



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



1^η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)

Επικαιροποίηση
Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ 1^{ης} ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ 14 ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ, ΚΑΤ' ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3199/2003 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΔ 51/2007. ΜΕΛΕΤΗ Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ 09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ 10)

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ: Κοινοπραξία 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας

- ECOS Μελετητική Α.Ε.,
- ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.
- ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ 10)

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π09: Επικαιροποίηση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 09/03/2017

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1 (ν.1)	09.3.2017	Αρχική έκδοση

1^Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ10)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΤΟΜΕΥΣΕΙΣ	iii
1 ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	1
1.1 Γενικά.....	1
1.2 Αντικείμενο του Έργου.....	2
1.3 Αντικείμενο και δομή της παρούσας Έκθεσης	3
1.4 Ευχαριστίες	4
2 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	7
2.1 Γενικά Στοιχεία	7
2.2 Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	7
2.3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση	8
3 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	11
4 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ.....	17
4.1 Περιοχές προστασίας ακτών Κολύμβησης (Οδηγίες 76/160/ΕΟΚ και 2006/7/ΕΚ).....	17
4.2 Περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.....	21
5 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	23
5.1 Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ).....	23
5.2 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 91/271/ΕΚ	29
6 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ	33
6.1 Προστατευόμενες Περιοχές NATURA 2000 (Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ & 2009/47/ΕΚ).....	34
6.2 Άλλες Προστατευόμενες περιοχές (Εθνικά πάρκα-Εθνικοί Δρυμοί- Βιογενετικά αποθέματα).....	40

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 2-1: Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ10 που υδρεύονται από την ΕΥΑΘ.	8
Πίνακας 2-2: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα προστατευόμενα για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση στις ΛΑΠ Αξιού και Γαλλικού	9
Πίνακας 3-1: Υδατικά συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία	14
Πίνακας 4-1: Περιοχές Προστασίας ακτών κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ).....	18
Πίνακας 5-1: Υπόγεια ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών.....	24
Πίνακας 5-2: Επιφανειακά ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών	25
Πίνακας 5-3: Περιοχές ευαίσθητες για την διάθεση αστικών λυμάτων	30
Πίνακας 6-1: . Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011	35
Πίνακας 6-2: Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/86)	43
Πίνακας 6-3: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar).....	43

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 2—1: Επιφανειακά και Υπόγεια Υ.Σ. που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση	10
Εικόνα 3—1: Περιοχές Προστασίας ειδών με οικονομική σημασία	15
Εικόνα 4—1: Περιοχές Προστασίας ακτών Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)	21
Εικόνα 5—1: Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών	31
Εικόνα 6—1: Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών	44

Σ Υ Ν Τ Ο Μ Ε Υ Σ Ε Ι Σ

ΕΕ	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΚ	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΖΕΠ	Ζώνη Ειδικής Προστασίας
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένα Υδατικά Συστήματα
ΟΠΥ	Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα (2000/60/ΕΚ)
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΠΠ	Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος
ΣΔΛΑΠ/ΣΔ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδάτινο Σώμα
ΥΣ	Υδάτινο Σώμα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

1 ΠΡΟΛΟΓΟΣ

1.1 Γενικά

Η παρούσα έκθεση αποτελεί μέρος του έργου “Κατάρτιση 1^{ης} Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ΠΔ 51/2007. Μελέτη Μ4: ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ 09) ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΕΛ 10)”.

Το έργο ανατέθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων στην **Κοινοπραξία 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας** που αποτελείται από τα Γραφεία Μελετών: ECOS Μελετητική Α.Ε., ΞΕΝΟΦΩΝ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. και ΚΩΣΤΑΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ. Η σύμβαση υπεγράφη την 09/01/2017.

Ο συντονισμός και η γενική επίβλεψη της Σύμβασης υλοποιούνται από:

- τη Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος με προϊσταμένη τη Μαρία Γκίνη, ΠΕ Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών με Α’ βαθμό, ως Διευθύνουσα Υπηρεσία,
- τη Διεύθυνση Σχεδιασμού και Διαχείρισης Υπηρεσιών Ύδατος της Ε.Γ.Υ με προϊστάμενο τον Δρ. Νικόλαο Σπυρόπουλο, ΠΕ Γεωτεχνικών με Α’ βαθμό, ως Προϊσταμένη Αρχή.

Τα μέλη της Επιτροπής Επίβλεψης όπως έχουν οριστεί με την υπ’ αριθμ. πρωτ. οικ. 696/4.11.2015 απόφαση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων είναι οι ακόλουθοι:

Τακτικά Μέλη

1. Λιάκου Σπυριδούλα (Συντονίστρια), ΠΕ Μηχανικών
2. Τσάτσιου Κωνσταντίνα, ΠΕ Μηχανικών
3. Αλεξάκη Ευφροσύνη, ΠΕ Περιβάλλοντος
4. Θεοφιλόπουλος Γεώργιος, ΠΕ Γεωτεχνικών
5. Πλιάκας Θεόδωρος, ΠΕ Περιβάλλοντος

Αναπληρωματικά Μέλη

1. Παναγιωτοπούλου Γεωργία, ΠΕ Περιβάλλοντος
2. Κουράκος Γεώργιος, ΠΕ Μηχανικών
3. Μητσιάνη Χριστίνα, ΠΕ Περιβάλλοντος
4. Λιάκου Ελένη, ΠΕ Μηχανικών
5. Τασόγλου Σπυρίδων, ΠΕ Γεωτεχνικών

Επίσης, με την υπ’ αριθμ. πρωτ. οικ. 650/13.10.22016 απόφαση του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων συγκροτείται Υποστηρικτική ομάδα 1^{ης} Αναθεώρησης των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων της Χώρας υπό το συντονισμό της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με σκοπό:

- τη γόνιμη ανταλλαγή απόψεων που θα οδηγήσει στη βέλτιστη αναθεώρηση του περιεχομένου των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας,
- την κατάρτιση ενός Προγράμματος Μέτρων με συγκεκριμένες, μετρήσιμες, εφικτές, ρεαλιστικές και χρονικά προσδιορισμένες δράσεις, με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης,

- τη συνδιαμόρφωση κατευθυντήριων οδηγιών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης,
- τον έλεγχο των παραδοτέων από τις επιμέρους Φάσεις των μελετών για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης, την αξιολόγηση-ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της διαβούλευσης στα Σχέδια Διαχείρισης.

Η Ομάδα Υποστήριξης απαρτίζεται από εκπροσώπους των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας και της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΝ.

Ειδικότερα, η εν λόγω Υποστηρικτική Ομάδα για το Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) αποτελείται από τους κάτωθι εκπροσώπους της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας:

1. Παπατόλιος Κων/νος, με αναπληρώτρια τη Γιαννοτάκη Άννα,
2. Πατρικάκη Όλγα, με αναπληρώτρια την Φειδάντση Αντιγόνη.

1.2 Αντικείμενο του Έργου

Αντικείμενο του έργου είναι η 1^η Αναθεώρηση (περίοδος ισχύος μέχρι το τέλος του 2021) του πρώτου εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος της Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ΠΔ 51/2007. Αναλυτικότερα, το κύριο αντικείμενο του έργου όπως περιγράφεται στη σύμβαση περιλαμβάνει συνοπτικά τα ακόλουθα :

- Επικαιροποίηση του προσδιορισμού και του χαρακτηρισμού των επιφανειακών (ποτάμιων, λιμναίων, μεταβατικών και παράκτιων) και υπόγειων υδατικών συστημάτων.
- Επανεξέταση και ενημέρωση των τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και της αξιολόγησης/ταξινόμησης της κατάστασης/δυναμικού των επιφανειακών (οικολογική, χημική), συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών, και των υπόγειων (ποσοτική, ποιοτική) υδατικών συστημάτων.
- Αξιολόγηση εκ νέου των επιφανειακών συστημάτων που εμφανίζουν σημαντικές υδρομορφολογικές τροποποιήσεις, προκειμένου να καθοριστούν αυτά που συνιστούν ιδιαιτέρως τροποποιημένα (ΙΤΥΣ) και τεχνητά (ΤΥΣ).
- Επικαιροποίηση του καταλόγου των σημαντικών πιέσεων όπως έχουν περιληφθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, καθώς και των επιπτώσεών τους.
- Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών.
- Επικαιροποίηση των στοιχείων για τα προγραμματιζόμενα έργα/δραστηριότητες αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- Επανεξέταση των περιβαλλοντικών στόχων για όλα τα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως τροποποιημένων και τεχνητών.
- Εκτίμηση της προόδου σε σχέση με την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας, όπως είχαν καθορισθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, και διευκρινήσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
- Αναθεώρηση των Προγραμμάτων βασικών και συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων όπως περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα/πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 12 και Παράρτημα VIII του ΠΔ 51/2007).
- Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυσης των χρήσεων νερού, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της μελέτης «Υπολογισμός ανάκτησης κόστους από τις υπηρεσίες ύδατος» και με βάση τα πλέον πρόσφατα δεδομένα από τις σχετικές υπηρεσίες νερού.

- Καταγραφή των μέχρι σήμερα διακρατικών συνεργασιών και προώθηση της υλοποίησης κοινών ή συμβατών Σχεδίων Διαχείρισης στις διακρατικές λεκάνες απορροής.
- Αναθεώρηση της 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.
- Πληροφόρηση του κοινού και προώθηση της ενεργούς συμμετοχής του, καθώς και δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση των Προσχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας 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).

Το έργο υλοποιείται σε 2 φάσεις:

- **Ενδιάμεση Φάση 1**, που περιλαμβάνει την κατάρτιση των Προσχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών, ανά Υδατικό Διαμέρισμα, με όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- **Ενδιάμεση Φάση 2**, που περιλαμβάνει τη διαβούλευση με το κοινό και οριστικοποίηση των Αναθεωρημένων Σχεδίων Διαχείρισης, σύμφωνα με το Άρθρο 13 και το Παράρτημα VII της Οδηγίας, καθώς και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

1.3 Αντικείμενο και δομή της παρούσας Έκθεσης

Η παρούσα έκθεση αποτελεί παραδοτέο της Ενδιάμεσης Φάσης 1 σύμφωνα με τον κατάλογο των παραδοτέων που προβλέπεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων της Σύμβασης για το Υδατικό Διαμέρισμα της Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) και περιλαμβάνει την επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών που έχει διαμορφωθεί στα πρώτα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τα Άρθρα 6 & 7 και το Παράρτημα IV της Οδηγίας, με βάση τα νέα δεδομένα που έχουν προκύψει κατά την εφαρμογή σχετικών Κοινοτικών Οδηγιών.

Το Αναθεωρημένο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών περιλαμβάνει, σύμφωνα με το Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007 (παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ), όλους τους ακόλουθους τύπους περιοχών:

- περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ,
- 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 δυνάμει της Οδηγίας περί υδάτων κολύμβησης (2006/7/ΕΚ)¹,
- περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, που περιλαμβάνουν τις περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα δυνάμει της Οδηγίας για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ)² και

¹ Οδηγία 2006/7/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 15ης Φεβρουαρίου 2006, σχετικά με τη διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006L0007&qid=1439550272397&from=EN>

² Οδηγία 91/271/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 21ης Μαΐου 1991, για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0271&qid=1439549071803&from=EN>

τις περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την Οδηγία για την προστασία από νιτρορύπανση (91/676/ΕΟΚ)³,

- 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 για τους οικοτόπους (92/43/ΕΟΚ)⁴, για τα πτηνά (2009/147/ΕΚ)⁵ και 79/409/ΕΟΚ⁶.

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται τα ακόλουθα κεφάλαια:

Κεφάλαιο 1: Το παρόν κεφάλαιο στο οποίο δίνονται βασικά στοιχεία που απορρέουν από το συμβατικό πλαίσιο υλοποίησης του έργου και γίνεται μία σύντομη περιγραφή του αντικειμένου και των στόχων της μελέτης.

Κεφάλαιο 2: Γίνεται καταγραφή των περιοχών που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.

Κεφάλαιο 3: Γίνεται καταγραφή των περιοχών προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Κεφάλαιο 4: Παρατίθενται τα Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.

Κεφάλαιο 5: Παρατίθενται οι ευαίσθητες περιοχές στην παρουσία θρεπτικών ουσιών και ειδικότερα περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης και οι περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα.

Κεφάλαιο 6: Παρατίθενται οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.

1.4 Ευχαριστίες

Η Ομάδα Μελέτης εκφράζει θερμές ευχαριστίες τους:

- στους επιβλέποντες του έργου (τακτικά και αναπληρωματικά μέλη) για τις χρήσιμες παρατηρήσεις τους και την καθοδήγησή τους καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης της Μελέτης,
- στον Ειδικό Γραμματέα Υδάτων, ομότιμο καθηγητή κύριο Ιάκωβο Γκανούλη,
- στους Διευθυντές και τους Τμηματάρχες της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων, καθώς και σε όλα τα στελέχη της Ε.Γ.Υ. τα οποία συμμετείχαν στην επίτευξη του κατά το δυνατόν αρτιότερου αποτελέσματος,
- στους Προϊσταμένους και τα στελέχη Αποκεντρωμένων Διοικήσεων Ηπείρου–Δυτικής Μακεδονίας και Μακεδονίας–Θράκης,
- στα στελέχη των Διευθύνσεων Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, για την εποικοδομητική και καθοριστική συμβολή τους,

³ Οδηγία 91/676/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 12ης Δεκεμβρίου 1991, για την προστασία των υδάτων από τη ρύπανση που προκαλείται από νιτρικά ιόντα γεωργικής προέλευσης <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31991L0676&from=EN>

⁴ Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0043&qid=1439559990883&from=EN>

⁵ Οδηγία 2009/147/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 30ης Νοεμβρίου 2009, περί της διατήρησης των αγρίων πτηνών <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0147&qid=1439559916722&from=EN>

⁶ Οδηγία 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979 περί της διατήρησης των άγριων πτηνών <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=URISERV:l28046&from=EL>

- στους Προϊσταμένους της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας που στήριξαν την όλη προσπάθεια.

2 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

2.1 Γενικά Στοιχεία

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

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

- όλα τα υδατικά συστήματα που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση και παρέχουν κατά μέσον όρο άνω των 10 m³ ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από 50 άτομα και
- τα υδατικά συστήματα που προορίζονται για τέτοια χρήση μελλοντικά.»

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

- πως η ποιότητά 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/ΕΚ (παρ. 2 Άρθρου 7)
- 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 m³ ημερησίως θα πρέπει να παρακολουθούνται σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας.

Τα Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα και τα Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που εντάχθηκαν στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης ως περιοχές που προορίζονται για άντληση ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης δε διαφοροποιούνται.

Στα επόμενα κεφάλαια παρατίθενται στοιχεία για τις περιοχές αυτές.

2.2 Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) καταγράφεται μία υδροληψία επιφανειακού νερού για την παραγωγή πόσιμου, η οποία, αφορά στην απόληψη νερού του π. Αλιάκμονα, από τη θέση Βαρβάρες, 40 περίπου χιλιόμετρα από τις εκβολές του ποταμού Αλιάκμονα (Υδατικό Διαμέρισμα EL 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 περιγράφονται στον πίνακα 2-1.

Πίνακας 2-1: Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες του Υδατικού Διαμερίσματος ΕΛ10 που υδρεύονται από την ΕΥΑΘ.

α/α	Δήμος	Δημοτική Ενότητα
1	Θεσσαλονίκης	Το σύνολο
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 ΕΛ10, εξυπηρετούνται ως προς την ύδρευση μέσω γεωτρήσεων και πηγών από υπόγεια υδατικά συστήματα.

Στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών εντάσσεται επίσης το ΥΣ Πετρένια της ΛΑΠ Χαλκιδικής (ΕΛ1005R000700024N) 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 ΕΛ 1005R003103043N. Το ρέμα στο οποίο θα κατασκευασθεί το φράγμα δεν έχει προσδιοριστεί ως ΥΣ.

2.3 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που προορίζονται για άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

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 ΥΥΣ ΕΛ1000020 καρστικό Πάικου, υδρευτικές γεωτρήσεις του οποίου, χωροταξικά εντάσσονται στο ΥΥΣ ΕΛ1000010 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.

Στο πλαίσιο του 1^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης έχουν καταγραφεί 890 υδρογεωτρήσεις και 47 πηγές, οι οποίες εξυπηρετούν αποκλειστικά την κάλυψη υδρευτικών αναγκών.

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 προστασία των ΥΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση έχει διασφαλιστεί με τις προβλέψεις των αντίστοιχων μέτρων του Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνονται στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος.

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 2-2: 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 ^[1]	Εμβαδόν (km ²)
Αξιού	1	EL1000020	Πάικου	Καρστικός	Πηγές Γρίβα, Πενταλόφου, Κάρπης, Γουμένισσας, Μπουτσάβα, Βιρούτ, Αραβησσού	256,49
	2	EL1000160	Μαυρονερίου	Ρωγματικός	-	24,26
Γαλλικού	3	EL1000220	Ντεβέ Κοράν	Καρστικός	Μικρές καρστικές πηγές (ανώνυμες)	28,09

[1] Αναφέρεται μόνο για καρστικούς υδροφορείς.

Στις **ΛΑΠ Χαλκιδικής** και **Άθω** δεν εντάσσεται κάποιο ΥΥΣ -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 2-1.



Εικόνα 2—1: Επιφανειακά και Υπόγεια Υ.Σ. που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

3 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

Το παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνει τις περιοχές η προστασία των οποίων συμβάλει στην προστασία των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Οι περιοχές αυτές δε διαφοροποιούνται σε σχέση με αυτές που έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών.

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 βελτίωσης 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 ύδατα⁷.

Τα ύδατα, η προστασία των οποίων συμβάλει στην προστασία των ειδών με οικονομική σημασία αφορούν:

- ύδατα στα οποία ασκείται η επαγγελματική αλιεία.
- ύδατα που χρησιμοποιούνται σε υδατοκαλλιέργειες.
- ύδατα/ περιοχές που συμβάλλουν στην αναπαραγωγή των αλιευμάτων και τις τροφικές ισορροπίες του υγρού μέσου.

Για τον προσδιορισμό των υδατικών συστημάτων τα οποία τηρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις, λαμβάνεται 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, οστεϊχθείς, 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 άσκησης 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 δίκτυα 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 (δίκτυα συστήματος μηχανότρατας, κυκλικά δίκτυα [γρι-γρι], δίκτυα κοινής τράτας, μικρά κυκλικά δίκτυα, 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 ασκείται 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 ασκείται 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

⁷ Οι Οδηγίες αυτές έχουν καταργηθεί από την 22^α Δεκεμβρίου 2013. Το επίπεδο προστασίας όμως πρέπει να διατηρηθεί μέσω της συμπερίληψης των καθορισμένων ζωνών ως προστατευόμενων περιοχών στο πλαίσιο της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. Οι αναγκαίοι πρόσθετοι στόχοι και τα μέτρα για τις περιοχές αυτές πρέπει να περιλαμβάνονται στα ΣΔΛΑΠ και τα ΠΜ (Κατευθυντήριο Κείμενο της ΕΕ – Οδηγίες για την υποβολή στοιχείων 2016)

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, μυτιές, 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 υγιεινονομικώς ελεγχμένης σύστασης (κυρίως ιχθυάλευρα και σόγια) σε συνθήκες υψηλής καθαρότητας περιβάλλοντος, αλιεύονται και συσκευάζονται με την τήρηση αυστηρών κανόνων υγιεινής και διαθέτονται 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.

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.

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, ορίζει 2 ΠΑΥ Κατηγορίας Β (περιοχές με περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης) και μια περιοχή Α (ιδιαίτερα αναπτυγμένη), όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

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 Μακρύγιαλου Πιερίας. 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, προβλέπεται 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 Πιερίας 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 οδήγησε την ένταξή τους στις προστατευόμενες περιοχές για τα υδρόβια είδη με οικονομική σημασία. Οι περιοχές προστασίας αλιείας στα μεταβατικά ύδατα διασφαλίζουν τις συνθήκες αναπαραγωγής των ψαριών τα οποία επί το πλείστον αλιεύονται σε άλλες περιοχές. Στις περιόδους αναπαραγωγής οι γεννήτορες μεταβαίνουν σε περιοχές μειωμένης αλατότητας, όπου ολοκληρώνεται η αναπαραγωγή. Οι περιοχές αυτές είναι 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).

Γενικά οι περιοχές που εντάσσονται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών **περιοχές προστασίας υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία περιλαμβάνουν:**

- Τα ιχθυοτρόφα ύδατα των λιμνών και των ποταμών
- τη ζώνη των μεταβατικών υδάτων
- Εκτάσεις οι οποίες κρίνονται κατάλληλες για τη δημιουργία ΠΟΑΥ

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.

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

Πίνακας 3-1: Υδατικά συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

α/α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	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	EL1003T0001NSH
2	Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών παράκτιων Θεσσαλονίκης-Ημαθίας	Οδηγία 2006/113/ΕΚ ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	Παράκτια ύδατα	EL1005C0010NSH
		Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ	Παράκτια ύδατα	EL1005C0011HSH
3	Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών παράκτιων Χαλκιδικής	Οδηγία 2006/113/ΕΚ ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	Παράκτια ύδατα	EL1005C0005NSH

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

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 «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.

Στην Εικόνα 3-1 παρουσιάζονται τα Υ.Σ. προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Σημειώνεται ότι οι ειδικοί περιβαλλοντικοί στόχοι για την προστασία των ειδών οικονομικής σημασίας στις περιοχές αυτές εφαρμόζονται στις ζώνες ανάπτυξης υδατοκαλλιέργειών και αλιείας.



Εικόνα 3—1: Περιοχές Προστασίας ειδών με οικονομική σημασία

Σε σχέση με την ποιότητα των υδάτων στις περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, εφαρμόζονται οι προβλέψεις των Οδηγιών 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 υποστηρίζουν 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 οργανο-αλογονούχες 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.

4 ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ 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".

4.1 Περιοχές προστασίας ακτών Κολύμβησης (Οδηγίες 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 (αναπτυξιακό, 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 ΥΠΕΝ (τέως 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 98 σταθμοί παρακολούθησης υδάτων κολύμβησης εκ των οποίων οι **δύο εντάχθηκαν στο δίκτυο κατά το έτος 2016 (Ακτή Καλύβες και ακτή Κοβιού)** αντιστοιχούν σε 94 ακτές κολύμβησης. Οι περιοχές αυτές δίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί και στην Εικόνα 4-1.

Πίνακας 4-1: Περιοχές Προστασίας ακτών κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

α/ α	Κωδικός Ακτής	Όνομα Ακτής Κολύμβησης	Κωδ. Υ.Σ.	Ονομασία Υ.Σ.
1.	GRBW109029020	Νέα Μηχανιώνα	ΕΛ1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος
2.	GRBW109029021	Κοινοτική Πλαζ Επανομής	ΕΛ1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος
3.	GRBW109029022	Αγία Τριάδα 1	ΕΛ1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης
4.	GRBW109029023	Ποταμός	ΕΛ1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος
5.	GRBW109029024	ΕΟΤ Επανομής	ΕΛ1005C0010N	Έσω Θερμαϊκός Κόλπος
6.	GRBW109029025	Αγγελοχώρι	ΕΛ1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης
7.	GRBW109029027	Αγία Τριάδα 2	ΕΛ1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης
8.	GRBW109029028	Αγία Τριάδα 3	ΕΛ1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης
9.	GRBW109032026	Αρετσού	ΕΛ1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης
10.	GRBW109056001	Γυαλάκι 3	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
11.	GRBW109056002	Αλυκές	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
12.	GRBW109056003	Νέα Ρόδα	ΕΛ1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)
13.	GRBW109056004	Καμπούδι 1	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
14.	GRBW109056005	Κόμιτσα	ΕΛ1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)
15.	GRBW109056006	Άγιος Γεώργιος	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
16.	GRBW109056007	Ουρανούπολη 1	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
17.	GRBW109056008	Ιερισσός	ΕΛ1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)
18.	GRBW109056009	Κάμπος	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
19.	GRBW109056010	Τρυπητή	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
20.	GRBW109056012	Γυαλάκι 2	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
21.	GRBW109056013	Δεβελίκι	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
22.	GRBW109056014	Πόρτο Άγιο	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
23.	GRBW109056015	Mount Athos Ιερισσού	ΕΛ1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)
24.	GRBW109056017	Κεντρική Πλαζ Στρατωνίου	ΕΛ1043C0002N	Κόλπος Ιερισσού (Χαλκιδική)
25.	GRBW109056018	Καμπούδι 2	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
26.	GRBW109056019	Ουρανούπολη 2	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
27.	GRBW109057027	Πολύχρονο – Χανιώτη – Πευκοχώρι	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
28.	GRBW109057028	Παλιούρι	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
29.	GRBW109057029	Γλαρόκαβος – Πευκοχώρι	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
30.	GRBW109057030	Κρουσηγή – Καλλιθέα 1	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
31.	GRBW109057031	Αγία Παρασκευή	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
32.	GRBW109057032	Ποσειδί 1	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
33.	GRBW109057033	Νέα Φώκαια	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
34.	GRBW109057034	Σάνη 2	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
35.	GRBW109057035	Χρυσώ	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)

α/ α	Κωδικός Ακτής	Όνομα Ακτής Κολύμβησης	Κωδ. Υ.Σ.	Ονομασία Υ.Σ.
36.	GRBW109057036	Σίβηρη	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
37.	GRBW109057037	Καλλιθέα	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
38.	GRBW109057038	Κοινοτική Πλαζ Νέας Σκιώνης	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
39.	GRBW109057039	Ελάνη	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
40.	GRBW109057040	Φούρκα	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
41.	GRBW109057041	Σιδηρόπορτο	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
42.	GRBW109057042	Νέα Σκιώνη	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
43.	GRBW109057043	Σάνη 3	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
44.	GRBW109057044	Σάνη 1	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
45.	GRBW109057045	Άφυτος	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
46.	GRBW109057046	Καλάνδρα	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
47.	GRBW109057047	Πλακάρα	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
48.	GRBW109057048	Πύργος Σάνης	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
49.	GRBW109057049	Κρυοπηγή – Πολύχρονο 1	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
50.	GRBW109057050	Κρυοπηγή – Καλλιθέα 2	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
51.	GRBW109057051	Ποσειδί 2	ΕΛ1005C0007N	Κόλπος Κασσάνδρας
52.	GRBW109057053	Κρυοπηγή – Πολύχρονο 2	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
53.	GRBW109058050	Άγιος Μάμας	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
54.	GRBW109058051	Νέα Ποτίδαια	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
55.	GRBW109058052	Βεργιά	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
56.	GRBW109058053	Μυκονιάτικα – Γεωπονικά	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
57.	GRBW109058054	Νέα Ηράκλεια	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
58.	GRBW109058055	Κυανή Ακτή	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
59.	GRBW109058056	Φλογητά	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
60.	GRBW109058057	Πόρτες	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
61.	GRBW109058058	Ελαιώνα	ΕΛ1005C0009N	Έξω Θερμαϊκός Κόλπος-Καλλικράτεια
62.	GRBW109059059	Μεταμόρφωση	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
63.	GRBW109059060	Ψακούδια Ανατολικά	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
64.	GRBW109059061	Ψακούδια Δυτικά	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
65.	GRBW109059062	Γερακίνη	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
66.	GRBW109059063	Βατοπέδι	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)

α/ α	Κωδικός Ακτής	Όνομα Ακτής Κολύμβησης	Κωδ. Υ.Σ.	Ονομασία Υ.Σ.
67.	GRBW109059064	Καλύβες	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
68.	GRBW109060064	Μαρμαράς	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
69.	GRBW109060065	Κοινοτική Πλαζ Νικήτης	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
70.	GRBW109060066	Σαλονικιού	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
71.	GRBW109060067	Πλατανίτσι	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
72.	GRBW109060069	Μακρυά Λαγκάδα	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
73.	GRBW109060070	Ελιά 2	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
74.	GRBW109060071	Camping Καλαμιτσίου	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
75.	GRBW109060072	Νικήτη	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
76.	GRBW109060073	Ακτή Ελαίων	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
77.	GRBW109060074	Κουτλουμούσι	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
78.	GRBW109060075	Καλαμίτσι	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
79.	GRBW109060076	Καλογριά	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
80.	GRBW109060077	Αρμενιστής	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
81.	GRBW109060078	Λαγομάνδρα	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
82.	GRBW109060079	Αγία Βαρβάρα Νικήτης	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
83.	GRBW109060080	Βουρβουρού	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
84.	GRBW109060081	Παράδεισος	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
85.	GRBW109060082	Σάρτη	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
86.	GRBW109060083	Λιβροχιό	ΕΛ1005C0004N	Σιγγιτικός Κόλπος (Χαλκιδική)
87.	GRBW109060084	Τορώνη	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
88.	GRBW109060085	Αζάπικο	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
89.	GRBW109060086	Συκιά	ΕΛ1005C0005N	Ακτές Σιθωνίας
90.	GRBW109060087	Ελιά 1	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
91.	GRBW109060088	Άη Γιάννης	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
92.	GRBW109060089	Κοβιού	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
93.	GRBW109060090	Πόρτο Καρράς 1	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)
94.	GRBW109060091	Πόρτο Καρράς 2	ΕΛ1005C0006N	Κασσανδρινός Κόλπος (Χαλκιδική)

Πηγή: <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/bwd/>



Εικόνα 4—1: Περιοχές Προστασίας ακτών Κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ)

4.2 Περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων

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 αξιοποιούνται 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. Στο πλαίσιο αυτό τα ιαματικά νερά δεν εντάσσονται στις περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

5 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

5.1 Περιοχές ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (Οδηγία 91/676/ΕΟΚ)

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

1. 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.
2. Καθορίζουν και χαρακτηρίζουν ως Ευπρόσβλητες Ζώνες, όλες τις περιοχές ξηράς που βρίσκονται στο έδαφός τους, των οποίων τα ύδατα απορρέουν στα ύδατα που έχουν καθοριστεί ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση και οι οποίες περιοχές συμβάλλουν στη νιτρορύπανση.

Για τον προσδιορισμό των ευπρόσβλητων περιοχών υπογείων υδάτων στο υδατικό διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας, 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
- ΚΥΑ 24838/1400/Ε103/2008 "Τροποποίηση του άρθρου 2 (παραγ. Β) της υπ' αριθμ. 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης– Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης αυτής» (Β' 1575), όπως ισχύει" ΦΕΚ Β' 1132/ 6.6.2008
- ΚΥΑ 190126/23.04.2013 «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου

4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει» ΦΕΚ 983Β'/2013

- ΚΥΑ 147070/02.12.2014 «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β' 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει» ΦΕΚ 3224 Β'/2014.

Σύμφωνα με την παραπάνω νομοθεσία, το μεγαλύτερο τμήμα του υδατικού διαμερίσματος ΕΛ10 εντάσσεται στην ορισθείσα ευπρόσβλητη ζώνη της πεδιάδας Θεσσαλονίκης – Πέλλας – Ημαθίας, ενώ με την ΚΥΑ 147070/02.12.2014 (ΦΕΚ 3224 Β'/2014) προστίθεται και η Περιοχή Επανομής Μουδανίων Χαλκιδικής. Για κάθε μία από τις περιοχές καθορίζονται Προγράμματα Δράσης που αποσκοπούν στην εξειδίκευση και υλοποίηση των μέτρων για την πρόληψη ή μείωση της ρύπανσης των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης. Τα όρια των ζωνών αυτών δίνονται στην Εικόνα 5-1 στο τέλος του παρόντος κεφαλαίου.

Τα κύρια Υ.Υ.Σ. και Επιφανειακά Υδάτινα Σώματα τα οποία χωροταξικά εντάσσονται στις παραπάνω ευπρόσβλητες ζώνες περιέχονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 5-1: Υπόγεια ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών

ΛΑΠ	Α/Α	Κωδ. Υπ.Υ.Σ.	Τύπος Υδροφορέα / Όνομα Υπ. Υ.Σ.	Ευπρόσβλητη Περιοχή
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	ΕΛ1000062	Καρστικός / Υπ. Νέας Τρίγλιας	Περιοχή Επανομής Μουδανίων Χαλκιδικής
	2	ΕΛ1000061	Φρεάτιος βαθής (>30m) / Υπ. Επανομής - Μουδανίων	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας/Περιοχή Επανομής Μουδανίων Χαλκιδικής
	3	ΕΛ1000192	Καρστικός / Ρ. Υπ. Ολυμπιάδας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	4	ΕΛ1000072	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Υπ. Βόλβης	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	5	ΕΛ1000120	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Μαυρούδας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	6	ΕΛ1000071	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Υπ. Κορώνειας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	7	ΕΛ1000193	Κοκκώδης / Υπ. Χολομώντα Ωραιοκάστρου	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	8	ΕΛ1000150	Ρωγματικός / Κρουσίων - Κερδυλλίων	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	9	ΕΛ1000081	Φρεάτιος βαθής (15-30m) / Υπ. Κάτω ρου Ανθεμούντα	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	10	ΕΛ1000083	Κοκκώδης / Υπ. Θέρμης (Β) - Ν. Ρυσίου (Ν)	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	11	ΕΛ1000082	Φρεάτιος βαθής (>30m) / Υπ. Γαλαρινού - Γαλάτιστας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας

ΛΑΠ	A/A	Κωδ. Υπ.Υ.Σ.	Τύπος Υδροφορέα / Όνομα Υπ. Υ.Σ.	Ευπρόσβλητη Περιοχή
ΓΑΛΛΙΚΟΥ	12	EL1000210	Καρστικός / Μεσαιού	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	13	EL1000220	Καρστικός / Ντεβέ Κοράν	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	14	EL1000050	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Γαλλικού	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
ΑΞΙΟΥ	15	EL1000010	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Λουδία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	16	EL1000160	Ρωγματικός / Μαυρονερίου	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	17	EL1000270	Καρστικός / Βαφειοχωρίου	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	18	EL1000020	Καρστικός / Πάικου	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	19	EL100F240	Κοκκώδης / Ευζώνων	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	20	EL100F230	Ρωγματικός / Ανατολικού Πάικου	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	21	EL1000030	Φρεάτιος ρηχός (0-5 m) / Αξιού	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	22	EL100F280	Καρστικός / Μεγάλης Στέρνας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	23	EL100F250	Κοκκώδης Ρωγματικός / Ποντοηράκλειας	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	24	EL100F040	Κοκκώδης / Δοϊράνης	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας

Πηγή : <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nid/>

Πίνακας 5-2: Επιφανειακά ΥΣ εντός των ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών

ΛΑΠ	A/A	Κωδ. Επ. Υ.Σ.	Όνομα Επ. Υ.Σ.	Κατηγορία	Ευπρόσβλητη Ζώνη
Αξιού	1	EL1003L000000006A	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΡΤΖΑΝ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	2	EL1003L0F0000001N	ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	3	EL1003R000000001N	ΜΑΥΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	4	EL1003R000000002N	ΡΕΜΑ2	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	5	EL1003R000000003N	ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	6	EL1003R000400031A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	7	EL1003R000400032A	ΛΟΥΔΙΑΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	8	EL1003R000400033N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	9	EL1003R000400034N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας

ΛΑΠ	A/A	Κωδ. Επ. Υ.Σ.	Όνομα Επ. Υ.Σ.	Κατηγορία	Ευπρόσβλητη Ζώνη
	10	EL1003R000400035N	ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	11	EL1003R0F0201004H	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	12	EL1003R0F0202014A	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	13	EL1003R0F0202015N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	14	EL1003R0F0202116N	ΒΑΡΔΑΡΟΒΑΣΗ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	15	EL1003R0F0203005N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	16	EL1003R0F0203006N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	17	EL1003R0F0204017A	ΤΑΦΡΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	18	EL1003R0F0204018A	ΤΑΦΡΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	19	EL1003R0F0204019N	ΜΠΑΓΙΑΛΤΑΣ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	20	EL1003R0F0204120A	ΤΑΦΡΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	21	EL1003R0F0204121N	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΝ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	22	EL1003R0F0204222N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	23	EL1003R0F0204223N	ΨΑΡΟΡΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	24	EL1003R0F0205007N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	25	EL1003R0F0206024N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	26	EL1003R0F0206025N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	27	EL1003R0F0206026N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	28	EL1003R0F0207008N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	29	EL1003R0F0207009N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	30	EL1003R0F0207010N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	31	EL1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	32	EL1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	33	EL1003R0F0208029N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	34	EL1003R0F0208130N	ΛΥΚΟΡΕΜΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	35	EL1003R0F0209011N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας

ΛΑΠ	A/A	Κωδ. Επ. Υ.Σ.	Όνομα Επ. Υ.Σ.	Κατηγορία	Ευπρόσβλητη Ζώνη
	36	EL1003R0F0209012N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	37	EL1003R0F0209013N	ΑΞΙΟΣ Π. (ΒΑΡΔΑΡΗΣ)	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	38	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	Μεταβατικά	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
Γαλλικού	39	EL1004L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	40	EL1004R000201001N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	41	EL1004R000201002N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	42	EL1004R000201003N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	43	EL1004R000201004N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	44	EL1004R000202008N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	45	EL1004R000202009N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	46	EL1004R000202110N	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	47	EL1004R000203005N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	48	EL1004R000204011N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	49	EL1004R000204012N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	50	EL1004R000204113N	ΜΕΓΑΛΟ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	51	EL1004R000205006N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	52	EL1004R000206014N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	53	EL1004R000206015N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	54	EL1004R000206116N	ΓΑΛΛΙΚΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	55	EL1004R000207007N	ΣΠΑΝΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
Χαλκιδικής	56	EL1005L000000002H	ΛΙΜΝΗ ΜΑΥΡΟΥΔΑ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	57	EL1005L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	58	EL1005L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ	Λιμναία	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	59	EL1005R000201001N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	60	EL1005R000201002N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	61	EL1005R000201003N	ΡΗΧΙΟΣ Π.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	62	EL1005R000202010N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας

ΛΑΠ	A/A	Κωδ. Επ. Υ.Σ.	Όνομα Επ. Υ.Σ.	Κατηγορία	Ευπρόσβλητη Ζώνη
					Ημαθίας
	63	EL1005R000203004A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	64	EL1005R000203005A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	65	EL1005R000204011N	ΑΣΠΡΟΠΕΤΡΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	66	EL1005R000205006A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	67	EL1005R000206012N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	68	EL1005R000206013N	ΧΟΛΟΜΩΝΤΑΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	69	EL1005R000206115N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	70	EL1005R000207007A	ΔΕΡΒΕΝΙ Ρ.	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	71	EL1005R000208017N	ΜΕΓΑΛΟ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	72	EL1005R000209008N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	73	EL1005R000209009N	ΜΠΟΓΔΑΝΟΥ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	74	EL1005R000210018N	ΠΟΤΑΜΙΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	75	EL1005R000212019N	ΧΩΡΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	76	EL1005R000214020N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	77	EL1005R001700029H	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	78	EL1005R001700030N	ΑΝΘΕΜΟΥΣ	Ποτάμια	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	79	EL1005R001900031N	ΡΕΜΑ1	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής & Πεδιάδα Θεσσαλίας
	80	EL1005R002100032N	ΤΣΙΓΓΑΝΟ	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής
	81	EL1005R002300033N	ΞΗΡΟΛΑΓΚΑΣ	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής
	82	EL1005R002500034N	ΣΑΛΙΔΙΚΑ ΜΑΝΔΙΑ Ρ.	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής
	83	EL1005R002701035N	ΒΑΤΟΝΙΑΣ	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής και Pediaa Thess
	84	EL1005R002900041N	ΖΑΜΟΥΝΗ	Ποτάμια	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής
	85	EL1005T0002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΟΥ	Μεταβατικά	Πεδιάδα Θε/νίκης Πέλλας Ημαθίας
	86	EL1005T0003N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓΙΟΥ ΜΑΜΑ	Μεταβατικά	Περιοχή Επανομής Μουδανιών Χαλκιδικής

5.2 Περιοχές ευαίσθητες σε αστικά λύματα σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Οδηγία 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:

- 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
- 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.
- 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 II 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:
 - 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,
 - 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 ποσίμου 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 ανωτέρω 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 5-3: Περιοχές ευαίσθητες για την διάθεση αστικών λυμάτων

α/α	Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ	Κατηγορία Υ.Σ.
1.	EL1003R0F0202116N, EL1003R0F0202015N, EL1003R0F0202014A	Βαρδαρόβασης	Ποτάμιο
2.	EL1005L000000003N	Φ.Λ. Βόλβη	Λιμναίο
3.	EL1005L000000004N	Φ.Λ. Κορώνεια (Λαγκαδά)	
4.	EL1005C0011H	Κόλπος Θεσσαλονίκης	Παράκτιο

Όπως επισημάνθηκε στο 1^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής, 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	Ονομασία ΥΣ	Μήκος (km)
EL1003R0F0208027N	ΚΟΤΖΑ Ρ.	7,09
EL1003R0F0208029N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	7,48
EL1003R0F0208028N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.	19,26

Για τα ΕΥΣ EL1003R0F0208027N, EL1003R0F0208028N και EL1003R0F0208029N δεν συντρέχουν λόγοι ένταξής 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 5-1.



Εικόνα 5—1: Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών

6 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 αποφάσεων⁸:

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:

- Η τήρηση της αρχής της αειφορίας [Σύνταγμα], δηλαδή η αποτροπή επιπτώσεων στο περιβάλλον από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, με ταυτόχρονη διασφάλιση της οικονομικής

⁸ ΚΥΑ 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β/1985) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας".

ΚΥΑ 366599/1996 (ΦΕΚ 1188/Β/1996) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας σε συμμόρφωση προς την οδηγία 91/224/ΕΟΚ της Επιτροπής για την τροποποίηση της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών".

ΚΥΑ 294283/1998 (ΦΕΚ 68/Β/1998) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 94/24/ΕΚ του Συμβουλίου και 91/244/ΕΟΚ 97/49/ΕΚ της Επιτροπής".

ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), της άγριας πανίδας και της αυτοφυούς χλωρίδας".

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

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/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ."

Ν. 3937 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

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

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

- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης των δασών και των δασικών εκτάσεων και τη μη μεταβολή του προορισμού τους. [Σύνταγμα].
- 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.

6.1 Προστατευόμενες Περιοχές NATURA 2000 (Οδηγίες 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.^[9] Κριτήρια για τον προσδιορισμό των προς ένταξη περιοχών στο δίκτυο αυτό είναι τοπιολογικά 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. ^[10]

⁹ 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).

¹⁰ 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.

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).

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, υγροτοπικές 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 6-1: . Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγ. Προστ. πρωτογής	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεικάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
GR 1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ- ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ- ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	33676.35	ΕΖΔ	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙ ΚΑ	ΕΛ03	ΑΞΙΟΥ
				EL1003R0F020100 4H	ΑΞΙΟΣ	ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ03	ΑΞΙΟΥ
				EL1003R0F020300 5N				
				EL1003R0F020300 6N				
				EL1003R0F020500 7N				
				EL1003R0F020700 8N				
				EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ- ΛΟΥΔΙΑ- ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	29647,09	ΖΕΠ	EL1003T0001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙ ΚΑ	ΕΛ03 ΕΛ04	ΑΞΙΟΥ ΓΑΛΛΙΚΟΥ
				EL1003R0F020100 4H	ΑΞΙΟΣ	ΠΟΤΑΜΙ		
				EL1003R0F020300 5N				
				EL1003R0F020300				

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγ. Προστ. πείσινής	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεκάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
				6N EL1003R0F020500				
				7N EL1003R0F020700				
				8N EL1003R0F020700				
				9N EL1003R0F020701				
				0N EL1003R0F020901				
				1N EL1003R0F020901				
				2N EL1003R0F020901				
				3N				
				EL1004R00020100	ΓΑΛΛΙΚΟΣ	ΠΟΤΑΜΙ	ΕΛ04	ΓΑΛΛΙΚΟΥ
				1N EL1004R00020100				
				2N				
				EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1220005	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑ ΣΣΑ ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙ ΟΥ	830.38	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL1005T0002N	Λ/Θ ΑΓ/ΧΩΡΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙ ΚΑ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1005C0011H	ΚΟΛΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝ ΙΚΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1005C0010N	ΈΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟ Σ ΚΟΛΠΟΣ - Ν. ΜΗΧΑΝΙΩ ΝΑ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1220001	ΛΙΜΝΕΣ ΒΟΛΒΗ & ΛΑΓΚΑΔΑ & ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	26947.81	ΕΖΔ	EL1005L00000000 3N EL1005L00000000 4N	ΒΟΛΒΗ- ΚΟΡΩΝΕΙΑ	ΛΙΜΝΕΣ	ΕΛ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1005R00020300 5A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020300 4A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020700 7A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγ. Προστ. περιοχής	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεκάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
GR 1220009	ΛΙΜΝΕΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ - ΒΟΛΒΗΣ & ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ	161631.3 3	ΖΕΠ	EL1005R00021201 9N	ΧΩΡΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΕΙ05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1005R00020201 0N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00021001 8N	ΠΟΤΑΜΙΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00021402 0N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020900 8N	ΜΠΟΓΔΑΝ ΟΥ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020601 2N	ΧΟΛΟΜΩ ΝΤΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005L00000000 3N	ΒΟΛΒΗ- ΚΟΡΩΝΕΙΑ	ΛΙΜΝΕΣ		
				EL1005L00000000 4N				
				EL1005R00020300 5A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020300 4A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020700 7A	ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00021201 9N	ΧΩΡΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020201 0N	ΚΕΡΑΣΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00021001 8N	ΠΟΤΑΜΙΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00021402 0N	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020900 8N	ΜΠΟΓΔΑΝ ΟΥ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020601 4N	ΚΟΥΤΣΙΚΑΡ ΛΗ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020801 7N	ΜΕΓΑΛΟ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020100 1N				
				EL1005R00020100 2N	ΡΗΧΙΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020100 3N				
				EL1005R00020621 6N	ΧΟΛΟΜΩ ΝΤΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005R00020601 2N				
				EL1005R00020611 5N	ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				EL1005L00000000 2H	ΜΑΥΡΟΥΔΑ	ΛΙΜΝΗ		

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγ. Προστ. Περιφέρειας	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεκάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
GR 1220003	ΣΤΕΝΑ ΡΕΝΤΙΝΑΣ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	2905.16	ΕΖΔ	EL1005R00020100 2N EL1005R00020100 1N	ΡΗΧΙΟΣ	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1230003	ΔΟΪΡΑΝΗ ΛΙΜΝΗ	2126.12	ΖΕΠ	EL1003L0F000000 1N	ΔΟΙΡΑΝΗ	ΛΙΜΝΗ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1003R00000000 2N	ΡΕΜΑ2	ΠΟΤΑΜΙ		
				EL1003R00000000 1N	ΜΑΥΡΟΡ-ΡΕΜΑ	ΠΟΤΑΜΙ		
GR 1230002	ΥΔΡΟΧΑΡΕΣ ΔΑΣΟΣ ΜΟΥΡΙΩΝ	774.92	ΕΖΔ	EL1003L0F000000 1N	ΔΟΙΡΑΝΗ	ΛΙΜΝΗ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				EL1003R00000000 2N	ΡΕΜΑ2	ΠΟΤΑΜΙ		
				EL1003R00000000 1N	ΜΑΥΡΟΡ-ΡΕΜΑ	ΠΟΤΑΜΙ		
GR 1230005	ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΟΥΣ ΑΡΖΑΝ	1717.78	ΖΕΠ	EL1003L00000000 6A	ΑΡΤΖΑΝ	ΤΕΧ. ΛΙΜΝΗ	GR03	ΑΙΪΟΥ
GR 1230001	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	1089.35	ΕΖΔ	EL1004L00000000 5N	ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	ΛΙΜΝΗ	GR04	ΓΑΛΛΙΚΟΥ
GR 1230004	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ-ΕΥΛΟΚΕΡΑΤΕΑ	2012.31	ΖΕΠ	EL1004L00000000 5N	ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	ΛΙΜΝΗ	GR04	ΓΑΛΛΙΚΟΥ
GR 1270004	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΑΓ. ΜΑΜΑ	633.15	ΕΖΔ ΖΕΠ	EL1005T0003N	Λ/Θ ΑΓ. ΜΑΜΑ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1240009	ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ - ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ	91735.74	ΖΕΠ	EL1003R0F020802 8N EL1003R0F020802 9N EL1003R0F020813 0N EL1003R00040003 5N EL1003R00040003 4N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ ΜΕΓΑΛΟ Ρ ΛΥΚΟΡΕΜΑ ΠΕΤΡΟΡΡΕΜΑ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙ	GR03	ΑΙΪΟΥ

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγ. Προστ. περιοχής	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεκάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
GR 1240003	ΟΡΟΣ ΠΑΙΚΟ	35252	ΕΖΔ	ΕΛ1003R00040003 5N	ΠΕΤΡΟΡΡΕ ΜΑ	ΠΟΤΑΜΙ	GR03	ΑΞΙΟΥ
				ΕΛ1003R0F020602 6N	ΓΟΡΓΟΠΗΣ Π.			
				ΕΛ1003R0F020802 9N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.			
GR12300 06	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΝΘΟΦΥΤΟΥ	3309.58	ΖΕΠ	ΕΛ1003R0F020412 1N	ΜΕΤΑΛΙΚΟ Ν	ΠΟΤΑΜΙ	GR03	ΑΞΙΟΥ
GR 1270001	ΟΡΟΣ ΧΟΛΩΜΟΝΤΑ Σ	15543.63	ΕΖΔ	ΕΛ1005R00311005 3N	ΧΑΒΡΙΑΣ ΧΑΒΡΙΑ ΒΑΤΟΝΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				ΕΛ1005R00311104 7N				
				ΕΛ1005R00270404 0N				
GR 1270014	ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑ	23451.17	ΖΕΠ	ΕΛ1005R00090002 5N	ΛΑΚΚΟΣ ΜΥΛΟΥ	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				ΕΛ1005R00130002 7N				
GR 1270005	ΟΡΟΣ ΣΤΡΑΤΟΝΙΚΟ Ν-ΚΟΥΡΥΦΗ ΣΚΑΜΝΙ	8128.17	ΕΖΔ	ΕΛ1005R00030002 2N	ΜΠΑΣΔΕΚ Η	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1270012	ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ- ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ	26413.93	ΖΕΠ	ΕΛ1005R00310405 0N	ΜΗΛΙΑΔΙΝ Ο ΧΑΒΡΙΑΣ ΧΑΒΡΙΑΣ	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				ΕΛ1005R00310704 5N				
				ΕΛ1005R00310805 2N				
GR 1270002	ΟΡΟΣ ΙΤΑΜΟΣ- ΣΙΘΩΝΙΑ	18031.62	ΕΖΔ	ΕΛ1005R00090002 5N	ΛΑΚΚΟΣ ΣΜΙΞΗ ΜΥΛΟΥ	ΠΟΤΑΜΙ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
				ΕΛ1005R00110002 6N				
				ΕΛ1005R00130002 7N				
				ΕΛ1005C0004N	ΣΙΓΓΙΤΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ		
GR 1270007	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΕΛΙΑ- ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΚΑΣΤΡΟ- ΕΚΒΟΛΗ ΡΑΓΟΥΛΑ	532.82	ΕΖΔ	ΕΛ1005C0006N	ΚΑΣΑΝΔΡΙ ΝΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομα Περιοχής	Επιφ. (ha)	Κατηγορ. Προστ. Περιφέρειας	Συσχέτιση με ΥΣ		Κατηγορία Υδάτινου σώματος	Κωδικός ΛΑΠ	Υπολεκάνη
				Κωδικός ΥΣ	Ονομασία ΥΣ			
GR 1270009	ΠΛΑΤΑΝΙΤΣΙ-ΣΥΚΙΑ: ΑΚΡ. ΡΙΓΑΣ-ΑΚΡ. ΑΔΟΛΟ	988.96	ΕΖΔ	EL1005C0005N	ΑΚΤΕΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1270010	ΑΚΡΩΤΗΡΙΟ ΠΥΡΓΟΣ-ΟΡΜΟΣ ΚΥΨΑΣ-ΜΑΛΑΜΟ	1150.97	ΕΖΔ	EL1005C0009N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟ Σ ΚΟΛΠΟΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GR05	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
GR 1270008	ΠΑΛΙΟΥΡΙ-ΑΚΡΩΤΗΡΙ	286.11	ΕΖΔ	EL1005C0006N	ΚΑΣΑΝΔΡΙ ΝΟΣ 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 Km²). Επίσης οι ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ ΝΕΑΣ ΦΩΚΙΑΣ (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 υπάγεται¹¹ 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.

6.2 Άλλες Προστατευόμενες περιοχές (Εθνικά πάρκα-Εθνικοί Δρυμοί- Βιογενετικά αποθέματα)

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 διασυννοριακές, 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

¹¹ Βάσει των διατάξεων του άρθρου 105, παρ. 1 του Συντάγματος το Άγιο Όρος είναι αυτοδιοίκητο τμήμα του Ελληνικού Κράτους

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 Κίτρους) 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 Κίτρου 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 παραλίμνιου 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, Λαγκαδίκων, Στίβου, Γερακαρού, Βασιλουδίου, Βαϊχωρίου, 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.

Πίνακας 6-2: Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/86)

A/A	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, ΦΕΚ 248/Δ/05.03.2004 & η τροποποιητική αυτής ΚΥΑ 39542/2008, ΦΕΚ 441/9.10.2008	Ζώνη Α2 (Μακεδονικά Τέμπε)	Ζώνη Α1 (Δάσος Απολλωνίας)	ΕΛ 1220001, ΕΛ1220003 ΕΛ1220009
3	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ – ΛΟΥΔΙΑ – ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ (Ε.Π.Δ.Α.Λ.Α.)	Απόφαση 12966, ΦΕΚ 220/Δ/14.05.2009	Ζώνες ΠΔ1, ΠΔ2, ΠΔ3, ΠΔ4, ΠΑ, Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6 και Β7	Ζώνες ΑΠ1, ΑΠ2, ΑΠ3 και ΑΠ4	ΕΛ 1220002, ΕΛ 1220010 ΕΛ 1250004

Πίνακας 6-3: Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ NATURA
3GR005	Λίμνες Κορώνεια - Βόλβη	ΕΛ1220001
3GR007	Δέλτα Αξιού και Αλιάκμονα	ΕΛ1220010, ΕΛ1220002

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 EL 127003).



Εικόνα 6—1: Περιοχές προστασίας οικισμών και ειδών



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης