



ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών
του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας

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

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014



ΕΙΔΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΥΔΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

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

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

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (GR09)

Α' ΦΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ημερομηνία πρώτης Δημοσίευσης: 27/06/2012

ΦΕΚ Έγκρισης Σχεδίου Διαχείρισης: 181 Β /31.01.2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1.	ΙΣΤΟΡΙΚΟ	1
1.2.	ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	2
1.3.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	3
1.4.	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	4
2.	Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ	5
2.1.	ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	5
2.2.	ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ... ..	5
2.3.	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ	6
3.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8
3.1.	ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	8
3.2.	ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ – ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	8
3.3.	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	9
3.3.1.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	9
3.3.2.	ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ	12
3.4.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	12
3.4.1.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ	12
3.4.2.	ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ	15
4.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	16
4.1.	ΓΕΝΙΚΑ	16
4.2.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΛΙΕΙΑΣ	19
4.3.	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	19
4.3.1.	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	19
4.3.2.	ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	23
4.4.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	30
5.	ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ	34
5.1.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΤΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΕΣ 76/160/ΕΟΚ ΚΑΙ 2006/7/ΕΚ)	34
5.2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ	35
6.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	38
6.1.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΠΡΟΣΒΛΗΤΕΣ ΣΤΗ ΝΙΤΡΟΥΡΥΠΑΝΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ (ΟΔΗΓΙΑ 91/676/ΕΟΚ)	38
6.2.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΑ ΛΥΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/271/ΕΟΚ	41
6.3.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	44
7.	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ	46
7.1.	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000 (ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ -2009/147/ΕΚ)	47

7.2. ΑΛΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ (ΕΘΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ-ΕΘΝΙΚΟΙ ΔΡΥΜΟΙ- ΒΙΟΓΕΝΕΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ).....	50
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	55

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΤΟΥ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 3-1. Δήμοι του Υδατικού Διαμερίσματος που υδροδοτούνται από επιφανειακά ΥΣ	10
Πίνακας 3-2. Προστατευόμενα επιφανειακά Υ.Σ. που προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση	13
Πίνακας 3-3. Υπόγεια Υ.Σ. για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση.....	15
Πίνακας 4-1. Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιιεργειών.....	18
Πίνακας 4-2. Λίμνες στις οποίες ασκείται αλιεία.....	19
Πίνακας 4-3. Μονάδες υδατοκαλλιιεργειας εσωτερικών υδάτων	20
Πίνακας 4-4. Μονάδες Υδατοκαλλιιεργειας στα Παράκτια Ύδατα.....	23
Πίνακας 4-5. Αναλυτικός πίνακας μονάδων Υδατοκαλλιιεργειας στα Παράκτια Ύδατα	24
Πίνακας 4-6. Υδατικά Συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.....	31
Πίνακας 5-1. Περιοχές προστασίας ακτών κολύμβησης (Οδηγία 2006/7/ΕΚ).....	35
Πίνακας 5-2. Περιοχές αναψυχής εσωτερικών νερών.....	35
Πίνακας 6-1. Μητρώο ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών	39
Πίνακας 6-2. Επιφανειακά ΥΣ. σε ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης.....	40
Πίνακας 6-3. Περιοχές ευαίσθητες για την διάθεση αστικών λυμάτων.....	43
Πίνακας 7-1. Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών σύμφωνα με το Ν. 3937/2011	48
Πίνακας 7-2. Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/86).....	53
Πίνακας 7-3. Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71).....	53
Πίνακας 7-4. Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar)	53

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ

Εικόνα 3-1. Επιφανειακά ΥΣ που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση	11
Εικόνα 4-1α. Υδατικά συστήματα προστασίας ειδών με οικονομική σημασία	32
Εικόνα 4-1β: Υποπεριοχή προστασίας υδατοκαλλιιεργειών παράκτιων & αλιείας μεταβατικών	32
Εικόνα 5-1. Περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής.....	37
Εικόνα 6-1: Περιοχές ευαίσθητες στην νιτρορύπανση	40
Εικόνα 6-2 Καθορισμένες ευαίσθητες περιοχές (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ).....	44
Εικόνα 7-1. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων και ειδών	54

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

G.D. = Guidance Documents

B.Δ. = Βάση Δεδομένων

Δ.Ε. = Δημοτική Ενότητα

Ε.Γ.Υ = Ειδική Γραμματεία Υδάτων

Ε.Ε. = Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Ε.Ε.Λ. = Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων

Ε.Ζ.Δ. = Ειδικές Ζώνες Διατήρησης

Ε.Κ. = Ευρωπαϊκή Κοινότητα

Ε.Ο.Κ. = Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

Ε.Ο.Π. = Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος

Ε.Υ.Α.Θ = Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης

ΖΕΠ = Ζώνες Ειδικής Προστασίας

Θ.Η.Σ. = Θερμοηλεκτρικός σταθμός

ΙΤΥΣ = Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδάτινο Σώμα

ΚΑ = Καταφύγια Άγριας Ζωής.

ΚΥΑ = Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΛΑΠ = Λεκάνη Απορροής Ποταμού

ΜΠΠ = Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Οδηγία = Οδηγία 2000/60/ΕΚ

Π.Α.Υ. = Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών

ΠΑΣΜ = Περιοχές Άτυπης Συγκέντρωσης μονάδων

ΠΔΜ = Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Π.Ε. = Περιφερειακή Ενότητα

ΠΚΜ = Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

ΠΛΑΠ = Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού ()

ΠΟΑΥ = Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών

ΣΔ = Σχέδιο Διαχείρισης

ΣΜΠΕ = Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΣΠΕ = Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση

Υ.Δ. = Υδατικό Διαμέρισμα (ταυτίζεται με την έννοια της ΠΛΑΠ)

Υ.Σ. = Υδατικό Σύστημα

Υ.Υ.Σ. = Υπόγειο Υδατικό Σύστημα

ΥΗΣ = Υδροηλεκτρικός σταθμός

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τα μέλη της Ομάδας Μελέτης εκφράζουν τις θερμές τους ευχαριστίες:

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

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

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

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

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας στη χώρα μας είναι η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί με την **Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων της 16.07.2010¹**. Τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής συντάσσονται με ευθύνη των αρμόδιων αρχών της κάθε Περιφέρειας Λεκάνης Απορροής Ποταμού (που αντιστοιχεί στον όρο Υδατικό Διαμέρισμα του Άρθρου 3 του π.δ. 51/2007). Με βάση τα σχετικά αιτήματα των Γενικών Γραμματέων των πρώην κρατικών Περιφερειών Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, η **Ειδική Γραμματεία Υδάτων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής ανέλαβε την εκπόνηση των Σχεδίων Διαχείρισης των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) και Κεντρικής Μακεδονίας (ΥΔ 10). Σύμφωνα με το ν. 4117/2013, με τον οποίο τροποποιήθηκε ο ν. 3199/2003 και το π.δ. 51/2007, προβλέπεται ότι στην περίπτωση αυτή το Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

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

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

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

«ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΕ»

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

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

ΜΠΑΛΤΟΓΙΑΝΝΗ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΛΙΖΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc

ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

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

¹ www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=GdFmmT1BtE4%3d&tabid=247

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

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

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

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

1.2. ΣΤΟΧΟΣ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΚΑΙ ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

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

- α) Η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής και Κεντρικής Μακεδονίας, τα οποία θα περιέχουν όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)].
- β) Η διαμόρφωση Προγράμματος Μέτρων, βασικών και συμπληρωματικών, όπως προβλέπεται στο Άρθρο 11 και στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ [Άρθρο 12 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54)] για την προστασία και την αποκατάσταση των υδατικών πόρων της περιοχής μελέτης, προκειμένου να επιτευχθούν οι περιβαλλοντικοί στόχοι, όπως αυτοί καθορίζονται στο Άρθρο 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και στο Άρθρο 4 το π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- γ) Η εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων [ΣΜΠΕ] για τον εντοπισμό, την περιγραφή και την αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- δ) Η Πληροφόρηση του κοινού και δημόσια διαβούλευση των προκαταρκτικών Σχεδίων Διαχείρισης [Προσχεδίων Διαχείρισης] έξι μήνες πριν την ολοκλήρωσή τους, σύμφωνα με το Άρθρο 14 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και το Άρθρο 15 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ε) Ο έλεγχος και επικαιροποίηση των εκθέσεων εφαρμογής των Άρθρων 3, 5, 6 & 8 και των Παραρτημάτων Ι-Υ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ στα Υδατικά Διαμερίσματα της περιοχής μελέτης, οι οποίες έχουν υποβληθεί στην Ε.Ε. και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάλυση των ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεων τους, τη διαμόρφωση των προγραμμάτων παρακολούθησης, την οικονομικής ανάλυση των χρήσεων ύδατος, το μητρώο προστατευόμενων περιοχών, το χαρακτηρισμό των τύπων των υδατικών συστημάτων, κ.λπ.

- στ) Ο οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων της περιοχής μελέτης, καθώς επίσης και των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του Άρθρου 4 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ και του Άρθρου 4 του π.δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α' 54).
- ζ) Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην Ε.Ε. σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.
- η) Η διαμόρφωση σχεδίου για την αντιμετώπιση φαινομένων λειψυδρίας και ξηρασίας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της περιοχής μελέτης, με βάση τις αρχές κυρίως του προληπτικού σχεδιασμού.

Η συνολική μελέτη υλοποιείται σε 3 Φάσεις:

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

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

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

1.3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Το παρόν αποτελεί το Τεύχος 2 του παραδοτέου αντικειμένου της Ενδιάμεσης Φάσης Α', σύμφωνα με τον κατάλογο παραδοτέων που παρατίθεται στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων (ΤΤΔ) της Σύμβασης και αφορά στην **Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών στο ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας (GR09)**.

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

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

- περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το άρθρο 7
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με την Οδηγία 76/160/ΕΟΚ2
- περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες, σύμφωνα με την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ και περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Natura 2000», που καθορίζονται δυνάμει των οδηγιών 92/43/ΕΟΚ3 και 79/409/ΕΟΚ4.

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

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

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

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

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

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

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

1.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

Για τη σύνταξη του παρόντος παραδοτέου συνεργάστηκαν οι ακόλουθοι επιστήμονες:

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

2. Η ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ

2.1. ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

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

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

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

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

- Προσδιορισμός και καταγραφή των Υδατικών Διαμερισμάτων (ΥΔ) και των Λεκάνων Απορροής (στο εξής θα αναφέρονται ως ΛΑΠ) της χώρας, όπως προσδιορίστηκαν και καταγράφηκαν με την Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων υπ' αριθμό 706/2010 (ΦΕΚ Β' 1383/02.09.2010). Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η Ελλάδα χωρίστηκε σε δεκατέσσερα (14) Υδατικά Διαμερίσματα, ενώ το Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (GR09) σύμφωνα με την ως άνω απόφαση καθώς και τη διόρθωση αυτής (ΦΕΚ Β' 1572/ 28.09.2010) χωρίστηκε σε δύο (2) ΛΑΠ: Πρεσπών και ΛΑΠ Αλιάκμονα
- Καταγραφή των αρμόδιων αρχών και της περιοχής άσκησης των αρμοδιοτήτων τους σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος (Άρθρα 3 και 24 και Παράρτημα IV της Οδηγίας).
- Διαμόρφωση Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρα 6, 7 και Παράρτημα IV της Οδηγίας)
- Οικονομική ανάλυση των χρήσεων ύδατος και προσδιορισμός του υφιστάμενου βαθμού ανάκτησης κόστους για τις υπηρεσίες ύδατος (ύδρευση, γεωργία και βιομηχανία) και προκαταρκτική ανάλυση εναλλακτικών προτάσεων ευέλικτης τιμολογιακής πολιτικής για το νερό και μηχανισμοί ανάκτησης κόστους (Άρθρα 5 και 9 και Παραρτήματα II, III της Οδηγίας).
- Κατηγοριοποίηση, χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων (ποτάμια, λιμναία, μεταβατικά και παράκτια) και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας)
- Ορισμός τυπο-χαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς και εκπόνηση της άσκησης διαβαθμονόμησης για τους τύπους επιφανειακών υδατικών συστημάτων, έτσι ώστε να οριστούν ενιαίοι δείκτες και όρια με τα οποία θα γίνει η ταξινόμησή τους βάσει της οικολογικής τους κατάστασης (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Οριστικός προσδιορισμός των ιδιαίτερος τροποποιημένων και τεχνητών υδατικών συστημάτων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).

- Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα (Άρθρο 5 και Παράρτημα II της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής (οικολογικής και χημικής) κατάστασης των επιφανειακών υδατικών συστημάτων με βάση τα υδρομορφολογικά, φυσικοχημικά, χημικά αλλά και οικολογικά χαρακτηριστικά των υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Αξιολόγηση και ταξινόμηση της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων (Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Καθορισμός των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένων των "εξαιρέσεων" από την επίτευξη των στόχων (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Δημιουργία καταλόγου προγραμματισμένων και νέων έργων/δραστηριοτήτων/ τροποποιήσεων, με τα κοινωνικοοικονομικά οφέλη που εξυπηρετούνται (Άρθρο 4 της Οδηγίας).
- Κατάρτιση Προγράμματος Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση των υδατικών συστημάτων με στόχο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων έως το 2015 και αξιολόγησή τους, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης του κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους (Άρθρο 11 Παράρτημα VI της Οδηγίας).
- Σύνταξη Έκθεσης εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση" και της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/25.09.2009 (ΦΕΚ Β' 2075/2009).
- Επικαιροποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων υδατικών συστημάτων σε σχέση με το προτεινόμενο δίκτυο παρακολούθησης της ΚΥΑ 140384/19.08.2011 (ΦΕΚ Β' 2017/2011) (Άρθρο 8 και Παράρτημα V της Οδηγίας).
- Εκπόνηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για τον εντοπισμό, περιγραφή και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από την εφαρμογή των προαναφερθέντων Προγραμμάτων Μέτρων και των Σχεδίων Διαχείρισης και τη διερεύνηση εναλλακτικών δυνατοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των στόχων των Σχεδίων Διαχείρισης.
- Κατάρτιση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας, το οποίο θα περιέχει όλες τις πληροφορίες που καθορίζονται στο Άρθρο 13 και στο Παράρτημα VII της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (Άρθρο 10 και Παράρτημα VII του π.δ. 51/2007).
- Η πλήρης κάλυψη των υποχρεώσεων, σε σχέση με την υποβολή εκθέσεων και λοιπών στοιχείων στην ΕΕ σχετικά με τα Σχέδια Διαχείρισης, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχουν καθορισθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

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

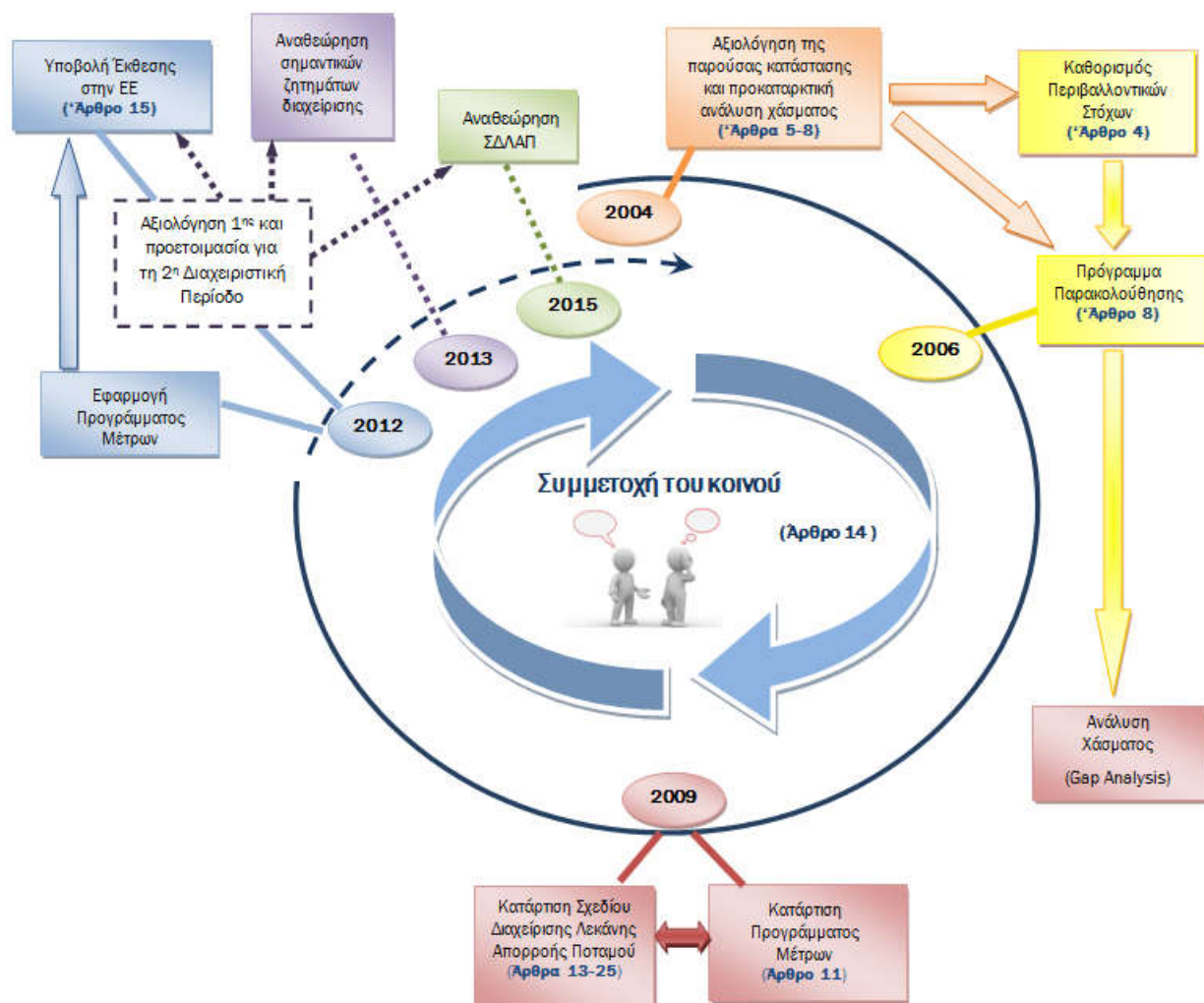
2.3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ

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

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

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

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



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

3. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

3.1. ΟΡΙΣΜΟΙ – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

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

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

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

- ο πως η 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/ΕΚ³ (παρ. 2 Άρθρου 7)
- ο ένα επίπεδο προστασίας για το καθένα από αυτά ώστε να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος (παρ. 3 Άρθρου 7)

Επιπλέον, στην παράγραφο 1 του Άρθρου 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, ορίζεται πως τα υδατικά συστήματα που παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100 m³ ημερησίως θα πρέπει να παρακολουθούνται σύμφωνα με το Παράρτημα V της Οδηγίας.

3.2. ΣΗΜΕΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ – ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο προσδιορισμός των υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται ή πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο μέλλον για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση έγινε χρησιμοποιώντας στοιχεία από τις εξής πηγές:

- ο Έργο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων, Υπόεργο: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων, 2008.
- ο Στοιχεία που συλλέχθηκαν από τις ΔΕΥΑ και τους Δήμους του Υδατικού Διαμερίσματος κατά τη διάρκεια εκπόνησης της παρούσας μελέτης.
- ο Μητρώα γεωτρήσεων από τις Δ/σεις Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης και Δυτικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.

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

- ο Καταγραφή της υδρευτικής κατάστασης των Δήμων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας που διατέθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης, Γεν. Δ/ση χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής, Διεύθυνση Υδάτων.
- ο Έργο: Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (7.3.2.1), Προϊστάμενος Έργου: Ν. Κουρμούλης.
 - Υδρογεωλογική μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (09), ΙΓΜΕ, Γ' ΚΠΣ Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητα.
Υποέργο 3: Παρακολούθηση ισοζυγίων Άνω Ρου Αλιάκμονα, Βερμίου, Πτολεμαΐδας (ΥΔ 09) Προϊστάμενος: Α. Στάμος - Υδρογεωλόγος, Επιστ. Συνεργάτης: Δ. Ματθαίουπουλος - Υδρογεωλόγος, Κοζάνη 2010.
 - Υδρογεωλογική Μελέτη Υδατικά Διαμερίσματα Κ. & Α. Μακεδονίας (αν.09, 10, δυτ. 11). Υδροφόρα Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας –Ανατολικό Τμήμα (ΥΔ09 αν.)
Υποέργο 4: Υδατικά Ισοζύγια Λεκανών. Παρακολούθηση της Ποιότητας και Μέτρα Προστασίας των νερών της Κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. αν.09,10, 11δυτ.) Προϊστάμενος Υποέργου: Ν. Βεράνης - Υδρογεωλόγος, Επιστημονικοί Συνεργάτες: Α. Πρατανόπουλος - Υδρογεωλόγος (Θεσσαλονίκη 2010)

3.3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

3.3.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Στο ΥΔ της Δυτικής Μακεδονίας (GR09) ένα μικρό μόνο τμήμα των αναγκών σε ύδρευση καλύπτεται από τα επιφανειακά νερά. Αναφέρονται στη συνέχεια οι θέσεις επιφανειακής υδροληψίας για το πόσιμο νερό ανά ΛΑΠ:

ΛΑΠ Πρεσπών

Στη ΛΑΠ Πρεσπών (GR01) έχουν εντοπιστεί δύο (2) θέσεις υδροληψίας επιφανειακών υδάτων. Η πρώτη αφορά στη Δ.Ε. Φλώρινας του Δήμου Φλώρινας στον ποταμό Δροσοπηγή για την κάλυψη τμήματος των αναγκών της πόλης της Φλώρινας, ενώ η δεύτερη στο Παλιό Ρέμα στη Δ.Ε. Μελίτης του ίδιου Δήμου η οποία υδροδοτεί διάφορους οικισμούς της ΔΕ. Και για τις δύο Δ.Ε. προβλέπεται η ύδρευσή τους να ενισχυθεί και από νέες επιφανειακές πηγές. Έτσι, για τη Δ.Ε. Φλώρινας προβλέπεται η υδροδότησή της από το Φράγμα Τριανταφυλλιάς, που κατασκευάζεται σήμερα στο ρέμα Ασπρόρεμα, το οποίο θα ενισχύεται μέσω ρουφράκτη και από το ρέμα Δροσοπηγής. Η Δ.Ε. Μελίτης προβλέπεται να υδροδοτηθεί από το υφιστάμενο φράγμα Παπαδιάς που έχει κατασκευαστεί στο Παλιό Ρέμα.

ΛΑΠ Αλιάκμονα

Στη ΛΑΠ Αλιάκμονα (GR02) έχουν εντοπιστεί τρεις (3) θέσεις υδροληψίας επιφανειακών υδάτων. Η πρώτη αφορά στο φράγμα Πραμόριτσα, από το οποίο υδροδοτούνται οικισμοί των Δ.Ε. Τσοτυλίου, Ηρακλεωτών, Κοσμά Αιτωλού, Πενταλόφου (Δ. Βοΐου), Ορεστίδος, Ίωνος Δραγούμη (Δ. Ορεστίδος), Νεστόριο και Αγία Τριάδα (Δ. Νεστόριου). Στην παρούσα κατάσταση υδρεύονται από το σύνολο 70 οικισμών περίπου οι 30. Η δεύτερη αφορά στο φράγμα της Αγίας Βαρβάρας, απ' όπου, μέσω της Ενωτικής Διώρυγας Αλιάκμονα - Αξιού υδροδοτείται το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΑΘ (ΠΛΑΠ GR10). Επιπλέον, στη ΛΑΠ Αλιάκμονα ο ποταμός Ενιπέας υδροδοτεί τη Δ.Ε. Λιτοχώρου του Δ. Λιτοχώρου - Ολύμπου της Π.Ε. Πιερίας. Οι κατάντη οικισμοί (23.000 ισοδ. κατ.) του Δ. Νεστορίου της Π.Ε. Καστοριάς, εφόσον η υφιστάμενη υδροδότηση παρουσιάζει ή παρουσιάσει στο μέλλον προβλήματα ποσότητας ή ποιότητας, θα ενισχυθεί μετά το πέρας της κατασκευής του ομώνυμου φράγματος.

Η ανάγκη προστασίας των ως άνω συστημάτων λόγω άντλησης πόσιμου ύδατος κρίνεται αναγκαία και προβλέπεται στο πρόγραμμα μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας μέσω της λεπτομερούς οριοθέτησης ζωνών προστασίας των σημείων υδροληψίας.

Συγκεντρωτικά οι περιοχές οι οποίες υδροδοτούνται με επιφανειακό νερό αναφέρονται στον Πίνακα 3.1 που ακολουθεί.

Πίνακας 3-1. Δήμοι του Υδατικού Διαμερίσματος που υδροδοτούνται από επιφανειακά ΥΣ

α/α	Δήμος	Δημοτική Ενότητα	Πηγή Υδροδότησης (Επιφανειακά ΥΣ)					
			Κωδικός	Όνομα	Κατηγορία			
1	Φλώρινας	Φλώρινας	GR0901R0F0209017N	Δροσοπηγή	Ποτάμιο			
2		Μελίτης	GR0901R0F0204007N	Παλιό Ρέμα	Ποτάμιο			
3	Βοΐου	Τσοτυλίου	GR0902L000000011H	Πραμόριτσα	Λιμναίο			
4		Ηρακλεωτών						
5		Κοσμά Αιτωλού						
6		Πενταλόφου						
7	Ορεστίδος	Ορεστίδος						
8		Ίωνος Δραγούμη						
9	Νεστόριου	Νεστόριο						
10		Αγίας Τριάδας						
11	Θεσσαλονίκης	Όλες				GR0902L000000006H	Αγία Βαρβάρα (ΕΥΑΘ)	Λιμναίο
12	Κορδελιού - Ευόσμου							
13	Νεάπολης-Συκεών							
14	Παύλου Μελά							
15	Αμπελοκήπων-Μενεμένης							
16	Καλαμαριάς							
17	Πυλαίας- Χορτιάτη		Πυλαίας, Πανοράματος					
18	Ωραιοκάστρου	Ωραιοκάστρου						
19	Δέλτα	Εχεδώρου (οικισμός Σίνδου)						
20	Λιτοχώρου - Ολύμπου	Λιτοχώρου	GR0902R0005000120N	Ενιπέας	Ποτάμιο			
21	Νεστορίου	Κατάντη οικισμοί (23.000 ισοδ. κατ.) εφόσον η υφιστάμενη υδροδότηση παρουσιάζει ή παρουσιάζει στο μέλλον προβλήματα ποσότητας ή ποιότητας	GR0902R0002500072N	Αλιάκμονας (Νεστόριο)	Ποτάμιο			

3.3.2. ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΠΗΓΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

Το μεγαλύτερο τμήμα της ποσότητας του πόσιμου ύδατος του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας προέρχεται από τους υπόγειους υδροφορείς, οι οποίοι κατατάσσονται στους παρακάτω τρεις τύπους υπόγειων υδροφορέων:

Καρστικοί υδροφορείς: Η τροφοδοσία αυτών γίνεται κατά κύριο λόγο από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και δευτερευόντως από διήθηση επιφανειακών νερών ποταμών και λιμνών. 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 GR0900140 καρστικό Λιτοχώρου, οι υδρευτικές γεωτρήσεις του οποίου, χωροταξικά εντάσσονται στο GR0900150 κοκκώδες Κατερίνης. Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας οι καρστικοί υδροφορείς παρουσιάζουν μεγάλη ανάπτυξη και αποτελούν σημαντική πηγή πόσιμου νερού.

Ρωγματικοί υδροφορείς: η τροφοδοσία αυτών γίνεται κατά κύριο λόγο από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα και τη διήθηση νερού των υδατορεμάτων. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται μέσω πηγών και υδρογεωτρήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας οι ρωγματικοί υδροφορείς είναι – συνήθως- τοπικής σημασίας.

Κοκκώδεις υδροφορείς: η τροφοδοσία αυτών γίνεται από τα ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, από τη διήθηση υδάτων από εκατέρωθεν ευρισκόμενα υδατικά συστήματα, καθώς και από τη διήθηση επιφανειακών υδάτων ποταμών ή λιμνών. Η εκμετάλλευση αυτών γίνεται με την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων. Στο υδατικό διαμέρισμα της Δυτικής Μακεδονίας οι κοκκώδεις υδροφορείς παρουσιάζουν σχετικά μεγάλη ανάπτυξη και αποτελούν σημαντική πηγή πόσιμου νερού.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι στη ΛΑΠ Πρεσπών για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών έχουν καταγραφεί 51 υδρογεωτρήσεις και 2 πηγές, ενώ αντίστοιχα στη ΛΑΠ Αλιάκμονα έχουν καταγραφεί τουλάχιστον 472 υδρογεωτρήσεις και 129 πηγές που χρησιμοποιούνται σήμερα για ύδρευση.

3.4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

3.4.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ

Στον παρακάτω Πίνακα δίνονται τα βασικά στοιχεία για τα επιφανειακά Υδατικά Συστήματα του Υδατικού Διαμερίσματος, τα οποία χρήζουν προστασίας λόγω απολήψεων για ανθρώπινη κατανάλωση.

Πίνακας 3-2. Προστατευόμενα επιφανειακά Υ.Σ. που προορίζονται για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

Α/Α	ΛΑΠ	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Ύ (ΚΑΤΟΙΚΟΙ)	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ
		Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία			
1	Πρεσπών	GR0901R0F0209017N	GR0901R0F0209017NA7	Δροσπηγή	Ποτάμιο	Δυναμικότητα 360 m ³ /h		Δ.Ε. Φλώρινας
2		GR0901R0F0208016N	GR0901R0F0208016NA7	Ασπρόρεμα	Ποτάμιο	2,0 x 10 ⁶ m ³ /έτος		Δ.Ε. Φλώρινας
3		GR0901R0F0204007N	GR0901R0F0204007NA7	Παλιό Ρέμα	Ποτάμιο	2,2 x 10 ⁶ m ³ /έτος		Δ.Ε. Μελίτης
4		GR0902L000000001H	GR0901L000000001HA7	Παπαδιά	Λιμναίο	1,0 x 10 ⁶ m ³ /έτος		Δ.Ε. Μελίτης
5	Αλιόκλιμα	GR0902L000000006H	GR0902L000000006HA7	Αγία Βαρβάρα	Λιμναίο	45,1 x 10 ⁶ m ³ /έτος		ΕΥΑΘ*
6		GR0902L000000011H	GR0902L000000011HA7	Πραμόριτσα	Λιμναίο	-	31.233	58 οικισμοί της επαρχίας Βοΐου Ν. Κοζάνης μεταξύ των οποίων οι Εράτυρα, Νεάπολη, Σιάτιστα και Τσοτυλίου Πενταλόφου, Ορεστίδος, Ίωνος
7		GR0902R0005000120N	GR0902R0005000120NA7	Ενιπέας	Ποτάμιο	-		Δ.Ε. Λιτόχωρου

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	ΛΑΠ	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				ΑΠΟΛΗΨΙΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΎΔΡΕΥΣΗ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΚΑΤΟΙΚΟΙ)	ΧΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ
		Κωδικός	Κωδικός Περιοχής	Όνομα	Κατηγορία			
8		GR0902R0002500072 N	GR0902R0002500072NA 7	Αλιάκμονας (Νεστόριο)	Ποτάμιο	-	23.000	Κατάντη οικισμοί Δήμου Νεστορίου

*Δήμοι αρμοδιότητας ΕΥΑΘ: Θεσσαλονίκης, Κορδελιού – Ευόσμου, Νεάπολης-Συκεών, Παύλου Μελά, Αμπελοκήπων-Μενεμένης, Καλαμαριάς, Πυλαίας-Χορτιάτη, Ωραιοκάστρου, Δέλτα.

3.4.2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΣ

Λόγω της πολύ μεγάλης έκτασης των περισσότερων ΥΥΣ, αλλά και την εκτεταμένη χρήση 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 περισσότερα καρστικά συστήματα, λόγω της πολύ μεγάλης τρωτότητας που παρουσιάζουν αυτά έναντι ρύπανσης καθώς και ένα ρωγματικό σύστημα, που συνδέεται 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.

Τα υπόγεια υδατικά συστήματα που εντάσσονται εξ' ολοκλήρου στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών περιέχονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 3-3. Υπόγεια Υ.Σ. για υδροληψία με σκοπό την ανθρώπινη κατανάλωση

ΛΑΠ	Α/Α	Κωδικός	Χαρακτηριστικά Υ.Υ.Σ.			
			Όνομα	Τύπος υδροφορέα	Εκφόρτιση ^[1]	Εμβαδόν (km ²)
Αλιάκμονα	1	GR09AF015	Υποσύστημα Απόσκεπου Κεφαλαρίου	Καρστικός	Πηγές Απόσκεπου-Κεφαλαρίου Καστοριάς	5,1
	2	GR0900081	Υποσύστημα ΒΔ Βερμίου (π. Εδεσσαίος)	Καρστικός	Πηγές Βρυτών	572,47
	3	GR090F090	Σύστημα ΒΑ Βερμίου Όρους	Καρστικός	Πηγές Άγρα, Αγ. Μαρίνας, Σεβαστιανών	191,71
	4	GR0900100	Σύστημα Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου	Καρστικός	Πηγές Αραπίτσα, Μπέλλα Ρέκα, Πύργων Κοζάνης, Ερμακιάς, Γκιώνας	247,41
	5	GR0900110	Σύστημα ΝΑ Βερμίου	Καρστικός	Πηγές Τριποτάμου, Γεωργιανών, Καυσίμων	174,50
	6	GR0900142	Υποσύστημα Λιτοχώρου	Καρστικός	Πηγές Καρίτσας -Δίων	327,35
	7	GR0900240	Σύστημα Πιερίων	Ρωγματικός	-	879,67
Πρεσπών	8	GR09AF012	Υποσύστημα Πρεσπών Φλώρινας	Καρστικός	Πηγές Πόγραδετς (Αλβανία) και Αχρίδας (πΓΔΜ)	115,07

[1] Αναφέρεται μόνο για καρστικούς υδροφορείς.

4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ

4.1. ΓΕΝΙΚΑ

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικές περιπτώσεις είναι η σπογγαλιεία, η συλλογή οστράκων, δολωμάτων και κοραλλιών, όπου χρησιμοποιούνται καταδυτικές συσκευές καθώς και διάφορα άλλα μέσα αλιείας (βολκοί, καμάκια, κ.λπ.). Στην υπό εξέταση περιοχή 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 σημεία επαφής των λιμνοθαλασσών με τη θάλασσα, από τους οποίους διέρχονται υποχρεωτικά οι υδρόβιοι οργανισμοί κατά τις μεταναστευτικές τους κινήσεις από τα υφάλμυρα προς τα αλμυρά νερά και αντίστροφα. Η γεωμετρία των διόδων δεν επιτρέπει την αλλαγή πορείας των υδρόβιων οργανισμών οι οποίοι καταλήγουν σε περιφραγμένους με πλέγματα χώρους. Από τους χώρους αυτούς είναι δυνατή η έξοδος μόνο οργανισμών συγκεκριμένου μεγέθους. Οι υπόλοιποι οργανισμοί που εγκλωβίζονται συλλέγονται και αποτελούν τα αλιεύματα.

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

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

Τα προϊόντα των υδατοκαλλιεργειών (ψάρια και όστρακα) προέρχονται από γεννήτορες, οι οποίοι συλλαμβάνονται στο ελεύθερο περιβάλλον. Αναπτύσσονται με την κατανάλωση φυσικής τροφής (πλαγκτόν) ή με ειδικά παρασκευάσματα συγκεκριμένης και υγιεινομικώς 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.

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

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

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

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

Η **ΚΥΑ 31722/2011** περιγράφει την υφιστάμενη **κατάσταση** και προσδιορίζει τις επιθυμίες της Πολιτείας για την εξέλιξη της κατάστασης αυτής. Ιδιαίτερα όσον αφορά στις απαραίτητες προϋποθέσεις χωροθέτησης μονάδων **ιχθυοκαλλιεργειών γλυκών υδάτων**, η ΚΥΑ αναφέρει ότι λόγω των ειδικότερων χαρακτηριστικών αυτής της κατηγορίας μονάδων, οι κατευθύνσεις θα συμπληρωθούν/τροποποιηθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, **λαμβάνοντας υπόψη και τα Διαχειριστικά Σχέδια των Λεκανών Απορροής**.

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

Ως προς τη **χωροθέτηση μονάδων θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας** προβλέπεται ότι οι μονάδες θαλάσσιας υδατοκαλλιέργειας αναπτύσσονται σε επιλεγμένες ευρύτερες θαλάσσιες περιοχές, οι οποίες κρίνονται κατάλληλες για τη χωροθέτηση υδατοκαλλιεργητικών μονάδων (ΠΑΥ). Μέσα στις ΠΑΥ προσδιορίζονται ζώνες, είτε οργανωμένες με φορέα διαχείρισης (ΠΟΑΥ), είτε με μορφή άτυπων συγκεντρώσεων (ΠΑΣΜ).

Η επακριβής επιθυμητή χωροθέτηση των ΠΟΑΥ πραγματοποιείται στα πλαίσια χωροταξικού, πολεοδομικού ή τομεακού σχεδιασμού. Χωροθέτηση νέων μονάδων γίνεται σε ΠΟΑΥ και ΠΑΣΜ. Προβλέπεται επίσης ότι είναι δυνατές οι σημειακές χωροθετήσεις μονάδων, υπό όρους.

Σε σχέση με τη σημερινή κατάσταση των θαλάσσιων υδατοκαλλιεργειών στην υπό εξέταση περιοχή η ΚΥΑ 31722/4-11-2011 (ΦΕΚ 2505 Β) ορίζει την περιοχή του Μακρύγιαλου ως ΠΑΥ Κατηγορίας Α (περιοχή ιδιαίτερα αναπτυγμένη), όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-1. Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΚΥΡΙΑ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
				ΟΝΟΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
A.14	ΜΑΓΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΟΣΤΡΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

Η ΚΥΑ 31722/2011 προβλέπει τη δημιουργία ΠΟΑΥ Πιερίας (Ζώνες Π1, Π2, Π3, Π4, Π5), για τη διαμόρφωση των οποίων αναφέρεται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα Σχέδια Διαχείρισης των λεκανών απορροής (παράκτια και μεταβατικά ύδατα).

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

Λαμβάνοντας υπόψη ότι μέχρι σήμερα δεν έχουν θεσμοθετηθεί τα όρια των προβλεπόμενων ΠΟΑΥ στην υπό εξέταση περιοχή, ως **περιοχές προστασίας υδρόβιων οργανισμών με οικονομική σημασία** στο ΥΔΟ9 προτείνονται:

- Τα ιχθυοτρόφα ύδατα των λιμνών και των ποταμών
- Η ζώνη των μεταβατικών υδάτων
- Οι 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.

Οι εκτάσεις για τις οποίες κρίνεται ότι απαιτείται προστασία για λόγους που σχετίζονται με των προστασία των υδρόβιων οργανισμών οικονομικής σημασίας παρουσιάζονται στο συνημμένο χάρτη Π.1.2.GRO9.6.

4.2. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΛΙΕΙΑΣ

Οι περιοχές αλιείας εσωτερικών υδάτων στην υπό εξέταση περιοχή είναι κυρίως οι λίμνες, όπου επιτρέπεται η αλιεία. Στην υπό εξέταση περιοχή, θαλάσσια αλιεία ασκείται στα παράκτια και μεταβατικά ύδατα. Η αλιεία απαγορεύεται με κανονιστικές πράξεις ορισμένες χρονικές περιόδους, για ορισμένα είδη και περιμετρικά των υδατοκαλλιεργητικών εγκαταστάσεων. Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι λίμνες στις οποίες ασκείται αλιεία.

Πίνακας 4-2. Λίμνες στις οποίες ασκείται αλιεία

α/α	ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΣ
1	Μικρή Πρέσπα	GR0901L0A0000013N
2	Καστοριά	GR0902L000000012H
3	Βεγορίτιδα	GR0902L000000005N
4	Πετρών	GR0902L000000004N
5	Χειμαδίτιδα	GR0902L000000003N
6	Ζάζαρη	GR0902L000000002N
7	Πολυφύτου	GR0902L000000009H

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

4.3. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ

4.3.1. ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Τα αναλυτικά στοιχεία, για τις μονάδες υδατοκαλλιέργειας, προέρχονται από τις Διευθύνσεις Αλιείας των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων. Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, σήμερα λειτουργούν 14 μονάδες υδατοκαλλιέργειας γλυκών υδάτων (οι 7 είναι και ιχθυογεννητικοί σταθμοί), όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί. Απ' τις παρακάτω μονάδες οι 7 σχετίζονται με ποτάμια ΥΣ και παρουσιάζονται τα τμήματα των ποταμών με τους αντίστοιχους κωδικούς τους.

Πίνακας 4-3. Μονάδες υδατοκαλλιέργειας εσωτερικών υδάτων

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/έτος)	Δυνμ/τα (ιχθ./έτος)	Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ)	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
											ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΒΕΡΟΙΑΣ			Δ.ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	Εντατική	40	110.000	4.478	ΥΠΟΓΕΙΟ		
2.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ		ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Ν.ΑΑΔΩΡΟΣ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	Εντατική	7	100.000	2.3	ΠΟΤΑΜΙ	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	GR0902R0002063086N GR0902R0002063087N
3.	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΝΑΟΥΣΑΣ		ΑΓ.ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Σ. ΑΖΟΓΛΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	Εντατική			6.4	ΠΟΤΑΜΙ	ΑΡΑΠΙΤΣΑ	GR0902R0002063086N GR0902R0002063087N
4.	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΦΙΛΙΠΠΙΩΝ	ΧΑΝΙ ΛΟΛΑ	Π.ΛΟΛΑ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	Ημιεντατική	3		2	ΥΠΟΓΕΙΟ		
5.	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΓΟΥΡΝΕΣ	ΕΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ & ΚΥΠΡΙΝΟ	Εντατική	16,5		19	ΥΠΟΓΕΙΟ		
6.	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	ΑΓΡΑΣ	ΜΑΥΡΗ ΠΕΤΡΑ, ΚΑΡΚΑΓΙΑ	Κ.ΚΙΤΣΟΣ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	Εντατική	50000	100000	27,9	ΠΟΤΑΜΙ	Εδεσσαίος	GR0902R0002065093H

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/έτος)	Δυνμ/τα (ιχθ./έτος)	Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ)	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
											ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
7.	ΠΕΛΛΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	ΕΔΕΣΣΑΣ	ΠΑΣΑ ΤΣΑΙΡ	ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΑΓ. & ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ, ΙΧΘΥΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΓΟΝΟΥ ΘΕΥΡΥΓΧΟΥ & ΚΟΡΕΓΟΝΟΥ	Εντατική		1000000	27,9	ΠΟΤΑΜΙ	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ	GR0902R0002065093H
8.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	ΑΙΓΙΝΙΟ		ΤΣΙΛΙΓΚΕΡΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ - ΒΟΥΝΤΥ Ο.Ε.	ΧΕΛΙΑ	ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	120	12,64	120	ΥΠΟΓΕΙΟ		
9.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΒΑΡΙΚΟ	ΜΥΛΩΝΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ - ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ Ο.Ε.	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	ΙΧΣ		3.000.000	156	ΥΠΟΓΕΙΟ		
10.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΚΟΥΛΟΥΡΙ ΒΑΡΙΚΟΥ	ΤΟΣΟΥΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ - OLYMPOS FISH FARM Ο.Ε.	ΤΣΙΠΟΥΡΑ-ΛΑΥΡΑΚΙ	ΙΧΣ		500.000	22	ΥΠΟΓΕΙΟ		
11.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΜΗΛΙΑ ΠΙΕΡΙΩΝ	ΚΟΥΛΟΥΡΑ ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ ΚΑΡΥΩΝ	ΚΑΡΑΚΟΥΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΥΙΟΣ	ΚΥΠΡΙΝΟΣ	ΕΚΤΑΤΙΚΗ	3	4,95	3	ΠΟΤΑΜΙ	ΜΟΡΝΙΩΤΙΚΟ	-
12.	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΓΑΒΡΟ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΙΝΟΒΑ ΛΙΒΑΔΙ	ΚΟΥΛΟΥΚΛΙΔΗ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	ΕΝΤΑΤΙΚΗ	150	1600000	7	ΠΟΤΑΜΙΟ	ΑΛΙΑΚΜΩΝ	GR0902R0002350080N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ
Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου- Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/έτος)	Δυνμ/τα (ιχθ./έτος)	Μισθωμένη Επιφάνεια (στρ)	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
											ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ
13.	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ν.ΛΕΥΚΗ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΡΕΧΕΙ	ΜΟΡΦΙΔΗ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	ΕΝΤΑΤΙΚΗ	15		2	ΠΟΤΑΜΙ	ΑΛΙΑΚΜΩΝ	GR0902R0002330076N
14.	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ν.ΛΕΥΚΗ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΟΛΟΒΡΕΧΕΙ	ΣΙΝΑΝΗ	ΠΕΣΤΡΟΦΑ	ΕΝΤΑΤΙΚΗ	3		0,5	ΠΟΤΑΜΙ	ΑΛΙΑΚΜΩΝ	GR0902R0002330076N

Πηγή: Δ/νσεις Αλιείας Γρεβενών , Ημαθίας, Πέλλας, Πιερίας, ΑΠ. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ-Δ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΕΙΑΣ

4.3.2. ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Σύμφωνα με την 171 -13η/02-06-2011 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κ. Μακεδονίας, οι μονάδες υδατοκαλλιέργειες στις Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4-4. Μονάδες Υδατοκαλλιέργειας στα Παράκτια Ύδατα

ΠΙΕΡΙΑΣ	ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ Οστρακοκαλλιέργειες	63 πλωτά μυτιλοτροφεία στη Βόρεια Πιερία
		Έκταση: 1.627στρ.
		Δυναμικότητα: 12.000tn/έτος
	1 πλωτό μυτιλοτροφείο στα Καλύβια Βαρικού	
	Εγκαταστάσεις υπποστήριξης	4 Κέντρα Αποστολής Οστράκων (Κ.Α.Ο.) (2 εκτός λειτουργίας) 7 Αποκελυφωτήρια μυδιών 3 Αλιευτικά Καταφύγια (Μεθώνη, Κίτρος, Γρίτσα)
	Λοιπά	2 τεχνητοί ύφαλοι

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι σημερινές 65 μονάδες υδατοκαλλιέργειας στα παράκτια ύδατα της υπό εξέταση περιοχής.

Πίνακας 4-5. Αναλυτικός πίνακας μονάδων Υδατοκαλλιέργειας στα Παράκτια Ύδατα

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη ή Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
1.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	127	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
2.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	Γ. ΤΣΑΜΑΛΙΔΗΣ – Η. ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ Σ. ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	140	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
3.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΕΛΛΗΝΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	110	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
4.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	Κ. ΚΟΓΚΟΛΑΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	110	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
5.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΟΣΤΡΑΚΑ Β.ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	134	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
6.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	Γ.ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΗΣ-Β.ΛΟΥΤΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	115	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
7.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	165	25	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
8.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΑΦΟΙ ΔΡΑΓΑΝΗ Ο. Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	104	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
9.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛ	ΜΥΔΙΑ	long line	80	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
10.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΔΗΜ.	ΜΥΔΙΑ	long line	65	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
11.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΑΘ.ΧΑΤΖΗΠΑΣΧΑΛΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	57	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Ταμχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη ή Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
12.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΠΟΣΕΙΔΩΝ ΕΠ Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	267	45	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
13.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΛΥΚΕΣ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Ι-ΚΟΓΚΟΛΑΣ Κ.	ΜΥΔΙΑ	long line	110	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
14.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΧΡ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ .	ΜΥΔΙΑ	long line	145	22	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
15.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΠΥΔΝΑ Ο.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	260	36	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
16.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΜΕΛΙΔΩΝΗΣ Ι. - ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΙΣ. & ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΕΛ.	ΜΥΔΙΑ	long line	228	30	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
17.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	Π.ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ - Ι.ΔΑΝΙΗΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	128	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
18.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΓΚΛΑΡΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	104	13	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
19.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΚΟΥΤΟΥΠΑΣ Κ.	ΜΥΔΙΑ	long line	151	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
20.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	Ι.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - Σωτ. Παπαδοπούλου	ΜΥΔΙΑ	long line	160	23	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
21.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	Γ.ΔΑΝΙΗΛΙΔΗΣ - Σ.Καλεμκερίδου	ΜΥΔΙΑ	long line	160	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
22.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΚΑΠΑΤΣΟ	ΜΥΔΙΑ ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ Ο.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	155	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
23.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΧΡ. ΚΟΥΛΟΥΚΟΥΡΙΩΤΗΣ - ΗΛ. ΚΟΛΙΑΠΙΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	133	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Ταμχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη ή Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
24.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	Κ & Δ ΚΟΥΤΟΥΠΑΣ ΟΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	800	150	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
25.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΧΡ.	ΜΥΔΙΑ	long line	80	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
26.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΡΗΤΟΣ ΚΛ.	ΜΥΔΙΑ	long line	80	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
27.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	130	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
28.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΒΑΣ ΔΗΜΟΥΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	252	29	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
29.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	Ν. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ -Κ. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ –Μ. ΓΚΕΟΡΚΙΕΒ	ΜΥΔΙΑ	long line	426	44	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
30.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	Κ ΔΕΔΕΣ Γ.ΔΑΝΙΗΛΙΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	208	30	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
31.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	Γ. ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ -Κ. ΣΟΥΠΙΟΥΛΤΖΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	166	25	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
32.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΕΜ.	ΜΥΔΙΑ	long line	240	30	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
33.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΜΥΔΙΑ ΠΙΕΡΙΑΣ Ε.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	405	50	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
34.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΣΠΗΛΙΑ	ΖΕΜΠΙΟΛΟΓΛΟΥ Ι.- ΠΑΣΤΟΥΡΜΑΣ ΣΤ.	ΜΥΔΙΑ	long line	145	22	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
35.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΣΠΗΛΙΑ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Ι.	ΜΥΔΙΑ	long line	220	35	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
36.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΣΠΗΛΙΑ	ΜΥΔΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΣ ΙΡΙΔΑ ΕΠΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	465	60	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Ταμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη ή Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
37.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΣΠΗΛΙΑ	ΑΛΕΞ. ΜΑΤΣΚΑΣ- ΓΡΗΓ. ΧΑΡΤΑΜΠΙΛΑΣ.	ΜΥΔΙΑ	long line	145	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
38.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Γ.	ΜΥΔΙΑ	long line	80	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
39.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	ΚΟΛΙΑΠΙΔΗΣ Η.	ΜΥΔΙΑ	long line	115	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
40.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	ΜΑΥΡΙΔΗΣ Χ.	ΜΥΔΙΑ	long line	106,5	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
41.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	Μ. ΘΕΟΦΙΛΟΥ	ΜΥΔΙΑ	long line	129	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
42.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	Χ. ΧΟΡΟΖΙΔΟΥ	ΜΥΔΙΑ	long line	190	26,6	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
43.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	ΜΑΥΡΙΔΗΣ Λ.	ΜΥΔΙΑ	long line	120	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
44.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Ι.	ΜΥΔΙΑ	long line	81	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
45.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΟΥΤΣΟΥΡΟ	Χ.ΚΑΒΑΚΛΙΩΤΗΣ - Γ. ΚΑΒΑΚΛΙΩΤΗΣ Ο.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	110	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
46.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	Γ. ΔΗΜΟΥΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	145	22,5	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
47.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	330	50	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
48.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	195	20,4	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
49.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΦΟΙ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗ & ΣΙΑ ΟΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	395	64	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
50.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	Δ. ΚΟΥΤΟΥΠΑΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	246	27,2	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
51.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΣΟΥΓΙΟΥΛΤΖΗΣ ΚΥΡ.	ΜΥΔΙΑ	long line	74,71	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
52.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	158	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
53.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΛ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	128	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
54.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΣΟΥΓΙΟΥΛΤΖΗΣ ΚΥΡ.	ΜΥΔΙΑ	long line	131	22	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
55.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΤΣΕΡΔΑΚΙΔΗΣ Δ.	ΜΥΔΙΑ	long line	229	30	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
56.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ ΙΟΡ.	ΜΥΔΙΑ	long line	230	35	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
57.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΜΕΘΩΝΗ	ΚΑΜΗΛΑ	ΚΟΥΤΟΥΠΑΣ ΚΩΝ.	ΜΥΔΙΑ	long line	85	10	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
58.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΔΙΟΥ	ΛΙΤΟΧΩΡΟ	ΚΑΛΥΒΙΑ ΒΑΡΙΚΟΥ	Α.ΚΟΥΜΙΩΤΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	ΜΥΔΙΑ	long line	300	40	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
59.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	ΚΥΡ. ΣΟΥΓΙΟΥΛΤΖΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	117	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
60.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	ΟΣΤΡΑΚΑ Β. ΕΛΛΑΔΑΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	164	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
61.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	ΑΦΟΙ ΔΗΜΟΥΔΗ ΑΒΕΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	117	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
62.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	ΑΦΟΙ ΔΡΑΓΑΝΗ ΟΕ	ΜΥΔΙΑ	long line	149	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

α/α	Π.Ε	ΔΗΜΟΣ	Δ.Ε.	Θέση	Αριθμός Τεμαχίου-Ιδιοκτήτης	Είδος καλ/ειας	Μορφή καλ/ειας	Δυνμ/τα (τόν/α)	Μιθωμένη ή Επιφάνεια (στρ)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Υ.Σ	ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
											ΟΝΟΜΑ Υ.Σ	ΚΩΔΙΚΟΣ Υ.Σ
63.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	ΣΤ. ΝΙΩΤΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	117	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
64.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	Σ ΤΣΕΡΤΙΚΙΔΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	155	20	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	GR0902C0002N
65.	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΠΥΔΝΑΣ	ΚΙΤΡΟΣ	ΑΘΕΡΙΔΑ	Δ.ΜΥΞΑΚΗΣ	ΜΥΔΙΑ	long line	128	15	Παράκτιο	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ – ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π	GR0902C0002N

Πηγή: Δ/ση Αλιείας Π.Ε. Πιερίας

4.4. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Όπως έχει ήδη αναφερθεί στα παράκτια ΥΣ του ΥΔ 09 υπάρχει σημαντικός αριθμός μονάδων υδατοκαλλιέργειών με αποτέλεσμα, την ένταξη των συσχετιζόμενων ΥΣ στο μητρώο προστατευόμενων περιοχών (περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία).

Θέματα χωρικής οργάνωσης των υδατοκαλλιέργειών σε όλες τις κατηγορίες υδάτων ρυθμίζονται με το «Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες» που εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 31722/4-11-2011 (ΦΕΚ 2505 Β). Κριτήρια για τη χωροθέτηση οστρακοκαλλιέργειών (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 Υδατοκαλλιέργειών (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 θαλάσσιου 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 υδατοκαλλιέργειών 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 υδατοκαλλιέργειών που έχουν αναγνωριστεί εντός του ΥΣ.

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

Όπως φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί ως προστατευόμενες περιοχές έχουν ενταχθεί στο Μητρώο τμήματα των ποτάμιων ΥΣ Εδεσσαίου, Αραπίτσας και Αλιάκμονα, το παράκτιο ΥΣ ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ καθώς και το μεταβατικό ΥΣ του Αλιάκμονα. Στα ποτάμια ΥΣ που εντάσσονται στο μητρώο λειτουργούν μονάδες υδατοκαλλιέργειες γλυκέων υδάτων.

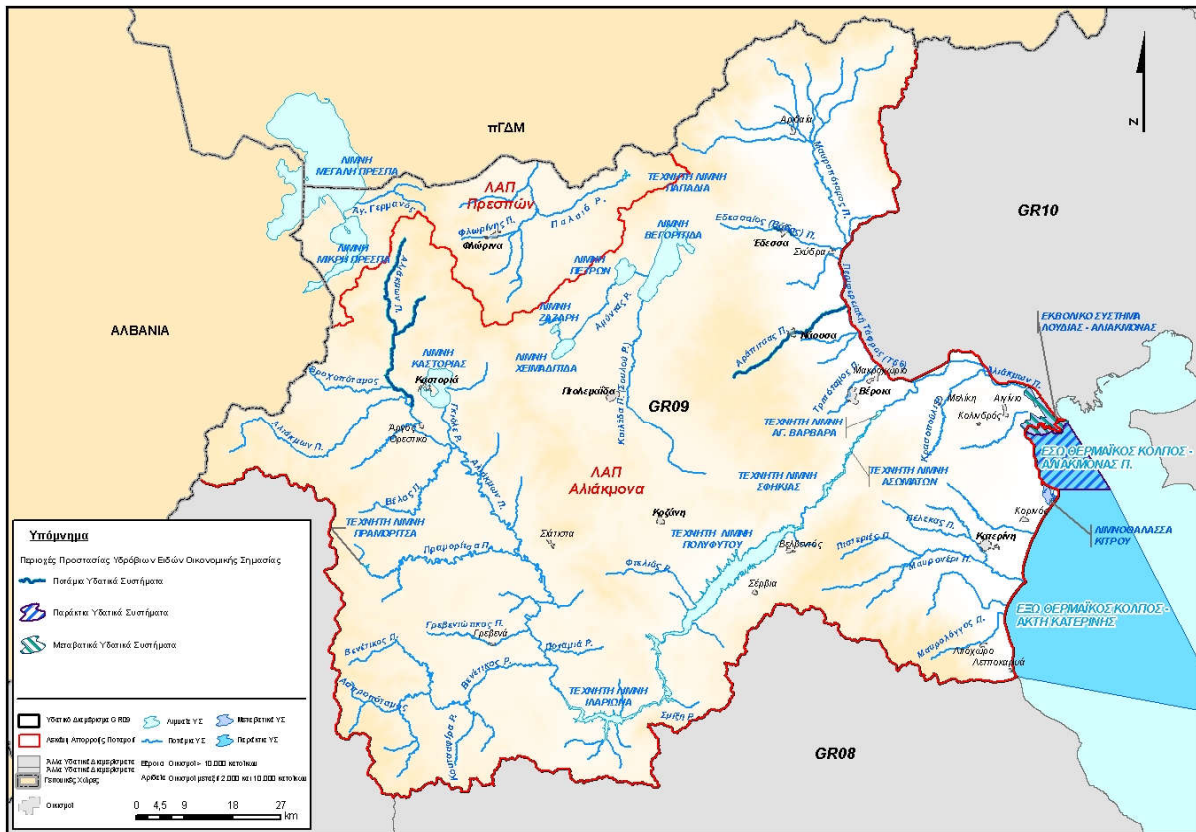
Στην Εικόνα 4-1α παρουσιάζονται τα Υδατικά Συστήματα προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία ενώ στην Εικόνα 4-1β η υποπεριοχή προστασίας των υδατοκαλλιέργειών εντός των ΥΣ, όπου θα

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

Πίνακας 4-6. Υδατικά Συστήματα προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία

		ΟΝΟΜΑ ΥΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
1. Περιοχή προστασίας υδατοκαλλιέργειών εσωτερικών υδάτων	Οδηγία 2006/44/ΕΚ περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων	Αλιάκμονας	Ποταμός	GR0902R0002350078NFi GR0902R0002330077NFi GR0902R0002310074NFi
		Εδεσσαίος	Ποταμός	GR0902R0002065091HFi
		Αράπιτσα	Ποταμός	GR0902R0002063085NFi GR0902R0002063084NFi
2. Περιοχή προστασίας Αλιείας στα μεταβατικά ύδατα	Οδηγία 2006/113/ΕΚ της ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	Εκβολικό σύστημα Λουδίας - Αλιάκμονας	Μεταβατικά ύδατα	GR0902T000000001NSH
3. Περιοχή Ανάπτυξης Υδατοκαλλιέργειών Πιερίας	Οδηγία 2006/113/ΕΚ ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή	Έσω Θερμαϊκός κόλπος - Αλιάκμονας	Παράκτια ύδατα	GR0902C0002NSH

Εικόνα 4-1α. Υδατικά συστήματα προστασίας ειδών με οικονομική σημασία



Εικόνα 4-1β: Υποπεριοχή προστασίας υδατοκαλλιέργειών παράκτιων & αλιείας μεταβατικών



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

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

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

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

Οι περιοχές προστασίας των υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία που προτείνεται να ενταχθούν στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών, παρουσιάζονται και στο Χάρτη Π.1.2.GR9.6.

5. ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΘΕΙ ΩΣ ΥΔΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

Σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ στο Μητρώο περιλαμβάνονται τα υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης.

Η κοινοτική νομοθεσία που διέπει τα νερά κολύμβησης είναι:

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

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

- ΚΥΑ οικ. 46399/1352/1986 (ΦΕΚ Β' 438) "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/Ε103/2009 (ΦΕΚ Β' 356) "Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ".

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

Με βάση το παραπάνω νομικό πλαίσιο, παρακολουθούνται κυρίως οι ακτές που συγκεντρώνουν σημαντικό αριθμό λουομένων, οι ακτές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον από κάθε άποψη (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 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 δειγματοληψίας έχουν ομαδοποιηθεί στην ίδια ακτή και συνεπώς ο κατάλογος των προστατευόμενων περιοχών θα αφορά τις αναγνωρισμένες ακτές κολύμβησης.

Στο ΥΔ 9 εντοπίζονται 14 σταθμοί παρακολούθησης και συσχετίζονται με τα παράκτια ΥΣ που αντιστοιχούν σε 10 περιοχές προστασίας Ακτών Κολύμβησης (που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα).

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

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		ΛΑΠ	ΟΝΟΜ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ		
1	GRBW099047006	Ολυμπιακή ακτή	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	
2	GRBW099046002	Λεπτοκαρυά	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	
3	GRBW099047007	Κορινός	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	
4	GRBW099046004	Λιτόχωρο	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	
5	GRBW099048009	Αρχαία Πύδνα	GR000900010001N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	GR02	
6	GRBW099048010	Μακρύγιαλος	GR000900010001N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	GR02	
7	GRBW099048011	Μεθώνη	GR000900010001N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	GR02	
8	GRBW099047005	Ακτή Καλλιθέας	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	
9	GRBW099048008	Σκάλα Αλυκών	GR000900010001N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	GR02	GR1220010
10	GRBW099046003	Βαρικό	GR000900010002N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΙΚΟΣ - ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	GR02	

5.2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΝΕΡΩΝ

Σε εφαρμογή του ανωτέρω νομοθετικού πλαισίου, στο ΥΔ09 έχει καθοριστεί 1 περιοχή αναψυχής, με ύδατα κατάλληλα για κολύμβηση. Πρόκειται για τη λίμνη Βεγορίτιδα, με 2 θέσεις δειγματοληψίας.

Πίνακας 5-2. Περιοχές αναψυχής εσωτερικών νερών

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΑΚΤΗΣ	ΟΝΟΜΑ ΑΚΤΗΣ	ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		ΚΩΔ. ΣΥΣΧ. ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΖΔ/ΖΕΠ	ΛΑΠ
			ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ		
1	GRBW099070001	Βεγορίτιδα	GR0902L000000005N	ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	GR1340004 GR13400045	GR02

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.

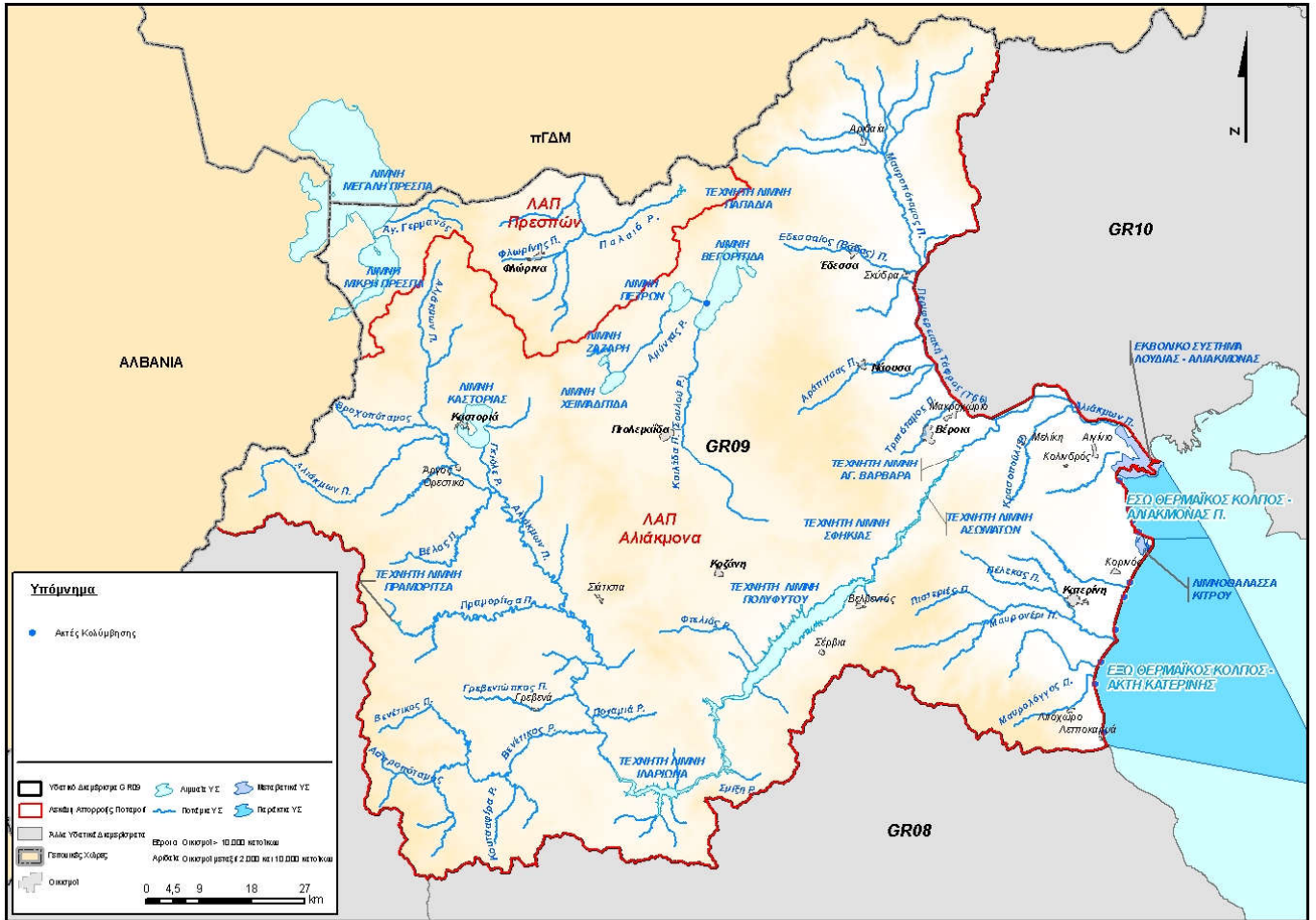
Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας εντοπίζονται κι άλλες περιοχές εσωτερικών υδάτων που αξιοποιούνται για δραστηριότητες αναψυχής. Δραστηριότητες αναψυχής εσωτερικών υδάτων που πραγματοποιούνται είναι το κολύμπι, το ράφτινγκ, το καγιάκ και η διάσχιση φαραγγιών. Ειδικότερα για κολύμπι χρησιμοποιούνται τα νερά των ποταμών Βενέτικου στο ύψος του φαραγγιού της Πορτίτσας και του Αλιάκμονα στο ύψος του Νεστόριου (όπου διοργανώνεται και μεγάλο ετήσιο φεστιβάλ) και της λίμνης Πολυφύτου (όπου γίνονται αγώνες κολύμβησης). Επίσης διάφορες ναυαθλητικές δραστηριότητες ράφτινγκ και καγιάκ, διάσχιση φαραγγιών, γίνονται στον Βενέτικο και κωπηλασία στην λίμνη Πολυφύτου. Στην Πολυφύτου προβλέπονται υποδομές αναψυχής παρότι προς το παρόν δεν συγκεντρώνει σημαντικό αριθμό επισκεπτών. Στο επόμενο διαχειριστικό σχέδιο, αναμένεται η ένταξη και της Πολυφύτου στο μητρώο ως περιοχή αναψυχής εσωτερικών υδάτων.

Στο ΥΔ. εντοπίζονται ποτάμια και λιμναία ΥΣ που διαθέτουν τις προαναφερθείσες προϋποθέσεις για δραστηριότητες όπως το κολύμπι, το ράφτινγκ, το καγιάκ και η διάσχιση φαραγγιών αλλά έρχονται σε σύγκρουση με προβλεπόμενες αδειοδοτούμενες και υφιστάμενες χρήσεις.

Επίσης στην περιοχή απαντώνται και ιαματικά λουτρά στις περιοχές του Λουτρακίου (Πόζαρ). Πρόκειται για θερμά ιαματικά νερά, τα οποία αναβλύζουν από πηγές και διαμορφώνουν μια φυσική πισίνα με καταρράκτες και μια εξωτερική με ιαματικό νερό ενώ έχουν διαμορφωθεί με τεχνικά έργα και άλλες εσωτερικές εγκαταστάσεις (πισίνες, τμήμα μασάζ, αποδυτήρια κλπ).

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

Μετά τα παραπάνω προτείνεται να επανεξετασθεί η ένταξη των περιοχών αναψυχής εσωτερικών υδάτων, στα πλαίσια της επόμενης διαχειριστικής περιόδου 2015-2021. Για την διευκόλυνση αυτής της διερεύνησης κρίνεται σκόπιμη η σε βάθος εξέταση του θέματος, μέσω της εκπόνησης ειδικής σχετικής μελέτης για τον καθορισμό των περιοχών που πρέπει να χαρακτηριστούν Προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων. Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται τα υδάτινα σώματα που εμπίπτουν στις προαναφερθείσες προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων, που συσχετίζονται με ποτάμια και λίμνες.



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

6. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

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

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

- Υποχρεούνται στον καθορισμό των υδάτων που υφίστανται νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης καθώς και εκείνων που ενδέχεται να την υποστούν αν δεν ληφθούν κατάλληλα προληπτικά μέτρα. Για τον προσδιορισμό αυτών των υδάτων χρησιμοποιούνται, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια.
 - Κατά πόσον η περιεκτικότητα σε νιτρικά ιόντα των γλυκών επιφανειακών υδάτων, ιδιαίτερα δε εκείνων που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για τη λήψη πόσιμου ύδατος, υπερβαίνει ή θα μπορούσε να υπερβαίνει, εάν δεν ληφθούν μέτρα σύμφωνα με το άρθρο 5, την περιεκτικότητα που καθορίζεται στην οδηγία 75/440/ΕΟΚ.
 - Κατά πόσον τα υπόγεια ύδατα περιέχουν ή θα μπορούσαν να περιέχουν περισσότερο από 50 mg/l νιτρικών ιόντων εάν δεν ληφθούν μέτρα.
 - Κατά πόσον φυσικές λίμνες γλυκού νερού, άλλοι χώροι γλυκού νερού, εκβολές ποταμών, παράκτια και θαλάσσια ύδατα διαπιστώνεται ότι είναι ή ότι μπορεί να γίνουν ευτροφικά στο προσεχές μέλλον εάν δεν ληφθούν μέτρα.
- Καθορίζουν και χαρακτηρίζουν ως Ευπρόσβλητες Ζώνες, όλες τις περιοχές ξηράς που βρίσκονται στο έδαφός τους, των οποίων τα ύδατα απορρέουν στα ύδατα που έχουν καθοριστεί ως νερά που υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση και οι οποίες περιοχές συμβάλλουν στη νιτρορύπανση.

Για τον προσδιορισμό των ευπρόσβλητων περιοχών υπογείων υδάτων 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

Σύμφωνα με την παραπάνω νομοθεσία, το ανατολικό τμήμα του υδατικού διαμερίσματος GR09, εντάσσεται στην ορισθείσα ευπρόσβλητη ζώνη της πεδιάδας Θεσσαλονίκης - Πέλλας - Ημαθίας, ενώ μικρές περιοχές του νοτίου τμήματος του GR09 εντάσσονται στην ευπρόσβλητη ζώνη του Θεσσαλικού πεδίου. Τα Υ.Υ.Σ. που χωροταξικά εντάσσονται στις παραπάνω ευπρόσβλητες ζώνες, αναφέρονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

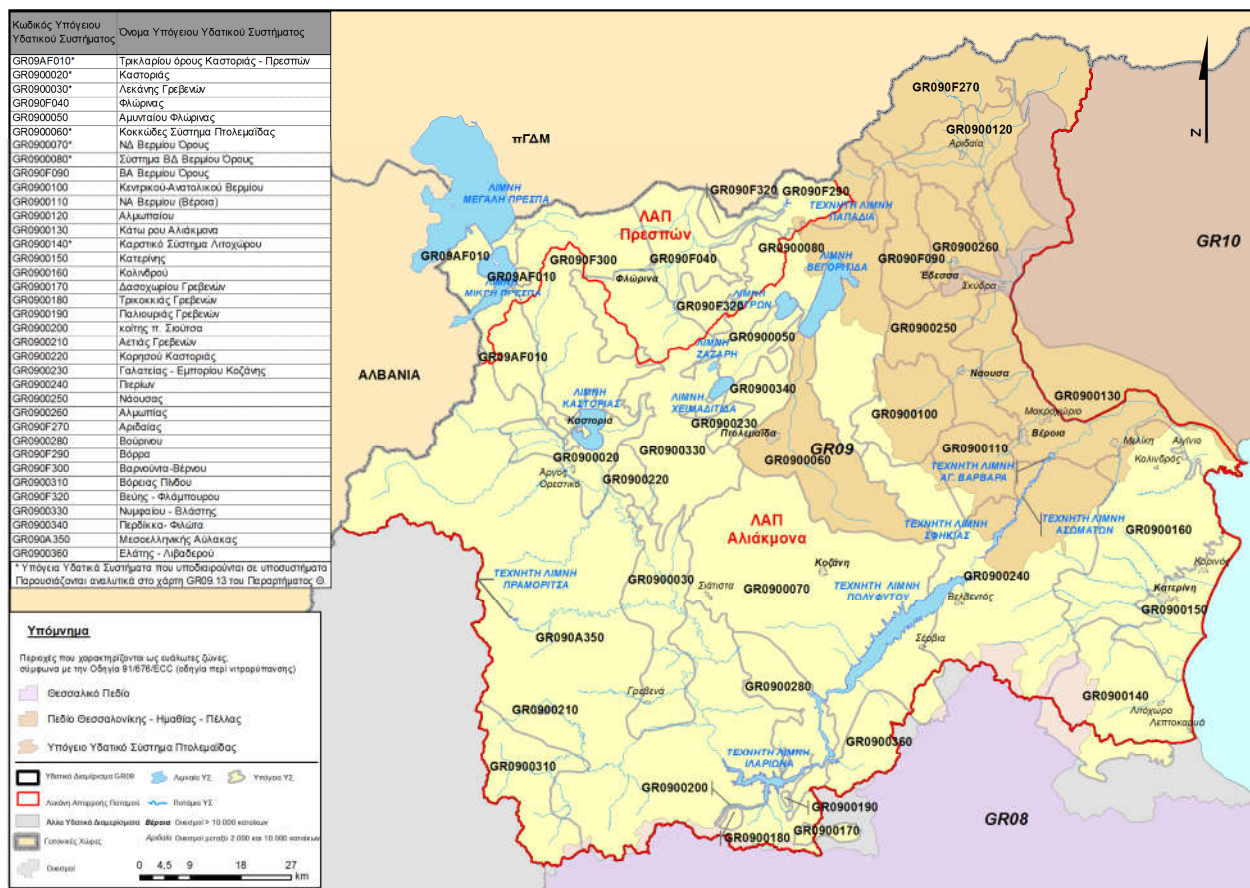
Τα υδατικά αυτά συστήματα, διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- τους καρστικούς υδροφορείς, οι οποίοι είτε δεν παρουσιάζουν αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών είτε παρουσιάζουν μόνο τοπικά σε θέσεις όπου το μορφολογικό ανάγλυφο και η παρουσία χαλαρών σχηματισμών ευνοούν την ανάπτυξη καλλιεργειών.
- τους κοκκώδεις υδροφορείς, οι οποίοι παρουσιάζουν -είτε στο σύνολό τους είτε κατά περιοχές- αυξημένες συγκεντρώσεις νιτρικών. Το φαινόμενο αυτό, είναι ιδιαίτερος έντονο στον φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα και βαίνει μειούμενο με το βάθος.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και σύμφωνα με τα στοιχεία που εξετάστηκαν, εντάσσεται στο μητρώο αυτό επιπλέον η περιοχή του ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (GR0900060) όπου καταγράφεται υπέρβαση της συγκέντρωσης NO₃ σε ποσοστό 25,7% των υδροσημείων που ελέγχθηκαν στο σύνολο του συστήματος.

Πίνακας 6-1. Μητρώο ευπρόσβλητων στη νιτρορύπανση περιοχών

ΛΑΠ	Α/Α	Κωδικός	Όνομα / Τύπος υδροφορέα	Παρατηρήσεις
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	1	GR0900080	Υποσύστημα ΒΔ Βερμίου - Βόρρα / καρστικός	Δεν καταγράφεται υπέρβαση
			Υποσύστημα Άρτισσας Πέλλας / κοκκώδης	Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά
	2	GR090F090	ΒΑ Βερμίου Όρους / καρστικός	Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά
	3	GR0900100	Κεντρικού-Ανατολικού Βερμίου / καρστικός	Δεν καταγράφεται υπέρβαση
	4	GR0900110	ΝΑ Βερμίου (Ημαθία) / καρστικός	Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά
	5	GR0900120	Αλμωπαίου / κοκκώδης	Αυξημένες συγκεντρώσεις στην περιφέρεια του συστήματος
	6	GR0900130	Κάτω Ρου Αλιάκμονα / κοκκώδης	Αυξημένες συγκεντρώσεις τοπικά
	7	GR0900060	Πτολεμαΐδας / κοκκώδης	Υπέρβαση της ΑΑΤ σε 25,7% των συνολικών υδροσημείων ελέγχου
	8	GR0900140	Υποσύστημα Λιτοχώρου / κοκκώδης	Δεν καταγράφεται υπέρβαση
Υποσύστημα Λιτοχώρου / καρστικός				
9	GR0900240	Πιερίων / ρωγματικός	Δεν καταγράφεται υπέρβαση	



Εικόνα 6-1: Περιοχές ευαίσθητες στην νιτρορύπανση

Σύμφωνα με τα ως άνω, κανένα ΥΣ στη ΛΑΠ Πρεσπών δεν εντάσσεται σε περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητες στη νιτρορύπανση. Τα επιφανειακά ΥΣ τα οποία σχετίζονται με τις ευπρόσβλητες περιοχές στη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης εντοπίζονται μόνο στη ΛΑΠ Αλιάκμονα και παρουσιάζονται παρακάτω.

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

ΛΑΠ	Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Τύπος
ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	1	GR0902L000000006H	Τεχνητή Λίμνη Αγ. Βαρβάρας	Λιμναίο
	2	GR0902L000000007H	Τεχνητή Λίμνη Ασωματων	Λιμναίο
	3	GR0902L000000008H	Τεχνητή Λίμνη Σφηκιάς	Λιμναίο
	4	GR0902L000000005N	Λίμνη Βεγορίτιδας	Λιμναίο
	5	GR0902T000000001N	Εκβολικό Σύστημα Λουδία - Αλιάκμονα	Μεταβατικό
	6	GR0902R0002050009H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	7	GR0902R0002050010H	Αλιάκμων Π. (Αλιάκμων ως Τ66)	Ποτάμιο
	8	GR0902R0002010003H	Αλιάκμων Π. (Κρασσοπούλι ως Δέλτα)	
	9	GR0902R0002030008H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασσοπούλι)	Ποτάμιο
	10	GR0902R0002030007H	Αλιάκμων Π. (Τ66 ως Κρασσοπούλι)	Ποτάμιο
	11	GR0902R0002063085N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο
	12	GR0902R0002063084N	Αράπιτσας Π.	Ποτάμιο

ΛΑΠ	Α/Α	Κωδικός ΕΥΣ	Όνομασία	Τύπος
	13	GR0902R0002066099N	Ασπροπόταμος	Ποτάμιο
	14	GR0902R0002065090N	Εδεσσαίος (Βόδας) Π.	Ποτάμιο
	15	GR0902R0002065094H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Άγρας)	Ποτάμιο
	16	GR0902R0002065091H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα μεταξύ των ΥΗΣ)	Ποτάμιο
	17	GR0902R0002065089H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. (Τμήμα Σκύδρας)	Ποτάμιο
	18	GR0902R0002065093H	Εδεσσαίος (Βόδας) Π. Εκτροπή προς ΥΗΣ Άγρας	Ποτάμιο
	19	GR0902R0000010122N	Κοιλιάδα Π. (Σουλού Ρ.)	Ποτάμιο
	20	GR0902R0002062082N	Κοντίχα Ρ.	Ποτάμιο
	21	GR0902R0002040006N	Κρασοπούλι Ρ.	Ποτάμιο
	22	GR0902R0002040005H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο
	23	GR0902R0002040004H	Κρασοπούλι Ρ. (Διευθετημένο τμήμα)	Ποτάμιο
	24	GR0902R0002064087N	Λιανόρεμα	Ποτάμιο
	25	GR0902R0004070113N	Μαυρονέρι Π.	Ποτάμιο
	26	GR0902R0002066096N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	27	GR0902R0002066097N	Μαυροπόταμος Π.	Ποτάμιο
	28	GR0902R0002066098N	Μεγάλο Ρ. - Καραβίδα Ρ.	Ποτάμιο
	29	GR0902R0002060079A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	30	GR0902R0002060081A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	31	GR0902R0002060083A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	32	GR0902R0002060086A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	33	GR0902R0002060088A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	34	GR0902R0002060095A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	35	GR0902R0002060100A	Περιφερειακή Τάφρος (Τ66)	Ποτάμιο
	36	GR0902R0000010123H	Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)	Ποτάμιο
	37	GR0902R0000010124A	Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)	Ποτάμιο
	38	GR0902R0002061080N	Τριπόταμος Π.	Ποτάμιο

Για κάθε μία από τις περιοχές αυτές θα πρέπει να καταρτισθούν και να θεσμοθετηθούν, με ΚΥΑ Προγράμματα Δράσης που αποσκοπούν στην εξειδίκευση και υλοποίηση των μέτρων για την πρόληψη ή μείωση της ρύπανσης των νερών από τη νιτρορρύπανση γεωργικής προέλευσης.

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

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 ανεπεξεργαστων 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 την 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 την διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του άρθρου 2 (παραγ. Β) αυτής».

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

- 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.

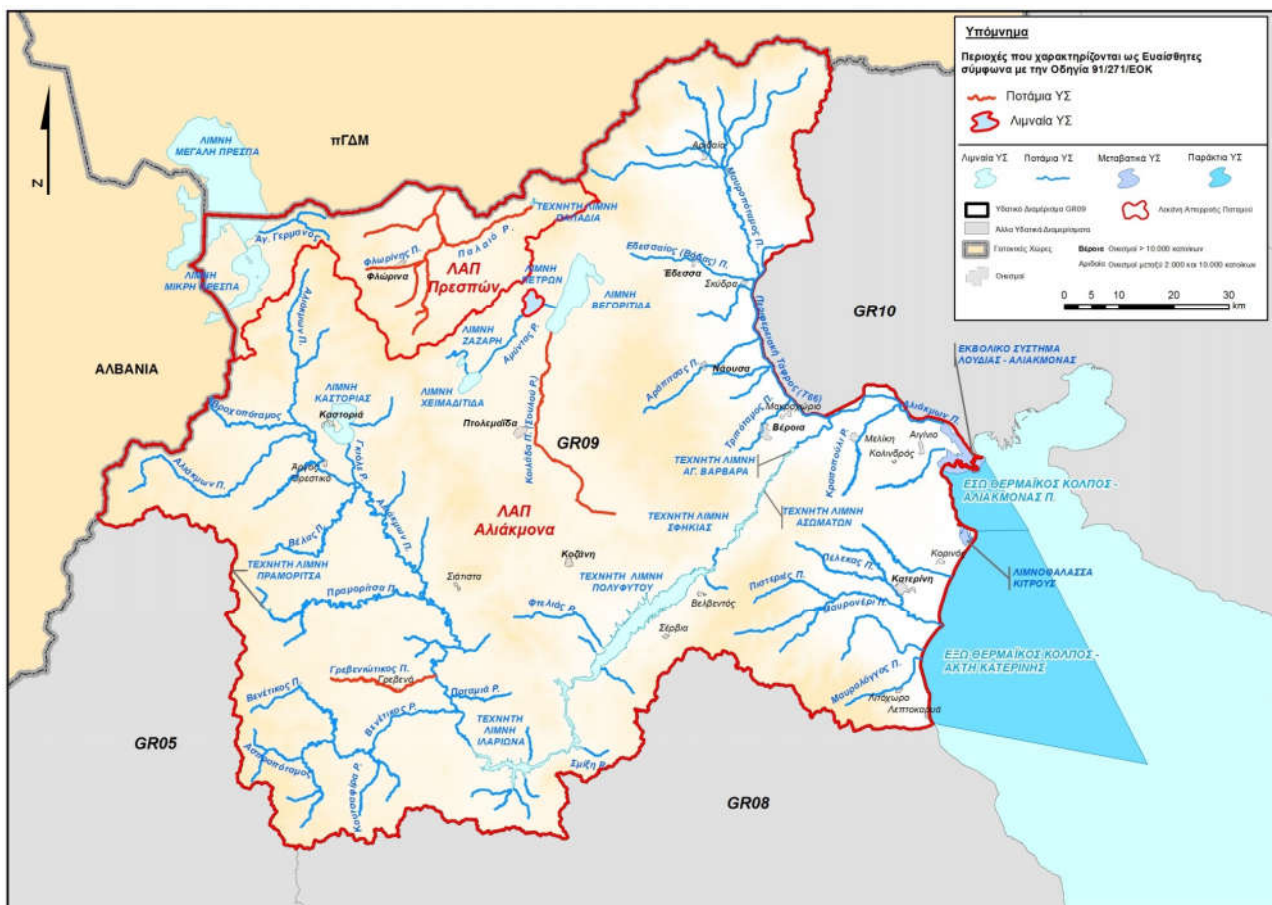
- ii. επιφανειακά γλυκά ύδατα προοριζόμενα για την άντληση πόσιμου νερού τα οποία θα μπορούσαν να περιέχουν νιτρικά ιόντα σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που προβλέπουν οι συναφείς διατάξεις της οδηγίας 75/440/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 1975 περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφανείας 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 Οδηγίας είναι αναγκαία, για την τήρηση των οδηγιών του Συμβουλίου.

Βάσει των παραπάνω εντοπίζονται στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας τα εξής επιφανειακά υδατικά συστήματα που εμπίπτουν σε ευαίσθητους αποδέκτες του καταλόγου της ΚΥΑ 19661/1982/1999, όπως επικαιροποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α 48392/939/2002, οι οποίοι έχουν οριστεί με βάση το ως άνω κριτήριο (i).

Πίνακας 6-3. Περιοχές ευαίσθητες για την διάθεση αστικών λυμάτων

A/A	Κωδικός ΥΣ	Όνομα ΥΣ	Κατηγορία
1.	GR0902R0002320039N	Γρεβενιώτης	Ποτάμιο
2.	GR0901R0F0208016N	Σακουλέβας (Λύγκος)	
	GR0901R0F0206013N		
	GR0901R0F0206012N		
	GR0901R0F0206110H		
	GR0901R0F0206109N		
	GR0901R0F0206011N		
	GR0901R0F0207015N		
	GR0901R0F0207014N		
	GR0901R0F0205008N		
	GR0901R0F0202004N		
	GR0901R0F0202003N		
	GR0901R0F0202002N		
	GR0901R0F0203005N		
	GR0901R0F0204007N		
	GR0901R0F0204006N		
	GR0901R0F0201001N		
GR0901R0F0209017N			
GR0901R0F0206111N			
3.	GR0902R0000010122N GR0902R0000010123H GR0902R0000010124A	Σούλου	
4.	GR0902L000000004N	Πετρών	Λιμναίο

Οι ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών περιοχές, απεικονίζονται στην παρακάτω Εικόνα.



Εικόνα 6-2 Καθορισμένες ευαίσθητες περιοχές (Οδηγία 91/271/ΕΟΚ)

6.3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

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

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

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

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

Στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09) υπάρχουν τρεις (3) οικισμοί Α' προτεραιότητας, 7 οικισμοί Β' προτεραιότητας και είκοσι τέσσερις (24) οικισμοί Γ' προτεραιότητας. Από τους οικισμούς Α' & Β'

προτεραιότητας όλοι εξυπηρετούνται από ΕΕΛ, ενώ από τους οικισμούς Γ' προτεραιότητας εξυπηρετούνται με ΕΕΛ περισσότεροι από 6 και έχουν ενταχθεί στο ΕΠΕΕΡΑΑ έργα για την εξυπηρέτηση του συνόλου αυτών. Σημειώνεται ότι οι περισσότερες ΕΕΛ έχουν τη δυνατότητα να επεξεργάζονται και εκροές από μεμονωμένα συστήματα αποχέτευσης.

Αναλυτικά, στο ΥΔ λειτουργούν 19 ΕΕΛ εκ των οποίων η μεγαλύτερη είναι η ΕΕΛ Κατερίνης που μπορεί να εξυπηρετήσει έως 130.000 ισοδύναμους κατοίκους (ι.κ.). Οι υπόλοιπες εξυπηρετούν οικισμούς με εύρος από 2.000 έως και 70.000 ι.κ.. Από αυτές, οι μεγαλύτερες είναι οι ΕΕΛ Βέροιας, Κοζάνης, Καστοριάς και Πτολεμαΐδας. Αξίζει να σημειωθεί ότι η ΕΕΛ Λιτόχωρου που βρίσκεται στο ΥΔ 09 και εξυπηρετεί τον οικισμό του Λιτόχωρου διαθέτει τα επεξεργασμένα λύματα σε θαλάσσιο αποδέκτη του ΥΔ08 (Θεσσαλίας). Όσον αφορά στο βαθμό επεξεργασίας, το σύνολο των εγκαταστάσεων διαθέτει κατ' ελάχιστο δευτεροβάθμια επεξεργασία, ενώ σε δεκατρείς (13) γίνεται επιπλέον απομάκρυνση φωσφόρου και στις δέκα (10) απολύμανση - χλωρίωση. Σε σχέση με τον αποδέκτη, το σύνολο των ΕΕΛ του ΥΔ διαθέτουν τα επεξεργασμένα λύματα σε γλυκά νερά και ειδικότερα οι ΕΕΛ Κοζάνης, Γρεβενών, Φλώρινας και Αμύνταιου, σε ευαίσθητο αποδέκτη.

7. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ Ή ΕΙΔΩΝ

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

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 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

⁴ ΚΥΑ 414985/1985 (ΦΕΚ 757/Β/1985) "Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας".

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

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

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

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

Κ.Υ.Α. 14849/853/Ε 103 (ΦΕΚ 645/Β/2008) "Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 33318/3028/1998 κοινών υπουργικών αποφάσεων (Β'1289) και υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινών υπουργικών αποφάσεων(Β'992), σε συμμόρφωση με διατάξεις της οδηγίας 2006/105 του Συμβουλίου της 20ης Νοεμβρίου 2006 της Ευρωπαϊκής Ένωσης".

ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιατημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ."

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

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

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

- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης των δασών και των δασικών εκτάσεων και η 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 [N. 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» (N. 3937/2011). Υποσύνολα της βιολογικής ποικιλομορφίας (υποσυστήματα) αποτελούν οι Βιοκοιτότητες, η βλάστηση, οι τύποι φυσικών οικοτόπων και η πανίδα.
- Η διατήρηση αμετάβλητης της έκτασης, της δομής και των λειτουργιών των εκτάσεων σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος.

7.1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ NATURA 2000 (ΟΔΗΓΙΕΣ 92/43/ΕΟΚ - 2009/147/ΕΚ)

Οι περιοχές προστασίας οικοτόπων και Ειδών (Habitat/species management areas) όπως προβλέπεται από τον Ν. 1650/1986 «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 τους⁵. Κριτήρια για τον προσδιορισμό των προς ένταξη περιοχών στο δίκτυο αυτό είναι τοποιολογικά 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 πανίδα⁶.

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 3937/2011 (άρθρο 5 παρ. 4.1) οι περιοχές που περιέχονται στον κατάλογο των ΤΚΣ, ο οποίος περιλαμβάνεται στο Παράρτημα 1 της απόφασης 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής 19 χαρακτηρίζονται ως ΕΖΔ (περιλαμβάνονται και στο Ν. 3937/2011).

⁵ 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).

⁶ 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 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 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 προτείνεται να ενταχθούν στο Μητρώο των Προστατευόμενων Περιοχών» του ΥΔΟ9 παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

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

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομ. προσ. Περιοχή	Επιφάνεια (ha)	Κατ-Προστ. περ.	Υδατικό Σύστημα			Κωδ. Λεκάνης	Όνομασία Λεκάνης
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία		
GR 1220010	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ	29647,09	ΖΕΠ	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ (Κρασοπούλι ως Δέλτα)	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				GR0902T000000002N	Λ-Θ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ		
GR 1220002	ΔΕΛΤΑ ΑΞΙΟΥ-ΛΟΥΔΙΑ-ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ-ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	33676,35	ΕΖΔ	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ (Κρασοπούλι ως Δέλτα)	ΠΟΤΑΜΙΟ		
				GR0902R0002020001H	Κρυονέρι (Διευθετημένο τμήμα)	ΠΟΤΑΜΙΟ		
GR 1210002	ΣΤΕΝΑ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ	3623,73	ΕΖΔ	GR0902L000000007H GR0902L000000006H	ΤΕΧΝ. ΛΙΜΝΕΣ ΑΣΩΜΑΤΩΝ & ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΙΤΥΣ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ.
GR 1240004	ΛΙΜΝΗ ΑΓΡΑ	1249,75	ΕΖΔ	GR0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240006	ΛΙΜΝΗ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑ ΑΓΡΑ	1385,76	ΖΕΠ	GR0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1250004	ΑΛΥΚΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	1440,56	ΕΖΔ	GR0902T000000002N	Λ-Θ ΚΙΤΡΟΥΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1320001	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4732,5	ΕΖΔ	GR0902L000000012H	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0002440062N	Ξηροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ		
GR 1320003	ΛΙΜΝΗ ΟΡΕΣΤΙΑΣ (ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ)	3833,35	ΖΕΠ	GR0902L000000012H	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1340001	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ	26613,06	ΕΖΔ ΖΕΠ	GR0901L0A0000013N GR0901LFA0000014N	Μ. ΠΡΕΣΠΑ	ΛΙΜΝΗ	GR01, GR46	ΠΡΕΣΠΩΝ , ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΛ. ΠΡΕΣΠΑΣ
				GR0901R000001019N GR0901R000001018N	Στάρα Ρ. Παλιόρεμα	ΠΟΤΑΜΙΟ		
GR 1340005	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ	4064,39	ΕΖΔ	GR0902L000000003N GR0902L000000002N	ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ, ΖΑΖΑΡΗ	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομ. προσ. Περιοχή	Επιφάνεια (ha)	Κατ- Προστ. περ.	Υδατικό Σύστημα			Κωδ. Λεκάνης	Όνομασία λεκάνης
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία		
	ZAZAPH			GR0902R0000010128A GR0902R0000010129H GR0902R0000010127H	Διόρ. Ζάζαρη- Χειμαδίτις Σκλήθρο Ρέμα Κανάλι Χειμαδίτις	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1340008	ΛΙΜΝΕΣ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ ZAZAPH	5193.17	ΖΕΠ	GR0902L000000003N GR0902L000000002N	ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ, ZAZAPH	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0000010128A GR0902R0000010129H GR0902R0000010127H	Διόρ. Ζάζαρη- Χειμαδίτις Σκλήθρο Ρέμα Κανάλι Χειμαδίτις	ΠΟΤΑΜΙΟ		
GR 1340007	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	6696.16	ΖΕΠ	GR0902L000000004N	ΠΕΤΡΩΝ	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών- Βεγορίτιδα	ΠΟΤΑΜΙΟ		
GR 1340004	ΛΙΜΝΕΣ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ ΠΕΤΡΩΝ	12569.02	ΕΖΔ	GR0902L000000004N GR0902L000000003N	ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ, ΠΕΤΡΩΝ	ΛΙΜΝΗ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0000010125A	Διώρυγα Πετρών- Βεγορίτιδα	ΠΟΤΑΜΙ		
GR 1210001	ΟΡΟΣ ΒΕΡΜΙΟ	25555.14	ΕΖΔ	GR0902R0002063084N GR0902R0002063085N	Αράπιτσας	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240001	ΚΟΥΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΒΟΡΑΣ	40435.09	ΕΖΔ	GR0902R0002066099N GR0902R0002066098N	Ασπροπόταμος Μεγάλο ρ. - Καραβίδια ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902L000000001H	ΠΑΠΑΔΙΑ	ΛΙΜΝΗ		
GR 1240002	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ	12576.93	ΕΖΔ	GR0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδια ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240003	ΟΡΟΣ ΠΑΙΚΟ	35252	ΕΖΔ	GR0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240007	ΟΡΗ ΤΖΕΝΑ & ΠΙΝΟΒΟ	20066.86	ΖΕΠ	GR0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδια ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240008	ΟΡΟΣ ΒΟΡΑΣ	79453.65	ΖΕΠ	GR0902R0002066098N	Μεγάλο ρ. - Καραβίδια ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02 &GR01	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΠΡΕΣΠΩΝ
GR 1240005	ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑ	6110.57	ΕΖΔ	GR0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1240009	ΟΡΗ ΠΑΙΚΟ ΣΤΕΝΑ ΑΨΑΛΟΥ - ΜΟΓΛΕΝΙΤΣΑΣ	91735.74	ΖΕΠ	GR0902R0002066097N	Μαυροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1250001	ΟΡΟΣ ΟΛΥΜΠΟΣ	19139.59	ΕΖΔ ΖΕΠ	GR0902R0003000117N	Ξηρολάκκι	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0005000121N GR0902R0005000120N	Μαυρολόγγος			
GR 1250002	ΠΙΕΡΙΑ ΟΡΗ	16640.29	ΕΖΔ	GR0902R0004040109N GR0902R0004070112N GR0902R0002080013N	Πιστεριές Μαυρονέρι Σκουλαρίτικος Λάκκος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1250003	ΟΡΟΣ ΤΙΤΑΡΟΣ	5325.05	ΕΖΔ	GR0902R0004070112N GR0902R0004070113N	Μαυρονέρι	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1310001	ΒΑΣΙΛΙΤΣΑ	8012.78	ΕΖΔ	GR0902R0002282033N GR0902R0002280035N	Ασπροπόταμος Βενέτικος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1310003	ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΡΥΜΟΣ ΠΙΝΔΟΥ	6838.25	ΕΖΔ	GR0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1310002	ΒΑΛΙΑ ΚΑΛΝΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΗ Λ. ΑΩΟΥ	14660.48	ΖΕΠ	GR0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ

Κωδικός προστ. περιοχής	Όνομ. προσ. Περιοχή	Επιφάνεια (ha)	Κατ-Προστ. περ.	Υδατικό Σύστημα			Κωδ. Λεκάνης	Όνομασία λεκάνης
				Κωδικός	Όνομασία	Κατηγορία		
GR 1310004	ΟΡΗ ΟΡΛΙΑΚΑΣ & ΤΣΟΥΓΙΑΚΑΣ	10230.54	ΖΕΠ	GR0902R0002280035N GR0902R0002282030N GR0902R0002280034N GR0902R0002282032N GR0902R0002280029N GR0902R0002282031N	Βενέτικος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
				GR0902R0002282033N	Ασπροπόταμος	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1320002	ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΟΥΣ ΓΡΑΜΜΟΣ	34357	ΕΖΔ ΖΕΠ	GR0902R0002500073N	Αλιάκμων	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1330001	ΟΡΟΣ ΒΟΥΡΙΝΟ (ΚΟΡΥΦΗ ΑΣΠΡΟΒΟΥΝΙ)	764.05	ΕΖΔ	GR0902R0002100015N	Φτελιάς ρ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1330002	ΟΡΗ ΒΟΡΕΙΟΥ ΒΟΥΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΛΙΑ	17855.79	ΖΕΠ	GR0902R0002360046N GR0902R0002100015N	Μυλοπόταμος Φτελιάς ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ
GR 1340003	ΟΡΗ ΒΑΡΝΟΥΝΤΑ	6076.62	ΕΖΔ ΖΕΠ	GR0901R000001019N	Άγιος Γερμανός (Στάρα ρ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02 & GR01	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΠΡΕΣΠΩΝ
				GR0901R000002021N	Συράκιο ρ.			
				GR0901R000001020N	Καλονέρι			
GR 1340006	ΟΡΟΣ ΒΕΡΝΟΝ - ΚΟΡΥΦΗ ΒΙΤΣΙ	8202.13	ΕΖΔ	GR0901R0F0209017N	Δροσοπηγιώτικο ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR02 & GR01	ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΠΡΕΣΠΩΝ

Ας σημειωθεί ότι στην λεκάνη του Αλιάκμονα (GR02) η Ζώνη Ειδικής Διατήρησης ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΣΟΒΟΥ (ΑΝΗΛΙΟ – ΚΑΤΑΡΑ) με κωδικό GR 2130006 και έκταση 7328,8 ha μικρό τμήμα της οποίας εμπίπτει στο Υ.Δ. 9 έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών των Υ.Δ. 5 και Υ.Δ. 8 και δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω κατάλογο.

Επίσης στην λεκάνη του Αλιάκμονα (GR02), η Ζώνη Ειδικής Διατήρησης ΑΝΤΙΧΑΣΙΑ ΜΕΤΕΩΡΑ (με κωδικό GR 1440003 και έκταση 60.625 ha) μικρό τμήμα της οποίας εμπίπτει στο Υ.Δ. 9 έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο των προστατευόμενων περιοχών του Υ.Δ. 8 και δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω κατάλογο.

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

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται άλλες περιοχές που προστατεύονται από την εθνική νομοθεσία ή από διεθνείς συμβάσεις που έχει υπογράψει η χώρα μας. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται Εθνικά Πάρκα, Εθνικοί δρυμοί, περιοχές Ramsar, Βιογενετικά αποθέματα, κ.λπ. που βρίσκονται στα όρια της υπό μελέτη περιοχής. Το μεγαλύτερο τμήμα των περιοχών αυτών εντάσσεται σε καθεστώς ΕΖΔ και ΖΕΠ.

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

Η σύμβαση για τους Υγροβιότοπους Διεθνούς Σημασίας υπογράφηκε στις 2 Φεβρουαρίου 1971 στην περσική πόλη Ραμσάρ και άρχισε να ισχύει στις 21 Δεκεμβρίου του 1975. Η Ελλάδα έχει υπογράψει τη συγκεκριμένη σύμβαση και την επικύρωσε με το Ν.Δ. 191/1974 (ΦΕΚ 350/Α/20-11-1974). Στις 31/12/1982 υπογράφηκε στο Παρίσι πρωτόκολλο τροποποίησης της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/10/1986 και κυρώθηκε από τη Ελλάδα με το Ν. 1751/1988 (ΦΕΚ 26/Α/09-02-1988) και στις 28/05 - 03/06/87 υπογράφηκε στην πόλη Ρεγγίνα του Καναδά τροποποίηση της Σύμβασης Ραμσάρ, η οποία τέθηκε σε ισχύ την 1/05/1994 και κυρώθηκε από την 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. το Δέλτα Λουδία, Αξιού, Αλιάκμονα εκτός από Εθνικό πάρκο έχει οριστεί και περιοχή Ramsar. Ειδικότερα, τα όρια των ζωνών Α' και Β' προστασίας του Εθνικού Πάρκου Δέλτα Λουδία, Αξιού και Αλιάκμονα συμπίπτουν με τα όρια της περιοχής Ramsar. Οι ζώνες Α' και Β' αποτελούν και Ειδική Ζώνη Διατήρησης σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ. Ανάλογα ισχύουν και για τη λίμνη Μικρή Πρέσπα.

Ειδικότερα:

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 Κίτρους Δ.

Η περιοχή των **ΠΡΕΣΠΩΝ (Ε.ΠΑ.Π.)** χαρακτηρίστηκε με την Απόφαση 28651, ΦΕΚ 302/Δ/23.07.2009 ως ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΡΕΣΠΩΝ» (Ε.ΠΑ.Π.). Σκοπός του χαρακτηρισμού αυτού είναι η προστασία, διατήρηση,

διαχείριση και ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής των Πρεσπών, καθώς επίσης και των ιδιαίτερων αρχαιολογικών, ιστορικών, πολιτιστικών και αισθητικών στοιχείων της περιοχής. Σύμφωνα με την ΚΥΑ, εντός του Εθνικού Πάρκου (Ε.ΠΑ.Π.), καθορίζονται Ζώνες Προστασίας, Ζώνη Οικοανάπτυξης και Περιοχές Φυσικών Σχηματισμών.

1. Ζώνες Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Α1 έως Α3). Στις ζώνες αυτές περιλαμβάνονται περιοχές αναπαραγωγής καθώς επίσης και βιότοποι σπάνιων ειδών της ορνιθοπανίδας.
2. Ζώνες Προστασίας της Φύσης (Β1 έως Β7). Στις ζώνες αυτές περιλαμβάνονται χερσαίες και λιμναίες εκτάσεις που έχουν μεγάλη οικολογική αξία για τα είδη της χλωρίδας και της πανίδας της περιοχής των Πρεσπών, ιδιαίτερα για σπάνια και ενδημικά είδη.
3. Θέσεις με Προστατευόμενους Φυσικούς Σχηματισμούς και Τοπία ή στοιχεία τοπίων (Σ1 έως Σ10).
4. Ζώνες Οικοανάπτυξης (ΟΙΚ1 έως ΟΙΚ6).

Η **περιοχή της ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ** χαρακτηρίστηκε με την Απόφαση 23069, ΦΕΚ 639/Δ/14.06.2005 ως ΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ. Σκοπός του χαρακτηρισμού αυτού είναι η προστασία, διατήρηση, και διαχείριση της φύσης και του τοπίου, ως φυσικής κληρονομιάς και πολύτιμου εθνικού φυσικού πόρου στα χερσαία τμήματα της περιοχής «Ορεινοί όγκοι Βόρειας Πίνδου» που διακρίνονται για την μεγάλη βιολογική, οικολογική, αισθητική, επιστημονική, γεωμορφολογική και παιδαγωγική τους αξία. Σύμφωνα με την ΚΥΑ, εντός του Εθνικού Πάρκου, καθορίζονται :

1. Περιοχές Προστασίας της Φύσης:

Ζώνη Ια (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Βίκου, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου - Τμήμα Βίκος), Ζώνη Ιβ (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Αώου, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου - Τμήμα Αώος), Ζώνη Ιγ (Περιοχή Προστασίας της Φύσης Βάλια Κάλντα, με την ονομασία Πυρήνας του Εθνικού Πάρκου Β. Πίνδου -Τμήμα Βάλια Κάλντα).

2. Ζώνες Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών

Ζώνη ΙΙα (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών ευρύτερης περιοχής Βίκου - Αώου - Κουκουρούντζου - Βάλια Κάλντα), Ζώνη ΙΙβ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών βόρειων πλαγιών όρους Κλέφτες – Φλάμπουρο), Ζώνη ΙΙγ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών βόρειων πλαγιών όρους Μιτσικελίου), Ζώνη ΙΙδ (Διατήρησης Οικοτόπων και Ειδών κορυφών όρους Σμόλικα).

3. Περιφερειακές Ζώνες Προστασίας του Εθνικού Πάρκου

Ζώνη Π1 (Περιοχή μεταξύ Αρίστης και Ασπράγγελων), Ζώνη Π2 (Περιοχή βόρεια της Κόνιτσας), Ζώνη Π3 (Περιοχή Φιλιππαίων – Σπηλαίου), Ζώνη Π4 (Περιοχή νότια Ζαγορίου – Μετσόβου).

Ας σημειωθεί ένα μικρό τμήμα της Ζώνης Προστασίας της φύσης Ιγ, του Εθνικού Πάρκου της Β. Πίνδου και των περιφερειακών Ζωνών εμπίπτει στο Υ.Δ Θ.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι προστατευόμενες περιοχές από την εθνική και διεθνή νομοθεσία και ο συσχετισμός τους με τις περιοχές Natura.

Πίνακας 7-2. Εθνικά Πάρκα (Ν.1650/86)

α-α.	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΦΕΚ	Καθορισμός περιοχής προστασίας της φύσης, εντός του Εθνικού Πάρκου	Καθορισμός περιοχής απόλυτης προστασίας της φύσης, εντός του Εθνικού Πάρκου	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΖΔ
1	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	GR1220010 GR1220002
2	ΠΡΕΣΠΩΝ (Ε.ΠΑ.Π.)	Απόφαση 28651, ΦΕΚ 302/Δ/23.07.2009	Ζώνες Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6 και Β7	Ζώνες Α1, Α2 και Α3	GR1340001 GR1340003
3	ΒΟΡΕΙΑΣ ΠΙΝΔΟΥ	Απόφαση 23069, ΦΕΚ 639/Δ/14.06.2005	Ζώνη Ιγ		GR 1311001 GR 1311002 GR 1311003 GR1310004

Πίνακας 7-3. Εθνικοί Δρυμοί (Ν.Δ. 996/71)

α-α.	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΦΕΚ
1.	ΟΛΥΜΠΟΣ	ΒΔ 09.06.1938 ΦΕΚ 248/Α/1938
2.	ΠΙΝΔΟΣ	ΒΔ 487/1966 ΦΕΚ 120/Α/1966
3.	ΒΙΚΟΣ-ΑΩΟΣ	ΠΔ 213/1973 ΦΕΚ 198/Α/1973
4.	ΠΡΕΣΠΕΣ	ΠΔ 46/1974 ΦΕΚ 19/Α/1974

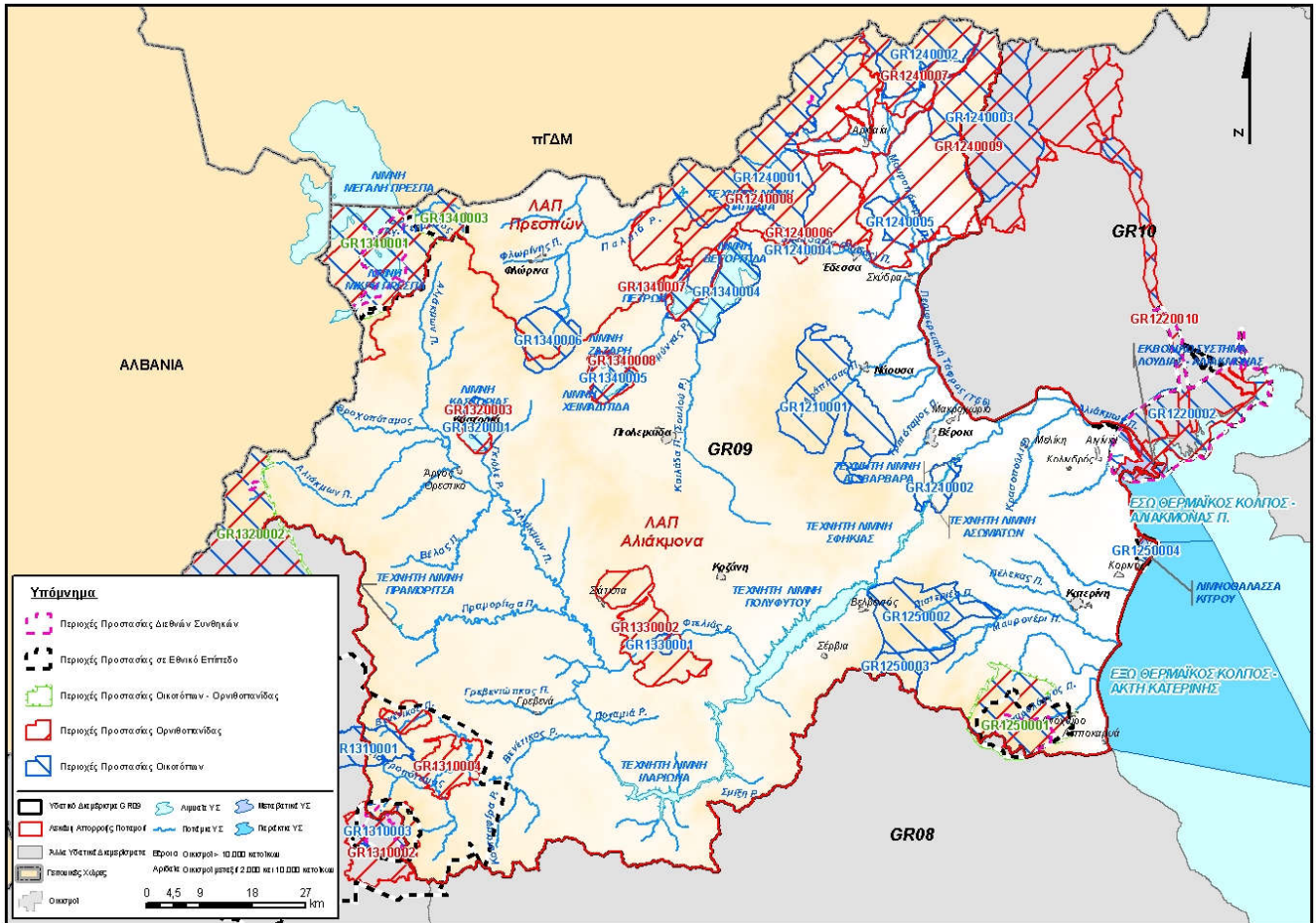
Πίνακας 7-4. Υγρότοποι Διεθνούς Σημασίας (Ramsar)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΖΔ
3GR007	Δέλτα Αξιού και Αλιάκμονα	GR1220010, GR1220002
3GR008	Λίμνη Μικρή Πρέσπα	GR1340001

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Βιογενετικών Αποθεμάτων ιδρύθηκε το 1976 από το Συμβούλιο της Ευρώπης και αποσκοπεί στη διατήρηση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων χλωρίδας, πανίδας και φυσικών περιοχών της Ευρώπης. Υπεύθυνος φορέας για τον χαρακτηρισμό των Βιογενετικών Αποθεμάτων είναι η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας. Στο Υ.Δ. 9 απαντώνται οι εξής περιοχές:

- Εθνικός Δρυμός Ολύμπου (Πυρήνας)
- Εθνικός Δρυμός Πίνδου (Πυρήνας)
- Εθνικός Δρυμός Πρεσπών (Δάσος Κέδρων)
- Φυσικό Μνημείο Μικτού Δάσους Αλμωπίας Αριδαίας
- Φυσικό Μνημείο Μικτού Δάσους Γράμμου

Επιπροσθέτως, ο Εθνικός Δρυμός Ολύμπου έχει ενταχθεί και στα «Αποθέματα Βιόσφαιρας» (Biosphere reserves) σύμφωνα με το πρόγραμμα της UNESCO «Άνθρωπος και Βιόσφαιρα».



Εικόνα 7-1. Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικιστών και ειδών

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Έργο: Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων των υδατικών διαμερισμάτων Υποέργο: Ανάπτυξη Συστημάτων και Εργαλείων Διαχείρισης Υδατικών Πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική διεύθυνση Φυσικού Πλούτου, Διεύθυνση Υδατικού Δυναμικού και Φυσικών Πόρων. Απρίλιος 2006), ΙΓΜΕ - Υδρογεωλογική μελέτη – Υδατικό διαμέρισμα Δ. Μακεδονίας (09), Γ' ΚΠΣ Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητα.
2. ΙΓΜΕ, 2010. Γ' ΚΠΣ Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητα. Έργο: Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας (7.3.2.1), Προϊστάμενος Έργου: Ν. Κουρμούλης.
 - Υδρογεωλογική μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (09). Υποέργο 3: Παρακολούθηση ισοζυγίων Άνω Ρου Αλιάκμονα, Βερμίου, Πτολεμαΐδας (ΥΔ 09) Προϊστάμενος: Α. Στάμος - Υδρογεωλόγος, Επιστ. Συνεργάτης: Δ. Ματθαίου - Υδρογεωλόγος, Κοζάνη 2010.
 - Υδρογεωλογική Μελέτη Υδατικά Διαμερίσματα Κ. & Α. Μακεδονίας (αν.09, 10, δυτ. 11). Υδροφόρα Συστήματα Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας –Ανατολικό Τμήμα (ΥΔ09 αν.). Υποέργο 4: Υδατικά Ισοζύγια Λεκανών. Παρακολούθηση της Ποιότητας και Μέτρα Προστασίας των νερών της Κεντρικής Μακεδονίας (Υ.Δ. αν.09,10, 11δυτ.) Προϊστάμενος Υποέργου: Ν. Βεράνης - Υδρογεωλόγος, Επιστημονικοί Συνεργάτες: Α. Πρατανόπουλος - Υδρογεωλόγος, Θεσσαλονίκη 2010.
3. Στοιχεία που συλλέχθηκαν από τους αρμόδιους φορείς κατά τη διάρκεια εκπόνησης της παρούσας
4. ΥΠΕΚΑ, 2010. Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στην Ελλάδα. Κατάσταση 2009
5. ΥΠΕΚΑ, 2010. Ψηφιακά αρχεία περιοχών δικτύου Natura 2000, version29 <http://www.ypeka.gr>
6. ΥΠΕΚΑ, 2011. Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες.
7. ΥΠΕΧΩΔΕ, ΚΥΥ, 2009. Έκθεση για την Οδηγία 91/676/ΕΟΚ στον Ελληνικό Χώρο. Κατάσταση 2004 – 2007.
8. ΥΠΕΚΑ, Εφαρμογή της Οδηγίας 91/271 ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, 2010
9. Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, 2-6-2011. Αρ. Απόφασης 171 (ΑΔΑ: 4Α3Κ7ΛΛ-Χ3): Συζήτηση Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Υδατοκαλλιέργειες
10. <http://cdr.eionet.europa.eu/gr/eu/nbwd>. List of monitoring points 2011. (Στοιχεία για τα ύδατα κολύμβησης στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ για τα νερά κολύμβησης)
11. <http://geodata.gov.gr>
12. Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 2, Προσδιορισμός Υδατικών Συστημάτων
13. Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 12, Διαδικασία προγραμματισμού
14. Καθοδηγητικό Έγγραφο ΚΣΕ ΟΠΥ Αριθ. 12, Οριζόντια Καθοδήγηση για τον ρόλο των υγρότοπων στην Οδηγία Πλαίσιο Υδάτων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΣ ΤΟΥ ΥΔ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

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

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
1.	GR0902R0005000120N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0005000120NA7				X		
2.	GR0902R0002500072N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002500072NA7				X		
3.	GR0901R0F0208016N	ΑΣΠΡΟΡΕΜΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0208016NA7				X		
4.	GR0902L0000000011H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR0902L0000000011HA7				X		
5.	GR0901L0000000001H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΠΑΠΑΔΙΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR0901L0000000001HA7				X		
6.	GR0901R0F0204007N	ΠΑΛΑΙΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0204007NA7				X		
7.	GR0901R0F0209017N	ΔΡΟΣΟΠΗΓΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0209017NA7				X		
8.	GR0902L0000000006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR0902L0000000006HA7				X		
9.	GR0901R0F0209017N	ΔΡΟΣΟΠΗΓΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0209017NUW					X	
10.	GR0901R0F0206011N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206011NUW					X	
11.	GR0901R0F0206110H	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206110HUW					X	
12.	GR0901R0F0206012N	ΤΡΟΠΑΙΟΥΧΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206012NUW					X	
13.	GR0901R0F0206013N	ΤΡΟΠΑΙΟΥΧΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206013NUW					X	
14.	GR0901R0F0208016N	ΑΣΠΡΟΡΕΜΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0208016NUW					X	
15.	GR0902L0000000004N	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR0902L0000000004NUW					X	
16.	GR0902R0002320039N	ΓΡΕΒΕΝΙΩΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002320039NUW					X	
17.	GR0901R0F0207015N	ΜΕΛΠΩ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0207015NUW					X	
18.	GR0901R0F0206109N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206109NUW					X	
19.	GR0901R0F0204007N	ΠΑΛΑΙΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0204007NUW					X	
20.	GR0901R0F0209017N	ΔΡΟΣΟΠΗΓΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0209017NUW					X	
21.	GR0901R0F0207014N	ΜΕΛΠΩ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0207014NUW					X	
22.	GR0901R0F0205008N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0205008NUW					X	
23.	GR0901R0F0202004N	ΚΑΛΛΙΝΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0202004NUW					X	
24.	GR0901R0F0202003N	ΚΑΛΛΙΝΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0202003NUW					X	

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδάτα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδρόβια είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
25.	GR0901R0F0202002N	ΚΑΛΛΙΝΙΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0202002NUW					X	
26.	GR0901R0F0203005N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0203005NUW					X	
27.	GR0901R0F0201001N	ΛΥΓΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0201001NUW					X	
28.	GR0901R0F0204006N	ΠΑΛΑΙΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0204006NUW					X	
29.	GR0902R0000010123H	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΕΝΤΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0000010123HUW					X	
30.	GR0902R0000010124A	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΣΑΡΙ ΓΚΙΟΛ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0000010124AUW					X	
31.	GR0902R0000010122N	ΚΟΙΛΑΔΑ Π. (ΣΟΥΛΟΥ Ρ.)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0000010122NUW					X	
32.	GR0901R0F0206111N	ΦΛΩΡΙΝΗΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0901R0F0206111NUW					X	
33.	GR0902R0002350077N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002350077NFI		X				
34.	GR0902R0002330074N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002330074NFI		X				
35.	GR0902R0002350078N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002350078NFI		X				
36.	GR0902R0002063084N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002063084NFI		X				
37.	GR0902R0002063085N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002063085NFI		X				
38.	GR0902R0002065091H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΥΗΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902R0002065091HFI		X				
39.	GR0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GR0902C0002NSH		X				
40.	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR0902T000000001NSH		X				
41.	GR0902R0004070113N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902NI01						X
42.	GR0902R0002030007H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (Τ66 ΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
43.	GR0902R0002060086A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
44.	GR0902R0002060083A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (Τ66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
45.	GR0902R0002063084N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
46.	GR0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
47.	GR0902R0002040006N	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
48.	GR0902R0002040005H	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
		(ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)								
49.	GR0902R0002040004H	ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
50.	GR0902R0002060088A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
51.	GR0902R0002061080N	ΤΡΙΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
52.	GR0902R0002063085N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
53.	GR0902R0002062082N	ΚΟΝΤΙΧΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
54.	GR0902R0002060081A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
55.	GR0902R0002030008H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (T66 ΩΣ ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
56.	GR0902L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1003NI01						X
57.	GR0902R0002065091H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΥΗΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
58.	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR1003NI01						X
59.	GR0902R0002050010H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΩΣ T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
60.	GR0902R0002050009H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΩΣ T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
61.	GR0902R0002066099N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
62.	GR0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.-ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
63.	GR0902R0002060079A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
64.	GR0902R0002066097N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
65.	GR0902R0002066096N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
66.	GR0902R0002060100A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
67.	GR0902R0002064087N	ΛΙΑΝΟΡΕΜΑ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
68.	GR0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
69.	GR0902R0002060095A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΤΑΦΡΟΣ (T66)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
70.	GR0902R0002065089H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΣΚΥΔΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
71.	GR0902L000000008H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΣΦΗΚΙΑΣ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1003NI01						X
72.	GR0902L000000006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1003NI01						X
73.	GR0902L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΜΑΤΩΝ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1003NI01						X
74.	GR0902R0002065090N	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
75.	GR0902R0002065093H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΕΚΤΡΟΠΗ ΠΡΟΣ ΥΗΣ ΑΓΡΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1003NI01						X
76.	GR0902R0000010123H	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΕΝΤΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902NI01						X
77.	GR0902R0000010124A	Ρ. ΣΟΥΛΟΥ (ΣΑΡΙ ΓΚΙΟΛ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902NI01						X
78.	GR0902R0000010122N	ΚΟΙΛΑΔΑ Π. (ΣΟΥΛΟΥ Ρ.)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR0902NI01						X
79.	GR0902R0002282030N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310004			X			
80.	GR0902R0002282031N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310004			X			
81.	GR0902R0002280029N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310004			X			
82.	GR0902R0002282032N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310002			X			
83.	GR0902R0002360046N	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1330002			X			
84.	GR0902L0000000012H	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1320003			X			
85.	GR0902L0000000004N	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340007			X			
86.	GR0902L0000000002N	ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340008			X			
87.	GR0902L0000000003N	ΛΙΜΝΗ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340008			X			
88.	GR0902T0000000002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΙΤΡΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR1220010			X			

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
89.	GR0902R0002280034N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310004			X			
90.	GR0902R0002282033N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310002			X			
91.	GR0902R0002100015N	ΦΤΕΛΙΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1330002			X			
92.	GR0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1220010			X			
93.	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR1220010			X			
94.	GR0902R0002066099N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240008			X			
95.	GR0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.-ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240007			X			
96.	GR0902R0002066097N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240009			X			
97.	GR0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240006			X			
98.	GR0902R0005000120N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΓΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250001			X			
99.	GR0902R0005000121N	ΜΑΥΡΟΛΟΓΓΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250001			X			
100.	GR0902R0002500073N	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1320002			X			
101.	GR0902R0003000117N	ΞΗΡΟΛΑΚΚΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250001			X			
102.	GR0901L0A0000013N	ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340001			X			
103.	GR0901R000001020N	ΚΑΛΟΝΕΡΙ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1340003			X			
104.	GR0901R000001019N	ΑΓΙΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ (ΣΤΑΡΑ) Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1340001			X			
105.	GR0901R000001018N	ΠΑΛΙΟΡΕΜΑ (ΑΓΙΟΣ ΓΕΡΜΑΝΟΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1340001			X			
106.	GR0901R000002021N	ΣΥΡΑΚΙΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1340003			X			
107.	GR0901LFA0000014N	ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340001			X			

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδατα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδρόβια είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
108.	GR0902R0004070112N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250002			X			
109.	GR0902R0002020001H	ΚΡΥΟΝΕΡΙ(ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1220002			X			
110.	GR0902R0004040109N	ΠΙΣΤΕΡΙΕΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250002			X			
111.	GR0901R0F0209017N	ΔΡΟΣΟΠΗΓΩΤΙΚΟ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1340006			X			
112.	GR0902R0004070113N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250002			X			
113.	GR0902R0002063085N	ΑΡΑΠΙΤΣΑΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1210001			X			
114.	GR0902L000000006H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1210002			X			
115.	GR0902L000000007H	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΣΩΜΑΤΩΝ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1210002			X			
116.	GR0902L000000012H	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1320001			X			
117.	GR0902L000000004N	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340004			X			
118.	GR0902L000000002N	ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340005			X			
119.	GR0902L000000003N	ΛΙΜΝΗ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GR1340005			X			
120.	GR0902T000000002N	ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΚΙΤΡΟΥ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR1250004			X			
121.	GR0902R0002280034N	ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310001			X			
122.	GR0902R0002282033N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310001			X			
123.	GR0902R0002100015N	ΦΤΕΛΙΑΣ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1330001			X			
124.	GR0902R0002010003H	ΑΛΙΑΚΜΩΝ Π. (ΚΡΑΣΟΠΟΥΛΙ ΩΣ ΔΕΛΤΑ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1220002			X			
125.	GR0902T000000001N	ΕΚΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΟΥΔΙΑΣ - ΑΛΙΑΚΜΟΝΑΣ	ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ	GR1220002			X			
126.	GR0902R0002066099N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240001			X			
127.	GR0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.-ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240001			X			
128.	GR0902R0002066097N	ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240005			X			
129.	GR0902R0002065094H	ΕΔΕΣΣΑΙΟΣ (ΒΟΔΑΣ) Π. (ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΑΣ)	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240004			X			
130.	GR0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.-ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240002			X			

Π.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Παράρτημα Γ

Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών

Α/Α	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα			Κωδικός Προστατευόμενης Περιοχής	Υδάτα κολύμβησης και αναψυχής [1]	Υδροβία είδη με οικονομική σημασία [2]	Περιοχές NATURA 2000 συσχετιζόμενες με νερό [3]	Άντληση νερού για ανθρώπινη κατανάλωση [4]	Ευαίσθητοι αποδέκτες [5]	Ευπρόσβλητες ζώνες [6]
	Κωδικός	Όνομα	Είδος							
131.	GR0902R0004070113N	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ Π.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1250003			X			
132.	GR0902R0002282033N	ΑΣΠΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1310003			X			
133.	GR0902R0002066098N	ΜΕΓΑΛΟ Ρ.-ΚΑΡΑΒΙΔΙΑ Ρ.	ΠΟΤΑΜΙΟ	GR1240003			X			
134.	GR0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099048009	X					
135.	GR0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099048010	X					
136.	GR0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099048011	X					
137.	GR0902C0002N	ΕΣΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΛΙΑΚΜΩΝΑΣ Π.	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099048008	X					
138.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099047006	X					
139.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099046002	X					
140.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099047007	X					
141.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099046004	X					
142.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099047005	X					
143.	GR0902C0001N	ΕΞΩ ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΑΚΤΗ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΑΡΑΚΤΙΟ	GRBW099046003	X					
144.	GR0902L000000005N	ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ	ΛΙΜΝΑΙΟ	GRBW099070001	X					

Π.1.1.2 -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



www.ypeka.gr

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης