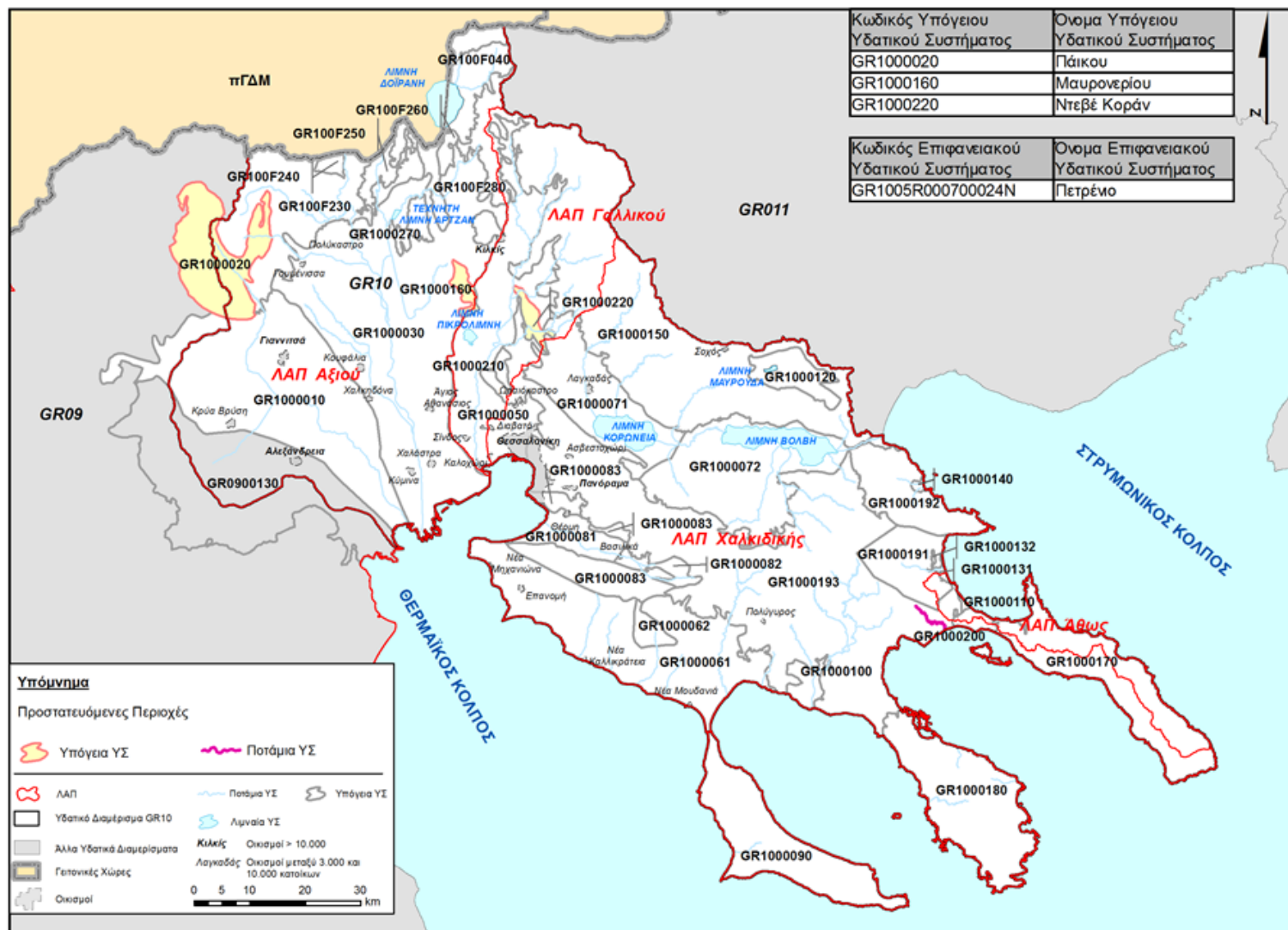
**Πίνακας 3-2: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα προστατευόμενα για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση στις ΛΑΠ Αξιού και Γαλλικού**

| ΛΑΠ      | Α/Α | Κωδικός   | Χαρακτηριστικά Υ.Υ.Σ. |                 |  |                            |
|----------|-----|-----------|-----------------------|-----------------|--|----------------------------|
|          |     |           | Όνομα                 | Τύπος υδροφορέα | Εκφόρτιση <sup>[1]</sup>   | Εμβαδόν (km <sup>2</sup> ) |
| Αξιού    | 1   | GR1000020 | Πάικου                | Καρστικός       | Πηγές Γρίβα, Πενταλόφου, Κάρπης, Γουμένισσας, Μπουτσάβα, Βιρούτ, Αραβησσού | 256,49                     |
|          | 2   | GR1000160 | Μαυρονερίου           | Ρωγματικός      | -  | 24,26                      |
| Γαλλικού | 3   | GR1000220 | Ντεβέ Κοράν           | Καρστικός       | Μικρές καρστικές πηγές (ανώνυμες)  | 28,09                      |

[1] Αναφέρεται μόνο για καρστικούς υδροφορείς.

Στις ΛΑΠ Χαλκιδικής και Άθω δεν εντάσσεται κάποιο σύστημα -στο σύνολο του- στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών για ανθρώπινη κατανάλωση.

Τα προστατευόμενα ΕΥΣ και ΥΥΣ που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας παρουσιάζονται στην Εικόνα που ακολουθεί.



Εικόνα 3-1: Υδατικά Συστήματα προστατευόμενα για άντληση πόσιμου

## 4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

### 4.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνει τις περιοχές η προστασία των οποίων συμβάλλει στην προστασία των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, σχετίζονται με την Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων και την Οδηγία 2006/113/ΕΚ περί της «απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή», για τα παράκτια και τα υφάλμυρα ύδατα.

Τα ύδατα, η προστασία των οποίων συμβάλλει στην προστασία των ειδών με οικονομική σημασία είναι:

- Σε όσα ασκεείται η επαγγελματική αλιεία
- Χρησιμοποιούνται σε υδατοκαλλιέργειες.
- Συμβάλλουν στην αναπαραγωγή των αλιευμάτων και τις τροφικές ισορροπίες του υγρού μέσου.

Για τον προσδιορισμό των υδατικών συστημάτων τα οποία τηρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις, λήφθηκε υπόψη ο Κανονισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2000/104/ΕΚ για τα αλιευτικά προϊόντα. Σύμφωνα με τον Κανονισμό αυτό, ως **αλιευτικά προϊόντα**, νοούνται οι υδρόβιοι οργανισμοί (χονδροίχθεις, οστεοίχθεις, μαλάκια, κ.λπ.) που αλιεύονται στη θάλασσα ή στα εσωτερικά ύδατα ή προέρχονται από υδατοκαλλιέργειες με σκοπό την πρώτη τους διάθεση στην αγορά. Πρόκειται για πληθώρα προϊόντων, τα οποία παράγονται από τους επιμέρους τομείς που συγκροτούν τον κλάδο. Οι επιμέρους τομείς περιλαμβάνουν την **αλιεία** (σύλληψη στο φυσικό περιβάλλον ελεύθερων οργανισμών) και τις **υδατοκαλλιέργειες** (παραγωγή αλιευμάτων σε τεχνικώς διαμορφωμένα ή τεχνικώς διατηρούμενα περιβάλλοντα).

Η **αλιεία** στη θάλασσα διακρίνεται, ανάλογα με την απόσταση της περιοχής άσκησής της ως προς τις ακτές, σε **παράκτια**, **μέση** και **υπερπόντια**. Στην υπό εξέταση περιοχή και στη ζώνη των παράκτιων υδάτων ασκούνται η παράκτια και η μέση αλιεία.

Για την αλιεία στη θάλασσα χρησιμοποιούνται αλιευτικά σκάφη εφοδιασμένα με δίχτυα ή αγκίστρια, το είδος και το μέγεθος των οποίων διαφέρει στην παράκτια, τη μέση και ως προς το είδος των αλιευμάτων, των οποίων επιδιώκεται η σύλληψη (δίχτυα συστήματος μηχανότρατας, κυκλικά δίχτυα [γρι-γρι], δίχτυα κοινής τράτας, μικρά κυκλικά δίχτυα, παραγάδια κ.λπ.).

Ειδικές περιπτώσεις είναι η σπογγαλιεία, η συλλογή οστράκων, δολωμάτων και κοραλλιών, όπου χρησιμοποιούνται καταδυτικές συσκευές καθώς και διάφορα άλλα μέσα αλιείας (βολκοί, καμάκια, κ.λπ.). Στην υπό εξέταση περιοχή ασκεείται η συλλογή οστράκων και δολωμάτων.

Στα «**εσωτερικά νερά**», δηλαδή στις λίμνες, τα ποτάμια και τις λιμνοθάλασσες, η σύλληψη των υδρόβιων οργανισμών γίνεται με λέμβους ή μικρά σκάφη, χρησιμοποιώντας κυρίως μικρά δίκτυα ή αγκίστρια. Στην υπό εξέταση περιοχή αλιεία στα εσωτερικά ύδατα ασκεείται στις λίμνες και τα ποτάμια.

Ειδική περίπτωση είναι η σύλληψη ψαριών στις λιμνοθάλασσες, σε ειδικές ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις. Οι ιχθυοσυλληπτικές εγκαταστάσεις συνίστανται από διόδους, οι οποίες κατασκευάζονται συνήθως στα σημεία επαφής των λιμνοθαλασσών με τη θάλασσα, από τους οποίους διέρχονται υποχρεωτικά οι υδρόβιοι οργανισμοί κατά τις μεταναστευτικές τους κινήσεις από τα υφάλμυρα προς τα αλμυρά νερά και αντίστροφα. Η γεωμετρία των διόδων δεν επιτρέπει την αλλαγή πορείας των υδρόβιων οργανισμών οι οποίοι καταλήγουν σε περιφραγμένους με πλέγματα χώρους. Από τους χώρους αυτούς είναι δυνατή η έξοδος μόνο οργανισμών συγκεκριμένου μεγέθους. Οι υπόλοιποι οργανισμοί που εγκλωβίζονται συλλέγονται και αποτελούν τα αλιεύματα.



Οι **υδατοκαλλιέργειες** βασίζονται στη δημιουργία συνθηκών, οι οποίες επιτρέπουν τη διαβίωση και την ανάπτυξη των υδρόβιων οργανισμών. Οι οργανισμοί οι οποίοι παράγονται στις υδατοκαλλιέργειες είναι κυρίως ψάρια. Στα γλυκά και υφάλμυρα νερά παράγονται χέλια, κυπρινίδες και σαλμονίδες και στα αλμυρά ευρύαλα είδη όπως τσιπούρες, λαβράκια, μυτάκια, σαργοί και όστρακα (μύδια, στρείδια). Υπάρχουν επίσης δόκιμες τεχνολογίες για την παραγωγή καρκινοειδών (κυρίως γαρίδες), αμφιβίων (κυρίως βάτραχοι) αλλά και πολυχαίτων (δολώματα).

Οι βασικοί τομείς των υδατοκαλλιεργειών στη χώρα μας είναι η ιχθυοτροφία στη θάλασσα και η μυτιλοτροφία. Ιστορικά, πρώτα στη χώρα μας (τη δεκαετία του '70) αναπτύχθηκε η καλλιέργεια της πέστροφας. Ακολούθησε τη δεκαετία του 1980 η ιχθυοτροφία ευρύαλων ειδών (λαβράκι και τσιπούρα) και η ανάπτυξη της οστρακοτροφίας, με κυρίαρχη την μυτιλοτροφία.

Τα προϊόντα των υδατοκαλλιεργειών (ψάρια και όστρακα) προέρχονται από γεννήτορες, οι οποίοι συλλαμβάνονται στο ελεύθερο περιβάλλον. Αναπτύσσονται με την κατανάλωση φυσικής τροφής (πλαγκτόν) ή με ειδικά παρασκευάσματα συγκεκριμένης και υγιεινομικώς ελεγμένης σύστασης (κυρίως ιχθυάλευρα και σόγια) σε συνθήκες υψηλής καθαρότητας περιβάλλοντος, αλιεύονται και συσκευάζονται με την τήρηση αυστηρών κανόνων υγιεινής και διαθέτουν στο τελικό καταναλωτή σε σύντομο χρονικό διάστημα από την αλίευση.

Η προστασία των υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία διαφέρει στις περιπτώσεις των αλιευτικών προϊόντων που προέρχονται από σύλληψη και αυτών που προέρχονται από υδατοκαλλιέργειες.

Στην πρώτη περίπτωση η προστασία των περιοχών στις οποίες συλλαμβάνονται υδρόβιοι οργανισμοί συνίσταται κατ' αρχήν στη διασφάλιση του τροφικού καθεστώτος και δευτερευόντως στην προστασία των υδάτων από την παρουσία παραγόντων που καθιστούν προβληματική τη διαβίωση των υδρόβιων οργανισμών ή τα αλιεύματα ακατάλληλα για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Στην περίπτωση των υδατοκαλλιεργειών, η διατήρηση του τροφικού καθεστώτος σχετίζεται μόνο με την αποτροπή φαινομένων δυστροφισμού, τα οποία καθιστούν τα ύδατα ακατάλληλα για τη διαβίωση των εκτρεφόμενων οργανισμών ή τα αλιεύματα ακατάλληλα για κατανάλωση από τον άνθρωπο.

Μετά από όσα προαναφέρθηκαν η προστασία των περιοχών προστασίας των υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία συνίσταται στον περιορισμό των παραγόντων οι οποίοι διαφοροποιούν τη διαθεσιμότητα τροφικών παραγόντων, δημιουργούν δυστροφισμό, δηλητηρίαση ή μόλυνση των αλιευμάτων. Οι προς προστασία περιοχές είναι το σύνολο των υδάτινων εκτάσεων της υπό εξέταση περιοχής όπου γίνεται σύλληψη ή εκτροφή αλιευτικών προϊόντων.

Για τον προσδιορισμό της σημερινής κατάστασης της αλιείας και των υδατοκαλλιεργειών, λήφθηκαν υπόψη:

1. Στοιχεία από τις Διευθύνσεις Αλιείας των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων σχετικά με τη θέση, δυναμικότητα και λοιπά στοιχεία των υδατοκαλλιεργειών.
2. Η υπ' αριθμ. **171-13<sup>η</sup>/02-06-2011** Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κ. Μακεδονίας για γνωμοδότηση στη ΣΜΠΕ του «Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις υδατοκαλλιέργειες»
3. Το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» που εγκρίθηκε με την **ΚΥΑ 31722/4-11-2011** (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011).

Στην υπ' αριθμ. **171/2011** Απόφαση του Π.Σ. Κ. Μακεδονίας περιλαμβάνεται η υφιστάμενη και η επιθυμητή κατάσταση υδατοκαλλιεργειών.

Η **ΚΥΑ 31722/2011** περιγράφει την υφιστάμενη **κατάσταση** και προσδιορίζει τις επιθυμίες της Πολιτείας για την εξέλιξη της κατάστασης αυτής. Ιδιαίτερα όσον αφορά στις απαραίτητες προϋποθέσεις χωροθέτησης μονάδων **ιχθυοκαλλιεργείας γλυκών υδάτων**, η ΚΥΑ αναφέρει ότι λόγω των ειδικότερων

χαρακτηριστικών αυτής της κατηγορίας μονάδων, οι κατευθύνσεις θα συμπληρωθούν/τροποποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, λαμβάνοντας υπόψη και τα Διαχειριστικά Σχέδια των λεκανών απορροής.

Επισημαίνεται ότι η χωροθέτηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων, είναι σημειακή, κατά το δυνατόν εγγύς σε πηγές τροφοδότησής τους με νερό, όπως λίμνες, ποτάμια, πηγές νερού. Η χωροθέτηση μονάδων υδατοκαλλιέργειας σε τεχνητές λίμνες με ειδικά καθεστώτα διαχείρισης επιτρέπεται, υπό την προϋπόθεση σύμφωνης γνώμης του φορέα διαχείρισης.

Ως προς τη χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας προβλέπει ότι 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 στα πλαίσια χωροταξικού, πολεοδομικού ή τομειακού σχεδιασμού. Χωροθέτηση νέων μονάδων γίνεται σε ΠΟΑΥ και ΠΑΣΜ. Προβλέπεται επίσης ότι είναι δυνατές οι σημειακές χωροθετήσεις μονάδων, υπό όρους.

Σε σχέση με τη σημερινή κατάσταση των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών στην υπό εξέταση περιοχή, η ΚΥΑ 31722/4-11-2011, ορίζει 2 ΠΑΥ Κατηγορίας Β (περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης) και μια περιοχή Α (ιδιαίτερα αναπτυγμένη), όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-1: Περιοχές Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΕΡΙΟΧΗ          | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΚΥΡΙΑ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ | ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ |              |
|---------|------------------|----------------------|--|-----------------------------|--------------|
|         |                  |                      |  | ΟΝΟΜΑ                       | ΚΩΔΙΚΟΣ      |
| A.15    | ΧΑΛΑΣΤΡΑ ΕΠΑΝΟΜΗ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         | ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ                     | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ        | GR1005C0010N |
|         |                  |                      |  | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ              | GR1005C0011H |
| B.21    | ΑΜΠΕΛΟΣ          | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ           | ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ                       | ΑΚΤΕΣ ΣΙΩΝΙΑΣ               | GR1005C0005N |
| B.13    | ΙΕΡΙΣΣΟΣ         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ           | ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ-ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ    | -                           | -            |

Ας σημειωθεί ότι η περιοχή Β.13, ΙΕΡΙΣΣΟΥ αν και ανήκει στην Π.Ε Χαλκιδικής υπάγεται στο Υ.Δ 11.

Η ΚΥΑ 31722/2011 προβλέπει και τη δημιουργία ΠΟΑΥ για οστρακοκαλλιέργειες στη θαλάσσια περιοχή Θεσσαλονίκης (σε στάδιο έκδοσης Π.Δ.).

Για την προστασία των περιοχών, οι οποίες είναι καθοριστικές για τη διατήρηση των Ειδών οικονομικής σημασίας αναφέρεται ότι οι περιοχές αυτές είναι η ζώνη των μεταβατικών υδάτων. Η σημασία των περιοχών αυτών συνίσταται στη συμβολή τους στη διαμόρφωση των τροφικών συνθηκών του θαλάσσιου μέσου και κατά συνέπεια της αναπαραγωγής και διατήρησης των υδρόβιων οργανισμών. Ξεχωριστή περίπτωση αποτελούν οι υδατοκαλλιέργειες. Στην περίπτωση αυτή οι συνθήκες διατήρησης των υδρόβιων οργανισμών επηρεάζουν το τροφικό καθεστώς και γενικότερα τις συνθήκες των υδάτων σε πολύ μεγαλύτερη έκταση από τους χώρους εκτροφής. Για το λόγο αυτό απαιτείται η λήψη συγκεκριμένων μέτρων χωροθέτησης και προσδιορισμού των κανόνων λειτουργίας των ΠΟΑΥ ή ΠΑΣΜ.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι, μέχρι σήμερα, δεν έχουν θεσμοθετηθεί τα όρια των προβλεπόμενων ΠΟΑΥ ή ΠΑΣΜ στην υπό εξέταση περιοχή, ως περιοχές προστασίας υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία στο ΥΔ 10 εξετάζονται:

- Ιχθυοτρόφα ύδατα λιμνών και ποταμών

- Η ζώνη των μεταβατικών υδάτων
- Οι εκτάσεις οι οποίες κρίνονται κατάλληλες για τη δημιουργία ΠΟΑΥ ή ΠΑΣΜ.

Από τις περιοχές προστασίας εξαιρούνται οι λιμένες, τα αλιευτικά καταφύγια, οι ζώνες διέλευσης σκαφών, οι ακτές κολύμβησης και οι ζώνες εκατέρωθεν των εκβολών αγωγών ακαθάρτων.

Οι εκτάσεις για τις οποίες κρίνεται ότι απαιτείται προστασία για λόγους που σχετίζονται με την προστασία των υδρόβιων οργανισμών οικονομικής σημασίας παρουσιάζονται στο συνημμένο χάρτη Π1.2.GR10.6

## 4.2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΛΙΕΙΑΣ

Οι περιοχές αλιείας στα εσωτερικά ύδατα, στην υπό εξέταση περιοχή είναι οι λίμνες, ορισμένα υδατορρέματα συνεχούς ροής, όπου επιτρέπεται η αλιεία. Στην υπό εξέταση περιοχή, θαλάσσια αλιεία ασκείται ακόμα στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα. Η αλιεία απαγορεύεται με κανονιστικές πράξεις ορισμένες χρονικές περιόδους, για ορισμένα είδη και μόνιμα εντός και σε περιμετρική ζώνη από μισθωμένους χώρους για ιχθυοτροφεία. Στον πίνακα 4-2 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι λίμνες στις οποίες ασκείται αλιεία.

Πίνακας 4-2: Λίμνες στις οποίες ασκείται αλιεία

| α/α | ΟΝΟΜΑ ΥΣ (ΛΙΜΝΗ) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ        |
|-----|------------------|-------------------|
| 1   | Βόλβη            | GR1005L000000003N |
| 2   | Δοϊράνη          | GR1003L0F0000001N |

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα τμήματα του ποταμού (Αξιός) που ασκείται αλιεία.

Πίνακας 4-3: Ποτάμια στα οποία ασκείται αλιεία

| α/α | ΟΝΟΜΑ ΥΣ (ΠΟΤΑΜΟΣ) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ        |
|-----|--------------------|-------------------|
| 1   | Αξιός              | GR1003R0F0205007N |
|     |                    | GR1003R0F0207008N |
|     |                    | GR1003R0F0207009N |
|     |                    | GR1003R0F0207010N |
|     |                    | GR1003R0F0209011N |
|     |                    | GR1003R0F0209012N |
|     |                    | GR1003R0F0209013N |

Για να αποφευχθεί πολυπλοκότητα στη διαχείρισή τους, λίμνες και ποτάμια που αποτελούν περιοχές αλιείας εσωτερικών υδάτων και παράλληλα καλύπτονται από άλλου είδους προστασία (περιοχές οικοτόπων και ειδών, πόσιμου νερού, κλπ), δεν εντάσσονται στις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.



### 4.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

#### 4.3.1. ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στο ΥΔ 10 σήμερα λειτουργεί μία μονάδα υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων, τα στοιχεία της οποίας φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί. Επισημαίνεται ότι στην περιοχή της μονάδας δεν έχει καθορισθεί ΥΣ.

Πίνακας 4-4: Μονάδες υδατοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων

| Π.Ε     | ΔΗΜΟΣ     | Δ.Δ        | Θέση   | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλ/γείας | Μορφή καλ/γείας      | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΟΝΟΜΑ ΥΣ |
|---------|-----------|------------|--------|-----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------------|----------|
| ΧΑΛ/ΚΗΣ | Ανθεμούνα | Γαλάτιστας | Λεύκες | Αφοί ΣΙΜΩΝΗ Α.Ε.            | Χέλια           | ΕΚΤΡΟΦΗ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ | 360                 | 68.888                     |          |

#### 4.3.2. ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σύμφωνα με την **171 -13η/02-06-2011** Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κ. Μακεδονίας, οι μονάδες υδατοκαλλιέργειας στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης παρουσιάζονται στον συνοπτικό πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-5: Συνοπτικός πίνακας μονάδων υδατοκαλλιέργειας Π.Ε. Θεσσαλονίκης, Ημαθίας

| Π.Ε          | ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ       | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ   |
|--------------|---------------------------|--|
| ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | <b>ΠΛΩΤΕΣ</b>             |  |
|              | Ζώνη Χαλάστρας:           | 23 πλωτά μυτιλοτροφεία,<br>Έκταση: 345 στρ.<br>Δυναμικότητα: 2007 tn/έτος  |
|              | Ζώνη Κυμίνων:             | 14 πλωτά μυτιλοτροφεία,<br>Έκταση: 210 στρ.<br>Δυναμικότητα: 1600 tn/έτος  |
|              | Επανομή:                  | 1 πλωτή μονάδα μυδ/γείας,<br>Έκταση: 10 στρ.<br>Δυναμικότητα: 82 tn/έτος   |
|              | <b>ΠΑΣΣΑΛΩΤΕΣ</b>         |  |
|              | Ζώνη Χαλάστρας            | 120 περίπου μυτιλοτροφεία (με μη ανανεωμένες άδειες λειτουργίας)   |
|              | Ζώνη Κυμίνων:             | 37 μονάδες   |
|              | Εγκαταστάσεις υποστήριξης | - 50 Οικίσκοι<br>- 5 Κέντρα Αποστολής Οστράκων (Κ.Α.Ο.)<br>- 1 Εξυγιαντήριο<br>- 22 Αποκελυφωτήρια μυδιών<br>- Αλιευτικά καταφύγια |

| Π.Ε     | ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ       | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  |
|---------|---------------------------|---|
| ΗΜΑΘΙΑΣ | Ζώνη Λουδία -Αλιάκμονα    | 43 πλωτά μυτιλοτροφεία,<br>Έκταση: 714 στρ..<br>Δυναμικότητα:<br>5.000 τη/έτος<br>+ 1 πασσαλωτό μυτιλοτροφείο<br>μυδοκαλλιέργειας<br>στο κανάλι Βαλσάμι, 10 στρ. (χωρίς<br>τις νόμιμες άδειες). |
|         | Εγκαταστάσεις υποστήριξης | Πασσαλωτές εγκαταστάσεις (132 στρ.)   |

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα προκύπτει ότι εκτός από τα πλωτά μυτιλοτροφεία υπάρχουν και πολλά πασσαλωτά, τα οποία χαρακτηρίζονται ως «εγκαταστάσεις υποστήριξης».

Σύμφωνα με στοιχεία της Διεύθυνσης Αλιείας της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης στα παράκτια ύδατα λειτουργούν σήμερα 38 πλωτές οστρακοκαλλιέργειες (τύπου long-line) και 157 πασσαλωτές, οι περισσότερες βρίσκονται στα μεταβατικά ύδατα (βάθη μικρότερα από 6 m). Σύμφωνα με στοιχεία της Διεύθυνσης Αλιείας της Περιφερειακής Ενότητας Ημαθίας στα παράκτια ύδατα λειτουργούν σήμερα 42 πλωτές οστρακοκαλλιέργειες (τύπου long-line). Σύμφωνα με στοιχεία της Διεύθυνσης Αλιείας της Περιφερειακής Ενότητας Χαλκιδικής, στα παράκτια ύδατα λειτουργούν 4 πλωτές ιχθυοκαλλιέργειες. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά τα στοιχεία των 84 μονάδων υδατοκαλλιέργειας στο ΥΔ 10.

Επισημαίνεται ότι εντός των ορίων της ΕΖΔ με την ονομασία ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (κωδικός GR 1220002) και στην ΖΕΠ ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ (κωδικός GR 1220010) αλλά και στα όρια του Εθνικού Πάρκου με την ονομασία ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ» (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α) εντοπίζεται μεγάλος αριθμός εγκαταστάσεων μυτιλοτροφίας σε μικρά βάθη (ιδίως στις ακτές Χαλάστρας και Κλειδίου. Οι συνέπειες των μυτιλοτροφείων στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος από την αφαίρεση πλαγκτονικών οργανισμών, οι οποίοι θα ήταν διαθέσιμοι για την άγρια ιχθυοπανίδα είναι μεγαλύτερες στην περίπτωση των πασσαλωτών μυτιλοτροφείων που βρίσκονται σε πυκνή διάταξη κοντά στην ακτή και σε μικρά βάθη (<6 m) σε σχέση με τις εγκαταστάσεις μακράς σειράς (long-line) που βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους και σε σχετικά μεγάλα βάθη.

Πίνακας 4-6: Υφιστάμενες μονάδες υδατοκαλλιέργειας στο ΥΔ. 10

| α/α | Π.Ε       | ΔΗΜΟΣ     | Δ.Δ     | Θέση             | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλ/γείας | Μορφή καλ/γείας | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ | ΟΝΟΜΑ Υ.Σ            | ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ  |
|-----|-----------|-----------|---------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| 1   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ-ΚΥΜΙΝΑ    | Θ1                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 2   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ-ΚΥΜΙΝΑ    | Θ2                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 3   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ3                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 4   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ4                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 5   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ5                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 6   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ6                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 7   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ7                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 8   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ8                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 9   | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ9                          | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 10  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ10                         | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 11  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ11                         | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 12  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ12                         | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 13  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ13                         | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 14  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ     | ΚΥΜΙΝΑ  | ΛΟΥΔΙΑ - ΚΥΜΙΝΩΝ | Θ14                         | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 15  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ | ΕΠΑΝΟΜΗ | ΜΠΑΡΑ-ΕΠΑΝΩΜΗΣ   |                             | ΜΥΔΙΑ           | long-line       | 82                  | 10                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ        | GR1005C0010N |

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | Π.Ε       | ΔΗΜΟΣ | Δ.Δ      | Θέση     | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλύψεως | Μορφή καλύψεως | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ | ΟΝΟΜΑ Υ.Σ      | ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ  |
|-----|-----------|-------|----------|----------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------|--------------|
|     |           |       |          |          |                             |                |                |                     |                            |               | ΚΟΛΠΟΣ         |              |
| 16  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 1Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 17  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 2Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 18  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 3Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 19  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 5Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 20  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 6Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 21  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 7Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 22  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 8Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 192                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 23  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 9Χ                          | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 24  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 10Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 25  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 11Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 26  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 12Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 27  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 13Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 28  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 14Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 29  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 15Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 30  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 16Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 31  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 17Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 32  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 18Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 33  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 19Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 34  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 20Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 35  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 21Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 36  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ |                             | ΜΥΔΙΑ          | long-line      |                     | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |
| 37  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | 22Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long-line      | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ | GR1005C0011H |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | Π.Ε       | ΔΗΜΟΣ        | Δ.Δ      | Θέση               | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλύψεως | Μορφή καλύψεως | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ | ΟΝΟΜΑ Υ.Σ              | ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ  |
|-----|-----------|--------------|----------|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|------------------------|--------------|
| 38  | ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ        | ΧΑΛΑΣΤΡΑ | ΧΑΛΑΣΤΡΑ           | 23Χ                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ         | GR1005C0011H |
| 39. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η1                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 90                  | 15                         | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ    | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | GR1003T0001N |
| 40. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η2                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 105                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 41. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η3                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 125                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 42. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η4                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 43. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η5+Η9                       | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 210                 | 30                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 44. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η6                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 45. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η7                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 46. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η8                          | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 47. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η10                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 48. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η11+ 16                     | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 240                 | 30                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 49. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η12                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 110                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 50. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η13                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 51. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η14                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 120                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 52. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η15+ 20                     | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 220                 | 30                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | GR1005C0010N |
| 53. | ΗΜΑΘΙΑΣ   | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | Η17                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 120                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ          | GR1005C0010N |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | Π.Ε     | ΔΗΜΟΣ        | Δ.Δ      | Θέση               | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλύψεως | Μορφή καλύψεως | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ | ΟΝΟΜΑ Υ.Σ            | ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ  |
|-----|---------|--------------|----------|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------|
|     |         |              |          |                    |                             |                |                |                     |                            |               | ΚΟΛΠΟΣ               |              |
| 54. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H18                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 127                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 55. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H19                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 110                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 56. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H21                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 57. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H22                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 58. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H23                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 59. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H24                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 104                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 60. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H25                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 61. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H26                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 110                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 62. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H27                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115,5               | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 63. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H28                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 120                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 64. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H29                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 65. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H30                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 128                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 66. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H31                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 67. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H32                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 130                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 68. | ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H33                         | ΜΥΔΙΑ          | long -line     | 116                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |

**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | Π.Ε        | ΔΗΜΟΣ        | Δ.Δ          | Θέση               | Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης | Είδος καλ/γείας              | Μορφή καλ/γείας    | Δυναμ/τα (τόν/έτος) | Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ.) | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ | ΟΝΟΜΑ Υ.Σ            | ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ  |
|-----|------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| 69. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H34                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 132                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 70. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H35                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 110                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 71. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H36                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 120                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 72. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H37                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 110                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 73. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H38                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 100                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 74. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H39                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 75. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H40                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 76. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H41                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 77. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H42                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 115                 | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 78. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H43                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 93                  | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 79. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H44                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 93                  | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 80. | ΗΜΑΘΙΑΣ    | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΚΛΕΙΔΙΟΥ     | ΛΟΥΔΙΑΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ | H45                         | ΜΥΔΙΑ                        | long -line         | 92                  | 15                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0010N |
| 81. | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΣΙΘΩΝΙΑΣ     | ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ | ΔΙΑΠΟΡΙ            | Ι. ΧΟΡΟΖΟΓΛΟΥ και ΣΙΑ ΟΕ    | ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ | Εκτροφή σε κλωβούς | 150                 | 10                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ    | GR1005C0004N |
| 82. | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΤΟΡΩΝΗΣ      | ΣΥΚΙΑΣ       | ΆΜΠΕΛΟΣ            | ΑΛΙΕΙΑ Α. Ε.                | ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ | Εκτροφή σε κλωβούς | 262                 | 24                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ       | GR1005C0005N |
| 83. | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΤΟΡΩΝΗΣ      | ΣΥΚΙΑΣ       | ΆΜΠΕΛΟΣ            | ΑΛΙΕΙΑ Α. Ε.                | ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ | Εκτροφή σε κλωβούς | 150                 | 26                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ       | GR1005C0005N |
| 84. | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΤΟΡΩΝΗΣ      | ΣΥΚΙΑΣ       | ΆΜΠΕΛΟΣ            | ΑΛΙΕΙΑ Α. Ε.                | ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΙΧΘΥΕΣ | Εκτροφή σε κλωβούς | 278                 | 10                         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ      | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ       | GR1005C0005N |

Πηγή: Δ/νσεις Αλιείας Π.Ε. Θεσσαλονίκης, Ημαθίας και Χαλκιδικής



#### 4.4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ 10 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιεργειών με αποτέλεσμα, την ένταξη των συσχετιζόμενων ΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών (περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία).

Θέματα χωρικής οργάνωσης των υδατοκαλλιεργειών σε όλες τις κατηγορίες υδάτων ρυθμίζονται με το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» που εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 (ΦΕΚ 2505/Β/4-11-2011). Κριτήρια για τη χωροθέτηση οστρακοκαλλιεργειών (εκτός των άλλων) αποτελούν η ποιότητα των υδάτων ως προς τις συγκεντρώσεις πλαγκτού και χλωροφύλλης, η παρουσία ρευμάτων και κυματισμού για την ικανοποιητική ανανέωση των υδάτων, τα κατάλληλα βάθη, το είδος του βυθού, κ.λπ.

Σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ, προβλέπεται η δημιουργία Περιοχή Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΟΑΥ) για οστρακοκαλλιέργειες στη θαλάσσια περιοχή Θεσσαλονίκης και Ημαθίας και Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών (ΠΑΥ) στις ακτές της Σιθωνίας. Η διαχείριση στις ΠΟΑΥ αφορά μεταξύ των άλλων στην παρακολούθηση της ποιότητας του θαλασσίου περιβάλλοντος καθώς και στην εφαρμογή των όρων και προϋποθέσεων που τέθηκαν κατά τη θεσμοθέτησή της. Ειδικότερα, συνεισφέρει στη συστηματική παρακολούθηση της φέρουσας ικανότητας των οικοσυστημάτων και των παράκτιων υδάτων, με εξασφάλιση αξιόπιστων χρονοσειρών δεδομένων, από ανά διετία αξιολογήσεις της ποιότητας του θαλασσίου περιβάλλοντος. Επισημαίνεται ότι η ΠΟΑΥ στη θαλάσσια περιοχή Θεσσαλονίκης και Ημαθίας δεν έχει θεσμοθετηθεί ακόμα και βρίσκεται στη διαδικασία έκδοσης σχετικού Π.Δ.

Τα όρια των υφιστάμενων υδατοκαλλιεργειών δεν κρίθηκε σκόπιμο να αποτελέσουν όριο υποδιαίρεσης κυρίως λόγω έλλειψης φυσικού ορίου, το οποίο θα επέτρεπε σαφή διαφοροποίηση στις επικρατούσες συνθήκες των επιμέρους παράκτιων ΥΣ (κυκλοφορία υδάτων, ρεύματα κλπ). Επιπλέον, η υποδιαίρεση του παράκτιου συστήματος σε συνδυασμό με την έλλειψη του προαναφερόμενου ορίου θα δημιουργούσε πρόσθετη δυσκολία διαχείρισης ως προς το στόχο της προστατευόμενης περιοχής. Η ενιαία διαχείριση της συνολικής έκτασης του παράκτιου ΥΣ αποσκοπεί, μεταξύ άλλων, στην επίτευξη αφενός των περιβαλλοντικών στόχων που απορρέουν από την τυπολογία του παράκτιου ΥΣ, αφετέρου δε των ειδικών, αυστηρότερων στόχων που επιβάλλονται από το καθεστώς προστασίας για την άμεση περιοχή των υδατοκαλλιεργειών που έχουν αναγνωριστεί εντός του ΥΣ.

Λόγω της μεγάλης σημασίας που έχουν για τη συλλεκτική αλιεία τα μεταβατικά ύδατα στις εκβολές των μεγάλων ποταμών της υπό εξέταση περιοχής, κρίθηκε σκόπιμο να περιληφθούν και αυτά στις προστατευόμενες περιοχές για τα υδρόβια είδη με οικονομική σημασία. Οι περιοχές προστασίας αλιείας στα μεταβατικά ύδατα απαιτούνται προκειμένου να διασφαλισθούν οι συνθήκες αναπαραγωγής των ψαριών τα οποία επί το πλείστον αλιεύονται σε άλλες περιοχές. Όπως έχει ήδη αναφερθεί στις περιόδους αναπαραγωγής οι γεννιότερες μεταβαίνουν σε περιοχές μειωμένης αλατότητας, όπου ολοκληρώνεται η αναπαραγωγή. Οι περιοχές αυτές είναι ακόμα σημαντικές για την αναπαραγωγή κι άλλων υδρόβιων οργανισμών και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην διαμόρφωση του τροφικού καθεστώτος της θάλασσας. Για τους λόγους αυτούς η προστασία των μεταβατικών υδάτων (ρύθμιση παροχών γλυκού νερού και θρεπτικών) είναι θεμελιώδους σημασίας για την προστασία της αλιείας. Επισημαίνεται ότι η ζώνη μέχρι την ισοβαθή των 6 m, καθορίστηκε για την προστασία των οργανισμών, ο μεταβολισμός των οποίων εξαρτάται από το υγρό στοιχείο τόσο απ' τη σύμβαση Ramsar όσο και από την Οδηγία για την προστασία οικοτόπων και ειδών (92/43/ΕΟΚ).

Όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί ως προστατευόμενες περιοχές έχουν ενταχθεί στο Μητρώο τα παράκτια ΥΣ ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ, ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ & ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ καθώς και το μεταβατικό ΥΣ του Αξιού.

Στην Εικόνα 4-1α παρουσιάζονται τα ΥΣ προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία ενώ στην Εικόνα 4-1β η υποπεριοχή προστασίας των υδατοκαλλιεργειών και αλιείας εντός των ΥΣ, όπου θα πρέπει

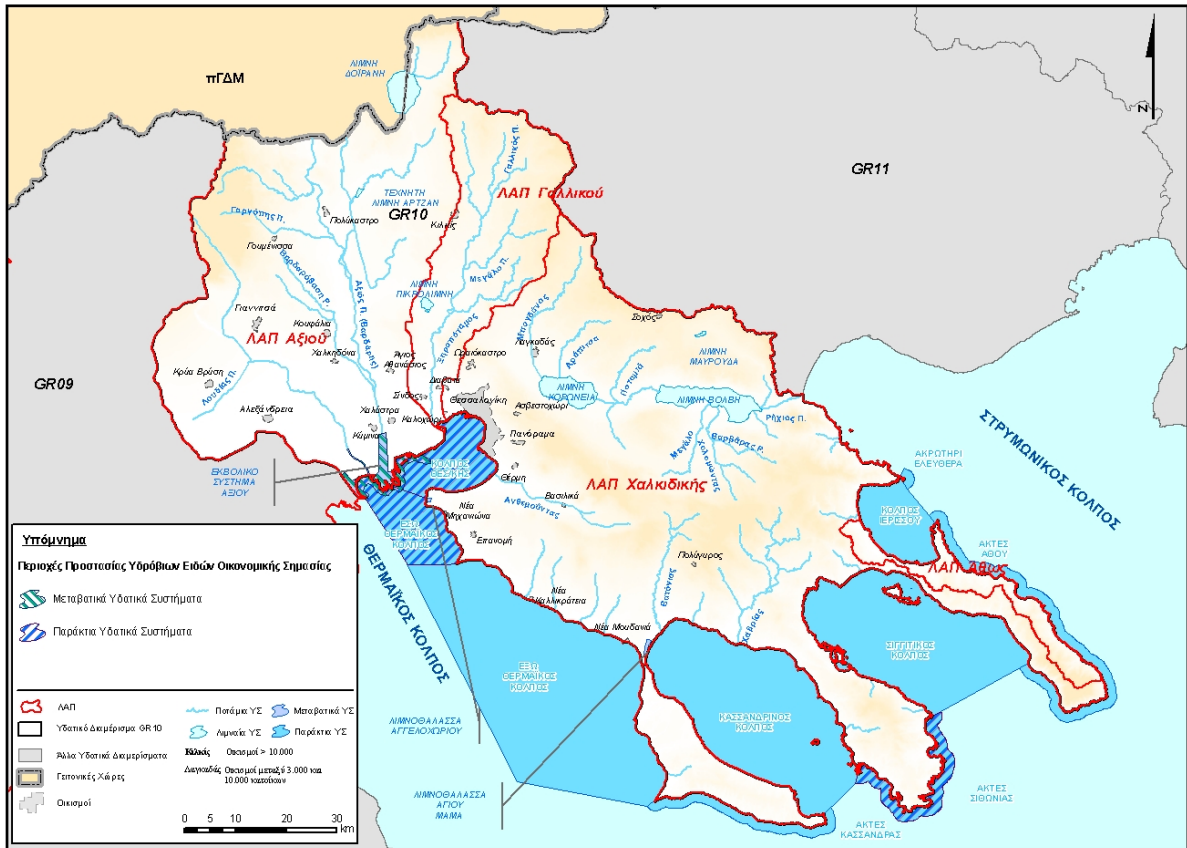


να ισχύουν κατ' αρχήν οι ειδικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για την προστασία των ειδών οικονομικής σημασίας.

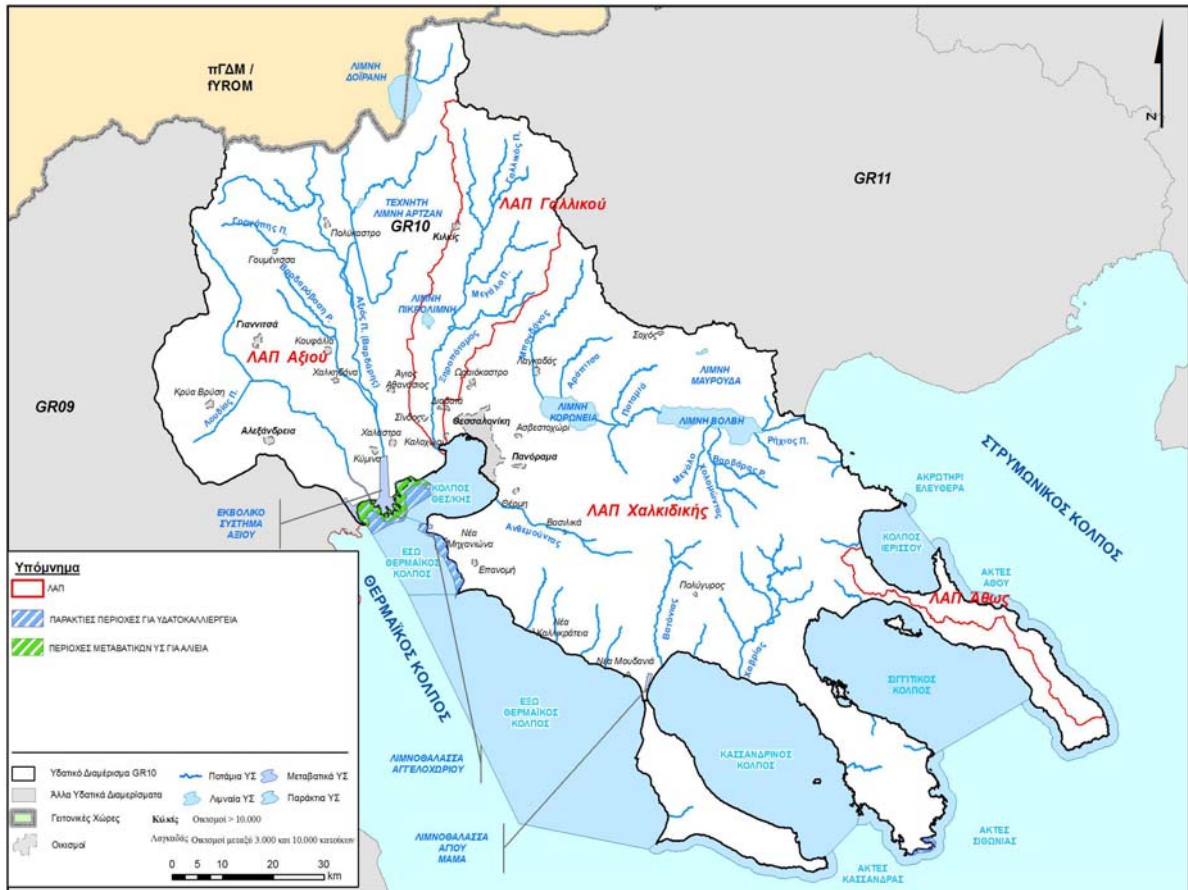
Πίνακας 4-7: Υδατικά συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

| α/α |  |   | ΟΝΟΜΑ ΥΣ               | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ        | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ |
|-----|--|---|------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1   | Περιοχή προστασίας Αλιείας στα μεταβατικά ύδατα                    | Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | Μεταβατικά ύδατα | GR1003T0001NSH                   |
| 2   | Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών παράκτιων Θεσσαλονίκης-Ημαθίας | Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ   | Παράκτια ύδατα   | GR1005C0010NSH                   |
|     |  | Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ         | Παράκτια ύδατα   | GR1005C0011HSH                   |
| 3   | Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών παράκτιων Χαλκιδικής           | Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ         | Παράκτια ύδατα   | GR1005C0005NSH                   |

Εικόνα 4-1α: Υδατικά Συστήματα προστασίας ειδών με οικονομική σημασία



Εικόνα 4-1β: Υποπεριοχή προστασίας υδατοκαλλιέργειών και αλιείας



Σε σχέση με την ποιότητα των υδάτων στις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ισχύουν οι Οδηγίες 2006/113/ΕΚ και 2006/44/ΕΚ.

Ο στόχος για τα επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με την ανάπτυξη οστρακοειδών είναι: η προστασία, και όπου είναι αναγκαίο, η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων για τα οστρακοειδή, προκειμένου να αποτελεί ενδιαίτημα, για τη ζωή και ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια, δίθυρα και γαστερόποδα), ενώ ταυτόχρονα να συμβάλλει στην επίτευξη της υψηλής ποιότητας των προϊόντων οστρακοειδών τα οποία καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο. Τα ποιοτικά πρότυπα των υδάτων οστρακοειδών, αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας **2006/113/ΕΚ**.

Ο στόχος για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα που σχετίζονται με τη διαβίωση ψαριών και αναγνωρίζονται είναι: η προστασία ή η βελτίωση της ποιότητας των ποταμών ή λιμνών, ώστε να υποστηρίξουν τη διαβίωση των ψαριών (ενδημικά είδη που εμφανίζουν φυσική ποικιλότητα, είδη των οποίων η παρουσία κρίνεται ως επιθυμητή για σκοπούς διαχείρισης των υδάτων από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών. Τα ποιοτικά πρότυπα των γλυκών υδάτων, αναφέρονται στα Παραρτήματα της Οδηγίας **2006/44/ΕΚ**.

Σημειώνεται ότι τα προσδιοριζόμενα από την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 σχετικά πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις ουσίες προτεραιότητας καθώς και για τους ειδικούς ρύπους καλύπτουν απολύτως τα δεδομένα επιπέδου προστασίας που προκύπτουν από τις προαναφερθείσες Οδηγίες 2006/44/ΕΚ και 2006/113/ΕΚ. Ειδικά ως προς τα βαρέα μέταλλα και τις οργανοαλογονούχες ουσίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται και μετρήσεις στη σάρκα των οστράκων. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται τα όρια και η συχνότητα δειγματοληψιών των φυσικοχημικών παραμέτρων των οδηγιών 2006/113/ΕΚ και 2006/44/ΕΚ.

Οι περιοχές προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία που προτείνεται να ενταχθούν στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών, παρουσιάζονται και στο Χάρτη Π.1.2.GR10.6.

## 5. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

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 ύδατα 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 οικ. 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 Η.Π. 8600/416/Ε103 "Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ".

### 5.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΕΣ 76/160/ΕΟΚ ΚΑΙ 2006/7/ΕΚ)

Με βάση το παραπάνω νομικό πλαίσιο παρακολουθούνται κυρίως οι ακτές που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, οι ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (αναψυξιακό, αισθητικό, τουριστικό περιβαλλοντικό κλπ.) και αυτές που δέχονται έντονες περιβαλλοντικές πιέσεις.

Θα πρέπει να υπογραμμιστεί ιδιαίτερα ότι, στο πλαίσιο της σταδιακής μετάβασης από την παλιά (76/160/ΕΟΚ) στη νέα Οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (2006/7/ΕΚ), η Ειδική Γραμματεία Υδάτων του ΥΠΕΚΑ προχώρησε στην κατάρτιση του προβλεπόμενου από την οδηγία «Μητρώου Ταυτοτήτων των Ακτών Κολύμβησης». Στόχος του μητρώου αυτού 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.

Με βάση τα αποτελέσματα του Προγράμματος γίνονται η αξιολόγηση, ταξινόμηση και ποιοτικός χαρακτηρισμός των υδάτων κολύμβησης και η σύνταξη της ετήσιας έκθεσης, με σκοπό την ενημέρωση των αρμοδίων υπηρεσιών, φορέων αλλά και του κοινού. Τα αποτελέσματα του Προγράμματος δημοσιοποιούνται ενώ υπάρχει και ειδική ιστοσελίδα (<http://www.bathingwaterprofiles.gr>). Στην περίπτωση αυτή πολλά σημεία έχουν ομαδοποιηθεί στην ίδια ακτή και συνεπώς ο κατάλογος των προστατευόμενων περιοχών θα αφορά τις αναγνωρισμένες ακτές κολύμβησης. Στο Υδατικό Διαμέρισμα 10 εντοπίζονται 160 σταθμοί παρακολούθησης (151 σταθμοί του ΥΔ 10 και 9 σταθμοί του ΥΔ 11, στον Στρυμωνικό κόλπο) και 84 περιοχές προστασίας ακτών Κολύμβησης, που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και συσχετίζονται με τα παράκτια ΥΣ του ΥΔ 10.

Πίνακας 5-1: Περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ                 | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ                |                               | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                             | ΟΝΟΜΑ ΥΣ                        | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ                    |      |                         |                         |
| 1.  | GRBW0109057031          | ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ              | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ                 | GR1005C0007N                  | GR05 |                         |                         |
| 2.  | GRBW0109057038          | ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΝΕΑΣ ΣΚΙΩΝΗΣ | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ                 | GR1005C0007N                  | GR05 |                         |                         |
| 3.  | GRBW0109057041          | ΣΙΔΗΡΟΠΟΡΤΟ                 | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ                 | GR1005C0007N                  | GR05 |                         |                         |
| 4.  | GRBW0109057042          | ΝΕΑ ΣΚΙΩΝΗ                  | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ                 | GR1005C0007N                  | GR05 |                         |                         |
| 5.  | GRBW0109057046          | ΚΑΛΑΝΔΡΑ                    | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ                 | GR1005C0007N                  | GR05 |                         |                         |
| 6.  | GRBW0109057032          | ΠΟΣΕΙΔΙ                     | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΔΡΑΣ / ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ | GR1005C0007N/ GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 7.  | GRBW0109060071          | CAMPING ΚΑΛΑΜΙΤΣΙΟΥ         | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 |                         | GR1270014               |
| 8.  | GRBW0109060075          | ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ                   | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 |                         | GR1270014               |
| 9.  | GRBW0109060082          | ΣΑΡΤΗ                       | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 | GR1270009               |                         |
| 10. | GRBW0109060084          | ΤΟΡΩΝΗ                      | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 |                         |                         |
| 11. | GRBW0109060085          | ΑΖΑΠΙΚΟ                     | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 |                         |                         |
| 12. | GRBW0109060086          | ΣΥΚΙΑ                       | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                  | GR1005C0005N                  | GR05 | GR1270009               |                         |
| 13. | GRBW0109057034          | ΣΑΝΗ 2                      | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ      | GR001000010009N               | GR05 | GR1270010               |                         |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ  
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ             | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ           |                 | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                         | ΟΝΟΜΑ ΥΣ                   | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ      |      |                         |                         |
| 14. | GRBW0109057036          | ΣΙΒΗΡΗ                  | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 15. | GRBW0109057039          | ΕΛΑΝΗ                   | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 | GR1270010               |                         |
| 16. | GRBW0109057040          | ΦΟΥΡΚΑ                  | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 17. | GRBW0109057043          | ΣΑΝΗ 3                  | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 | GR1270010               |                         |
| 18. | GRBW0109057044          | ΣΑΝΗ 1                  | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 | GR1270010               |                         |
| 19. | GRBW0109057048          | ΠΥΡΓΟΣ ΣΑΝΗΣ            | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 | GR1270010               |                         |
| 20. | GRBW0109058052          | ΒΕΡΓΙΑ                  | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 21. | GRBW0109058053          | ΜΥΚΟΝΙΑΤΙΚΑ – ΓΕΩΠΟΝΙΚΑ | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 22. | GRBW0109058054          | ΝΕΑ ΗΡΑΚΛΕΙΑ            | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 23. | GRBW0109058055          | ΚΥΑΝΗ ΑΚΤΗ              | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 24. | GRBW0109058056          | ΦΛΟΓΗΤΑ                 | ΕΞΘ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | GR001000010009N | GR05 |                         |                         |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ  
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ                     | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ                             |                                 | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                                 | ΟΝΟΜΑ ΥΣ                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ                      |      |                         |                         |
| 25. | GRBW0109058057          | ΠΟΡΤΕΣ                          | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ                   | GR001000010009N                 | GR05 |                         |                         |
| 26. | GRBW0109058058          | ΕΛΑΙΩΝΑ                         | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ                   | GR001000010009N                 | GR05 |                         |                         |
| 27. | GRBW0109029020          | ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ                   | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ               | GR001000010010N                 | GR05 |                         |                         |
| 28. | GRBW0109029021          | ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΕΠΑΝΟΜΗΣ         | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ               | GR001000010010N                 | GR05 |                         |                         |
| 29. | GRBW0109029024          | ΕΟΤ ΕΠΑΝΟΜΗΣ                    | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ               | GR001000010010N                 | GR05 |                         |                         |
| 30. | GRBW0109029023          | ΠΟΤΑΜΟΣ                         | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ/ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ | GR001000010010N/GR001000010009N | GR05 |                         |                         |
| 31. | GRBW0109057027          | ΠΟΛΥΧΡΟΝΟ – ΧΑΝΙΩΤΗ – ΠΕΥΚΟΧΩΡΙ | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                          | GR1005C0006N                    | GR05 |                         |                         |
| 32. | GRBW0109057028          | ΠΑΛΙΟΥΡΙ                        | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                          | GR1005C0006N                    | GR05 |                         |                         |
| 33. | GRBW0109057029          | ΓΛΑΡΟΚΑΒΟΣ – ΠΕΥΚΟΧΩΡΙ          | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                          | GR1005C0006N                    | GR05 | GR1270008               |                         |
| 34. | GRBW0109057030          | ΚΡΥΟΠΗΓΗ – ΚΑΛΛΙΘΕΑ             | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                          | GR1005C0006N                    | GR05 |                         |                         |
| 35. | GRBW0109057033          | ΝΕΑ ΦΩΚΑΙΑ                      | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                          | GR1005C0006N                    | GR05 |                         |                         |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ            | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ    |              | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|------------------------|---------------------|--------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                        | ΟΝΟΜΑ ΥΣ            | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ   |      |                         |                         |
| 36. | GRBW0109057035          | ΧΡΟΥΣΩ                 | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 | GR1270008               |                         |
| 37. | GRBW0109057037          | ΚΑΛΛΙΘΕΑ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 38. | GRBW0109057045          | ΆΦΥΤΟΣ                 | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 39. | GRBW0109057047          | ΠΛΑΚΑΡΑ                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 40. | GRBW0109057049          | ΚΡΥΟΠΗΓΗ – ΠΟΛΥΧΡΟΝΟ   | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 41. | GRBW0109058050          | ΆΓΙΟΣ ΜΑΜΑΣ            | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 | GR1270004               | GR1270004               |
| 42. | GRBW0109058051          | ΝΕΑ ΠΟΤΙΔΑΙΑ           | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 43. | GRBW0109059059          | ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ            | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 44. | GRBW0109059060          | ΨΑΚΟΥΔΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ     | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 45. | GRBW0109059061          | ΨΑΚΟΥΔΙΑ ΔΥΤΙΚΑ        | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 46. | GRBW0109059062          | ΓΕΡΑΚΙΝΗ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 47. | GRBW0109059063          | ΒΑΤΟΠΕΔΙ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 48. | GRBW0109060064          | ΠΟΡΤΟ ΚΑΡΡΑΣ           | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 49. | GRBW0109060065          | ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΠΛΑΖ ΝΙΚΗΤΗΣ | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 50. | GRBW0109060068          | ΜΑΡΙΝΑ ΠΟΡΤΟ ΚΑΡΡΑΣ    | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |
| 51. | GRBW0109060069          | ΜΑΚΡΥΑ ΛΑΓΚΑΔΑ         | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N | GR05 |                         |                         |



**ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Παράρτημα Γ  
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ              | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ    |                 | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                          | ΟΝΟΜΑ ΥΣ            | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ      |      |                         |                         |
| 52. | GRBW0109060070          | ΕΛΙΑ 2                   | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 | GR1270007               |                         |
| 53. | GRBW0109060072          | ΝΙΚΗΤΗ                   | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 |                         |                         |
| 54. | GRBW0109060076          | ΚΑΛΟΓΡΙΑ                 | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 | GR1270007               |                         |
| 55. | GRBW0109060078          | ΛΑΓΟΜΑΝΔΡΑ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 |                         |                         |
| 56. | GRBW0109060079          | ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ ΝΙΚΗΤΗΣ     | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 |                         |                         |
| 57. | GRBW0109060081          | ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΣ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 |                         |                         |
| 58. | GRBW0109060087          | ΕΛΙΑ 1                   | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 | GR1270007               |                         |
| 59. | GRBW0109060088          | ΑΗ ΓΙΑΝΝΗΣ               | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0006N    | GR05 | GR1270007               |                         |
| 60. | GRBW0109029022          | ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ              | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ      | GR001000010011H | GR05 |                         |                         |
| 61. | GRBW0109029025          | ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙ               | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ      | GR001000010011H | GR05 | GR1220005               |                         |
| 62. | GRBW0109032026          | ΑΡΕΤΣΟΥ                  | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ      | GR001000010011H | GR05 |                         |                         |
| 63. | GRBW0109056003          | ΝΕΑ ΡΟΔΑ                 | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ     | GR1043C0002N    | GR43 |                         |                         |
| 64. | GRBW0109056005          | ΚΟΜΙΤΣΑ                  | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ     | GR1043C0002N    | GR43 |                         |                         |
| 65. | GRBW0109056008          | ΙΕΡΙΣΣΟΣ                 | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ     | GR1043C0002N    | GR43 |                         |                         |
| 66. | GRBW0109056015          | ΜΟΥΝΤ ΑΘΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ      | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ     | GR1043C0002N    | GR43 |                         |                         |
| 67. | GRBW0109056017          | ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΖ ΣΤΡΑΤΩΝΙΟΥ | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ     | GR1043C0002N    | GR43 |                         |                         |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ  
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ    | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ  |              | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                         |                | ΟΝΟΜΑ ΥΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ   |      |                         |                         |
| 68. | GRBW0109056001          | ΓΥΛΑΚΙ 3       | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR43 |                         |                         |
| 69. | GRBW0109056002          | ΑΛΥΚΕΣ         | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR43 |                         |                         |
| 70. | GRBW0109056004          | ΚΑΜΠΟΥΔΙ       | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 71. | GRBW0109056006          | ΆΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 72. | GRBW0109056007          | ΟΥΡΑΝΟΥΠΟΛΗ    | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 73. | GRBW0109056009          | ΚΑΜΠΟΣ         | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 74. | GRBW0109056010          | ΤΡΥΠΗΤΗ        | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 75. | GRBW0109056012          | ΓΥΛΑΚΙ 2       | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 76. | GRBW0109056013          | ΔΕΒΕΛΙΚΙ       | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 77. | GRBW0109056014          | ΠΟΡΤΟ ΆΓΙΟ     | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 78. | GRBW0109060066          | ΣΑΛΟΝΙΚΙΟΥ     | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 79. | GRBW0109060067          | ΠΛΑΤΑΝΙΤΣΙ     | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 80. | GRBW0109060073          | ΑΚΤΗ ΕΛΑΙΩΝ    | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 |                         |                         |
| 81. | GRBW0109060074          | ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙ   | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 | GR1270002               | GR1270014               |
| 82. | GRBW0109060077          | ΑΡΜΕΝΙΣΤΗΣ     | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 | GR1270002               |                         |
| 83. | GRBW0109060080          | ΒΟΥΡΒΟΥΡΟΥ     | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 | GR1270002               |                         |

## ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| α/α | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΗΣ | ΟΝΟΜΑ ΑΚΗΣ | ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΣ  |              | ΛΑΠ  | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ | ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΖΕΠ |
|-----|------------------------|------------|-------------------|--------------|------|-------------------------|-------------------------|
|     |                        |            | ΟΝΟΜΑ ΥΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ   |      |                         |                         |
| 84. | GRBW0109060083         | ΛΙΒΡΟΧΙΟ   | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ | GR1005C0004N | GR05 | GR1270002               |                         |



Εικόνα 5-1: Περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής

## 5.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ

Ως προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων θεωρούνται οι περιοχές που διαθέτουν μοναδικά ή σπάνια χαρακτηριστικά που τις καθιστούν κατάλληλες για δραστηριότητες αναψυχής, συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό επισκεπτών δραστηριοποιούμενων στις ανωτέρω δραστηριότητες ή/και διαθέτουν σταθερές υποδομές απαραίτητες για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων αυτών.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας εντοπίζονται περιοχές εσωτερικών υδάτων που αξιολογούνται για δραστηριότητες αναψυχής.

Οι κύριες δραστηριότητες αναψυχής εσωτερικών υδάτων που πραγματοποιούνται στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας γίνονται κυρίως σε λίμνες ή γύρω απ' αυτές όπως στις λίμνες Πικρολίμνη και Βόλβη. Στην Βόλβη ακόμα στην παραλία Κοκκαλούς, διοργανώνονται τα τελευταία χρόνια ιστιοπλοϊκοί αγώνες. Τα νερά της Λίμνης Δοϊράνης ενδείκνυνται και για κωπηλασία, σέρφινγκ και κολύμπι. Από τα νερά αυτά τα ευρισκόμενα εκτός συνόρων χρησιμοποιούνται κυρίως για κολύμπι, ενώ ο αριθμός των επισκεπτών στην ελληνική επικράτεια δεν είναι σημαντικός. Επίσης γύρω απ' τις λίμνες η στις όχθες των Βόλβη, Πικρολίμνη και Δοϊράνη υπάρχουν ιαματικά νερά.

Ειδικότερα στην λίμνη Πικρολίμνη υπάρχει παραλία και οργανωμένο κέντρο ιαματικού τουρισμού (πηλοθεραπεία και υδροθεραπεία). Οι ιαματικές ιδιότητες της λάσπης και του νερού της λίμνης ήταν γνωστές από την Αρχαιότητα. Η λίμνη είναι πλούσια σε θειούχες λάσπες και νιτρικά άλατα. Σύμφωνα με το Π.Δ. 316 (ΦΕΚ 218/24-9-98) ο πηλός και το νερό της υδρογεώτρησης της Πικρολίμνης έχουν χαρακτηριστεί ως ιαματικά και έχει καταταχθεί στην κατηγορία των ιαματικών πηγών τοπικής σημασίας.

Επίσης στις όχθες της Βόλβης, υπάρχουν θερμά θεραπευτικά λουτρά στην περιοχή της Νέας Απολλωνίας (έγινε ανακήρυξη των πηγών το 1920 με την υπ. αριθ. Πράξη 7 /21-8-1920 και υπ. αριθ. 77-7/15-1-80 ΦΕΚ 27/07/80) που περιλαμβάνει ξενοδοχειακές μονάδες και αξιόλογη παροχή υπηρεσιών τουρισμού (υδροθεραπευτήριο, δεξαμενές για ομαδικά λουτρά).

Στον Ν.3498/2006 (ΦΕΚ 230/Α'/24.10.2006) για την ανάπτυξη ιαματικού τουρισμού και λοιπές διατάξεις ορίζεται ότι ιαματική πηγή είναι φυσική ανάβλυση ή άντληση ιαματικού φυσικού πόρου με τεχνικό έργο, όπως από γεώτρηση, φρέαρ, τάφρο ή σήραγγα (φυσική ή τεχνητή) ή φυσική δημιουργία ιαματικού πηλού. Ας σημειωθεί ότι η υπ. αρ. 8600/416/Ε103 (ΦΕΚ 356/26-2-2009) ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ, αναφέρεται ότι η απόφαση δεν εφαρμόζεται στα κολυμβητήρια και τις δεξαμενές ιαματικών λουτρών. Θα πρέπει να αποσαφηνιστεί και να ερμηνευθεί αν θα συμπεριληφθούν τα ιαματικά νερά στις περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

Μετά τα παραπάνω προτείνεται να επανεξετασθεί η ένταξη των περιοχών αυτών στα πλαίσια της επόμενης διαχειριστικής περιόδου 2015-2021. Για την διευκόλυνση αυτής της διερεύνησης κρίνεται σκόπιμη η σε βάθος εξέταση του θέματος, μέσω της εκπόνησης ειδικής σχετικής μελέτης για τον καθορισμό των περιοχών που πρέπει να χαρακτηριστούν Προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

## 6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

### 6.1. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ)

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

- Υποχρεούνται στον καθορισμό των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση 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
- 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 νιτρορύπανση και οι οποίες περιοχές συμβάλλουν στη νιτρορύπανση.

Για τον προσδιορισμό των ευπρόσβλητων περιοχών υπογείων υδάτων ελήφθη υπόψη η παρακάτω νομοθεσία:

- Οδηγία 91/676/ΕΕ (ΕΕ L375/31-12-1991).
- ΚΥΑ οικ. 16190/1335 "Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" ΦΕΚ 519/25-6-1997.
- ΚΥΑ οικ. 19652/1906 "Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" ΦΕΚ 1575/5-8-1999.
- ΚΥΑ οικ. 20419/2522 "Συμπλήρωση της οικ 19652/1906/1999" ΦΕΚ 1212/18-9-2001.
- ΚΥΑ 16175/824 "Πρόγραμμα δράσης για την περιοχή του κάμπου Θεσσαλονίκης - Πέλλας - Ημαθίας, που έχει χαρακτηριστεί ευπρόσβλητη ζώνη από την νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης" ΦΕΚ 530/28-4-2006.

Σύμφωνα με την παραπάνω νομοθεσία, το μεγαλύτερο τμήμα του υδατικού διαμερίσματος GR10 εντάσσεται στην ορισθείσα ευπρόσβλητη ζώνη της πεδιάδας Θεσσαλονίκης - Πέλλας - Ημαθίας. Τα κύρια Υ.Υ.Σ. τα οποία - χωροταξικά - εντάσσονται στην παραπάνω ευπρόσβλητη ζώνη περιέχονται στον πίνακα που ακολουθεί.



Πίνακας 6-1: Μητρώο ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών, Κατάλογος των Υ. Υ. Σ.

| ΛΑΠ        | Α/Α | Κωδικός   | Όνομα / Τύπος υδροφορέα       | Παρατηρήσεις  |
|------------|-----|-----------|-------------------------------|---|
| Αξιού      | 1   | GR1000010 | Λουδία / κοκκώδης             | Αυξημένες συγκεντρώσεις κυρίως στο βόρειο και δυτικό τμήμα  |
|            | 2   | GR1000020 | Πάικου / καρστικός            | <b>vi)</b> Δεν καταγράφεται υπέρβαση  |
|            | 3   | GR1000030 | Αξιού / κοκκώδης              | <b>vii)</b> Αυξημένες συγκεντρώσεις στη κεντρική και ανατολική περιοχή του Υ. Υ. Σ.                                 |
|            | 4   | GR100F040 | Δοϊράνης/ κοκκώδης            | <b>viii)</b> Δεν καταγράφεται υπέρβαση  |
| Γαλλικού   | 5   | GR1000050 | Γαλλικού/ κοκκώδης            | Αυξημένες συγκεντρώσεις στις περιοχές Πεδινού, Ιωνίας, Γαλλικού και Πικρολίμνης.                                    |
| Χαλκιδικής | 6   | GR1000070 | Μυγδονίας/ κοκκώδης           | Αυξημένες συγκεντρώσεις σε διάφορες θέσεις.   |
|            | 7   | GR1000080 | Ανθεμόντα / κοκκώδης          | <b>ix)</b> Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά   |
|            | 8   | GR1000060 | Επανομής- Μουδανιών/ κοκκώδης | <b>x)</b> Αυξημένες συγκεντρώσεις στο ΒΔ τμήμα του Υ.Υ.Σ., το οποίο έχει ενταχθεί στο μητρώο ευπρόσβλητων περιοχών. |
|            | 9   | GR1000120 | Μαυρούδας / κοκκώδης          | <b>xi)</b> Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά   |



Εικόνα 6-1: Περιοχές ευαίσθητες στη νιτρορύπανση



Σύμφωνα με τα ως άνω, τα επιφανειακά ΥΣ τα οποία σχετίζονται με τις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης εντοπίζονται στις ΛΑΠ Αξιού και Γαλλικού οι οποίες εντάσσονται εξ' ολοκλήρου στην ευπρόσβλητη στη νιτρορύπανση ζώνη Θεσσαλονίκης - Ημαθίας - Πέλλας καθώς και στο βόρειο τμήμα της ΛΑΠ Χαλκιδικής το οποίο εντάσσεται εξίσου στην ως άνω ευπρόσβλητη στη νιτρορύπανση ζώνη και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 6-2. Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα σε ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης

| ΛΑΠ   | Α/Α | Κωδικός ΕΥΣ       | Ονομασία            | Τύπος   |
|-------|-----|-------------------|---------------------|---------|
| ΑΞΙΟΥ | 1   | GR1003L000000006A | Τ.Λ. ΑΡΤΖΑΝ         | ΛΙΜΝΑΙΟ |
|       | 2   | GR1003L0F0000001N | ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ       | ΛΙΜΝΑΙΟ |
|       | 3   | GR1003R000000001N | ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ           | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 4   | GR1003R000000002N | ΡΕΜΑ2               | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 5   | GR1003R000000003N | ΞΗΡΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 6   | GR1003R000400031A | ΛΟΥΔΙΑΣ Π.          | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 7   | GR1003R000400032A | ΛΟΥΔΙΑΣ Π.          | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 8   | GR1003R000400033N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 9   | GR1003R000400034N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 10  | GR1003R000400035N | ΠΕΤΡΟΡΕΜΑ           | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 11  | GR1003R0F0201004H | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 12  | GR1003R0F0202014A | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.      | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 13  | GR1003R0F0202015N | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.      | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 14  | GR1003R0F0202116N | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.      | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 15  | GR1003R0F0203005N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 16  | GR1003R0F0203006N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 17  | GR1003R0F0204017A | ΤΑΦΡΟΣ              | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 18  | GR1003R0F0204018A | ΤΑΦΡΟΣ              | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 19  | GR1003R0F0204019N | ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ.      | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 20  | GR1003R0F0204120A | ΤΑΦΡΟΣ              | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 21  | GR1003R0F0204121N | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.       | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 22  | GR1003R0F0204222N | ΨΑΡΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 23  | GR1003R0F0204223N | ΨΑΡΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 24  | GR1003R0F0205007N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 25  | GR1003R0F0206024N | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.         | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 26  | GR1003R0F0206025N | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.         | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 27  | GR1003R0F0206026N | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.         | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 28  | GR1003R0F0207008N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 29  | GR1003R0F0207009N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 30  | GR1003R0F0207010N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 31  | GR1003R0F0208027N | ΚΟΤΖΑ Ρ.            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 32  | GR1003R0F0208028N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 33  | GR1003R0F0208029N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|       | 34  | GR1003R0F0208130N | ΛΥΚΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ |

| ΛΑΠ        | Α/Α               | Κωδικός ΕΥΣ       | Όνομασία               | Τύπος      |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------|
|            | 35                | GR1003R0F0209011N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 36                | GR1003R0F0209012N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 37                | GR1003R0F0209013N | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 38                | GR1003T0001N      | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ |
| ΓΑΛΛΙΚΟΥ   | 39                | GR1004L000000005N | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ       | ΛΙΜΝΑΙΟ    |
|            | 40                | GR1004R000201001N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 41                | GR1004R000201002N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ               | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 42                | GR1004R000201003N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 43                | GR1004R000201004N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 44                | GR1004R000202008N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 45                | GR1004R000202009N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 46                | GR1004R000202110N | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 47                | GR1004R000203005N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 48                | GR1004R000204011N | ΜΕΓΑΛΟ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 49                | GR1004R000204012N | ΜΕΓΑΛΟ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 50                | GR1004R000204113N | ΜΕΓΑΛΟ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 51                | GR1004R000205006N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 52                | GR1004R000206014N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 53                | GR1004R000206015N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 54                | GR1004R000206116N | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 55                | GR1004R000207007N | ΣΠΑΝΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
| ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | 56                | GR1005L000000002H | ΜΑΥΡΟΥΔΑ               | ΛΙΜΝΑΙΟ    |
|            | 57                | GR1005L000000003N | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ            | ΛΙΜΝΑΙΟ    |
|            | 58                | GR1005L000000004N | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ         | ΛΙΜΝΑΙΟ    |
|            | 59                | GR1005R000201001N | ΡΗΧΙΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 60                | GR1005R000201002N | ΡΗΧΙΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 61                | GR1005R000201003N | ΡΗΧΙΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 62                | GR1005R000202010N | ΚΕΡΑΣΙΑΣ               | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 63                | GR1005R000203004A | ΔΕΡΒΕΝΙ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 64                | GR1005R000203005A | ΔΕΡΒΕΝΙ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 65                | GR1005R000204011N | ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ             | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 66                | GR1005R000205006A | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.             | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 67                | GR1005R000206012N | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 68                | GR1005R000206013N | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 69                | GR1005R000206115N | ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 70                | GR1005R000207007A | ΔΕΡΒΕΝΙ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 71                | GR1005R000208017N | ΜΕΓΑΛΟ                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 72                | GR1005R000209008N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 73                | GR1005R000209009N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ              | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|            | 74                | GR1005R000210018N | ΠΟΤΑΜΙΑ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
| 75         | GR1005R000212019N | ΧΩΡΑ              | ΠΟΤΑΜΙΟ                |            |

| ΛΑΠ | Α/Α | Κωδικός ΕΥΣ       | Όνομασία                  | Τύπος      |
|-----|-----|-------------------|---------------------------|------------|
|     | 76  | GR1005R000214020N | ΑΡΑΠΙΤΣΑ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 77  | GR1005R000700024N | ΠΕΤΡΕΝΙΟ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 78  | GR1005R001700029H | ΑΝΘΕΜΟΥΣ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 79  | GR1005R001700030N | ΑΝΘΕΜΟΥΣ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 80  | GR1005R001900031N | ΡΕΜΑ1                     | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 81  | GR1005R002100032N | ΤΣΙΓΓΑΝΟ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    |
|     | 82  | GR1005T0002N      | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ |

## 6.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΚ

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ «για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων» αφορά στην προστασία του περιβάλλοντος από τη διάθεση των αστικών λυμάτων. Ο σκοπός της αναφέρεται στο Άρθρο 1 ως εξής:

*«η παρούσα οδηγία αφορά, την επεξεργασία και την απόρριψη αστικών λυμάτων και την επεξεργασία και την απόρριψη λυμάτων από ορισμένους βιομηχανικούς τομείς. Σκοπός της παρούσας οδηγίας είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις της απόρριψης αυτών των λυμάτων».*

Πιο συγκεκριμένα καθορίζει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας, που πρέπει να παρέχεται από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των απαιτούμενων έργων ανάλογα με τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό και τον χαρακτηρισμό της περιοχής στην οποία ρίχνονται τα λύματα. Κύριος στόχος της είναι η προστασία του περιβάλλοντος από τις αρνητικές επιπτώσεις που προκαλεί η διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων αστικών λυμάτων και των παραπροϊόντων (ιλύς) τους σε υδάτινους αποδέκτες. Στη συνέχεια, με την Οδηγία 98/15/ΕΚ έγινε η τροποποίηση του Παραρτήματος Ι.

Η Οδηγία 91/271/ΕΟΚ ορίζει την ελάχιστη αναγκαία τεχνική υποδομή σε δίκτυα αποχέτευσης και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων που πρέπει να διαθέτουν οι πόλεις και οι οικισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανάλογα με τον ισοδύναμο πληθυσμό και τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων, διακρίνοντας τους υδάτινους αποδέκτες στους οποίους καταλήγουν τα αστικά λύματα σε τρεις κατηγορίες: σε κανονικούς, ευαίσθητους και λιγότερο ευαίσθητους, με βάση την τροφική τους κατάσταση. Επίσης, καθορίζει τα ανώτατα επιτρεπτά όρια των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων που πρέπει να επιτυγχάνονται στις εκροές των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και παράλληλα προβλέπει συγκεκριμένα χρονικά όρια μέσα στα οποία οι οικισμοί, που εμπίπτουν στις διατάξεις της, οφείλουν να ολοκληρώσουν την απαιτούμενη σε κάθε περίπτωση υποδομή συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των αστικών τους λυμάτων.

Η εναρμόνιση των παραπάνω Οδηγιών στην Ελληνική νομοθεσία έγινε με τα παρακάτω νομοθετήματα:

- ο Κ.Υ.Α. 5673/400/5.3.1997 (ΦΕΚ 192 /Β/14.3.1997). «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων». Στην παραπάνω ΚΥΑ καθορίζονται τα μέτρα και οι όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων. Επίσης, η ΚΥΑ αφορά ορισμένα βιομηχανικά απόβλητα περιέχοντα κυρίως οργανικό φορτίο και τα οποία μπορούν να διοχετευτούν σε αποχετευτικά δίκτυα και σταθμούς επεξεργασίας αστικών λυμάτων, αφού προηγουμένως έχουν υποβληθεί σε προκαταρκτική επεξεργασία
- ο Κ.Υ.Α. 19661/1982 (ΦΕΚ 1811/Β/ 29.9.1999). «Τροποποίηση της 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 άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής», η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 48392/939/ΦΕΚ

405/Β/3-4-2002, ενώ σημειώνεται πως η Ελλάδα δεν έχει αναγνωρίσει λιγότερο ευαίσθητους αποδέκτες.

- ο Υ.Α. 2/14306/0022/2002 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.2002). «Συμπλήρωση της 19661/1982/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 5673/400/1997 κοινής υπουργικής απόφασης...κ.λπ.» (Β' 122) Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ.1) της απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του άρθρου 2 (παράγ. Β) αυτής».

Μια υδάτινη μάζα χαρακτηρίζεται ως ευαίσθητη περιοχή, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας, αν εμπίπτει σε μία από τις εξής ομάδες:

- (i) φυσικές λίμνες γλυκών υδάτων, εκβολές ποταμών και παράκτια ύδατα όπου παρουσιάζεται ευτροφισμός ή όπου μπορεί, στο εγγύς μέλλον, να παρουσιασθεί ευτροφισμός αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα. Όταν εξετάζεται ποια θρεπτικά συστατικά πρέπει να μειωθούν με περαιτέρω επεξεργασία, μπορούν να λαμβάνονται υπόψη τα εξής στοιχεία:
  - ο λίμνες και ρεύματα τα οποία καταλήγουν σε λίμνες/ταμιευτήρες/κλειστούς όρμους που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος, οπότε μπορεί να συμβεί συσσώρευση. Στις περιοχές αυτές, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι η αφαίρεση δεν θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού. Όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις από μεγάλους οικισμούς, μπορεί επίσης να εξεταστεί η αφαίρεση του αζώτου,
  - ο εκβολές ποταμών, όρμοι και άλλα παράκτια ύδατα που διαπιστώνεται ότι έχουν ασθενή εναλλαγή ύδατος ή που δέχονται μεγάλες ποσότητες θρεπτικών συστατικών. Οι απορρίψεις από μικρούς οικισμούς συνήθως είναι δευτερεύουσας σημασίας στις περιοχές αυτές, αλλά, για τους μεγάλους οικισμούς, η επεξεργασία πρέπει να περιλαμβάνει την αφαίρεση του φωσφόρου ή/και του αζώτου, εκτός αν μπορεί να αποδειχθεί ότι η αφαίρεση αυτή δεν θα επηρεάσει το επίπεδο ευτροφισμού.
- (ii) επιφανειακά γλυκά ύδατα προοριζόμενα για την άντληση πόσιμου νερού τα οποία θα μπορούσαν να περιέχουν νιτρικά ιόντα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που προβλέπουν οι συναφείς διατάξεις της οδηγίας 75/440/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 1975 περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφανείας που προορίζονται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος στα κράτη μέλη (1) αν δεν ληφθούν προστατευτικά μέτρα.
- (iii) περιοχές όπου περαιτέρω επεξεργασία από την προδιαγραφόμενη στο άρθρο 4 της παρούσας οδηγίας είναι αναγκαία, για την τήρηση των οδηγιών του Συμβουλίου.

Βάσει των παραπάνω εντάσσονται στις περιοχές ευαίσθητων αποδεκτών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας τα εξής επιφανειακά υδατικά συστήματα που αντιστοιχούν σε ευαίσθητους αποδέκτες του καταλόγου της ΚΥΑ 19661/1982/1999, όπως επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002, οι οποίοι έχουν οριστεί με βάση το ως άνω κριτήριο (i).

**Πίνακας 6-3: Περιοχές ευαίσθητες για τη διάθεση αστικών λυμάτων**

| α/α | Κωδικός ΥΣ  | Ονομασία ΥΣ             | Κατηγορία Υ.Σ. |
|-----|---|-------------------------|----------------|
| 1.  | GR1003ROF0202116N,<br>GR1003ROF0202015N,<br>GR1003ROF0202014A | Βαρδαρόβασης            | Ποτάμιο        |
| 2.  | GR1005L000000003N   | Φ.Λ. Βόλβη              | Λιμναίο        |
| 3.  | GR1005L000000004N   | Φ.Λ. Κορώνεια (Λαγκαδά) |                |
| 4.  | GR1005C0011H  | Κόλπος Θεσσαλονίκης     | Παράκτιο       |

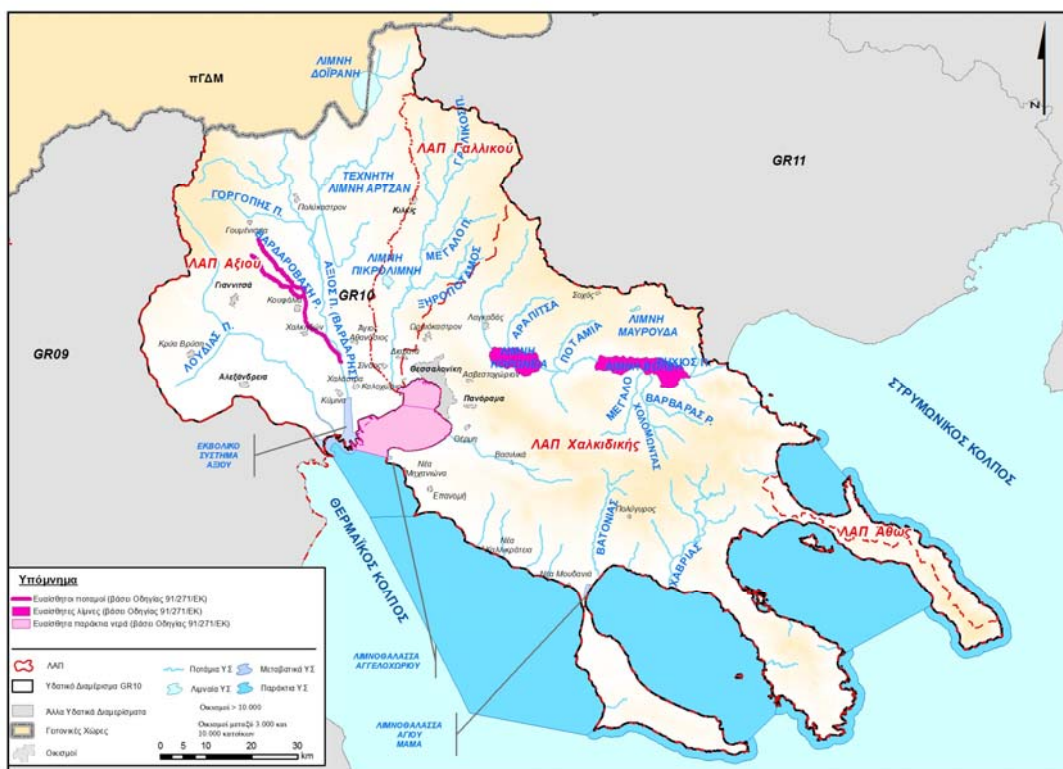
Σημειώνεται ότι από τις περιοχές που περιλαμβάνονται στον κατάλογο της ΚΥΑ 19661/1982/1999 δεν εντάσσεται στο παρόν μητρώο ο «παραπόταμος Πορόια» του π. Αξιού. Η γεωγραφική του θέση έχει

αποδοθεί παλιότερα στο ρέμα Κοτζά Ντερέ ή Μεγάλο Ρέμα, το οποίο ταυτίζεται με την θέση των ακόλουθων αναγνωρισμένων ποτάμιων ΥΣ του ΥΔ10:

| Κωδικός ΥΣ        | Όνομασία ΥΣ | Μήκος (km) |
|-------------------|-------------|------------|
| GR1003R0F0208027N | ΚΟΤΖΑ Ρ.    | 7,09       |
| GR1003R0F0208029N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.   | 7,48       |
| GR1003R0F0208028N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.   | 19,26      |

Για τα ΕΥΣ GR1003R0F0208027N, GR1003R0F0208028N και GR1003R0F0208029N δεν συντρέχουν λόγοι ένταξης τους στις ευαίσθητα για τη διάθεση αστικών λυμάτων περιοχές, καθώς στις υδρολογικές λεκάνες τους βρίσκονται μόνο 2 μικροί οικισμοί με πληθυσμό μικρότερο από 200 κατοίκους έκαστος, ενώ δεν υπάρχει κάποια ΕΕΛ. Επιπλέον, οι λεκάνες καλύπτονται στο μεγαλύτερο μέρος τους από δασικές εκτάσεις.

Οι περιοχές ευαίσθητων αποδεκτών που περιλαμβάνονται στο παρόν Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών απεικονίζονται στην παρακάτω Εικόνα.



Εικόνα 6-2: Καθορισμένες ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών περιοχές (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ).

### 6.3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Η Οδηγία 91/271/ΕΚ καθορίζει χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωση της κατασκευής των δικτύων αποχέτευσης και των αντίστοιχων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, σε συνάρτηση με το Μέσο Ισοδύναμο Πληθυσμό και τον χαρακτηρισμό της περιοχής απόρριψης.

Η ενσωμάτωση της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην εθνική νομοθεσία έγινε με την ΚΥΑ 5673/400/1997 και το 1999 συντάχθηκε ο πρώτος κατάλογος ευαίσθητων περιοχών με την ΚΥΑ 19661/1982/2-8-99. Ο κατάλογος των ευαίσθητων περιοχών επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002 με την προσθήκη δυο ακόμα περιοχών στο Σαρωνικό και Θερμαϊκό κόλπο.

Σύμφωνα με στοιχεία του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Ανάπτυξης -Τομέας Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη- περιόδου 2007-2013 (10/2006), με βάση την Οδηγία οι οικισμοί της χώρας κατατάσσονται σε τρεις Προτεραιότητες (Α, Β και Γ):

- την Προτεραιότητα Α η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμού άνω των 10.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «ευαίσθητους» αποδέκτες.
- την Προτεραιότητα Β, η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμού άνω των 15.000 κατοίκων και οι οποίοι αποχετεύουν τα λύματά τους σε «κανονικούς» αποδέκτες.
- την Προτεραιότητα Γ η οποία περιλαμβάνει όλους τους οικισμούς με ισοδύναμο πληθυσμού άνω των 2.000 κατοίκων και μικρότερο από 10.000 (ευαίσθητοι αποδέκτες) ή 15.000 (κανονικοί αποδέκτες).

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10) βρίσκονται ένας (1) οικισμός Α' προτεραιότητας, 6 οικισμοί Β' προτεραιότητας και 63 οικισμοί Γ' προτεραιότητας. Από τους οικισμούς Α' και Β' προτεραιότητας όλοι εξυπηρετούνται από ΕΕΛ, ενώ από τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας εξυπηρετούνται με ΕΕΛ περισσότεροι από 30. Συνολικά, ο πληθυσμός οικισμών μεγαλύτερων των 2.000 ι.κ. ανέρχεται σε 1.390 χιλ. Από αυτούς εξυπηρετούνται σήμερα από ΕΕΛ περίπου οι 1.250 χιλ.

Στο ΥΔ λειτουργούν 37 ΕΕΛ εκ των οποίων η μεγαλύτερη είναι η ΕΕΛ Θεσσαλονίκης με δυναμικότητα πάνω από 1.300 χιλ. ισοδύναμους κατοίκους (ι.κ.). Η μέση δυναμικότητα των υφιστάμενων μονάδων είναι περίπου 17.000 ι.κ. και η πλειονότητα αυτών έχει δυναμικότητα εντός του εύρους 5.000÷34.000 ι.κ. Κατά σειρά μεγέθους πρόκειται για τις ΕΕΛ Αινείας (τουριστικών περιοχών Θεσσαλονίκης), Γιαννιτών, Αλεξάνδρειας Ημαθίας, Νέας Καλλικράτειας, Κιλκίς, Λαγκαδά, Θέρμης, Μυγδονίας και Κασσανδρείας. Ακολουθούν οι ΕΕΛ Καλλιθέας, Πευκοχωρίου, Πολυχρόνου, Φούρκας που βρίσκονται στη Χαλκιδική.

Σημειώνεται ότι, οι περισσότερες ΕΕΛ έχουν τη δυνατότητα και επεξεργάζονται και εκροές από μεμονωμένα συστήματα αποχέτευσης για την εξυπηρέτηση οικισμών που δεν έχουν αποχετευτικό δίκτυο ή εξυπηρετούνται εν μέρει από αυτό (π.χ. ΕΕΛ Κιλκίς, Θεσσαλονίκης, Θέρμης, Διονύσου, Χαλάστρας κ.α.).



## 7. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ

Η Οδηγία 2000/60/ΕΚ προβλέπει και την προστασία των περιοχών που έχουν ενταχθεί στην κατηγορία προστασίας οικοτόπων ή ειδών δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ, όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους. Οι παραπάνω οδηγίες έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο με σειρά νόμων και υπουργικών αποφάσεων:<sup>4</sup>

Η διατύπωση αυτή καθιστά υποχρεωτική την υπαγωγή σε καθεστώς προστασίας και των υδάτων όλων των εκτάσεων, οι οποίες έχουν υπαχθεί με άλλες διατάξεις σε καθεστώς προστασίας της αυτοφυούς χλωρίδας, της άγριας πανίδας και των τύπων φυσικών οικοτόπων, καθώς και του συνόλου των δασών και των δασικών εκτάσεων διότι η κατάσταση των υδάτων είναι βασικός παράγοντας διατήρησης των υπόλοιπων συντελεστών του περιβάλλοντος. Οι όροι όμως για την προστασία των υδάτων εξαρτώνται από τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά των προστατευόμενων εκτάσεων.

Το νομικό καθεστώς της χώρας μας για την προστασία της φύσης επιβάλλει την υπαγωγή σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος των εκτάσεων, τα χαρακτηριστικά των οποίων τις καθιστούν «βιότοπους ή οικότοπους σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας ή άγριας πανίδας ή εκτάσεις που έχουν αποφασιστική θέση στον κύκλο ζωής σπάνιων ή απειλούμενων με εξαφάνιση ειδών της άγριας πανίδας», ή έχουν «οικολογική» ή «βιολογική» αξία. Οι αξίες αυτές προσδιορίζονται με δεδομένα τα οποία τεκμηριώνουν ότι στην προστατευόμενη περιοχή διατηρείται «μεγάλος αριθμός και ποικιλία αξιόλογων βιολογικών, οικολογικών, γεωμορφολογικών και αισθητικών στοιχείων».

Αντικείμενα της υπαγωγής αυτής είναι:

- ο Η τήρηση της αρχής της αειφορίας [Σύνταγμα], δηλαδή η αποτροπή επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, με ταυτόχρονη διασφάλιση της οικονομικής ανάπτυξης και της κοινωνικής συνοχής, ώστε να διατηρείται και προστατεύεται η φύση και το τοπίο και να διασφαλίζονται στο διηνεκές οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και εξέλιξη των

<sup>4</sup> 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 αυτοφυούς χλωρίδας".

ΚΥΑ 87578/703/07 (ΦΕΚ 581/Β/2007) "Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 414985/29.11.1985 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 757 Β / 1985) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει".

Κ.Υ.Α. 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».

ΗΠ 8353/276/Ε103/ 23-2-2012 « Τροποποίηση και συμπλήρωση της 37338/1807/ 2010.



οικοσυστημάτων καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα ή η μοναδικότητά τους. (Ν. 1650/1986).

- ο Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης των δασών και των δασικών εκτάσεων και τη μη μεταβολή του προορισμού τους. [Σύνταγμα].
- ο Η διατήρηση αμετάβλητης της βιοποικιλότητας, της φύσης και του τοπίου ώστε να διασφαλίζονται οι φυσικές διεργασίες, η αποδοτικότητα των φυσικών πόρων, η ισορροπία και η εξέλιξη των οικοσυστημάτων, καθώς και η ποικιλομορφία, η ιδιαιτερότητα ή η μοναδικότητα των συνιστωσών τους καθώς και για τα σημαντικά είδη της αυτοφυούς χλωρίδας, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα άγρια είδη και είδη συγγενή των καλλιεργούμενων ειδών, της άγριας πανίδας, των αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων και άλλων ομάδων οργανισμών [Ν. 1650/1986]. Η βιοποικιλότητα (βιολογική ποικιλομορφία ή (βιολογική ποικιλότητα), νομοθετικά ορίζεται ως: «*Η ποικιλία των ζώντων οργανισμών πάσης προελεύσεως, περιλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, των χερσαίων, θαλασσίων και άλλων υδατικών οικοσυστημάτων και οικολογικών συμπλεγμάτων, των οποίων αποτελούν μέρος. Επίσης, περιλαμβάνεται η ποικιλότητα εντός των ειδών, μεταξύ ειδών και οικοσυστημάτων (άρθρο 2 του ν. 2204/1994, ΦΕΚ 59 Α')*. Στη βιολογική ποικιλότητα περιλαμβάνεται τέλος η ποικιλότητα των γονιδίων μέσα και μεταξύ των ειδών». (Ν. 3937/2011) Υποσύνολα της βιολογικής ποικιλομορφίας (υποσυστήματα) αποτελούν οι Βιοκοινότητες, η βλάστηση, οι τύποι φυσικών οικοτόπων και η πανίδα.
- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης, της δομής και των λειτουργιών των εκτάσεων σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος.

## 7.1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000 (ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ - 2009/47/ΕΚ)

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και Ειδών (Habitat / species management areas), όπως προβλέπεται από τον Ν. 1650 «για την προστασία του περιβάλλοντος», είναι αυτές οι οποίες, έχουν υπαχθεί στο δίκτυο της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ (δίκτυο Natura 2000). Η οδηγία αυτή εκδόθηκε το 1992 και αποσκοπεί στη δημιουργία ενός συνεκτικού ευρωπαϊκού δικτύου φυσικών οικοτόπων ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος με την επωνυμία δίκτυο «Natura 2000», στο οποίο τα κράτη - μέλη οφείλουν να εντάξουν τις προστατευτέες περιοχές που υπάρχουν στην ευρωπαϊκή επικράτειά τους.<sup>[5]</sup> Κριτήρια για τον προσδιορισμό των προς ένταξη περιοχών στο δίκτυο αυτό είναι τοπολογικά χαρακτηριστικά (θάλασσα, λιμνοθάλασσες, ύφαλοι, παραλιακά έλη και αλίπεδα, αλμυρές στέπες, ρέοντα ύδατα κ.λπ.), ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του χώρου (χαλικώδεις και αμμώδεις ακτές, σάρες, εσωτερικοί βραχώδεις σχηματισμοί, εσωτερικά σπήλαια κ.λπ.) ή η μορφή της βλάστησης (παραποτάμια δάση, φρύγανα, μακκία βλάστηση, ορεινά δάση κωνοφόρων κ.λπ.) και η σημασία τους για την πανίδα. [6]

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών διακρίνονται σε Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ = Special Areas of Conservation), Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ = Special Protection Areas) και σε Καταφύγια Άγριας Ζωής (Wildlife refuges).

<sup>5</sup> Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 Για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (L. 206).

<sup>6</sup> Davies, C. E. and Moss, D. (2000): *The EUNIS Habitat Classification. 2000 ICES Annual Science Conference. Theme session on Classification and Mapping of Marine Habitats.* ICES CM2000/T:04. Brugge, Belgium, 27-30 September 2000.

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 19 χαρακτηρίζονται ως ΕΖΔ (περιλαμβάνονται και στο Ν. 3937/2011).

Οι ΖΕΠ είναι οι περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας, οι οποίες έχουν ταξινομηθεί με το χαρακτηρισμό αυτό βάσει του άρθρου 4 της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ (L 20) και περιλαμβάνονται στα παραρτήματα Β' και Γ' του άρθρου 14 της ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε.103/1.9.2010 (ΦΕΚ 1495 Β') (και στο Ν.3937/2011). Οι εκτάσεις αυτές αποτελούν μέρος του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000.

Ως καταφύγια άγριας ζωής χαρακτηρίζονται φυσικές περιοχές (χερσαίες, υδροτοπικές ή θαλάσσιες), που έχουν ιδιαίτερη σημασία ως σημαντικοί τόποι ανάπτυξης της άγριας χλωρίδας ή ως βιότοποι αναπαραγωγής, διατροφής, διαχείμασης ειδών της άγριας πανίδας, ή ως περιοχές αναπαραγωγής ψαριών και συγκέντρωσης γόνου, ή, τέλος, ως σημαντικοί θαλάσσιοι οικότοποι.

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών που εντάσσονται στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών» του ΥΔ 10 παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

**Πίνακας 7-1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011**

| Κωδικός προστ. περιοχής | Όνομα Περιοχής                                | Επιφ. (ha) | Κατηγ. Προστ. περιοχής | Συσχέτιση με ΥΣ  |                                     | Κατηγορία Υδάτινου σώματος | Κωδικός ΛΑΠ  | Υπολεκάνη         |
|-------------------------|---|------------|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|
|                         |   |            |                        | Κωδικός ΥΣ   | Ονομασία ΥΣ                         |                            |              |                   |
| GR 1220002              | ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ | 33676.35   | ΕΖΔ                    | GR1003T0001N   | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ              | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ                 | GR03         | ΑΞΙΟΥ             |
|                         |   |            |                        | GR1003R0F0201004H<br>GR1003R0F0203005N<br>GR1003R0F0203006N<br>GR1003R0F0205007N<br>GR1003R0F0207008N  | ΑΞΙΟΣ                               | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR03         | ΑΞΙΟΥ             |
|                         |   |            |                        | GR1005C0011H   | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ                 | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |
| GR 1220010              | ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ    | 29647,09   | ΖΕΠ                    | GR1003T0001N   | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ              | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ                 | GR03<br>GR04 | ΑΞΙΟΥ<br>ΓΑΛΛΙΚΟΥ |
|                         |   |            |                        | GR1003R0F0201004H<br>GR1003R0F0203005N<br>GR1003R0F0203006N<br>GR1003R0F0205007N<br>GR1003R0F0207008N<br>GR1003R0F0207009N<br>GR1003R0F0207010N<br>GR1003R0F0209011N<br>GR1003R0F0209012N<br>GR1003R0F0209013N | ΑΞΙΟΣ                               | ΠΟΤΑΜΙ                     |              |                   |
|                         |   |            |                        | GR1004R000201001N<br>GR1004R000201002N   | ΓΑΛΛΙΚΟΣ                            | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR04         | ΓΑΛΛΙΚΟΥ          |
|                         |   |            |                        | GR1005C0011H   | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ                 | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |
| GR 1220005              | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ                     | 830.38     | ΕΖΔ ΖΕΠ                | GR1005T0002N   | Λ/Θ ΑΓ/ΧΩΡΙΟΥ                       | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ                 | GR05         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |
|                         |   |            |                        | GR1005C0011H   | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ                 | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |
|                         |   |            |                        | GR1005C0010N   | ΈΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05         | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Κωδικός προστ. περιοχής | Όνομα Περιοχής                             | Επιφ. (ha) | Κατηγ. Προστ. περιοχής | Συσχέτιση με ΥΣ   |                | Κατηγορία Υδάτινου σώματος | Κωδικός ΛΑΠ | Υπολεκάνη  |         |
|-------------------------|--|------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------|------------|---------|
|                         |  |            |                        | Κωδικός ΥΣ        | Ονομασία ΥΣ    |                            |             |            |         |
| GR 1220001              | ΛΙΜΝΕΣ ΒΟΛΒΗ & ΛΑΓΚΑΔΑ & ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  | 26947.81   | ΕΖΔ                    | GR1005L000000003N | ΒΟΛΒΗ-ΚΟΡΩΝΕΙΑ | ΛΙΜΝΕΣ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
|                         |  |            |                        | GR1005L000000004N |                |                            |             |            |         |
|                         |  |            |                        | GR1005R000203005A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000203004A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000207007A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000212019N | ΧΩΡΑ           |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000202010N | ΚΕΡΑΣΙΑΣ       |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000210018N | ΠΟΤΑΜΙΑ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000214020N | ΑΡΑΠΙΤΣΑ       |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000209008N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ      |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
| GR1005R000206012N       | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ                                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR1220009               | ΛΙΜΝΕΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ - ΒΟΛΒΗΣ & ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ | 161631.33  | ΖΕΠ                    | GR1005L000000003N | ΒΟΛΒΗ-ΚΟΡΩΝΕΙΑ | ΛΙΜΝΕΣ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
|                         |  |            |                        | GR1005L000000004N |                |                            |             |            |         |
|                         |  |            |                        | GR1005R000203005A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000203004A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000207007A | ΔΕΡΒΕΝΙ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000212019N | ΧΩΡΑ           |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000202010N | ΚΕΡΑΣΙΑΣ       |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000210018N | ΠΟΤΑΜΙΑ        |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000214020N | ΑΡΑΠΙΤΣΑ       |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000209008N | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ      |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000206014N | ΚΟΥΤΣΙΚΑΡΛΗ    |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000208017N | ΜΕΓΑΛΟ         |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000201001N | ΡΗΧΙΟΣ         |                            |             |            | ΠΟΤΑΜΙΟ |
|                         |  |            |                        | GR1005R000201002N |                |                            |             |            |         |
| GR1005R000201003N       |  |            |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR1005R000206216N       | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ                                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR1005R000206012N       |  |            |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR1005R000206115N       | ΒΑΡΒΑΡΑΣ                                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR1005L000000002H       | ΜΑΥΡΟΥΔΑ                                   | ΛΙΜΝΗ      |                        |                   |                |                            |             |            |         |
| GR 1220003              | ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ            | 2905.16    | ΕΖΔ                    | GR1005R000201002N | ΡΗΧΙΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
| GR 1230003              | ΔΟΪΡΑΝΗ ΛΙΜΝΗ                              | 2126.12    | ΖΕΠ                    | GR1003L0F0000001N | ΔΟΙΡΑΝΗ        | ΛΙΜΝΗ                      | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
|                         |  |            |                        | GR1003R000000002N | ΡΕΜΑ2          | ΠΟΤΑΜΙ                     |             |            |         |
|                         |  |            |                        | GR1003R000000001N | ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ     | ΠΟΤΑΜΙ                     |             |            |         |
| GR1230002               | ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΜΟΥΡΙΩΝ                    | 774.92     | ΕΖΔ                    | GR1003L0F0000001N | ΔΟΙΡΑΝΗ        | ΛΙΜΝΗ                      | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
|                         |  |            |                        | GR1003R000000002N | ΡΕΜΑ2          | ΠΟΤΑΜΙ                     |             |            |         |
|                         |  |            |                        | GR1003R000000001N | ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ     | ΠΟΤΑΜΙ                     |             |            |         |
| GR 1230005              | ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΟΥΣ ΑΡΖΑΝ                        | 1717.78    | ΖΕΠ                    | GR1003L000000006A | ΑΡΤΖΑΝ         | ΤΕΧ. ΛΙΜΝΗ                 | GR03        | ΑΞΙΟΥ      |         |
| GR 1230001              | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ                           | 1089.35    | ΕΖΔ                    | GR1004L000000005N | ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ     | ΛΙΜΝΗ                      | GR04        | ΓΑΛΛΙΚΟΥ   |         |
| GR 1230004              | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ-ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΕΑ               | 2012.31    | ΖΕΠ                    | GR1004L000000005N | ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ     | ΛΙΜΝΗ                      | GR04        | ΓΑΛΛΙΚΟΥ   |         |
| GR 1270004              | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓ. ΜΑΜΑ                      | 633.15     | ΕΖΔ ΖΕΠ                | GR1005T0003N      | Λ/Θ ΑΓ. ΜΑΜΑ   | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ                 | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |         |
| GR 1240009              | ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΦΑΛΟΥ - ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ       | 91735.74   | ΖΕΠ                    | GR1003R0F0208028N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ       | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR03        | ΑΞΙΟΥ      |         |

| Κωδικός προστ. περιοχής | Όνομα Περιοχής                                 | Επιφ. (ha) | Κατηγ. Προστ. περιοχής | Συσχέτιση με ΥΣ  |   | Κατηγορία Υδάτινου σώματος | Κωδικός ΛΑΠ | Υπολεκάνη  |
|-------------------------|--|------------|------------------------|--|---|----------------------------|-------------|------------|
|                         |  |            |                        | Κωδικός ΥΣ   | Ονομασία ΥΣ                                       |                            |             |            |
|                         |  |            |                        | GR1003R0F0208029N<br>GR1003R0F0208130N<br>GR1003R000400035N<br>GR1003R000400034N | ΜΕΓΑΛΟ Ρ<br>ΛΥΚΟΡΕΜΑ<br>ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ<br>ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ |                            |             |            |
| GR 1240003              | ΟΡΟΣ ΠΑΙΚΟ                                     | 35252      | ΕΖΔ                    | GR1003R000400035N<br>GR1003R0F0206026N<br>GR1003R0F0208029N                      | ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ<br>ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.<br>ΜΕΓΑΛΟ Ρ.            | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR03        | ΑΞΙΟΥ      |
| GR1230006               | ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΘΟΦΥΤΟΥ                              | 3309.58    | ΖΕΠ                    | GR1003R0F0204121N  | ΜΕΤΑΛΙΚΟΝ   | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR03        | ΑΞΙΟΥ      |
| GR 1270001              | ΟΡΟΣ ΧΟΛΩΜΟΝΤΑΣ                                | 15543.63   | ΕΖΔ                    | GR1005R003110053N<br>GR1005R003111047N<br>GR1005R002704040N                      | ΧΑΒΡΙΑΣ<br>ΧΑΒΡΙΑ<br>ΒΑΤΟΝΙΑΣ                     | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270014              | ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑ                             | 23451.17   | ΖΕΠ                    | GR1005R000900025N<br>GR1005R001300027N   | ΛΑΚΚΟΣ<br>ΜΥΛΟΥ                                   | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270005              | ΟΡΟΣ ΣΤΡΑΤΟΝΙΚΟΝ-ΚΟΡΥΦΗ ΣΚΑΜΝΙ                 | 8128.17    | ΕΖΔ                    | GR1005R000300022N  | ΜΠΑΣΔΕΚΗ  | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270012              | ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ                            | 26413.93   | ΖΕΠ                    | GR1005R003104050N<br>GR1005R003107045N<br>GR1005R003108052N                      | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ<br>ΧΑΒΡΙΑΣ<br>ΧΑΒΡΙΑΣ                   | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270002              | ΟΡΟΣ ΙΤΑΜΟΣ-ΣΙΘΩΝΙΑ                            | 18031.62   | ΕΖΔ                    | GR1005R000900025N<br>GR1005R001100026N<br>GR1005R001300027N                      | ΛΑΚΚΟΣ<br>ΣΜΙΞΗ<br>ΜΥΛΟΥ                          | ΠΟΤΑΜΙ                     | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
|                         |  |            |                        | GR1005C0004N   | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                                 | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   |             |            |
| GR 1270007              | ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΕΛΙΑ-ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΣΤΡΟ-ΕΚΒΟΛΗ ΡΑΓΟΥΛΑ | 532.82     | ΕΖΔ                    | GR1005C0006N   | ΚΑΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                                | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270009              | ΠΛΑΤΑΝΙΤΣΙ-ΣΥΚΙΑ: ΑΚΡ. ΡΙΓΑΣ-ΑΚΡ. ΑΔΟΛΟ        | 988.96     | ΕΖΔ                    | GR1005C0005N   | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ                                    | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270010              | ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΠΥΡΓΟΣ-ΟΡΜΟΣ ΚΥΨΑΣ-ΜΑΛΑΜΟ            | 1150.97    | ΕΖΔ                    | GR1005C0009N   | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                              | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |
| GR 1270008              | ΠΑΛΙΟΥΡΙ-ΑΚΡΩΤΗΡΙ                              | 286.11     | ΕΖΔ                    | GR1005C0006N   | ΚΑΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ                                | ΠΑΡΑΚΤΙΟ                   | GR05        | ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ |

Ας σημειωθεί ότι η ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΕΠΑΝΟΜΗΣ (κωδικοί GR 1220011 και GR 1220012) πρόκειται για ύδατα που δεν έχουν αναγνωρισθεί ως ΥΣ (η Λ/Θ είναι έκτασης < 0,5 Km<sup>2</sup>). Επίσης οι ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΝΕΑΣ ΦΩΚΑΙΑΣ (GR 1270013) πρόκειται για παράκτιο περιοδικώς κατακλυζόμενο έλος που δεν έχει χαρακτηριστεί ως ΥΣ και για αυτό δεν αναφέρονται στον παραπάνω κατάλογο. Η ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΑΘΩΣ (GR 1270003) δεν υπάγεται<sup>7</sup> στην αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Υδάτων Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας κι γι αυτό δεν έχουν καθορισθεί Υ.Σ και δεν αναφέρεται παραπάνω.

Ακόμα οι προστατευόμενες περιοχές ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗΣ - ΟΡΟΣ ΚΡΟΥΣΣΙΑ (GR1260008) και ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ-ΚΡΟΥΣΙΑ-ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΜΠΕΛΕΣ, ΑΓΚΙΣΤΡΟ-ΧΑΡΩΠΟ (GR1260001) μικρό τμήμα των οποίων εμπίπτει στο Υ.Δ. 10 έχουν συμπεριληφθεί στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών του Υ.Δ. 11 και δεν περιέχονται στον παραπάνω κατάλογο.

<sup>7</sup> Βάσει των διατάξεων του άρθρου 105, παρ. 1 του Συντάγματος το Άγιο Όρος είναι αυτοδιοίκητο τμήμα του Ελληνικού Κράτους

## 7.2. ΆΛΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΕΘΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ-ΕΘΝΙΚΟΙ ΔΡΥΜΟΙ-ΒΙΟΓΕΝΕΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ)

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται άλλες περιοχές που προστατεύονται από την εθνική νομοθεσία ή από διεθνείς συμβάσεις που έχει υπογράψει η χώρα μας. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται Εθνικά Πάρκα, Εθνικοί δρυμοί, περιοχές Ramsar, Βιογενετικά αποθέματα, κ.λπ. που βρίσκονται στα όρια της υπό μελέτη περιοχής.

Τα Εθνικά Πάρκα προβλέπονται από το Ν. 1650/86. Ως εθνικά πάρκα χαρακτηρίζονται περιοχές μεγάλης έκτασης που είτε λόγω της θέσης τους, όπως διασυνοριακές, είτε λόγω της εξέχουσας οικολογικής ή άλλης φυσικής σπουδαιότητάς τους θεωρούνται ως σημαντικές σε εθνικό επίπεδο. Στα όρια των Εθνικών Πάρκων μπορούν να ορίζονται επιμέρους ζώνες ως περιοχές απόλυτης Προστασίας της φύσης ή προστασίας της φύσης, ειδικές ζώνες διατήρησης, κ.λπ. Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ.

Η σύμβαση για τους Υγροβιότοπους Διεθνούς Σημασίας υπογράφηκε στις 2 Φεβρουαρίου 1971 στην περσική πόλη Ραμσάρ και άρχισε να ισχύει στις 21 Δεκεμβρίου του 1975. Η Ελλάδα έχει υπογράψει τη συγκεκριμένη σύμβαση και την επικύρωσε με το Ν.Δ. 191/1974 (ΦΕΚ 350/Α/20-11-1974). Στις 31/12/1982 υπογράφηκε στο Παρίσι πρωτόκολλο τροποποίησης της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/10/1986 και κυρώθηκε από τη Ελλάδα με το Ν. 1751/1988 (ΦΕΚ 26/Α/09-02-1988) και στις 28/05 - 03/06/87 υπογράφηκε στην πόλη Ρεγγίνα του Καναδά τροποποίηση της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/05/1994 και κυρώθηκε από τη Ελλάδα με το Ν. 1950/1991 (ΦΕΚ 84/Α/31-05-1991). Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ και στις ζώνες προστασίας των Εθνικών Πάρκων.

Οι Εθνικοί Δρυμοί που έχουν κηρυχθεί κατά το άρθρο 78 του ν.δ. 86/1969 (ΦΕΚ 7 Α'), όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του ν.δ. 996/1971 (ΦΕΚ 192 Α') και οι υγρότοποι διεθνούς σημασίας κατά τη Σύμβαση Ραμσάρ, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν.δ. 191/1974 (ΦΕΚ 350 Α'), χαρακτηρίζονται Εθνικά Πάρκα με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κατά τη διαδικασία του άρθρου 21.

Επισημαίνεται ότι πολλές από τις αναφερόμενες στη συνέχεια περιοχές προστατεύονται με περισσότερα του ενός καθεστώτα προστασίας, όπως π.χ. η περιοχή των λιμνών Κορώνειας και Βόλβης η οποία εκτός από Εθνικό Πάρκο έχει κηρυχθεί και περιοχή Ramsar.

Η περιοχή ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ – ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ χαρακτηρίστηκε με την Κ.Υ.Α. 12966/ΦΕΚ 220 ΑΑΠΠ/14-05-2009 ως Εθνικό Πάρκο με την ονομασία «ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ» (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α). Σκοπός του χαρακτηρισμού αυτού είναι η προστασία, διατήρηση, και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου των «υγροτόπων Αξιού, Γαλλικού, Λουδία, Αλιάκμονα, Αλυκών Κίτρους και Λιμνοθάλασσας Καλοχωρίου και της ευρύτερης περιοχής τους», που διακρίνονται για την μεγάλη βιολογική, οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική και παιδαγωγική τους αξία». Ειδικότερα, επιδιώκεται η διατήρηση και διαχείριση των σπανίων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας και πανίδας και κυρίως της ορνιθοπανίδας που συντίθεται από αρκετά σημαντικά είδη.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ, εντός του Εθνικού Πάρκου Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α καθορίζονται:

1. Περιοχές «Απόλυτης Προστασίας της Φύσης» οι εκβολές των ποταμών, τα χερσαία και θαλάσσια τμήματα των ζωνών ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3 και ΑΠ4.

ΑΠ1: Η άμεση περιοχή των εκβολών του π.Αλιάκμονα

ΑΠ2: Η άμεση περιοχή των εκβολών του π.Αξιού

ΑΠ3: Η περιοχή που ορίζεται μεταξύ της ανατολικής περιφερειακής τάφρου του Αξιού και του παράκτιου δρόμου

ΑΠ4: Η άμεση περιοχή των εκβολών του π.Γαλλικού

2. Περιοχές «προστασίας της φύσης» (Δέλτα ποταμών) οι ζώνες ΠΔ1, ΠΔ2, ΠΔ3, και ΠΔ4, η ζώνη ΠΑ (Αλυκή Κίτρος) οι ζώνες Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6 (χερσαίες εκτάσεις) και Β7.

3. «Περιφερειακή Ζώνη» οι ζώνες Γεωργικών καλλιεργειών Γ1, Γ2, Γ3, Γ4, Γ5 και Γ6 καθώς και η ζώνη ελεγχόμενης οικιστικής ανάπτυξης αλυκών Κίτρος Δ.

Ως Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων των λιμνών ΒΟΛΒΗΣ – ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΩΝ ΤΕΜΠΩΝ, χαρακτηρίζονται οι λιμναίες, χερσαίες και υδάτινες περιοχές του υγροτοπικού συστήματος των λιμνών Βόλβης – Κορώνειας και των Μακεδονικών Τεμπών και καθορίζονται ζώνες προστασίας και επιτρεπόμενες χρήσεις και δραστηριότητες καθώς και οι περιορισμοί δόμησης. Σκοπός της ΚΥΑ είναι «η προστασία, διατήρηση και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου στις λιμναίες, χερσαίες και υδάτινες περιοχές του υγροτοπικού συστήματος των λιμνών Βόλβης – Κορώνειας και Μακεδονικών Τεμπών, που διακρίνονται για τη μεγάλη βιολογική, οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική και παιδαγωγική τους αξία».

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 6919/2004 καθορίζονται οι εξής ζώνες προστασίας: Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων των λιμνών Κορώνειας – Βόλβης και των Μακεδονικών Τεμπών.

**ΠΕΡΙΟΧΗ Α.** Περιλαμβάνει τις υδάτινες επιφάνειες των λιμνών Κορώνειας και Βόλβης, τις όχθες των δύο λιμνών, τα ρηχά νερά με τα υδρόβια φυτά, τους καλαμώνες, τα κανάλια, τις ελώδεις και περιοδικά κατακλυζόμενες εκτάσεις, τα ποτάμια, τα ρέματα, την παραλίμνια και παραποτάμια βλάστηση καθώς και τις δασικές και γεωργικές εκτάσεις που περιλαμβάνονται ανάμεσα στις παραπάνω περιοχές. Η περιοχή Α περικλείει υγροτόπους διεθνούς σημασίας και περιοχές με ιδιαίτερη ορνιθολογική και οικολογική αξία, που αποτελούν τις εκτάσεις που καταχωρούνται από την Ελλάδα στον κατάλογο υγροτόπων διεθνούς σημασίας της Σύμβασης Ραμσάρ και χαρακτηρίζονται ως «Περιοχές Ειδικής Προστασίας».

Εντός της περιοχής Α χαρακτηρίζονται:

α) Περιοχές απόλυτης προστασίας

- Ζώνη Α1 (Δάσος Απολλωνίας): περιλαμβάνει την έκταση του υγρόφιλου παραλίμιου δάσους της Απολλωνίας.

- Πυρήνες Απόλυτης Προστασίας: προσδιορίζονται εντός της περιοχής που εκτείνεται περιμετρικά των λιμνών Κορώνειας και Βόλβης, εκτός από τις απότομες βόρειες ακτές της λίμνης Βόλβης. Περιλαμβάνουν τους οικολογικούς θώκους αναπαραγωγής, ανάπαυσης, και διατροφής σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας που βρίσκονται σε ρηχά νερά με υδρόβια φυτά, καλαμιώνες, ελώδεις και περιοδικά κατακλυζόμενες εκτάσεις.

β) Περιοχή Προστασίας της Φύσης

Ζώνη Α2 (Μακεδονικά Τέμπη): περιλαμβάνει την κοίτη και τις όχθες του Ρήχιου ποταμού σε όλο το μήκος του από τη λίμνη Βόλβη μέχρι το Στρυμονικό Κόλπο και τμήμα της κοιλάδας του με υγρόφιλη και θαμνώδη σκληρόφυλλη βλάστηση, Βραχώδεις σχηματισμούς κ.λπ.

#### **Περιφερειακές Ζώνες Προστασίας του Εθνικού Πάρκου**

α) Περιφερειακή ζώνη Β: Η περιοχή αυτή εφάπτεται περιφερειακά με την περιοχή Α και περιλαμβάνει την χερσαία έκταση μεταξύ των οικισμών Ευαγγελισμός, Σχολάρι, Άγιος Βασίλειος, Νυμφόπετρα, Μικρή και Μεγάλη Βόλβη, Ρεντίνα, Μόδιο, Νέα Μάδυτος, Κοκκαλού, Εγκαταστάσεις λουτρών Βόλβης και Περιστερώνας και εφάπτεται των οικισμών Καβαλλαρίου, Δρακοντίου, Ανάληψης, Προφήτη, Λαγκαδίκιων, Στίβου, Γερακαρού, Βασιλουδίου, Βαϊχωαρίου, Σταυρού, Ν. Απολλωνίας, Πλατείας.



β) Περιφερειακή ζώνη Γ: Περιλαμβάνει τη χερσαία έκταση η οποία εφάπτεται περιφερειακά της Ζώνης Β και φθάνει μέχρι τα όρια της λεκάνης απορροής (Μυγδονία Λεκάνη).

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές από την εθνική και διεθνή νομοθεσία και ο συσχετισμός τους με τις περιοχές Natura (του πίνακα 7-1) .

Πίνακας 7-2: Εθνικά Πάρκα (Ν. 1650/86)

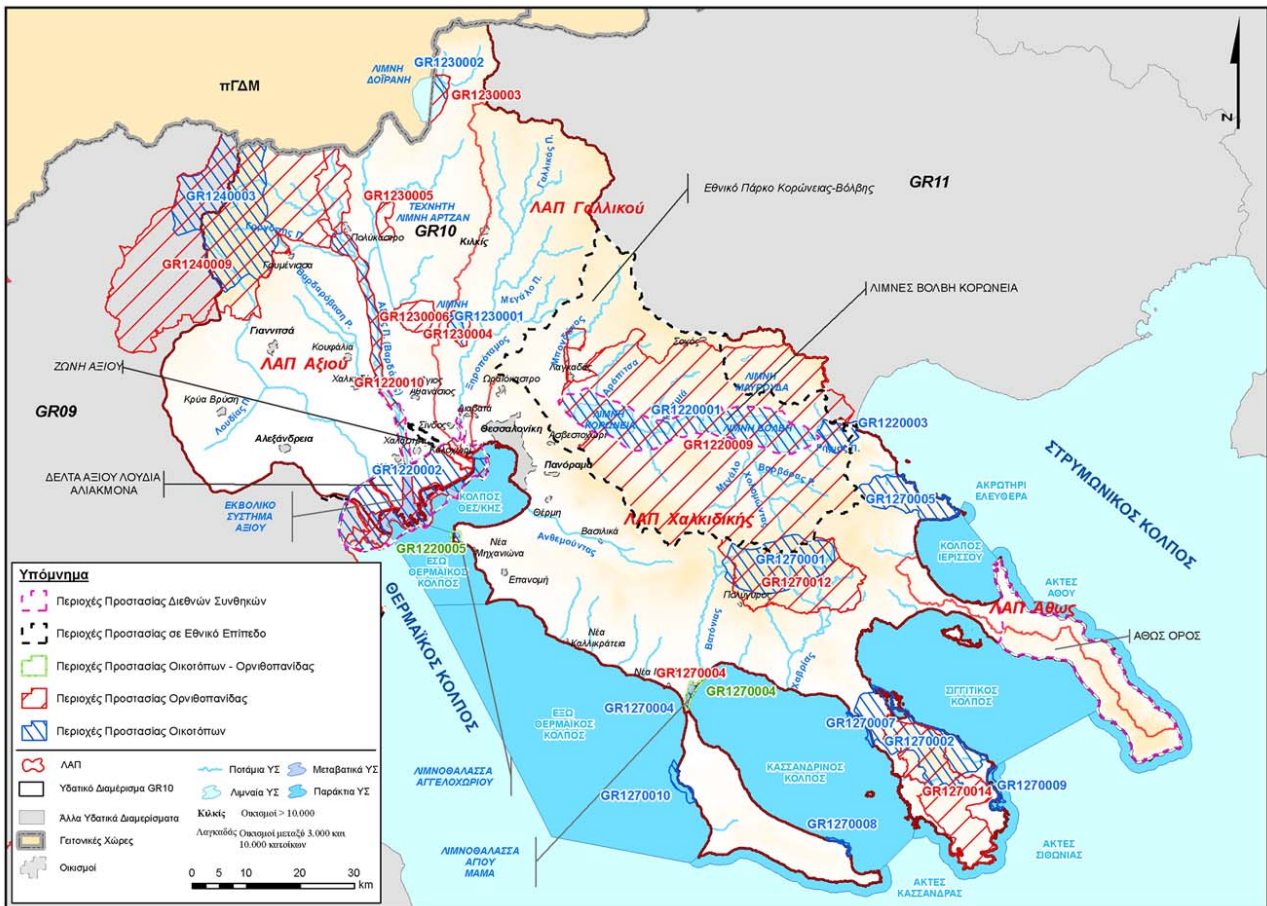
| α/α | ΠΕΡΙΟΧΗ  | ΦΕΚ  | Καθορισμός περιοχής προστασίας της φύσης, εντός του Εθνικού Πάρκου   | Καθορισμός περιοχής απόλυτης προστασίας της φύσης, εντός του Εθνικού Πάρκου | ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΖΔ/ΖΕΠ            |
|-----|--|--|--|---|---|
| 1   | ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ ΤΩΝ ΛΙΜΝΩΝ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ - ΒΟΛΒΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΩΝ ΤΕΜΠΩΝ | Απόφαση 6919,<br>ΦΕΚ<br>248/Δ/05.03.2<br>004<br>&<br>η τροποποιητική<br>αυτής ΚΥΑ<br>39542/2008,<br>ΦΕΚ<br>441/9.10.2008 | Ζώνη Α2<br>(Μακεδονικά Τέμπε)  | Ζώνη Α1 (Δάσος<br>Απολλωνίας)   | GR 1220001,<br>GR1220003<br>GR1220009   |
| 3   | ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ - ΛΟΥΔΙΑ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α.)                    | Απόφαση<br>12966,<br>ΦΕΚ<br>220/Δ/14.05.<br>2009   | Ζώνες ΠΔ1, ΠΔ2,<br>ΠΔ3, ΠΔ4, ΠΑ, Β1,<br>Β2, Β3, Β4, Β5, Β6<br>και Β7 | Ζώνες ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3 και<br>ΑΠ4  | GR 1220002,<br>GR 1220010<br>GR 1250004 |

Πίνακας 7-3: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar) Περιοχή

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΕΡΙΟΧΗ                   | ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA |
|---------|---------------------------|-----------------------------|
| 3GR005  | Λίμνες Κορώνεια - Βόλβη   | GR1220001                   |
| 3GR007  | Δέλτα Αξιού και Αλιάκμονα | GR1220010, GR1220002        |

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, έχουν κηρυχθεί ως Μνημεία Παγκόσμιας Κληρονομιάς για το φυσικό περιβάλλον τους 2 περιοχές της Ελλάδας από τις οποίες το όρος Άθως, βρίσκεται στο Υ.Δ. 10 (αντιστοιχεί με την περιοχή Natura GR 127003).





Εικόνα 7-1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Έργο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων Υποέργο: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων. Απρίλιος 2006)
- ΙΓΜΕ, 2010. Γ' ΚΠΣ Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητα. Έργο: Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (7.3.2.1), Προϊστάμενος Έργου: Ν. Κουρμούλης.
- Υδρογεωλογική Μελέτη Υδατικά Διαμερίσματα Κ. & Α. Μακεδονίας (αν.09, 10, δυτ. 11). Υδροφόρα Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας –Ανατολικό Τμήμα (ΥΔ09 αν.). Υποέργο 4: Υδατικά Ισοζύγια Λεκανών. Παρακολούθηση της Ποιότητας και Μέτρα Προστασίας των νερών της Κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. αν.09,10, 11δυτ.) Προϊστάμενος Υποέργου: Ν. Βεράνης - Υδρογεωλόγος, Επιστημονικοί Συνεργάτες: Α. Πρατανόπουλος - Υδρογεωλόγος, Θεσσαλονίκη 2010
- 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>
- 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.
- ΥΠΕΚΑ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 91/271 ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ,2010
- Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, 2-6-2011. Αρ. Απόφασης 171 (ΑΔΑ: 4Α3Κ7ΛΛ-Χ3): Συζήτηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες
- <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/ΕΚ για τα νερά κολύμβησης)
- <http://geodata.gov.gr>
- Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 2, Προσδιορισμός Υδατικών Συστημάτων
- Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 11, Διαδικασία Προγραμματισμού
- Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 12, Οριζόντια Καθοδήγηση για τον ρόλο των υγρότοπων στην Οδηγία Πλαίσιο Υδάτων



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Πίνακας 1: Επιφανειακά ΥΣ του ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας που εντάσσονται στις προστατευόμενες περιοχές

| Α/Α            | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                             |          | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|                | Κωδικός                     | Όνομα                       | Είδος    |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 1              | GR1005R000700024N           | ΠΕΤΡΕΝΙΟ                    | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1005R000700024NA7              |                                   |  |   | X  |                          |                        |
| 2              | GR1043C0002N                | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ (ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ) | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109056017                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056008                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056015                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056003                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056005                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 3              | GR1005C0004N                | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ           | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109056014                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056006                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056002                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056004                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056007                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056010                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056013                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109060073                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109060083                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056001                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056012                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109056009                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109060066                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                             |          | GRBW0109060080                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| GRBW0109060074 |                             |                             |          |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| GRBW0109060077 |                             |                             |          |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| GRBW0109060067 |                             |                             |          |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 4              | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109060065                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |

## ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |       |       | Κωδικός<br>Προστατευόμενης<br>Περιοχής | Υδατα<br>κολύμβησης<br>και αναψυχής<br>[1] | Υδροβια<br>είδη με<br>οικονομική<br>σημασία<br>[2] | Περιοχές<br>NATURA 2000<br>συσχετιζόμενες<br>με νερό<br>[3] | Άντληση νερού<br>για ανθρώπινη<br>κατανάλωση<br>[4] | Ευαίσθητοι<br>αποδέκτες<br>[5] | Ευπρόσβλητες<br>ζώνες<br>[6] |
|-----|-----------------------------|-------|-------|--|--|--|---|---|--------------------------------|------------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα | Είδος |  |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060088                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060087                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060070                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060079                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060076                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060078                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060069                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060064                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109060081                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109059059                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109059063                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109059060                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109059061                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109058050                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109058051                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109059062                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057035                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057028                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057037                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057045                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057033                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057047                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057029                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057027                         |  |  |   |   |                                |                              |
|     |                             |       |       | GRBW0109057049                         |  |  |   |   |                                |                              |



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α            | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                            |          | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδρόβια είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|                | Κωδικός                     | Όνομα                      | Είδος    |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057030                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109060068                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109060072                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 5              | GR1005C0009N                | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109058057                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058056                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057034                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057043                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057044                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058058                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058052                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058053                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058055                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109058054                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109029023                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057039                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057036                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057032                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057040                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| GRBW0109057048 |                             |                            |          |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 6              | GR1005C0007N                | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ           | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109057046                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057032                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057031                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057042                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057038                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|                |                             |                            |          | GRBW0109057041                   |                                   |  |   |  |                          |                        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                            |          | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβια είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|----------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα                      | Είδος    |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 7   | GR1005C0011H                | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ        | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109029025                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109029022                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109032026                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 8   | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ             | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109060082                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109060086                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109060084                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109060075                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109060071                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109060085                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 9   | GR1005C0010N                | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ | GRBW0109029024                   | X                                 |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109029021                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109029023                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
|     |                             |                            |          | GRBW0109029020                   |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 10  | GR1003R000000001N           | ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1230003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 11  | GR1003R000000002N           | ΡΕΜΑ2                      | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1230003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 12  | GR1003R000400034N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 13  | GR1003R000400035N           | ΠΕΤΡΟΡΕΜΑ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 14  | GR1003R0F0201004H           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)        | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 15  | GR1003R0F0203005N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)        | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 16  | GR1003R0F0203006N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)        | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 17  | GR1003R0F0204121N           | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.              | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1230006                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 18  | GR1003R0F0205007N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)        | ΠΟΤΑΜΙΟ  | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ  
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                     |         | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα               | Είδος   |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 19  | GR1003R0F0206026N           | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.         | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 20  | GR1003R0F0207008N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 21  | GR1003R0F0207009N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 22  | GR1003R0F0207010N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 23  | GR1003R0F0208028N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 24  | GR1003R0F0208029N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 25  | GR1003R0F0208130N           | ΛΥΚΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1240009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 26  | GR1003R0F0209011N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 27  | GR1003R0F0209012N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 28  | GR1003R0F0209013N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 29  | GR1004R000201002N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 30  | GR1005R000201001N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 31  | GR1005R000201002N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 32  | GR1005R000202010N           | ΚΕΡΑΣΙΑΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 33  | GR1005R000203004A           | ΔΕΡΒΕΝΙ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 34  | GR1005R000203005A           | ΔΕΡΒΕΝΙ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 35  | GR1005R000207007A           | ΔΕΡΒΕΝΙ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 36  | GR1005R000210018N           | ΠΟΤΑΜΙΑ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 37  | GR1005R000214020N           | ΑΡΑΠΙΤΣΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 38  | GR1005R000900025N           | Κ. ΛΑΚΚΟΣ           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270014                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 39  | GR1005R001300027N           | ΜΥΛΟΥ               | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270014                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 40  | GR1005R002704040N           | ΒΑΤΟΝΙΑΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 41  | GR1005R003104050N           | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 42  | GR1005R003107045N           | ΧΑΒΡΙΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 43  | GR1005R003108052N           | ΧΑΒΡΙΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                        |            | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβια είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα                  | Είδος      |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 44  | GR1005R003110053N           | ΧΑΒΡΙΑΣ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 45  | GR1005R003111047N           | ΧΑΒΡΙΑΣ                | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270012                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 46  | GR1005L000000003N           | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ            | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 47  | GR1003L0F0000001N           | ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ          | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1230003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 48  | GR1004L000000005N           | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ       | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1230004                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 49  | GR1005L000000004N           | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ         | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 50  | GR1003L000000006A           | Τ.Λ. ΑΡΤΖΑΝ            | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1230005                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 51  | GR1005L000000002H           | ΜΑΥΡΟΥΔΑ               | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1220009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 52  | GR1003T0001N                | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1220010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 53  | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270014                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 54  | GR1003R000000001N           | ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1230002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 55  | GR1003R000000002N           | ΡΕΜΑ2                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1230002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 56  | GR1003R000400034N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1240003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 57  | GR1003R000400035N           | ΠΕΤΡΟΡΕΜΑ              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1240003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 58  | GR1003R0F0201004H           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 59  | GR1003R0F0203005N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 60  | GR1003R0F0203006N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 61  | GR1003R0F0205007N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 62  | GR1003R0F0206026N           | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.            | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1240003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 63  | GR1003R0F0207008N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)    | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 64  | GR1003R0F0208028N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1240003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 65  | GR1003R0F0208029N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1240003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 66  | GR1005R000201001N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 67  | GR1005R000201002N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220003                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 68  | GR1005R000202010N           | ΚΕΡΑΣΙΑΣ               | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                           |            | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα                     | Είδος      |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 69  | GR1005R000203004A           | ΔΕΡΒΕΝΙ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 70  | GR1005R000203005A           | ΔΕΡΒΕΝΙ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 71  | GR1005R000207007A           | ΔΕΡΒΕΝΙ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 72  | GR1005R000210018N           | ΠΟΤΑΜΙΑ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 73  | GR1005R000214020N           | ΑΡΑΠΙΤΣΑ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 74  | GR1005R000300022N           | ΜΠΑΣΔΕΚΗ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270005                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 75  | GR1005R000900025N           | Κ. ΛΑΚΚΟΣ                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 76  | GR1005R001100026N           | ΣΜΙΞΗ                     | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 77  | GR1005R001300027N           | ΜΥΛΟΥ                     | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 78  | GR1005R002704040N           | ΒΑΤΟΝΙΑΣ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 79  | GR1005R003104050N           | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 80  | GR1005R003110053N           | ΧΑΒΡΙΑΣ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 81  | GR1005R003111047N           | ΧΑΒΡΙΑΣ                   | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1270001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 82  | GR1005L000000003N           | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ               | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 83  | GR1003L0F0000001N           | ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ             | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1230002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 84  | GR1004L000000005N           | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ          | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1230001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 85  | GR1005L000000004N           | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ            | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1220001                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 86  | GR1003T0001N                | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ    | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1220002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 87  | GR1005T0003N                | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ   | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1270004                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 88  | GR1005T0002N                | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1220005                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 89  | GR1005C0004N                | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 90  | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ            | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270009                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 91  | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ       | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270004                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 92  | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ       | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270008                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 93  | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ       | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270002                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                             |            | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα                       | Είδος      |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 94  | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270007                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 95  | GR1005C0009N                | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ  | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1270010                        |                                   |  | X   |  |                          |                        |
| 96  | GR1005L000000002H           | ΜΑΥΡΟΥΔΑ                    | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 97  | GR1003L000000006A           | Τ.Λ. ΑΡΤΖΑΝ                 | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 98  | GR1003LOF0000001N           | ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ               | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 99  | GR1004L000000005N           | ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ            | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 100 | GR1005L000000003N           | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ                 | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 101 | GR1005L000000004N           | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ              | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 102 | GR1003T0001N                | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ      | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 103 | GR1005T0003N                | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ     | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 104 | GR1005C0004N                | ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ           | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 105 | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ              | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 106 | GR1005C0006N                | ΚΑΣΣΑΝΔΡΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 107 | GR1005C0007N                | ΑΚΤΕΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ            | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 108 | GR1005C0009N                | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑ  | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 109 | GR1005C0010N                | ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ  | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 110 | GR1005C0011H                | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ         | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 111 | GR1005T0002N                | ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ   | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 112 | GR1043C0002N                | ΚΟΛΠΟΣ ΙΕΡΙΣΣΟΥ (ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ) | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 113 | GR1003R000400034N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 114 | GR1003R000400035N           | ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ                  | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 115 | GR1003R0F0201004H           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)         | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 116 | GR1003R0F0202014A           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 117 | GR1003R0F0202015N           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.              | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                     |         | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδρόβια είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα               | Είδος   |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 118 | GR1003R0F0202116N           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 119 | GR1003R0F0203005N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 120 | GR1003R0F0203006N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 121 | GR1003R0F0204121N           | ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 122 | GR1003R0F0205007N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 123 | GR1003R0F0206026N           | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.         | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 124 | GR1003R0F0207008N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 125 | GR1003R0F0207009N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 126 | GR1003R0F0207010N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 127 | GR1003R0F0208028N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 128 | GR1003R0F0208029N           | ΜΕΓΑΛΟ Ρ.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 129 | GR1003R0F0208130N           | ΛΥΚΟΡΕΜΑ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 130 | GR1003R0F0209011N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 131 | GR1003R0F0209012N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 132 | GR1003R0F0209013N           | ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ) | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 133 | GR1005R000201001N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 134 | GR1005R000201002N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 135 | GR1005R000300022N           | ΜΠΑΣΔΕΚΗ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 136 | GR1005R000900025N           | Κ. ΛΑΚΚΟΣ           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 137 | GR1005R001100026N           | ΣΜΙΞΗ               | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 138 | GR1005R001300027N           | ΜΥΛΟΥ               | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 139 | GR1005R002704040N           | ΒΑΤΟΝΙΑΣ            | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 140 | GR1005R003104050N           | ΜΗΛΙΑΔΙΝΟ           | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 141 | GR1005R003107045N           | ΧΑΒΡΙΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 142 | GR1005R003108052N           | ΧΑΒΡΙΑΣ             | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |             |         | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|-------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα       | Είδος   |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 143 | GR1005R003110053N           | ΧΑΒΡΙΑΣ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 144 | GR1005R003111047N           | ΧΑΒΡΙΑΣ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 145 | GR1003R000000001N           | ΜΑΥΡΟΡΕΜΑ   | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 146 | GR1003R000000002N           | ΡΕΜΑ2       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 147 | GR1004R000201002N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 148 | GR1005R000203005A           | ΔΕΡΒΕΝΙ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 149 | GR1005R000203004A           | ΔΕΡΒΕΝΙ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 150 | GR1005R000207007A           | ΔΕΡΒΕΝΙ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 151 | GR1005R000202010N           | ΚΕΡΑΣΙΑΣ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 152 | GR1005R000210018N           | ΠΟΤΑΜΙΑ     | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 153 | GR1005R000214020N           | ΑΡΑΠΙΤΣΑ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 154 | GR1005R000206012N           | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ  | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 155 | GR1005R002100032N           | ΤΣΙΓΓΑΝΟ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 156 | GR1005R001900031N           | ΡΕΜΑ1       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 157 | GR1005R000208017N           | ΜΕΓΑΛΟ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 158 | GR1005R000206013N           | ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ  | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 159 | GR1005R000206115N           | ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ. | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 160 | GR1005R000204011N           | ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ  | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 161 | GR1005R000201003N           | ΡΗΧΙΟΣ Π.   | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 162 | GR1005R000212019N           | ΧΩΡΑ        | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 163 | GR1003R000400031A           | ΛΟΥΔΙΑΣ Π.  | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 164 | GR1004R000201003N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 165 | GR1004R000201001N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π. | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 166 | GR1004R000202008N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 167 | GR1004R000202110N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003ΝΙ01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                |         | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβια είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|----------------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα          | Είδος   |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 168 | GR1003R0F0204017A           | ΤΑΦΡΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 169 | GR1004R000203005N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 170 | GR1004R000204011N           | ΜΕΓΑΛΟ Π.      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 171 | GR1004R000205006N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 172 | GR1004R000202009N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 173 | GR1005R000209009N           | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 174 | GR1003R0F0204120A           | ΤΑΦΡΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 175 | GR1004R000204113N           | ΜΕΓΑΛΟ Π.      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 176 | GR1004R000204012N           | ΜΕΓΑΛΟ Π.      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 177 | GR1004R000207007N           | ΣΠΑΝΟΣ Π.      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 178 | GR1004R000206014N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 179 | GR1003R0F0206024N           | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 180 | GR1003R0F0204018A           | ΤΑΦΡΟΣ         | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 181 | GR1003R0F0208027N           | ΚΟΤΖΑ Ρ.       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 182 | GR1004R000206116N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 183 | GR1003R0F0204019N           | ΜΠΑΓΙΑΛΤΖΑΣ Ρ. | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 184 | GR1004R000206015N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 185 | GR1003R0F0204223N           | ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 186 | GR1003R0F0204222N           | ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 187 | GR1003R000000003N           | ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 188 | GR1005R001700029H           | ΑΝΘΕΜΟΥΣ       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 189 | GR1005R001700030N           | ΑΝΘΕΜΟΥΣ       | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 190 | GR1003R000400033N           | ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 191 | GR1003R0F0206025N           | ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.    | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 192 | GR1005R000209008N           | ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ      | ΠΟΤΑΜΙΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

| Α/Α | Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα |                            |            | Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής | Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1] | Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2] | Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3] | Αντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4] | Ευαίσθητοι αποδέκτες [5] | Ευπρόσβλητες ζώνες [6] |
|-----|-----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|--------------------------|------------------------|
|     | Κωδικός                     | Όνομα                      | Είδος      |                                  |                                   |  |   |  |                          |                        |
| 193 | GR1004R000201004N           | ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.                | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 194 | GR1005R000205006A           | ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 195 | GR1003R000400032A           | ΛΟΥΔΙΑΣ Π.                 | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 196 | GR1003T0001N                | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ     | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 197 | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ             | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 198 | GR1005C0010N                | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 199 | GR1005C0011H                | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ        | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1003NI01                       |                                   |  |   |  |                          | X                      |
| 200 | GR1005C0011H                | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ        | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1005C0011HSH                   |                                   | X                                      |   |  |                          |                        |
| 201 | GR1003T0001N                | ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ     | ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ | GR1003T0001NSH                   |                                   | X                                      |   |  |                          |                        |
| 202 | GR1005C0005N                | ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ             | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1005C0005NSH                   |                                   | X                                      |   |  |                          |                        |
| 203 | GR1005C0010N                | ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ-Ν. ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1005C0010NSH                   |                                   | X                                      |   |  |                          |                        |
| 204 | GR1005L000000003N           | ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ                | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1005L000000003NUW              |                                   |  |   |  | X                        |                        |
| 205 | GR1005L000000004N           | ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ             | ΛΙΜΝΑΙΟ    | GR1005L000000004NUW              |                                   |  |   |  | X                        |                        |
| 206 | GR1005C0011H                | ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ        | ΠΑΡΑΚΤΙΟ   | GR1005C0011HUW                   |                                   |  |   |  | X                        |                        |
| 207 | GR1003R0F0202014A           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.             | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003R0F0202014AUW              |                                   |  |   |  | X                        |                        |
| 208 | GR1003R0F0202015N           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.             | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003R0F0202015NUW              |                                   |  |   |  | X                        |                        |
| 209 | GR1003R0F0202116N           | ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.             | ΠΟΤΑΜΙΟ    | GR1003R0F0202116NUW              |                                   |  |   |  | X                        |                        |





**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**  
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑ ΣΗΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΤΟΧΗΣ



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



**ΕΣΠΑ**  
**2007-2013**  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης